www.e-bcsystems.com

2026-27



BC SYSTEMS®

THINKING FUTURE

RIVACOLD VAV GROUP PRODUCTS

THE REFRIGERATION THAT TRAVELS WITH YOU

RIVACOLD
TRUCK REFRIGERATION







Soluciones para
la refrigeración móvil

BC SYSTEMS®
THINKING FUTURE

www.e-bcsystems.com

www.e-bcsystems.com





Visión, capacidad adaptativa y el respaldo de una empresa líder, nos van a permitir que juntos podamos afrontar un futuro apasionante. Únete a nosotros y apasiónate.

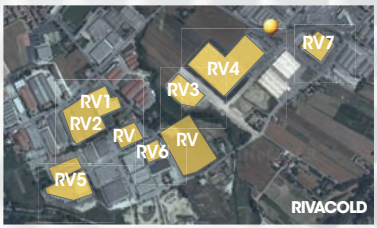
Basic Connection Systems S.L. inicia su actividad en el año 2000 con y para el apoyo de los fabricados del Grupo Rivacold. Grupo dedicado al diseño, desarrollo y producción de equipos para la refrigeración desde 1966, y que actualmente ocupa un puesto destacado en el mercado europeo.

Nuestra base de trabajo, es nuestro equipo humano; nuestro método, la colaboración; y nuestro objetivo, evolucionar constantemente de acorde con la demanda. Siempre en estrecho y constante contacto con el fabricante y las necesidades del mercado. En consecuencia las de nuestros clientes.

La demanda exige distintos niveles de servicio, es por lo que desarrollamos nuestra actividad bajo tres líneas de actuación: agencia, distribución y asesoramiento técnico.
"No pagues más por algo que no precisas o por un servicio que no recibes."
Consulta nuestros productos al diseñar tu instalación de frío, y valora nuestra propuesta para realizar tu proyecto.



Powered and supported by Rivacold, a company making history. Thanks Mr. Vitri





RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

HOTEL
OFFICE





VITRIFRIGO
COOL AND BEYOND

www.e-bcsystems.com

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIOS E INFORMACIÓN

■ Los precios indicados en la presente tarifa están sujetos a posibles variaciones sin previo aviso. Las ofertas o presupuestos tienen una validez de 30 días. Es voluntad de nuestro departamento comercial el respetar los mismos, siempre que sea posible. Cuando no sea posible, por cambios en la situación o condiciones de mercado, así como por dificultades excepcionales o penuria, nos reservamos el derecho de modificar los precios.

■ Los precios en ningún caso incluyen la instalación ni la puesta en marcha de los materiales suministrados.

■ La constante mejora de nuestros productos puede dar lugar a que la información contenida en esta tarifa sufra variaciones sin previo aviso.

■ La información técnica y el apoyo para la selección de nuestros productos, tiene carácter informativo y no vinculante. Es el cliente, en último término, el responsable directo de la selección realizada.

PEDIDOS

■ Deben ser cursados por escrito (carta, fax o correo electrónico) para que quede constancia de los mismos y eliminar errores de transcripción o interpretación. Se aceptarán pedidos telefónicos que serán mecanizados y remitidos al cliente para su debida confirmación.

■ Los pedidos presuponen, por parte del cliente, la aceptación íntegra de nuestras condiciones venta que siempre prevalecerán sobre cualquier otra condición del comprador, salvo acuerdo expreso por escrito.

■ Aquellos pedidos que no estén disponibles para entrega inmediata o correspondan a productos que deban fabricarse, serán confirmados por nuestro dpto. comercial indicando la fecha prevista de salida de fábrica, con reserva del derecho de cancelación. Una vez confirmado el pedido, no se admitirán anulaciones ni modificaciones.

■ Nos reservamos el derecho de exigir pagos por anticipado, en aquellos casos que estimemos oportunos, independientemente de las condiciones de pago pactadas.

PLAZOS DE ENTREGA

■ Los plazos de entrega informados tienen carácter orientativo y no son vinculantes. Variaciones razonables de los mismos por causas excepcionales o penurias no podrán ser causa de reclamación alguna por parte del comprador ni motivo de resolución del contrato.

TRANSPORTE Y PORTES

■ El transporte se realizará a cargo del vendedor, en España peninsular y Baleares, con la agencia colaboradora del vendedor en la zona de destino, siempre que el importe del pedido supere los 300,00€ netos. En cualquier otro caso, se repercutirá en la factura el coste del transporte.

■ Para los aislamientos tubulares, los portes serán pagados en España peninsular y Baleares para pedidos de más de 600,00€ de importe neto o de más de 20 cajas. En cualquier otro caso, se repercutirá en la factura el coste del transporte.

■ Para el transporte de la mercancía fuera de la zona geográfica indicada y cuando soliciten franjas horarias de entrega, medios específicos y/o acceso a zonas restringidas, podemos tramitarles el envío con la agencia elegida por nosotros con los portes íntegros de la expedición cargados en la factura.

■ La mercancía sale de nuestros almacenes en perfectas condiciones, por lo que el receptor debe controlar, obligatoriamente, el estado de la misma al ser recepcionada. En caso de observar algún daño deberá realizar la reserva pertinente en el documento de entrega del transportista y remitir una reclamación por escrito en el plazo de 24 horas a la agencia de transportes con copia a Basic Connection Systems S.L.

■ En el supuesto de que el comprador acuerde con el vendedor la entrega de la mercancía directamente en la obra, el primero siempre será responsable de la buena recepción de la misma y de la posible formulación de reservas al transportista. El vendedor no podrá ser considerado, en ningún caso, responsable de los daños ocurridos durante el transporte o manipulación del material en la obra.

■ Las mercancías viajan siempre por cuenta y riesgo del comprador, tanto sea el envío a portes pagados o debidos y sin compromiso horario de entrega.

EMBALAJE

■ El embalaje estándar para el transporte por carretera está incluido en los precios de la presente tarifa. Cualquier otro tipo o requerimiento especial de embalaje será cargado en la factura.

FORMA DE PAGO

■ La forma de pago será la acordada con cada comprador, siempre sin superar el máximo de 60 días que establece la ley 15/2010, entre otras medidas, en materia de demora de la deuda.

■ Cualquier aplazamiento en el vencimiento de las facturas deberá ser autorizado por el departamento de administración, con el consecuente cargo por demora indicado en la mencionada Ley del párrafo anterior.

■ Todas nuestras ventas están aseguradas por COFACE SERVICIOS ESPAÑA, S.L.

GARANTÍA

■ El comprador se beneficia de la garantía, otorgada por los distintos fabricantes de los productos incluidos en la presente tarifa, por un periodo de 12 meses desde la fecha de la entrega.

■ La garantía sólo es aplicable a defectos de fabricación y no cubre aquellos casos que sean atribuibles a una manipulación y/o utilización incorrecta, y/o a un incumplimiento de las instrucciones descritas en el manual de instalación, uso y mantenimiento suministrado con cada equipo, y/o al desgaste por un uso normal del mismo.

■ Mano de obra, desplazamientos, transportes y cualquier otro gasto, perjuicio o pérdida que pudiera originarse, no están cubiertos por la presente garantía.

■ A nuestra elección, se procederá a la reparación o sustitución del equipo o piezas que se dictaminen como defectuosas. Dicha reparación o sustitución, no varía la fecha de inicio del período de garantía del material suministrado, que será la indicada en el párrafo anterior. Sin embargo, la pieza reparada o sustituida, tendrá un año de garantía a partir de su sustitución o reparación. Los portes serán siempre a cargo del cliente.

■ A todas las garantías se les asignará, desde nuestro departamento de servicio postventa, el correspondiente número de tramitación para su seguimiento. No se aceptará ninguna reclamación que no disponga de dicho número.

■ Todo material remitido en garantía se facturará, y se procederá a su correspondiente abono una vez recepcionadas las piezas defectuosas y verificadas por el fabricante.

DEVOLUCIONES

■ No serán aceptadas devoluciones de materiales sin la conformidad previa del departamento comercial o del delegado de ventas de la zona. En ningún caso se aceptarán devoluciones de materiales a portes debidos.

■ Toda devolución debe ir acompañada del correspondiente número de autorización asignado por el servicio postventa.

■ En caso de devolución por causas imputables al vendedor, se aceptarán portes debidos por la agencia que les indiquemos.

■ Las devoluciones efectuadas podrán tener demérito dependiendo de la fecha de compra del material y del estado del mismo. En tal caso, le será comunicado al comprador en el momento de solicitar dicha devolución.

RECLAMACIONES

■ Una vez recibido el material, el comprador verificará el contenido del mismo en un plazo no superior a 7 días desde su recepción, para comprobar eventuales defectos y/o faltas que pudiesen ser imputables al vendedor, comunicando de forma inmediata al vendedor la existencia de estos defectos y/o faltas. Transcurrido dicho plazo no se aceptará ninguna reclamación.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

■ El comprador se compromete a garantizar y cumplir con la legislación vigente para la instalación de los productos suministrados y que ésta sea realizada por personal técnico cualificado y capacitado, legalmente, para la misma.

IMPUESTOS

■ Se aplicarán aquellos impuestos que correspondan de acuerdo con la legislación vigente y según el tipo que legalmente esté establecido en cada momento. Salvo el impuesto sobre los gases fluorados, que está incluido en los precios publicados, según Art. 3 RD 712/2022 - Ley 14/2022

COMPETENCIA LEGAL

■ El comprador y esta sociedad, con renuncia al propio fuero que pudiera corresponderles, se someten a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Barcelona.



Todos los productos fabricados por

RIVACOLD GROUP PRODUCTS

están debidamente certificados de acuerdo con las directivas actuales de la UE.

VAG Refrigeration Laboratory

VRL
VAG REFRIGERATION LABORATORY

INNOVAZIONE,
RICERCA E SVILUPPO,
ECO-SOSTENIBILITÀ:
LA SCELTA VINCENTE
PER IL FUTURO



LAB 1 es una celda climática de 300 metros cúbicos en cuyo interior se instalan tres frigoríficas, que funcionan como calorímetros para probar el rendimiento de los monoblocs frigoríficos. Se pueden realizar mediciones de rendimiento, consumo de energía y eficiencia de acuerdo con prEN 17432, para sistemas de aire o agua. **LAB 1** ha sido diseñado para probar el rendimiento de refrigeración con temperaturas ambiente de 0°C a +55°C y con temperaturas de cámara de hasta -40°C.

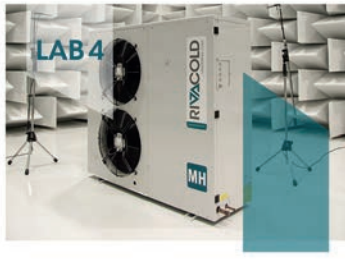
LAB 2 es un calorímetro de grandes dimensiones con doble celda equipada con cámara para anular las dispersiones térmicas hacia el ambiente exterior. Creado para probar el rendimiento y la eficiencia de evaporadores de aire por convección forzada para refrigeración, permitir medir potencias frigoríficas desde 0,2kW hasta 65kW, con precisión y repetibilidad de los datos muy elevadas en todos los rangos de medida posibles. También se pueden probar prestaciones fluidodinámicas de válvulas termostáticas y sistemas de control de los fluidos. **LAB 2**, se puede transformar, si es necesario, en cámara climática para pruebas en sistemas frigoríficos, simulando temperaturas externas de hasta -30°C.



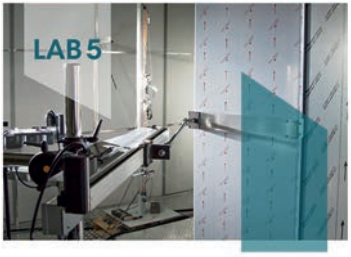


LAB 3 es una cámara climática de 300 metros cúbicos equipada con 8 calorímetros para medir las prestaciones y la eficiencia de compresores (EN 13771-1) y unidades condensadoras para refrigeración (EN 13771-2; EN 13215) y comprobar después los datos necesarios de la declaración de conformidad relativa a la normativa ECODESIGN. Las centrales frigoríficas y de tratamiento de aire que incluye el **LAB 3** permiten crear ambientes climáticos de -15°C a 55°C. Se pueden probar unidades condensadoras con potencia frigorífica de 0,3kW a 100kW. En el LAB3 se pueden realizar pruebas en acondicionadores, refrigeradores de líquido, bombas de calor para calefacción y enfriamiento de los ambientes y refrigeradores para ciclos de proceso. Estas prueba se realizan según las normas EN 14511-2:2018 y EN 14825:2018 para evaluar la carga parcial y el cálculo del rendimiento estacional. **LAB 3** se ha diseñado y fabricado para poder realizar con total seguridad las pruebas en sistemas con CO_2 o Hidrocarburos (R290, R600, etc.). Por ello dispone de sistemas de eliminación y saneamiento del ambiente, controlados por sensores de alta resolución que permiten eliminar instantáneamente cualquier tipo de riesgo, en caso de pequeñas fugas de CO_2 o de Hidrocarburos.

LAB 4 es una cámara semianecoica diseñada específicamente para realizar pruebas de emisión de ruidos y vibraciones en todo tipo de productos, con especial atención en el análisis acústico y de las vibraciones de los sistemas frigoríficos. El sistema permite conectar unidades condensadoras a colorímetros externos, desacoplados acústicamente, de manera que se pueda reproducir cada carga frigorífica, en cualquier tipo de funcionamiento. La cámara semianecoica además está climatizada. De esta forma se puede reproducir cualquier condición, ya sea de carga frigorífica como de ambiente externo, permitiendo además simular condiciones de funcionamiento extremas. Se pueden adquirir y medir datos acústicos y de vibraciones al mismo tiempo que los datos de prestaciones y de funcionamiento de la máquina (temperaturas, presiones, etc.), para asociar cada fenómeno acústico a un determinado estado de funcionamiento.



En el LAB4 se pueden realizar pruebas según las normas EN ISO 3744 y la EN ISO 3745.



LAB 5 es una cámara climática fabricada de manera específica para pruebas de eficiencia energética necesarias para comprobar la conformidad con respecto a la normativa ECODESIGN y a la declaración de la clase energética relativa a sistemas de refrigeración doméstica, profesional y para exposición o venta. Equipada con un sistema de ventilación con flujo horizontal laminar que garantiza una velocidad del aire entre los 0,1 y los 0,2m/s, en cada punto, y un control con temperatura y estabilidad que garantiza una estabilidad de la cámara de +/- 0,2°C y +/- 0,3% de humedad relativa. Es posible realizar pruebas conformes a las siguientes normas:

EN ISO 23953-2: Muebles frigoríficos comerciales.

EN 16825 / EN ISO 22041: Muebles y mostradores de almacenamiento refrigerado para uso profesional.

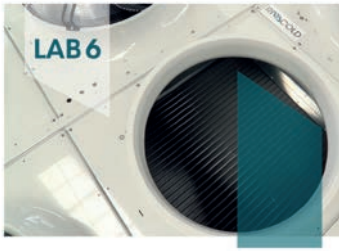
EN 17032 / EN ISO 22042: Abatidores de refrigeración y congelación de uso profesional.

CEI EN 62552 / IEC 62552-2: Eq. refrigerados uso doméstico.

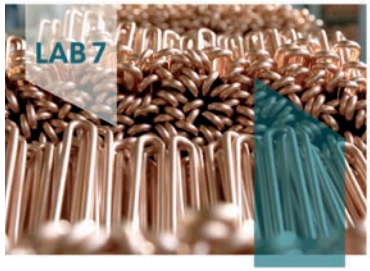
EN 16901:2017: Congeladores de helados.

UNE EN 16902:2017: Mobiliario de refrigeración de bebidas para uso comercial.

EN 50597: Consumo energético para máquinas de venta



LAB 6 es posible probar la resistencia a la corrosión de metales o componentes plásticos con ensayos acelerados de niebla salina.
Si es necesario, tras el ensayo se realizan análisis metalográficos con microscopio del material tratado en estaciones específicas.



LAB 7 es una sala, un auténtico búnker, para probar circuitos de presión, con valores de hasta 500 bar.
La prueba de presión se lleva a cabo hasta la rotura del componente, o se puede establecer un número de ciclos de carga y descarga de presión, hasta un máximo de 500.000 ciclos.



LAB 8 probamos todo el mundo del refrigerante natural CO_2, que requiere instrumentos y cuidados especiales.
Realizamos pruebas de rendimiento, relativas a rendimientos y consumos de unidades condensadoras, sistemas split, unidades multicompresor, enfriadores de gas y evaporadores, tanto con métodos calorimétricos como con caudalímetros másicos y salto entálpico.

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB. N° 1749 L

Muebles y mostradores de almacenamiento refrigerado para uso profesional	
EN 16825:2016/A1:2019 + Reg UE 1095/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015 + REG UE 1094/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015	Pruebas conformes a la normativa de referencia y a la Declaración de conformidad con respecto al reglamento europeo relativo al ECODESIGN y al reglamento europeo relativo a la CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA
EN ISO 22041:2019/A1:2019 + REG UE 1095/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015 + REG UE 1094/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015	Pruebas conformes a la normativa de referencia y a la Declaración de conformidad con respecto al reglamento europeo relativo al ECODESIGN y al reglamento europeo relativo a la CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA
Muebles frigoríficos para exposición y venta	
EN ISO 23953-2:2015 EN ISO 23953-2:2023	Prueba tanto en unidades Plug-in, como en sistemas con unidad con control remoto. Prueba de Consumo de energía, Descongelación, Condensación de vapor de agua, Dimensiones lineales, volúmenes y áreas, Prueba de temperatura, Prueba de estanqueidad
Mobiliario de refrigeración de bebidas para uso comercial	
EN 16902:2016	Prueba en unidades con sistema de refrigeración incorporado. Prueba de consumo de energía eléctrica, prueba de temperatura. Prueba de capacidad para puertas y coberturas. Condensación del vapor de agua.
EN ISO 22044:2022, ISO 22044:2021	Prueba en unidades con sistema de refrigeración incorporado. Prueba de consumo de energía eléctrica, prueba de temperatura. Prueba de capacidad para puertas y coberturas. Condensación del vapor de agua.
Compresores para fluidos frigorígenos	
EN 13771-1:2016	Prueba de prestaciones de los compresores de líquidos frigorígenos
Bombas de calor, enfriadoras de líquido, enfriadoras de proceso	
EN 14511-2:2022 + EN 14511-3:2022 + EN 14511-4:2022 EN 14825:2022	Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor con compresor eléctrico para calefacción y refrigeración de espacios y enfriadoras de ciclo de proceso con compresor eléctrico
Unidades de condensación para la refrigeración	
EN 13771-2:2017 + EN 13215:2016 + Reg UE 1095/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015	Pruebas de prestaciones y Declaración de conformidad con respecto al reglamento europeo relativo al ECODESIGN
Intercambiadores de calor. Aerocondensadores de convección forzada para refrigeración	
EN 328:2014	Caudal de aire nominal/Nominal air flow rate, potencia nominal del ventilador (0,2 kW - 30 kW)
Fuentes de emisión de ruidos	
EN ISO 3744:2010	Determinación de los niveles de potencia acústica y de los niveles de energía acústica de fuentes de ruido mediante la medición de la presión acústica

Significado de la acreditación

La acreditación prueba la competencia, la independencia y la imparcialidad de los entes de certificación, inspección y comprobación y de los laboratorios de prueba y calibrado y asegura la idoneidad para evaluar la conformidad de los bienes y servicios con respecto a las prescripciones establecidas por las normas voluntarias y obligatorias.
Accredia es el Organismo designado por el Gobierno italiano para probar la competencia, la independencia y la imparcialidad de los organismos y de los laboratorios que comprueban la conformidad de los bienes y de los servicios con respecto a las normas.
Como autoridad imparcial, el Organismo de certificación garantiza la fiabilidad de los servicios prestados por los organismos y por los laboratorios y presta un servicio de interés público.
La acreditación asegura que los organismos de certificación, inspección y comprobación y los laboratorios de prueba y calibrado cuenten con todos los requisitos que exigen las normas.
A nivel mundial, la acreditación se concede en base a la norma internacional ISO / IEC 17011. Dentro de la Unión europea, el Reglamento europeo 765/2008 prevé que cada estado miembro designe su propio Organismo Único nacional de acreditación y ha concedido a este por primera vez el status jurídico, reconociéndolo como autoridad pública.
En Italia el Organismo Único de acreditación designado por el gobierno es Accredia.

Quick view

Quickview - F-GAS

F-GAS READY PRODUCTS

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

F-GAS bans in refrigeration and air-conditioning

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Frigoríficos y congeladores domésticos	PCA ≤150 (R600 - R290)								NO HFC						
Frigoríficos y congeladores comerciales (autónomos)	HFC		PCA ≤2500 (R452A-R449A)		PCA ≤150 (R600 - R290)										
Cualquier autónomo (equipos compactos excepto Chiller)	HFC		PCA ≤2500 (R452A - R449A)						PCA ≤150 (R290)						
Equipos partidos	HFC		PCA ≤2500 (R452A - R449A)										PCA ≤150 (CO_2)		
Centrales <40kW Centrales industriales ≥40kW	HFC		PCA ≤2500 (R452A - R449A)										PCA ≤150 (CO_2)		
Centrales comerciales ≥40kW	HFC		PCA ≤2500 (R452A-R449A)		PCA ≤150 (CO_2)										
Chiller ≤12kW	HFC		PCA ≤2500 (R410A - R449A)						PCA ≤150 (R290)					NO HFC	
Chiller >12kW	HFC		PCA ≤2500 (R410A - R449A)						PCA ≤750 (R32 - R290)						

HFC hace referencia a "Gas fluorado de efecto invernadero"

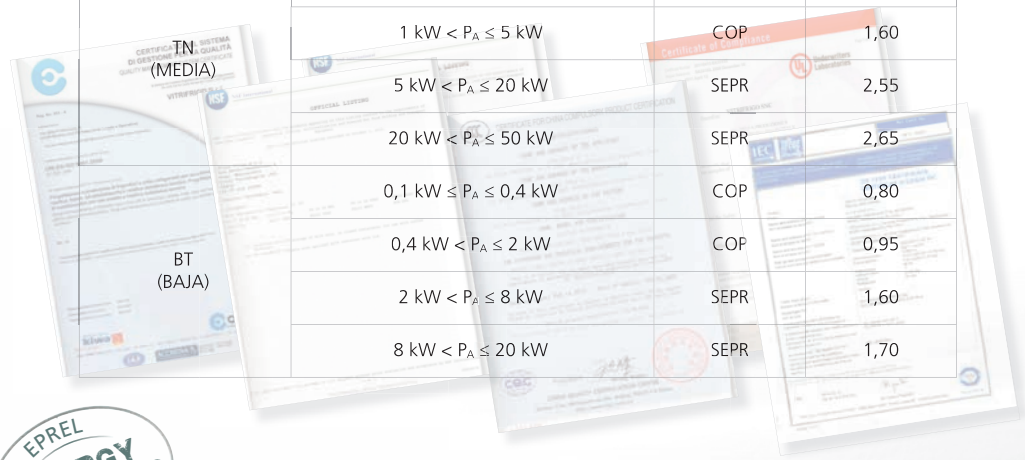


www.e-bcsystems.com

CONFORME ECO DESIGN

A partir del 1 de Julio de 2018 el coeficiente de prestación (COP) y el índice de prestación energética estacional (SEPR) de las unidades condensadoras no será inferior a los siguientes valores.

TEMPERATURA DE TRABAJO	CAPACIDAD NOMINAL P_A	COEFICIENTE APLICABLE	VALOR
TN (MEDIA)	0,2 kW ≤ P_A ≤ 1 kW	COP	1,40
	1 kW < P_A ≤ 5 kW	COP	1,60
	5 kW < P_A ≤ 20 kW	SEPR	2,55
	20 kW < P_A ≤ 50 kW	SEPR	2,65
BT (BAJA)	0,1 kW ≤ P_A ≤ 0,4 kW	COP	0,80
	0,4 kW < P_A ≤ 2 kW	COP	0,95
	2 kW < P_A ≤ 8 kW	SEPR	1,60
	8 kW < P_A ≤ 20 kW	SEPR	1,70

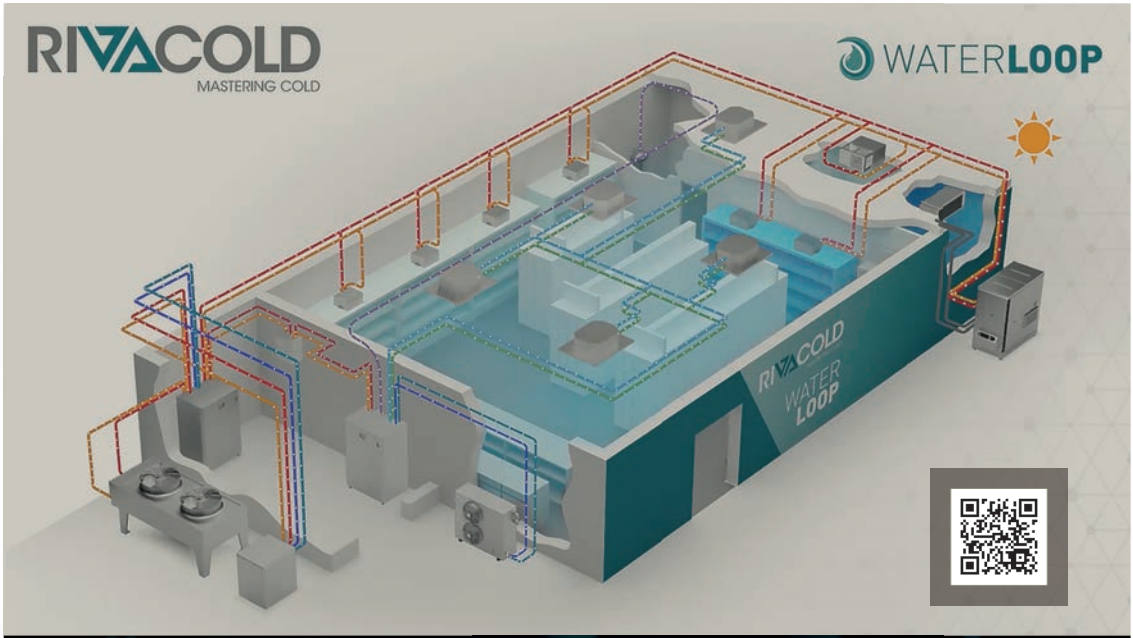


EPREL ENERGY LABELLING

PRODUCTO	ECODESING	ENERGY LABELLING
Refrigeración doméstica	●	●
Muebles de vino y minibar	●	●
Neveras profesionales	●	●
Abatidores rápidos	●	✖
Unidades condensadoras	●	✖
Enfriador de proceso, LV + MV	●	✖
Enfriador de proceso, AT	●	✖
Enfriador VRF y A / C	●	✖
Muebles refrigerados	●	●
Almacenes refrigerados	✖	✖



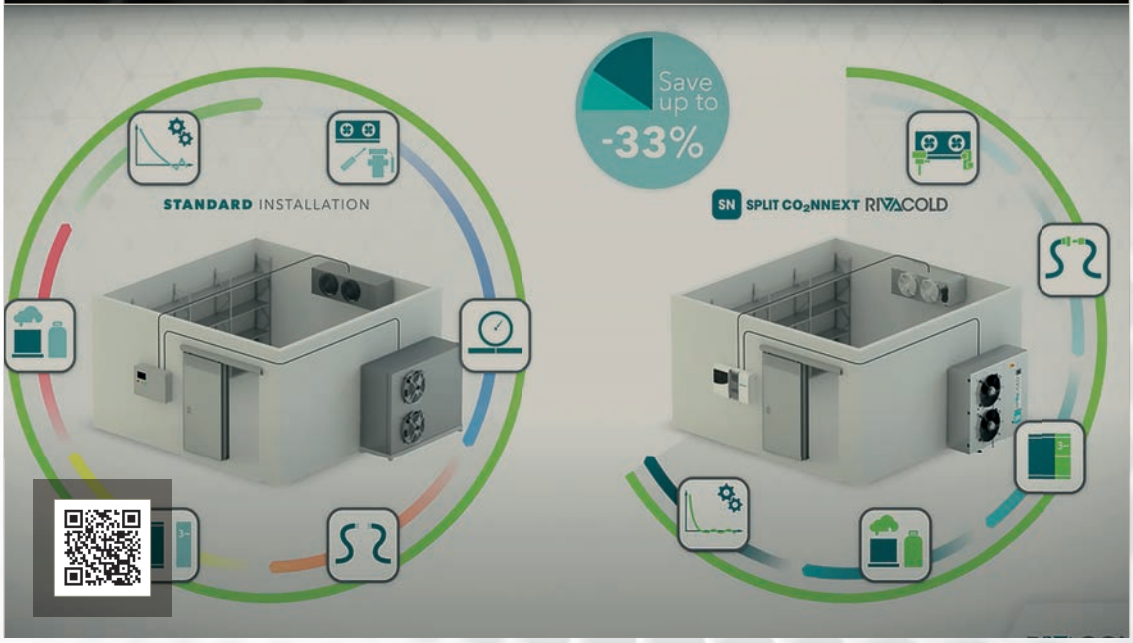
EPREL (EU Product Database for Energy Labelling)



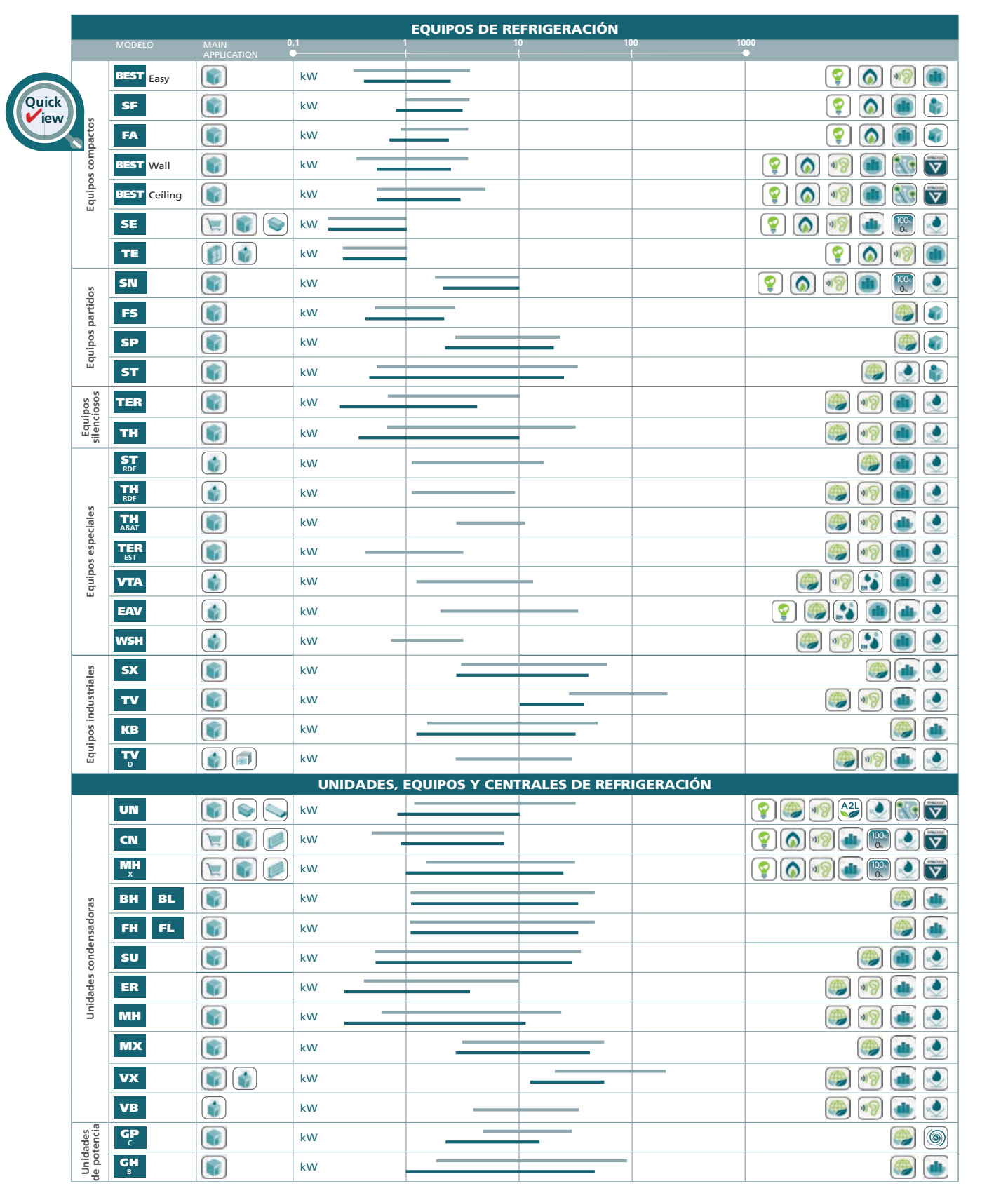


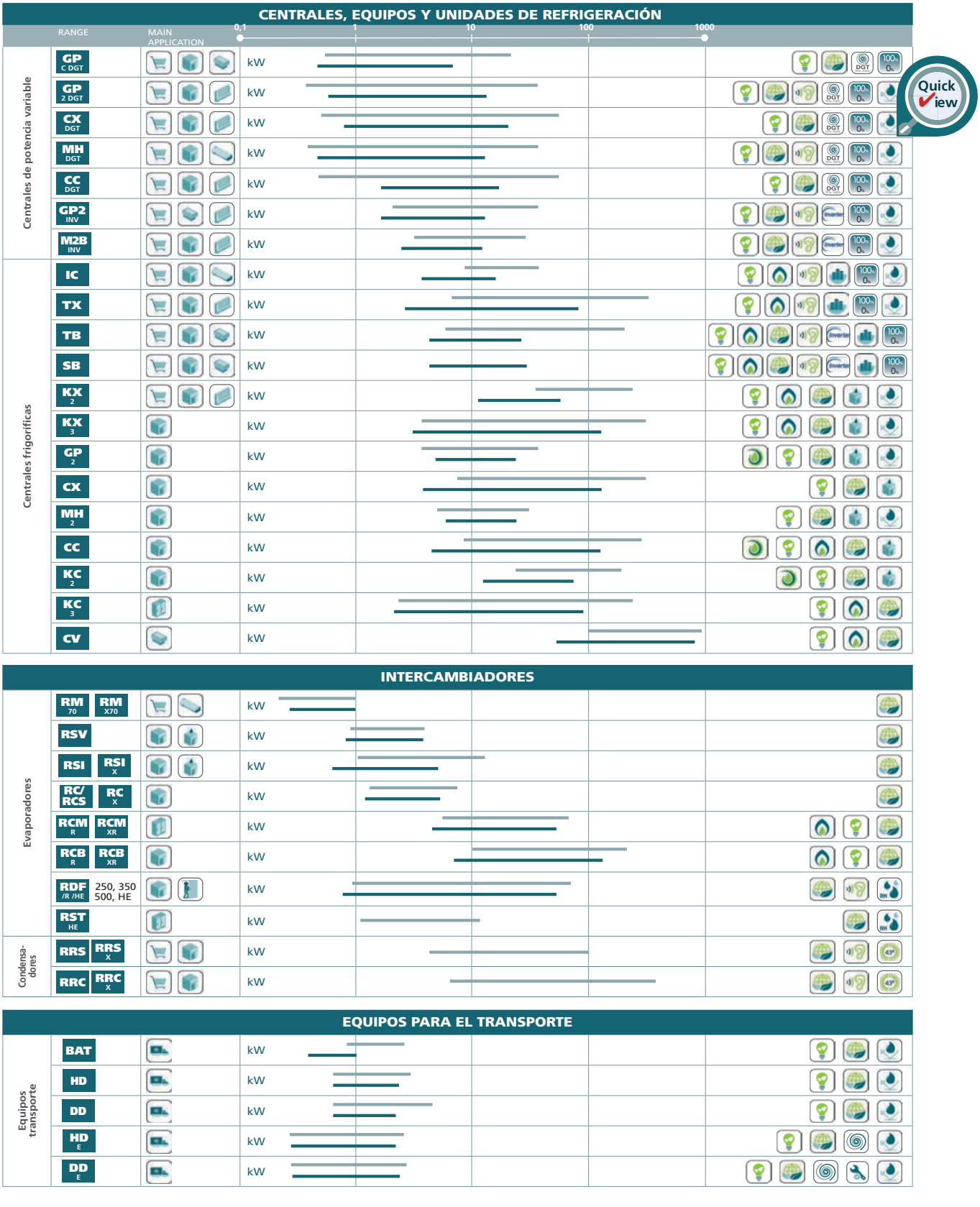
www.e-bcsystems.com





www.e-bcsystems.com


EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN
MODELO
MAIN APPLICATION
0,1
1
10
100
1000
Quick View
Equipos compactos
BEST Easy
SF
FA
BEST Wall
BEST Ceiling
SE
TE
Equipos partidos
SN
FS
SP
ST
Equipos silenciosos
TER
TH
Equipos especiales
ST RDF
TH RDF
TH ABAT
TER EST
VTA
EAV
WSH
Equipos industriales
SX
TV
KB
TV D
kW
UNIDADES, EQUIPOS Y CENTRALES DE REFRIGERACIÓN
Unidades condensadoras
UN
CN
MH X
BH BL
FH FL
SU
ER
MH
MX
VX
VB
Unidades de potencia
GP C
GH B


CENTRALES, EQUIPOS Y UNIDADES DE REFRIGERACIÓN
RANGE
MAIN APPLICATION
0,1
1
10
100
1000
Centrales de potencia variable
GP C DGT
GP 2 DGT
CX DGT
MH DGT
CC DGT
GP2 INV
M2B INV
Centrales frigoríficas
IC
TX
TB
SB
KX 2
KX 3
GP 2
CX
MH 2
CC
KC 2
KC 3
CV
kW
Quick view
INTERCAMBIADORES
Evaporadores
RM 70
RM X70
RSV
RSI
RSI X
RC/ RCS
RC X
RCM R
RCM XR
RCB R
RCB XR
RDF /R /HE
250, 350 500, HE
RST HE
Condensa-dores
RRS
RRS X
RRC
RRC X
EQUIPOS PARA EL TRANSPORTE
Equipos transporte
BAT
HD
DD
HD E
DD E

www.e-bcsystems.com



REFRIGERATION ADDED VALUE

NATURAL

R290
R744

HFC-HFO

Precargados

- R452A
- R449A
- R134a
- R448A
- R407F
- R513A
- R407H
- Multigas
- Multigas A2L

Presurizados con Nitrógeno

ICONOS GREEN

- REFRIGERANTE NATURAL
- AHORRO ENERGÉTICO
- CONDENSACIÓN POR AGUA
- BAJO GWP
- SILENCIOSOS
- TROPICALIZADO
- REFRIGERANTES DE BAJO PCA

ICONOS APLICACIONES

- SUPERMECADOS
- MURALES FRIGORÍFICOS
- ARMARIOS FRIGORÍFICOS
- TRANSPORTE REFRIGERADO
- MESAS FRÍAS
- APLICACIONES ESPECIALES
- CÁMARAS FRIGORÍFICAS
- SALAS ELABORACIÓN
- MUEBLES FRIGORÍFICOS
- TUNELES CONGELACIÓN
- ISLAS CONGELADOS
- IOT

ICONOS TÉCNICOS

- **AT** ALTA TEMPERATURA
- **TN** MEDIA TEMPERATURA
- **BT** BAJA TEMPERATURA
- **TN-BT** DOBLE TEMPERATURA
- CALOR / FRÍO
- INTEMPERIE
- FÁCIL INSTALACIÓN
- CONTROL HUMEDAD
- CAPACIDAD VARIABLE
- REFRIGERACIÓN + CLIMA +ACS
- SCROLL
- SCROLL DIGITAL
- INVERTER
- COMPRESOR HERMÉTICO
- COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
- MONTAJE PARED
- MONTAJE TECHO
- CONDENSADOR INCORPORADO
- ELECTRÓNICA RIV-OLUTION
- CONTROL REMOTO VIA APP

ICONOS COMERCIALES

- EN STOCK
- PRECIO NETO
- CONSULTAR PLAZO



1 Green Solutions

18

R290 — 20

- BEST EASY — 22
- SF — 26
- RAD. FA + KIT RADIAL — 30
- SF + KIT RADIAL — 34
- BOLD — 36
- IOT 4.0 BEST WALL — 40
- IOT 4.0 BEST CEILING — 44
- FA W — 48
- SF W — 52
- CH — 56
- BEST CM WL — 60
- SF WL — 64
- SE — 68
- TE — 72
- UH — 76

CO_2 - R744 — 80

- SN — 84
- CN — 88
- UN UNICA R744 — 92
- MHX — 94
- MC — 98
- MC4Y — 104
- IC ICO2NA — 106
- TXC — 110
- TXC4 — 112
- TX — 116
- TB — 122
- SB W — 126
- SB — 130
- 4Y — 132

A2L bajo PCA — 137

- UN UNICA SE — 140

Evaporadores R290 — 149

- EC RMB — 150

Evaporadores CO_2 — 153

- EC RMX — 154
- RSIX — 156
- RCX — 160
- RCMX — 164
- RCBX — 168
- RDFX — 172

Gas Coolers CO_2 — 177

- EC RRSX — 178
- RRCX — 190

2 Comercial

214

Equipos partidos — 217

- ST — 220
- KIT RADIAL — 218
- ST DF — 232
- KIT RADIAL — 218
- ST RSI — 236
- KIT RADIAL — 218
- FS — 242
- KIT RADIAL — 240
- SP — 246

Equipos silenciosos — 251

- TER — 252
- TER DF — 256
- THU — 264
- QUIET SOLUTIONS — 260
- KIT RADIAL — 262
- THU DF — 274
- QUIET SOLUTIONS — 272
- KIT RADIAL — 262
- THC — 280
- QUIET SOLUTIONS — 278
- KIT RADIAL — 262
- THB — 292
- QUIET SOLUTIONS — 288
- KIT RADIAL — 290

Equipos especiales — 297

- ST RDF — 298
- KIT RADIAL — 218
- TH RDF — 302
- QUIET SOLUTIONS — 260
- KIT RADIAL — 262
- TH ABAT — 306
- TER EST — 310
- VTA — 314
- EAV — 318
- WSH — 324

Indice general

3 Industrial 326

Equipos Industriales 329

SX 330
TV 338
KB 344
WPH CARROZADO 342
TVD DOBLE ETAPA 352

Unidades condensadoras 356

BH / BL BITZER 360
WPH CARROZADO 358
FH / FL FRASCOLD 372
WPH CARROZADO 358
SU 382
KIT RADIAL 380
ER 394
MHU 406
QUIET SOLUTIONS 402
KIT RADIAL 404
MHC 416
QUIET SOLUTIONS 414
KIT RADIAL 404
MHB 428
QUIET SOLUTIONS 424
KIT RADIAL 426
MX 432
VX 440
VBD DOBLE ETAPA 444

Unidades de potencia 449

GPC 450
GHB 454

4 Centrales 470

Potencia variable 472

DGT - INVERTER

GPC DGT 474
GP2 DGT 478
CX DGT 486
MH DGT 490
QUIET SOLUTIONS 498
CC DGT 500
GP2 INVERTER 504
M2B INVERTER 508

Centrales frigoríficas 512

con condensador
CXD MINI 514
CXU MINI 518
sin condensador
KX2 BITZER 522
KX3 BITZER 526
GP2 SCROLL 534
GP2 BITZER 542
CX SCROLL 546
CX HITACHI 550
CX BITZER 552
con condensador
MH2 SCROLL 556
QUIET SOLUTIONS 564
MH2 BITZER 566
QUIET SOLUTIONS 570
CC SCROLL 572
CC BITZER 576
CCEC BITZER 580
KC2 BITZER 584
KC3 BITZER 586
tornillo
CV BITZER 590

5 Intercambiadores 594

Evaporadores 597

RM70 598
RSR 600
RSV 604
RSI 608
RC 612
RCS 616
RCMR 620
RCBR 628
RDF 638
RDFR 642
RDFHE 648
RSTHE 652
QUICK VIEW 656

Condensadores 659

RRS 660
RRC 670
RCF 702
QUICK VIEW 705

Sistema de supervisión y Telegestión 707
Programación de parámetros 713
BS BLOCKSYSTEM 714
DX DIXELL 718
BEST EASY DIXELL 722
RV RIV-OLUTION 726



1 Green Solutions

CO_2 - R290

EQUIPOS COMPACTOS Y UNIDADES R290
UNIDADES MULTISERVICIO, SPLITS CO_2 Y A2L
CENTRALES TRANS&SUB&4Y CO_2
INTERCAMBIADORES CO_2 Y A2L

RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

Indice Green Solutions

1

NATURAL



HFC-HFO

Precargados

- R452A
- R449A
- R134a
- R448A
- R407F
- R513A
- R407H
- Multigas
- Multigas A2L

Presurizados con Nitrógeno

R290 20

- BEST EASY 22
- SF 26
- RAD. FA + kit radial 30
- SF + kit radial 34
- BOLD 36
- IOT 4.0 BEST WALL 40
- BEST CEILING 44
- FA W 48
- SF W 52
- CH 56
- BEST CM WL 60
- SF WL 64
- SE 68
- TE 72
- UH 76

CO_2 - R744 80

- SN 84
- CN 88
- UN UNICA R744 92
- MHX 94
- MC 98
- MC4Y 104
- IC ICO2NA 106
- TXC 110
- TXC4 112
- TX 116
- TB 122
- SB W 126
- SB 130
- 4Y 132

A2L bajo PCA 137

- UN UNICA SE 140

EVAPORADORES R290 149

- RMB 150

EVAPORADORES CO_2 153

- RMX 154
- RSIX 156
- RCX 160
- RCMX 164
- RCBX 168
- RDFX 172

GAS COOLERS CO_2 177

- RRSX 178
- RRCX 190

BEST EASY

EN STOCK

22

R290

- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,50 HP
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 5,5 Kw
- Cámaras de 18 a 200 m³



SF

EN STOCK

26

R290

- Montaje de techo
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 3,8 Kw
- Cámaras de 2,8 a 50 m³



KIT RADIAL FA

EN STOCK

32

R290

- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 3,8 Kw
- Cámaras de 2,8 a 47 m³



+ KIT RADIAL 30

KIT RADIAL SF

EN STOCK

34

R290

- Montaje de techo
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 3,8 Kw
- Cámaras de 2,8 a 50 m³



+ KIT RADIAL

BD

CONSULTAR PLAZO

36

R290

- Preparado para intemperie
- Montaje pared
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 4,2 Kw
- Cámaras de 4 a 56 m³



BEST WALL

EN STOCK

40

R290

- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,50 HP
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 4,7 Kw
- Cámaras de 1,7 a 99,1 m³



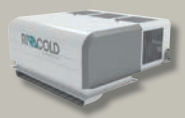
BEST CEILING

EN STOCK

44

R290

- Montaje en techo
- Compresor de 1/4 a 3 x 1,50 HP
- Potencia Frigorífica de 5,4 a 6,9 Kw
- Cámaras de 2,1 a 205,5 m³



FA W

CONSULTAR PLAZO

48

R290

- Condensado por Agua
- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 3,8 Kw
- Cámaras de 4,5 a 46,7 m³



R290

SF W

52

R290

CONSULTAR PLAZO

- Condensado por Agua
- Montaje de techo
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 4,2 Kw
- Cámaras de 4 a 56 m³



SF WL

64

R290

EN STOCK

- Condensado por Agua
- Montaje de techo
- Compresor de 3/4 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,8 a 4,7 Kw
- Cámaras de 5 a 64 m³



CH

56

R290

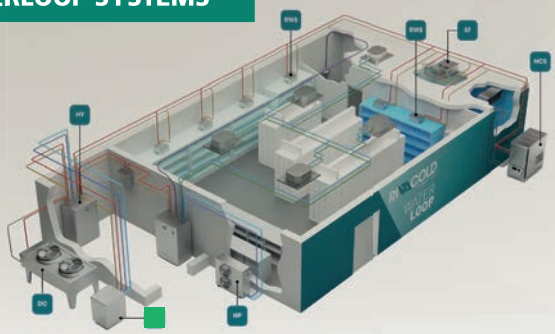
EN STOCK

- Chiller de Agua
- Refrigeración del circuito hidráulico
- Potencia Frigorífica de 0,8 a 19,3 Kw
- Hasta 76 Kw montaje en serie



WATERLOOP SYSTEMS

WATERLOOP SYSTEMS



SE

68

R290

EN STOCK

- Sistema compacto para armarios
- Compresor de 0,25 a 1,25 HP
- Potencia frigorífica de 0,2 a 0,7 kW
- Armarios de 700 a 1.400 Lts.



TE

72

R290

EN STOCK

- Sistema compacto mostradores
- Compresor 0,20 a 0,55 HP
- Muebles de 3 a 5 puertas



BEST CEILING WL

60

R290

CONSULTAR PLAZO

- Condensado por Agua
- Montaje en techo
- Compresor de 1/4 a 3 x 1,50 HP
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 8,5 Kw
- Cámaras de 3,8 a 314 m³
- Temperatura servicio +18ºC a -25ºC



UH

76

R290

EN STOCK

- Montajes varios
- Compresor de 1/5 a 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,1 a 1,2 Kw



R290

BEST EASY
R290

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
ALTA TEMP.
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
FÁCIL INSTALACIÓN
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

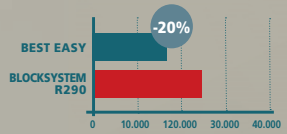
COMPACTOS PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS

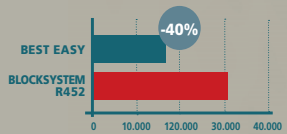
Ley 14/2022 art. 5 TASA 0€ < 0.0005 Teq.CO2 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
MA05-MA80	LA10-LA70









COMPONENTES PRINCIPALES PARTE MECÁNICA

Carga de refrigerante natural R290 <150 g por circuito (PCA=3)	•
Compresores herméticos alternativo	•
Protección térmica motor compresor	•
Condensador con tubos de Ø5mm con estriado helicoidal interno	•
Evaporador con tubos Ø5/16" con estriado helicoidal interno	•
Motoventiladores electrónicos en condensador y evaporador	•
Expansión por válvula termostática	•
Desescarche automático por gas caliente	•
Bandeja de evaporación del agua de condensación	•

CIRCUITO DE MANIOBRA Y PARTE ELÉCTRICA

Presostato de seguridad de alta	•
Micropuerta (con cable 2,5 m)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)	•
Luz interior de cámara LED (con cable 5 m)	•
Cable alimentación (2,5 m) con conector eléctrico cableado	•

CONTROL ELECTRÓNICO

Cable conexión BMS (protocolo modbus)	•
Display LED con nuevos gráficos y retroiluminación blanca	•
Teclado capacitivo retroiluminado	•
Gestión de alarma por circuito independiente	•

ESTRUCTURA

Carrozado autoportante de acero galvanizado	•
Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento	•
Kit fijación	•
Kit tampón desmontable 100 mm (en dotación, indicar en el pedido)	•

LIFE-CYCLE ASSESSMENT



OPCIONALES

		€uros
Kit tampón desmontable	**TN** 100 mm	**150,00** €/u NETO
(en dotación, indicar en el pedido)	**BT** 150 mm	**200,00** €/u NETO

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³	+15ºC Watios	+15ºC m³
TN	BYWS251MA05P11	3.502,00	230/1/50	0,38	≤ 0,150	+32ºC	548	3,3	**641**	**5,0**	744	12,8	972	24,6
						+43ºC	481	1,8	**564**	**2,6**	655	4,0	858	9,6
	BYWS251MA10P11	3.789,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+32ºC	826	5,6	**949**	**8,3**	1.081	12,8	1.371	38,0
						+43ºC	737	3,2	**849**	**4,6**	967	6,7	1.225	18,0
	BYWS251MA20P11	4.190,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+32ºC	1.097	8,1	**1.265**	**11,9**	1.443	20,1	1.832	54,4
						+43ºC	981	4,7	**1.131**	**6,7**	1.290	9,7	1.635	27,5
	BYWS301MA30P11	5.204,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32ºC	1.427	11,2	**1.645**	**18,4**	1.878	28,3	2.378	74,4
						+43ºC	1.261	6,5	**1.454**	**9,3**	1.658	14,7	2.088	38,7
	BYWS301MA40P11	5.539,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32ºC	1.744	15,6	**2.003**	**23,9**	2.279	36,2	2.872	93,2
						+43ºC	1.541	8,4	**1.778**	**12,2**	2.032	20,7	2.583	51,8
	BYWS302MA50P11*	6.198,00	230/1/50*	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32ºC	2.175	21,5	**2.503**	**31,9**	2.853	47,9	3.611	121,0
						+43ºC	1.939	11,4	**2.233**	**18,9**	2.545	28,5	3.215	69,6
	BYWS352MA60P11*	6.926,00	230/1/50*	2 x 0,90	2 x ≤ 0,150	+32ºC	2.670	28,1	**3.085**	**41,5**	3.533	62.2	4.509	156,0
						+43ºC	2.367	16,8	**2.738**	**25,3**	3.134	37,9	3.987	91,9
	BYWS352MA70P11*	7.614,00	230/1/50*	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+32ºC	2.887	31,0	**3.325**	**45,6**	3.793	67,7	4.802	168,0
						+43ºC	2.564	19,0	**2.953**	**28,1**	3.366	41,7	4.245	99,5
	BYWS352MA80P11*	7.939,00	230/1/50*	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+32ºC	3.386	38,0	**3.877**	**55,0**	4.399	80,9	5.526	196,0
						+43ºC	3.001	23,7	**3.453**	**34,8**	3.936	51,6	4.983	121,0

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³	-10ºC Watios	-10ºC m³
BT	BYWS251LA10P11	4.573,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+32ºC	583	3,3	**694**	**4,9**	815	7,5	947	11,5
						+43ºC	510	1,8	**612**	**2,8**	723	4,1	841	6,1
	BYWS251LA20P11	4.774,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32ºC	776	4,9	**925**	**7,5**	1.090	11,3	1.266	20,6
						+43ºC	679	2,8	**817**	**4,2**	966	6,3	1.126	9,2
	BYWS301LA30P11	5.070,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32ºC	889	6,0	**1.065**	**9,1**	1.256	15,2	1.463	25,9
						+43ºC	771	3,4	**930**	**5,1**	1.103	7,6	1.289	11,1
	BYWS301LA40P11	5.596,00	230/1/50	1,50	≤ 0,150	+32ºC	993	7,0	**1.177**	**10,4**	1.377	18,2	1.592	29,6
						+43ºC	867	4,0	**1.033**	**5,9**	1.211	8,6	1.401	13,2
	BYWS302LA50P11*	6.218,00	230/1/50*	2 x 0,90	2 x ≤ 0,150	+32ºC	1.316	10,3	**1.579**	**18,2**	1.870	29,4	2.185	48,1
						+43ºC	1.158	6,1	**1.398**	**9,1**	1.660	14,9	1.941	25,1
	BYWS352LA60P11*	7.308,00	230/1/50*	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+32ºC	1.812	18,6	**2.165**	**29,6**	2.549	46,8	2.962	74,8
						+43ºC	1.579	9,3	**1.899**	**15,8**	2.248	25,8	2.621	40,6
	BYWS352LA70P11*	8.127,00	230/1/50*	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+32ºC	2.023	22,0	**2.392**	**34,4**	2.793	53,5	3.225	84,4
						+43ºC	1.774	11,0	**2.108**	**19,3**	2.468	29,9	2.853	46,4

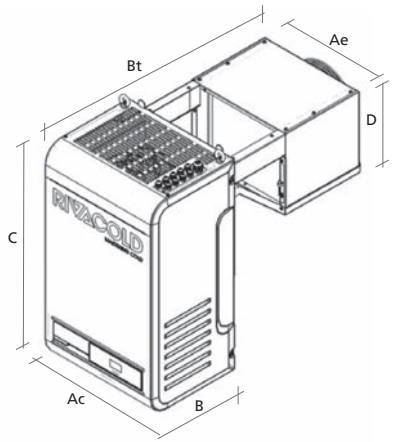
P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095.

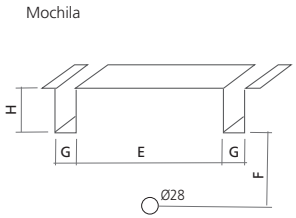
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

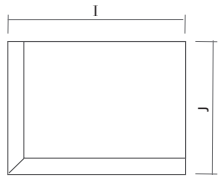
***** Modelos disponibles alimentación 400/3/50, precio +5%

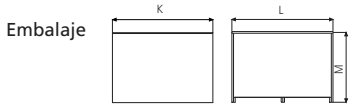
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							

DIMENSIONES - mm









Modelo		Equipo						Mochila				Tampón		Embalaje				
TN	BT	Ac	Ae	B	Bt	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m³	Kg
WS25		421	362	322	876	728	288	300	220	30	70	385	345	970	500	890	0,43	11,3
WS30		671	612	392	975	828	290	530	212	40	80	635	345	1.070	765	980	0,80	22,0
WS35		711	652	432	1.240	828	490	570	412	40	80	675	525	1.370	840	980	1,13	29,0

Extracto norma: EN 378-1:2008+A2:2012

GRUPO DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE -A3	
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE A
	Sistemas directos
Espacio ocupado por humanos que no es una sala de máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE B
	Sistemas directos
Recinto ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE C
	Sistemas directos
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga má.s = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg

... Ir a la norma para acceder al contenido completo

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador			Evaporador PA 5 mm						Peso
			W_{IN}	A	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	Kg
TN	**BYWS251MA05P11**	0	360	2,0	H	6,9	1	254	600	V	G	1	200	500	6,5	42
TN	**BYWS251MA10P11**	0	570	3,1	H	12,2	1	254	600	V	G	1	200	500	6,5	46
TN	**BYWS251MA20P11**	0	780	4,3	H	16,8	1	254	600	V	G	1	200	500	6,5	47
TN	**BYWS301MA30P11**	0	940	5,1	H	21,0	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6,5	59
TN	**BYWS301MA40P11**	0	1.200	6,5	H	27,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6,5	65
TN	**BYWS302MA50P11**	0	1.490	8,1	H	2 x 16,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6,5	81
TN	**BYWS352MA60P11**	0	1.680	9,1	H	2 x 18,7	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8,0	92
TN	**BYWS352MA70P11**	0	1.900	10,3	H	2 x 21,0	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8,0	92
TN	**BYWS352MA80P11**	0	2.440	13,2	H	2 x 27,8	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8,0	103
BT	**BYWS251LA10P11**	0	650	3,5	H	18,7	1	254	600	V	G	1	200	500	6,5	46
BT	**BYWS251LA20P11**	0	910	5,0	H	27,8	1	254	600	V	G	1	200	500	6,5	54
BT	**BYWS301LA30P11**	0	940	5,1	H	27,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6,5	64
BT	**BYWS301LA40P11**	0	1.090	5,9	H	33,4	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6,5	64
BT	**BYWS302LA50P11**	0	1.295	7,0	H	2 x 21,0	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6,5	81
BT	**BYWS352LA60P11**	0	1.800	9,8	H	2 x 27,8	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8,0	101
BT	**BYWS352LA70P11**	0	2.110	11,5	H	2 x 33,4	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8,0	102

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

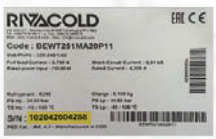
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900

DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Equipo	Controlar	diaria
Evaporador	Contolar, limpiar	diaria
Motocondesador	Limpiar	diaria
Evaporador	Controlar	semanal
Carrozado y componentes	Controlar	mensual
Cables eléctricos	Controlar	mensual
Circuito frigorífico	Verificar fugas	"5 - 50 Teq.CO2 50 - 500 Teq.CO2 semestral >500 Teq. CO2 trimestral"
Cuadro eléctrico	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Cuadro eléctrico	Limpiar	cuatrimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
FÁCIL INSTALACIÓN
MONTAJE TECHO
CÁMARAS FRIGORIFICAS

COMPACTOS DE TECHO

Ley 14/2022 art. 5 TASA 0€ < 0.0005 Teq.CO_2 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
006-016	006-009



TN	BT
022-034	016-040



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	•
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxi	•
Compresor hermético alternativo	•
Protección térmica motor compresor	•
Presostato de seguridad en alta	•
Ventiladores electrónicos EC ErP-EU 327/2011	•
Condensador CU-AL Tropicalizado ~~+43°C~~	•
Evaporador de cobre y aluminio	•
Expansión precisa por capilar	•
Desescarche automático por gas caliente	•
Frecuencia, duración y temperatura programables	•
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Ahorro respecto a los modelos con HFC



hasta **1.017,00 €** ahorro anual

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-5°C Watios	-5°C m³	0°C Watios	0°C m³	+5°C Watios	+5°C m³
TN	SFM006P001	1,84	5.152,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+32°C	493	5,8	**1.069**	**7,2**	1.217	11,7
							+43°C	835	5,3	**962**	**5,6**	1.097	9,0
	SFM008P001	1,94	5.453,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+32°C	684	8,1	**1.342**	**10,0**	1.529	15,7
							+43°C	1.014	6,3	**1.181**	**7,8**	1.351	11,9
	SFM016P001	2,06	6.947,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32°C	929	11,9	**1.811**	**14,8**	2.072	21,1
							+43°C	1.352	9,2	**1.575**	**11,4**	1.814	17,4
	SFM022P001	1,86	8.866,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.163	19,5	**2.646**	**24,3**	3.045	37,0
							+43°C	1.989	15,2	**2.339**	**19,2**	2.705	29,4
	SFM034P001	2,00	9.498,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.560	26,9	**3.382**	**33,4**	3.852	49,7
							+43°C	2.553	20,9	**2.960**	**25,7**	3.389	38,9

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-25°C Watios	-25°C m³	-20°C Watios	-20°C m³	-15°C Watios	-15°C m³
BT	SFL006P001	1,48	6.057,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32°C	723	3,7	**873**	**5,4**	1.037	7,0
							+43°C	660	3,0	**805**	**4,6**	963	5,9
	SFL009P001	1,39	6.968,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32°C	913	5,6	**1.115**	**8,3**	1.343	10,6
							+43°C	849	4,7	**1.046**	**7,2**	1.267	9,3
	SFL016P001	1,36	9.498,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.351	10,5	**1.655**	**15,5**	1.995	19,8
							+43°C	1.238	8,8	**1.532**	**13,6**	1.860	17,3
	SFL020P001	1,39	10.447,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.776	16,9	**2.142**	**25,0**	2.544	30,2
							+43°C	1.652	14,5	**2.011**	**21,4**	2.404	26,3
	SFL040P012	1,25	16.865,00	400/3/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+32°C	2.284	24,7	**2.733**	**35,0**	3.214	42,9
							+43°C	1.962	18,6	**2.362**	**27,0**	2.794	32,9

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C (BT) y +20°C (TN) - Subenfriamiento: 0° K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095
COP Calculado con Tc 0°C (TN) y -20°C (BT) con T ambiente +32°C.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.





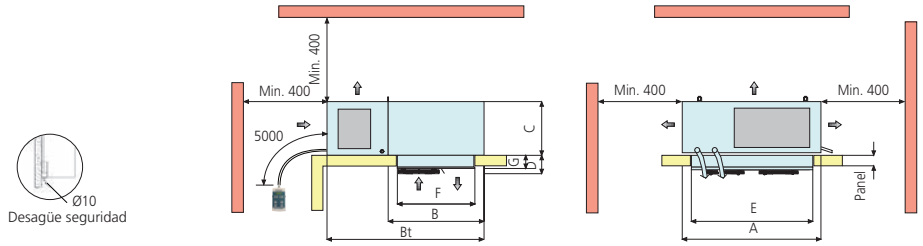
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

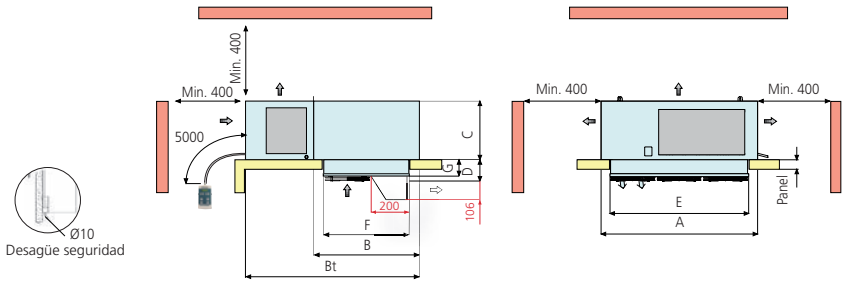
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

TN	BT
006-016	006-009



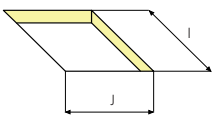
TN	BT
022-034	016-040



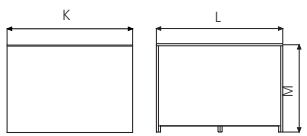


Incluye perfil de remate interior

Calado



Embalaje



Modelo		Equipo				Evaporador				Calado			Embalaje				
TN	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m³	Kg
006-008	**006**	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
016	**009**	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034	**016-040**	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.195	1.155	976	1,35	39

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador			Evaporador						10m	Peso
			W_{IN}	A	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	τ m	dB(A)	Kg
TN	SFM006P001	0	582	4,19	H	12,1	1	254	722	C	G	1	200	578	3	38,6	53
TN	SFM008P001	0	693	4,20	H	17,4	1	254	874	C	G	1	200	578	3	39,2	65
TN	SFM016P001	0	878	4,61	H	22,4	2	254	1.116	C	G	2	200	1.069	3	41,8	74
TN	SFM022P001	0	1.426	9,66	H	2 x 17,4	2	300	2.281	C	G	3	200	1.546	4	42,1	115
TN	SFM034P001	0	1.688	9,40	H	2 x 22,4	2	300	1.975	C	G	3	200	1.560	4	41,9	125
BT	SFL006P001	0	588	3,37	H	22,4	1	254	844	C	G	1	200	578	3	38,7	52
BT	SFL009P001	0	802	4,91	H	27,8	2	254	1.116	C	G	2	200	1.069	3	41,6	74
BT	SFL016P001	0	1.216	8,00	H	2 x 22,4	2	300	2.280	C	G	3	200	1.546	4	41,6	126
BT	SFL020P001	0	1.536	10,00	H	2 x 27,8	2	300	1.976	C	G	3	200	1.560	4	41,5	129
BT	SFL040P012	2	2.179	6,56	H	2 x 38,0	2	300	2.375	V	G	2	300	1.891	5	42,5	140

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900



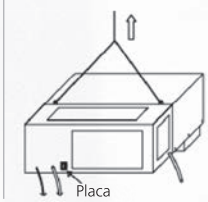
DATOS PARA EL MONTAJE



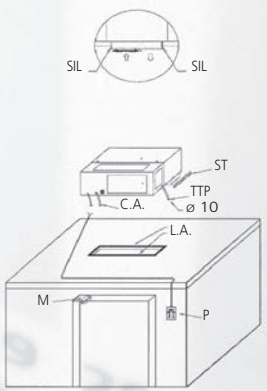
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Izaje equipo



Montaje



Leyenda del montaje

TTP Rebosadero
ST Grapas de fijación
CA Cable alimentación
M Micro-interruptor
LA Cinta anticondensación
P Panel de mando
SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

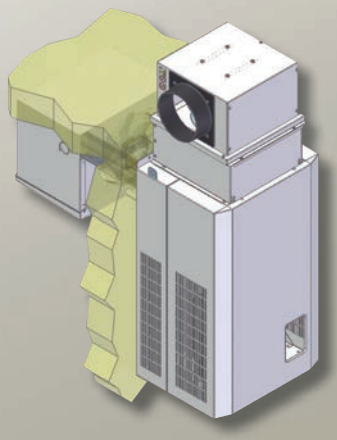
* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G1,5					

www.e-bcsystems.com

+ KIT RADIAL - Creando Soluciones

TN	BT
003-040	003-020





+ KIT RADIAL





Versátil y eficaz, más eficiente



VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos compactos de pared, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación, sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

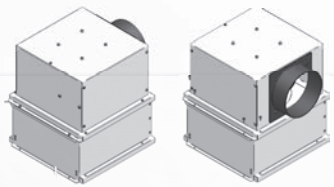
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

Nuestro Kit Radia, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

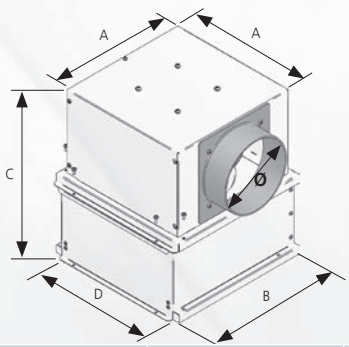
Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



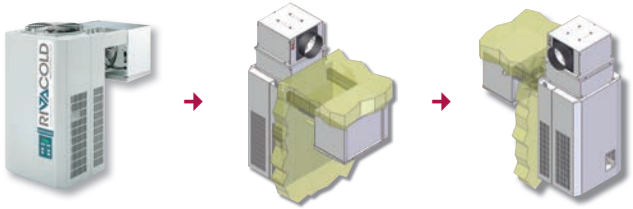
Descarga orientable a 90°

DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit				
	A	B	C	D	Ø e
OPT-RAD-FA1x250-P	270	299	344	304	150
OPT-RAD-FA1X300-P	325	549	379	354	197
OPT-RAD-FA1X350-P	405	589	449	416	247

Equipos				Código Kit	€/u. NETO
TN	003-012	BT	003-009	OPT-RAD-FA1X250-P	350,00
TN	016-028	BT	012-016	OPT-RAD-FA1X300-P	400,00
TN	034-040	BT	020	OPT-RAD-FA1X350-P	625,00





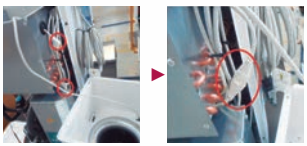
Nuevo carenado con aperturas de aire modificadas para permitir el montaje del Kit Radial.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO

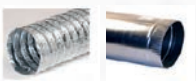


Fácil, muy fácil



Conectar electricamente el kit radial al cuadro mediante el conector

CONDUCCIÓN DEL AIRE



El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 150 – 197 - 247 mm s/modelo).

La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.

Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

MONTAJE

1



Quitar los tornillos ⬭ y desmontar el panel frontal

2



Quitar los cuatro tornillos indicados y guardarlos para el punto 4

3



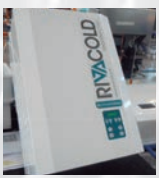
Posicionar el kit Radial sobre el monoblock

4



Coger los cuatro tornillos (del punto 2) y atornillar dos en cada lado para fijar el kit radial al monoblock

5



Volver a montar el panel frontal

⚠ ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Apto para montaje a posteriori

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
FÁCIL INSTALACIÓN
MONTAJE PARED
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

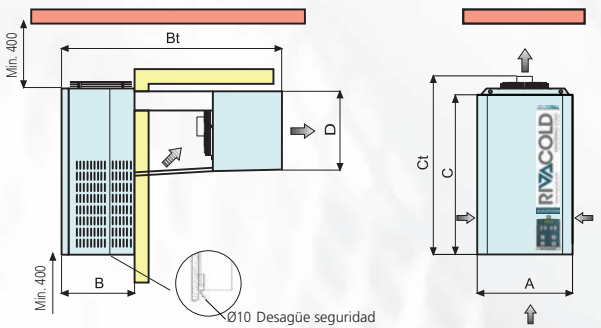
COMPACTOS DE PARED SÓLO PARA VERSIÓN RADIAL



CARACTERÍSTICAS

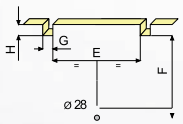
Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	●
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxi	●
Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento	●
Compresor hermético alternativo	●
Protección térmica motor compresor	●
Presostato de seguridad en alta	●
Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	●
Condensador CU-AL Tropicalizado +43ºC	●
Evaporador de cobre y aluminio	●
Expansión precisa por capilar	●
Desescarche automático por gas caliente	●
Frecuencia, duración y temperatura programables	●
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

DIMENSIONES - mm

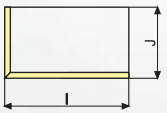


TN	BT
006-040	006-020

Mochila



Tampón



Modelo		Equipo						Mochila				Tampón		Embalaje				
TN	BT	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m³	Kg
006-009	006-009	400	320	796	680	714	275	300	220	30	70	385	345	872	482	892	0,38	13
016-028	012-016	650	390	887	780	814	275	530	212	40	80	635	345	1.020	785	1.025	0,82	25
034-040	020	690	430	1.184	780	887	480	570	412	40	80	675	525	1.330	825	1.065	1,17	32

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	FAM006P001	1,78	3.759,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+32ºC	907	4,3	**1.038**	**6,7**	1.176	10,0
							+43ºC	818	4,0	**938**	**5,0**	1.064	7,3
	FAM009P001	1,80	4.191,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+32ºC	1.085	6,7	**1.246**	**9,8**	1.410	13,6
							+43ºC	944	5,7	**1.093**	**7,3**	1.243	10,5
	FAM016P001	2,11	5.260,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32ºC	1.557	9,7	**1.807**	**14,9**	2.068	21,5
							+43ºC	1.350	8,2	**1.574**	**10,5**	1.813	16,3
	FAM028P001	1,88	6.343,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32ºC	2.236	16,2	**2.566**	**24,4**	2.908	34,2
							+43ºC	1.934	13,6	**2.236**	**17,4**	2.543	26,9
	FAM034P001	1,72	7.370,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32ºC	2.748	22,9	**3.164**	**34,0**	3.599	43,9
							+43ºC	2.406	17,8	**2.795**	**23,0**	3.202	35,7
	FAM040P001	1,81	8.059,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+32ºC	2.920	25,6	**3.358**	**37,1**	3.808	46,8
							+43ºC	2.523	19,4	**2.913**	**24,4**	3.325	38,0

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	FAL006P001	1,47	4.757,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32ºC	728	3,4	**867**	**5,2**	1.020	8,8
							+43ºC	664	2,8	**800**	**4,3**	948	6,7
	FAL009P001	1,32	4.807,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32ºC	822	4,6	**988**	**6,5**	1.165	11,2
							+43ºC	764	3,9	**800**	**5,7**	1.101	10,0
	FAL012P001	1,42	5.175,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32ºC	914	5,5	**1.113**	**8,4**	1.261	15,8
							+43ºC	850	5,0	**1.044**	**7,4**	1.261	14,7
	FAL016P001	1,50	6.632,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+32ºC	1.493	11,9	**1.801**	**18,2**	1.989	29,2
							+43ºC	1.363	9,1	**1.661**	**16,0**	1.989	24,6
	FAL020P001	1,29	7.795,00	230/1/50	2 x 1,75	2 x ≤ 0,150	+32ºC	1.829	15,0	**2.199**	**25,4**	2.457	41,2
							+43ºC	1.699	14,5	**2.060**	**20,3**	2.457	36,2

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095
COP Calculado con Tc 0ºC (TN) y -20ºC (BT) con T ambiente +32ºC.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

OPCIONALES — €uros

Kit tampón desmontable	TN 100 mm	**150,00** €/u NETO
(en dotación, indicar en el pedido)	BT 150 mm	**200,00** €/u NETO

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1) W_{IN}	Consumos (1) A	Compresor Tipo	Compresor CC	Condensador Nº	Condensador ∅ mm	Condensador Caudal m³/h	Evaporador PA 5 mm Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	10m dB(A)	Peso Kg
TN	FAM006P001	0	582	4,2	H	12,1	1	254	640	C	G	1	200	535	5	33,0	40
	FAM009P001	0	693	4,2	H	17,4	1	254	600	C	G	1	200	515	5	40,5	46
	FAM016P001	0	858	4,8	H	22,4	1	300	1.270	C	G	2	200	1.050	5	43,0	69
	FAM028P001	0	1.366	8,6	H	2 x 17,4	1	300	1.210	C	G	2	200	1.425	5	44,0	94
	FAM034P001	0	1.838	10,7	H	2 x 20,4	1	350	1.700	C	G	1	350	1.912	8	44,0	108
	FAM040P001	0	1.860	9,7	H	2 x 22,4	1	350	1.700	C	G	1	350	1.912	8	45,0	109
BT	FAL006P001	0	588	3,4	H	22,4	1	254	600	C	G	1	200	535	5	42,0	53
	FAL009P001	0	748	4,4	H	27,8	1	254	600	C	G	1	200	515	5	43,5	55
	FAL012P001	0	782	5,1	H	27,8	1	300	1.270	C	G	2	200	1.050	5	44,5	71
	FAL016P001	0	1.204	6,5	H	2 x 22,4	1	300	1.210	C	G	2	200	1.425	5	44,5	97
	FAL020P001	0	1.708	9,0	H	2 x 27,4	1	350	1.700	C	G	1	350	1.912	8	44,5	113

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)
(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -10ºC (TN) y Te -30ºC (BT) con Tcond +50ºC - EN12900

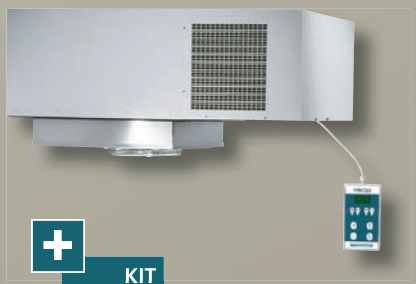
www.e-bcsystems.com

+ KIT RADIAL - Creando soluciones

APLICACIONES ESPECIALES

TN	BT
003-034	006-040





KIT RADIAL





Versátil y eficaz, más eficiente.



VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos compactos de techo, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación, sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

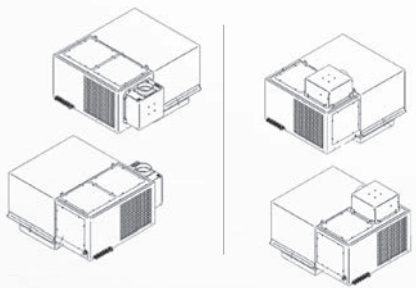
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

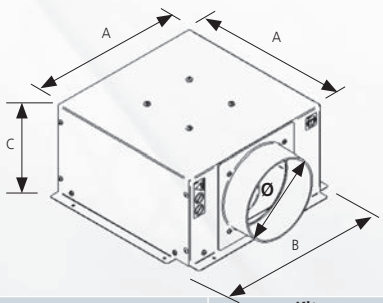
Nuestro Kit Radial SF, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit			
	A	B	C	Ø
OPT-RAD-SF1x250-P	269	307	156	120
OPT-RAD-SF2X250-P	299	337	175	150
OPT-RAD-SF2x300-P	399	437	285	247

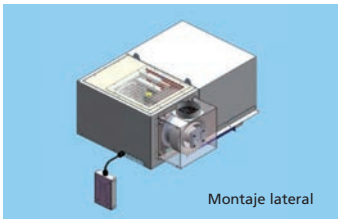
Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN 003-008 BT 006	OPT-RAD-SF1X250-P	350,00
TN 016 BT 009	OPT-RAD-SF2X250-P	425,00
TN 022-034 BT 016-040	OPT-RAD-SF2X300-P	625,00



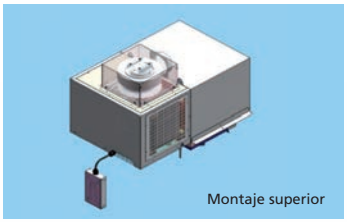
Nuevo carenado con aperturas de aire modificadas para permitir el montaje del Kit Radial.



Equipo estándar



Montaje lateral



Montaje superior

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Fácil, muy fácil

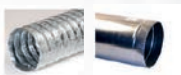




Desconecta el conector rápido del ventilador del equipo y en su lugar conecta el conector **"A"** del ventilador radial. A continuación conecta el ventilador del equipo al conector **"B"**.

Ambos ventiladores deben funcionar de manera simultánea.

CONDUCCIÓN DEL AIRE



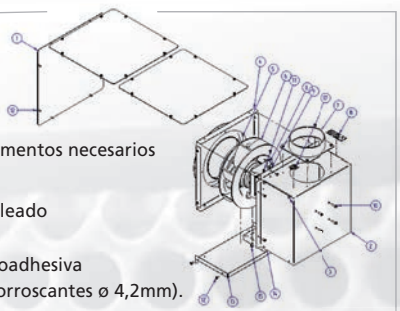
El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 120 – 150 - 247 mm s/modelo).

La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.

Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

MONTAJE





El Kit incluye todos los elementos necesarios para su montaje:

- Ventilador Radial precableado
- Tapas cierre ventilador
- Juntas estanqueidad autoadhesiva
- Tornillos de fijación (autorroscantes ø 4,2mm).

ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Estos nuevos equipos incorporan otras mejoras, como un mayor número de conexiones eléctricas, hemos pasado de 5 a 6, facilitando el conexionado para trabajar en red o bien para su telegestión.



Mantenemos conexiones y carenado.

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
MEDIA TEMP.
BAJA TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
ELECTRÓNICA RIV-OLUTION
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
MONTAJE PARED
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS PARA EXTERIOR

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
MA10-60	LA10-50



Diseñados y preparados para la intemperie



COMPONENTES PRINCIPALES PARTE MECÁNICA

Carga de refrigerante natural R290 <150 g por circuito (PCA=3)	●
Carrozado diseñado para exterior	●
Compresor hermético alternativo	●
Resistencia de cárter	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Control de condensación por variador de velocidad	●
Presostato general de seguridad de alta automático	●
Presostato general de seguridad de baja automático	●
Expansión precisa por capilar o válvula en BT	●
Válvula de aspiración constante (equipos BT)	●
Desescarche automático por gas caliente	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Plafón luz interior cámara	●
Micropuerta (con cable 10 m.)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (10 m.)	●
Control electrónico integrado	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

CONTROL ELECTRÓNICO

Riv-olution: control electrónico programable con software desarrollado por Rivacold	●
Funciones desescarche inteligente y detección de fugas	●
Conectividad bluetooth	●
APP para la gestión y el control del equipo	●
Cable conexión BMS (protocolo modbus)	●
Display LED con nuevos gráficos y retroiluminación blanca	●
Teclado capacitivo retroiluminado	●

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	Voltaje	cm³	R290 Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	BD1251MA10P11	6.426,00	230/1/50	10	≤ 150	+32ºC	818	5,5	**955**	**8,4**	1.102	13,2
						+43ºC	720	3,1	**842**	**4,5**	979	6,8
	BD1251MA20P11	6.939,00	230/1/50	17	≤ 150	+32ºC	1.151	8,6	**1.326**	**12,9**	1.519	21,5
						+43ºC	1.025	5,0	**1.181**	**7,1**	1.348	10,3
	BD2251MA30P11	8.502,00	230/1/50	21	≤ 150	+32ºC	1.479	11,7	**1.713**	**19,5**	1.960	29,9
						+43ºC	1.312	6,8	**1.519**	**9,9**	1.730	16,0
	BD2251MA40P11	8.710,00	230/1/50	28	≤ 150	+32ºC	1.773	16,1	**2.051**	**24,7**	2.339	37,4
						+43ºC	1.576	8,7	**1.824**	**12,9**	2.090	21,5
	BD1352MA50P11*	11.471,00	230/1/50*	2 x 21	2 x ≤ 150	+32ºC	2.959	32,0	**3.421**	**47,2**	3.918	70,4
						+43ºC	2.614	19,5	**3.020**	**29,0**	3.450	43,1
	BD1352MA60P11*	12.130,00	230/1/50*	2 x 28	2 x ≤ 150	+32ºC	3.611	41,2	**4.152**	**59,8**	4.731	88,1
						+43ºC	3.192	25,9	**3.681**	**37,9**	4.206	56,2

	MODELO	€uros	Voltaje	cm³	R290 Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	BD1251LA10P11	7.645,00	230/1/50	21	≤ 150	+32ºC	696	4,2	**838**	**6,5**	994	9,9
						+43ºC	608	2,4	**737**	**3,6**	880	5,5
	BD2251LA20P11	8.950,00	230/1/50	33	≤ 150	+32ºC	1.019	7,2	**1.214**	**10,9**	1.427	19,3
						+43ºC	892	4,2	**1.068**	**6,2**	1.258	9,1
	BD2252LA30P11*	9.484,00	230/1/50*	2 x 21	2 x ≤ 150	+32ºC	1.372	10,9	**1.649**	**19,4**	1.960	31,6
						+43ºC	1.203	6,4	**1.462**	**9,6**	1.737	16,8
	BD2252LA40P11*	11.073,00	230/1/50*	2 x 28	2 x ≤ 150	+32ºC	1.666	16,0	**1.990**	**26,0**	2.348	41,5
						+43ºC	1.457	8,4	**1.753**	**12,9**	2.080	22,7
	BD1352LA50P11*	12.589,00	230/1/50*	2 x 33	2 x ≤ 150	+32ºC	2.072	22,9	**2.460**	**35,9**	2.885	56,0
						+43ºC	1.800	11,2	**2.149**	**19,9**	2.526	31,0

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
***** Modelos disponibles alimentación 400/3/50, precio +5%





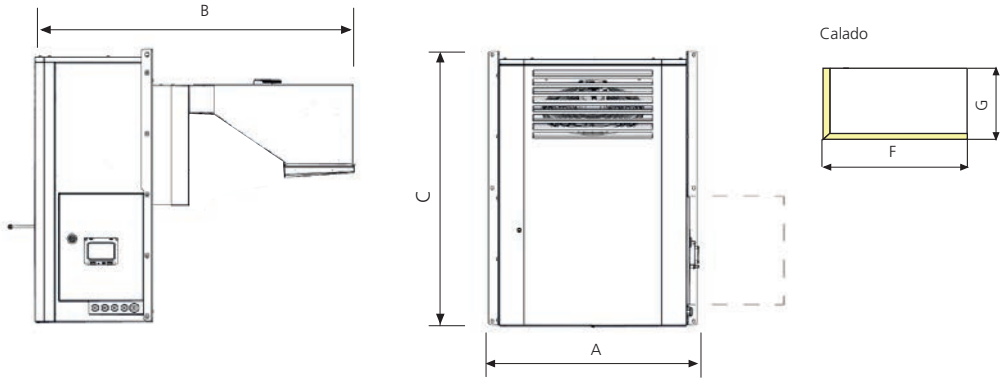
Máxima fiabilidad y alto rendimiento
en todas las condiciones,
incluso con temperaturas ambiente
de hasta 43ºC exteriores

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	-
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							

www.e-bcsystems.com

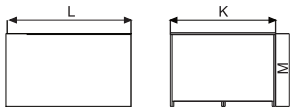
DIMENSIONES - mm

TN	BT
MA10-60	LA10-50

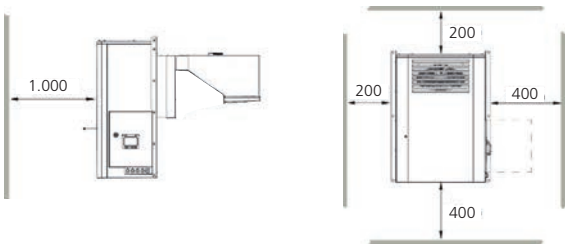


Modelo		Equipo			Calado		Embalaje				
TN	BT	A	B	C	F	G	K	L	M	m³	Kg
BD125		588	899	773	505	345	608	919	793	0,44	24
BD225		835	899	773	755	345	855	919	793	0,62	28
BD135		915	1.139	968	835	485	935	1.159	988	1,07	40

Embalaje



Distancias mínimas de la zona de colocación



Control eléctrico programable
RIV-OLUTION



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

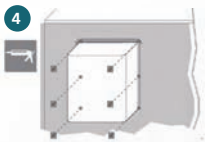
	MODELO	Cat PED	Compresor			Consumo Total		Ind. PLUG	Condensador		Evaporador					Peso
			cm³	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	A	N° x ∅	m³/h	Exp.	Des.	N° x ∅	m³/h	↑m	Kg
TN	**BD1251MA10P11**	0	9,99	E	230/1/50	657	2,9	16 (2P+E)	1 x 254	800	V	G	1 x 254	600	5,0	63
TN	**BD1251MA20P11**	0	16,80	E	230/1/50	893	3,9	16 (2P+E)	1 x 254	800	V	G	1 x 254	600	5,0	65
TN	**BD2251MA30P11**	0	21,02	E	230/1/50	1.101	4,8	16 (2P+E)	2 x 254	1.400	V	G	2 x 254	1.200	5,0	78
TN	**BD2251MA40P11**	0	27,80	E	230/1/50	1.577	6,9	16 (2P+E)	2 x 254	1.900	V	G	2 x 254	1.200	5,0	87
TN	**BD1352MA50P11**	0	2 x 21,01	E	230/1/50	2.050	8,9	32 (2P+E)	1 x 350	2.700	V	G	1 x 350	2.400	8,0	113
TN	**BD1352MA50P12**	0	2 x 21,01	E	400/3/50	2.050	3,8	16 (3P+N+E)	1 x 350	2.700	V	G	1 x 350	2.400	8,0	113
TN	**BD1352MA60P11**	0	2 x 27,80	E	230/1/50	2.582	11,2	32 (2P+E)	1 x 350	2.700	V	G	1 x 350	2.400	8,0	125
TN	**BD1352MA60P12**	0	2 x 27,80	E	400/3/50	2.582	4,7	16 (3P+N+E)	1 x 350	2.700	V	G	1 x 350	2.400	8,0	125
BT	**BD1252LA10P11**	0	21,00	E	230/1/50	772	3,4	16 (2P+E)	1 x 254	800	V	G	1 x 254	600	5,0	65
BT	**BD2251LA20P11**	0	33,42	E	230/1/50	1.156	5,0	16 (2P+E)	2 x 254	1.400	V	G	2 x 254	1.200	5,0	82
BT	**BD2252LA30P11**	0	2 x 21	E	230/1/50	1.360	5,9	16 (2P+E)	2 x 254	1.350	V	G	2 x 254	1.000	4,5	91
BT	**BD2252LA30P12**	0	2 x 21	E	400/3/50	1.360	2,6	16 (3P+N+E)	2 x 254	1.350	V	G	2 x 254	1.000	4,5	91
BT	**BD2252LA40P11**	0	2 x 27,80	E	230/1/50	1.898	8,3	32 (2P+E)	2 x 254	1.900	V	G	2 x 254	1.000	4,5	109
BT	**BD2252LA40P12**	0	2 x 27,80	E	400/3/50	1.898	3,8	16 (3P+N+E)	2 x 254	1.900	V	G	2 x 254	1.000	4,5	109
BT	**BD1352LA50P11**	0	2 x 33,42	E	230/1/50	2.160	9,4	32 (2P+E)	1 x 350	2.700	V	G	1 x 350	2.400	5,0	125
BT	**BD1352LA50P12**	0	2 x 33,42	E	400/3/50	2.160	4,0	16 (3P+N+E)	1 x 350	2.700	V	G	1 x 350	2.400	5,0	125

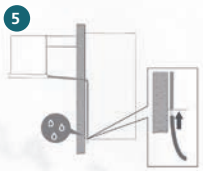
DATOS PARA EL MONTAJE













Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	N° de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	-	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G2,5					

BEST WALL
R290

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
ALTA TEMP.
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
FÁCIL INSTALACIÓN
ELECTRÓNICA RIV-OLUTION
CONTROL REMOTO VIA APP
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS

Ley 14/2022 art. 5
TASA 0€
< 0.0005 Teq. CO_2
F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
MA05-MA80	LA10-LA70

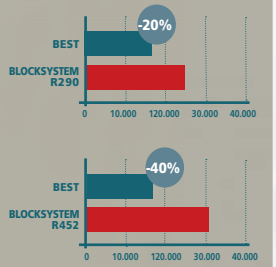




APP MY I.D.
GET IT ON Google Play
Download on the App Store

LIFE-CYCLE ASSESSMENT





COMPONENTES PRINCIPALES PARTE MECÁNICA

Carga de refrigerante natural R290 <150 g por circuito (PCA=3)	•
Compresores herméticos alternativo	•
Protección térmica motor compresor	•
Condensador con tubos de Ø5mm con estriado helicoidal interno	•
Evaporador con tubos Ø5/16" con estriado helicoidal interno	•
Motoventiladores electrónicos en condensador y evaporador	•
Expansión por válvula termostática	•
Desescarche automático por gas caliente	•
Bandeja de evaporación del agua de condensación	•

CIRCUITO DE MANIOBRA Y PARTE ELÉCTRICA

Presostato de seguridad de alta	•
Transductores de alta y baja presión	•
Micropuerta (con cable 2,5 m)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)	•
Luz interior de cámara LED (con cable 5 m)	•
Cable alimentación (2,5 m) con conector eléctrico cableado	•

CONTROL ELECTRÓNICO

Riv-olution: control electrónico programable con software desarrollado por Rivacold	•
Funciones desescarche inteligente y detección de fugas	•
Conectividad bluetooth	•
APP para la gestión y el control del equipo	•
Cable conexión BMS (protocolo modbus)	•
Display LED con nuevos gráficos y retroiluminación blanca	•
Teclado capacitivo retroiluminado	•

ESTRUCTURA

Carrozado autoportante de acero galvanizado	•
Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento	•
Kit fijación	•
Kit tampón desmontable 100 mm (en dotación, indicar en el pedido)	•

OPCIONALES

		€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	[D]	+10%
Voltaje distinto o especial (consultar)		+5%
Cable 5 m o 10 m (Luz interior de cámara,	[E1]	190,00
cable resistencia puerta, cable micropuerta)	[E2]	250,00
Panel remoto de control con cable 5 m		375,00
Conexión master - slave con cable 5 m		90,00
Kit cable de alarma 5 m		90,00
IoT 2G monitorización remota incluye 2 años		950,00
(en dotación Suministro 1u. por equipo)		240,00 €/u NETO
Kit tampón desmontable	**TN** 100 mm	150,00 €/u NETO
(en dotación, indicar en el pedido)	**BT** 150 mm	200,00 €/u NETO

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-5°C Watios	-5°C m³	0°C Watios	0°C m³	+5°C Watios	+5°C m³	+10°C Watios	+10°C m³
TN	BEWS251MA05P11	4.254,00	230/1/50	0,38	≤ 0,150	+38°C	512	2,4	**600**	**3,6**	696	5,4	800	8,5
						+43°C	481	1,8	**564**	**2,6**	655	4,0	753	6,1
	BEWS251MA10P11	4.563,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+38°C	761	4,1	**880**	**6,1**	1.008	9,3	1.145	15,3
						+43°C	719	3,1	**832**	**4,5**	955	6,6	1.085	9,8
	BEWS251MA20P11	5.106,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+38°C	1.027	6,1	**1.183**	**8,9**	1.350	14,2	1.526	23,2
						+43°C	975	4,6	**1.123**	**6,6**	1.281	9,6	1.447	16,2
	BEWS301MA30P11	6.301,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+38°C	1.278	8,1	**1.479**	**12,8**	1.696	19,7	1.929	32,2
						+43°C	1.186	6,0	**1.373**	**8,6**	1.577	13,2	1.796	22,6
	BEWS301MA40P11	6.524,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+38°C	1.647	11,8	**1.898**	**17,7**	2.167	28,1	2.451	43,7
						+43°C	1.554	8,5	**1.795**	**12,4**	2.054	21,0	2.328	32,6
	BEWS302MA50P11*	7.517,00	230/1/50*	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+38°C	2.061	16,0	**2.375**	**25,1**	2.711	37,7	3.065	58,2
						+43°C	1.956	11,5	**2.255**	**19,2**	2.574	28,9	2.910	44,3
	BEWS352MA60P11*	8.248,00	230/1/50*	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+38°C	2.442	21,0	**2.861**	**32,2**	3.315	48,9	3.800	76,2
						+43°C	2.286	15,6	**2.691**	**24,7**	3.130	37,8	3.600	59,0
	BEWS352MA70P11*	9.177,00	230/1/50*	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+38°C	2.588	23,0	**2.994**	**34,2**	3.434	51,2	3.904	79,0
						+43°C	2.406	17,3	**2.785**	**25,9**	3.199	38,9	3.643	59,9
	BEWS352MA80P11*	9.485,00	230/1/50*	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+38°C	3.192	30,4	**3.668**	**44,3**	4.178	65,4	4.714	99,1
						+43°C	3.015	23,9	**3.473**	**35,1**	3.964	52,0	4.482	78,4

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-25°C Watios	-25°C m³	-20°C Watios	-20°C m³	-15°C Watios	-15°C m³
BT	BEWS251LA10P11	5.501,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+38°C	519	2,2	**622**	**3,5**	734	5,3
						+43°C	491	1,7	**588**	**2,6**	695	3,9
	BEWS251LA20P11	5.688,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+38°C	718	3,7	**859**	**5,6**	1.014	8,4
						+43°C	675	2,8	**810**	**4,2**	959	6,2
	BEWS301LA30P11	6.124,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+38°C	827	4,5	**996**	**6,9**	1.180	11,1
						+43°C	774	3,4	**936**	**5,1**	1.111	7,6
	BEWS301LA40P11	6.917,00	230/1/50	1,50	≤ 0,150	+38°C	988	5,9	**1.184**	**8,8**	1.394	14,6
						+43°C	923	4,4	**1.109**	**6,5**	1.309	9,6
	BEWS302LA50P11*	7.330,00	230/1/50*	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+38°C	1.178	7,6	**1.422**	**12,4**	1.693	20,0
						+43°C	1.091	5,6	**1.325**	**8,4**	1.584	13,2
	BEWS352LA60P11*	8.612,00	230/1/50*	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+38°C	1.673	13,3	**2.014**	**22,0**	2.386	35,3
						+43°C	1.566	9,2	**1.893**	**15,7**	2.248	25,8
	BEWS352LA70P11*	9.619,00	230/1/50*	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+38°C	2.002	17,5	**2.398**	**29,1**	2.824	45,5
						+43°C	1.871	11,9	**2.248**	**21,4**	2.654	33,5

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.
*Modelos disponibles alimentación 400/3/50, precio +5%.

Extracto IF-02 Apéndice 1 Tabla A del RSIF

CLASIFICACIÓN		REFRIGERANTE 2)	DENOMINACIÓN	FORMULA	MASA MOLAR (MM) 3)	LÍMITE PRÁCTICO 4) 5)	PUNTO DE EBULLICIÓN a 1,013 bar	INFLAMABILIDAD					POTENCIAL DE CALENT. ATMOSF 6)	POTENCIAL AGOTAM. C. OZONO 7)	CLASIFIC. SEGÚN: 8)
Grupo L	Grupo seguridad	N°	(composición = % peso)					T. autoign.	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD						
									Límite inferior		Límite superior				
					kg/kmol	kg/m³	°C	°C	kg/m³	%v/v	kg/m³	%v/v	PCA 100	PAO	REP
3	A3	R-290	Propano	C3H8	44	0.008	-42	470	0.038	2.1	0.171	9.5	3	0	1

2) Los "R-" números se corresponden con ISO 817
3) Por comparación, la masa molecular del aire se toma igual a 28,8 kg/kmol
4) ... Para refrigerantes del grupo L3 de se tomará como límite práctico un valor del 20% del límite inferior de inflamabilidad.
5) Estos valores son reducidos a 2/3 del valor citado para altitudes superiores a 2.000 m. sobre el nivel del mar y a 1/3 del valor citado para altitudes superiores a 3.500 m. sobre el nivel del mar.
6) El PCA es definido por el "Intergovernmental Panel on Climate Change: 1994, The IPCC Scientific Assessment". Estos datos son los valores científicos mas recientes y pueden ser revisados. Vease MI-IF 01
7) Los datos que conciernen al PAO son los citados en el diario oficial de la Comunidad Europea L333, volumen 37, del 22 de diciembre de 1994 y son utilizados por todas las reglamentaciones. Vease MI-IF 01
8) La columna de la derecha se da el grupo de clasificación de los refrigerantes según el REP "Reglamento de Equipos a Presión"

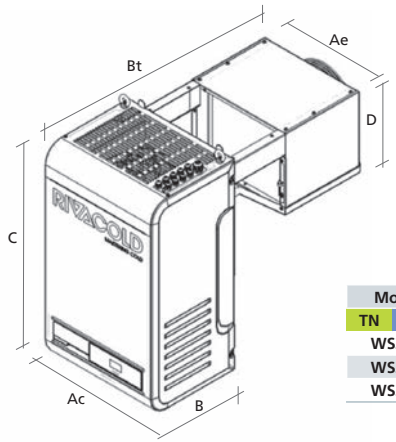


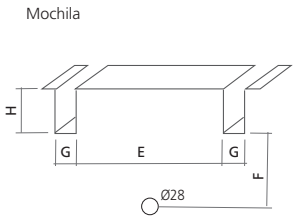
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

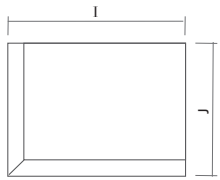
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm







Modelo		Equipo						Mochila				Tampón	
TN	BT	Ac	Ae	B	Bt	C	D	E	F	G	H	I	J
WS25		421	362	322	876	728	288	300	220	30	70	385	345
WS30		671	612	392	975	828	290	530	212	40	80	635	345
WS35		711	652	432	1.254	828	490	570	412	40	80	675	525

Panel de control integrado



Nuevo diseño

Display 3 dígitos retroiluminado blanco

Nuevos iconos: claros, en color y más funcionales

Alarma sonora integrada

Botonera táctil capacitiva de 6 botones retroiluminada

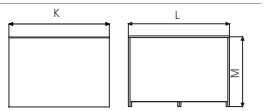
Conectividad BLE 4.1

Panel frontal IP65

Panel de control remoto



Embalaje



Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
WS25		970	500	890	0,43	11,3
WS30		1.070	765	980	0,80	22,0
WS35		1.370	840	980	1,13	29,0

Extracto norma: EN 378-1:2008+A2:2012

GRUPO DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE -A3	
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE A
	Sistemas directos
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE B
	Sistemas directos
Recinto ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE C
	Sistemas directos
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga má.s = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg

... Ir a la norma para acceder al contenido completo

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador			Evaporador PA 5 mm						10m	Peso
			W_{IN}	A	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	dB(A)	Kg
	BEWS251MA05P11	0	360	2,0	H	6,9	1	254	600	V	G	1	200	500	6,5	31,1	42
TN	**BEWS251MA10P11**	0	540	2,9	H	12,1	1	254	600	V	G	1	200	500	6,5	31,6	46
TN	**BEWS251MA20P11**	0	780	4,3	H	16,8	1	254	600	V	G	1	200	500	6,5	31,4	48
TN	**BEWS301MA30P11**	0	990	5,4	H	22,4	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6,5	35,5	66
TN	**BEWS301MA40P11**	0	1.200	6,5	H	27,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6,5	36,5	67
TN	**BEWS302MA50P11**	0	1.490	8,1	H	2 x 16,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6,5	34,3	83
TN	**BEWS352MA60P11**	0	1.870	10,2	H	2 x 20,4	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8,0	42,7	105
TN	**BEWS352MA70P11**	0	2.000	10,9	H	2 x 22,4	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8,0	42,5	105
TN	**BEWS352MA80P11**	0	2.440	13,2	H	2 x 27,8	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8,0	43,0	106
BT	**BEWS251LA10P11**	0	690	3,8	H	18,7	1	254	600	V	G	1	200	500	6,5	31,3	48
BT	**BEWS251LA20P11**	0	910	5,0	H	27,8	1	254	600	V	G	1	200	500	6,5	32,8	56
BT	**BEWS301LA30P11**	0	940	5,1	H	27,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6,5	32,8	67
BT	**BEWS301LA40P11**	1	1.180	5,9	H	38,0	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6,5	35,5	71
BT	**BEWS302LA50P11**	0	1.300	7,1	H	2 x 22,4	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6,5	35,3	96
BT	**BEWS352LA60P11**	0	1.800	9,8	H	2 x 27,8	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8,0	42,3	105
BT	**BEWS352LA70P11**	1	2.300	11,5	H	2 x 38,0	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8,0	42,5	114

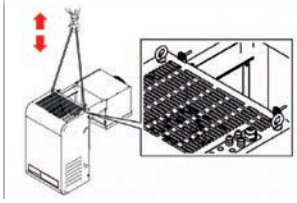
H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12990

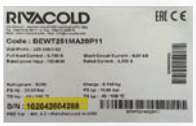
DATOS PARA EL MONTAJE

Izaje equipo



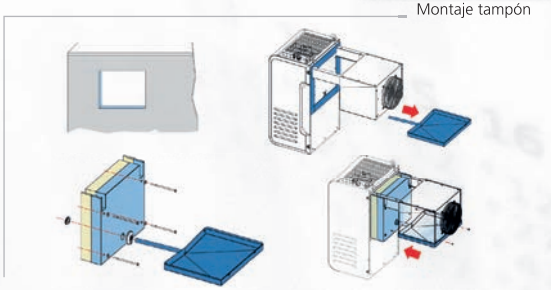


¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia

Montaje tampón





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Equipo	Controlar	diaria
Evaporador	Contolar, limpiar	diaria
Motocondesador	Limpiar	diaria
Evaporador	Controlar	semanal
Carrozado y componentes	Controlar	mensual
Cables eléctricos	Controlar	mensual
Circuito frigorífico	Verificar fugas	"5 - 50 Teq.CO2 50 - 500 Teq.CO2 semestral >500 Teq. CO2 trimestral"
Cuadro eléctrico	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Cuadro eléctrico	Limpiar	cuatrimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipo		Voltaje	Alimentación		Sondas	Mando	Micro	Luz	M/S	Alarma	Resist.puerta
TN	BT		Magnetotérmico pro. externo (curva D)	Clavija industrial 2P + T/ 3P + N + T	Nº de hilos x Sección mm²						
MA10 - MA30	LA10	230/1/50	10	16	4 x 0,5	4 x 0,5	2x1	3G1	3 x 0,5	2 x 1	2 x 1,5
MA40	LA20 - LA30	230/1/50	16	16	4 x 0,5	4 x 0,5	2x1	3G1	3 x 0,5	2 x 1	2 x 1,5
MA50 - MA70	LA40 - LA50	230/1/50	16	16	4 x 0,5	4 x 0,5	2x1	3G1	3 x 0,5	2 x 1	2 x 1,5
		400/3/50	10	16							
MA80	LA60 - LA70	230/1/50	20	32	4 x 0,5	4 x 0,5	2x1	3G1	3 x 0,5	2 x 1	2 x 1,5
		400/3/50	16	16	4 x 0,5	4 x 0,5	2x1	3G1	3 x 0,5	2 x 1	2 x 1,5

M/S Interconexión *Marter-Slave*

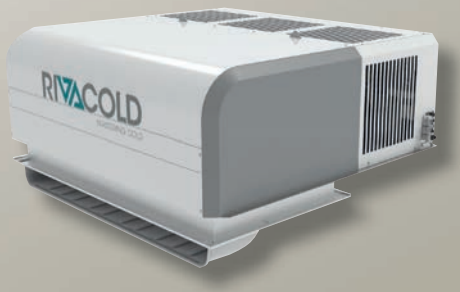
www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENC.
ALTA TEMP.
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
FÁCIL INSTALACIÓN
ELECTRÓNICA RIV-OLUTION
CONTROL REMOTO VIA APP
CÁMARAS FRIGORIFICAS

COMPACTOS DE TECHO

Ley 14/2022 art. 5 TASA 0€ < 0.0005 Teq. CO_2 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
MA05-MA90	LA10-LA80





APP MY I.D.
GET IT ON Google Play
Download on the App Store

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrig. natural R290 <150 g por circuito (PCA=3)	●
Compresores herméticos alternativo	●
Protección térmica motor compresor	●
Cond. con tubos de Ø5 mm con estriado helicoidal interno	●
Evap. con tubos Ø5/16" con estriado helicoidal interno	●
Motoventiladores electrónicos en condensador y evap.	●
Expansión por válvula termostática	●
Desescarche automático por gas caliente	●
Bandeja de evaporación del agua de condensación	●

CIRCUITO DE MANIOBRE Y PARTE ELÉCTRICA

Presostato de seguridad de alta	●
Transductores de alta y baja presión	●
Micropuerta (con cable 2,5 m)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)	●
Luz interior de cámara LED (con cable 5 m)	●
Cable alimentación (2,5 m) con conector eléctrico cableado	●

CONTROL ELECTRÓNICO

Riv-olution: control electrónico programable con software desarrollado por Rivacold	●
Funciones desescarche inteligente y detección de fugas	●
Conectividad bluetooth	●
APP para la gestión y el control del equipo	●
Cable conexión BMS (protocolo modbus)	●

ESTRUCTURA

Carrozado autoportante de acero galvanizado	●
Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento	●
Deflector telescópico para panel de 60 a 180 mm (TN) y 80 a 200 mm (BT)	●

OPCIONALES

		€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	[D]	+10%
Cable 5 m o 10 m (Luz interior de cámara,	[E1]	190,00
cable resistencia puerta, cable micropuerta)	[E2]	250,00
Panel remoto de control con cable 5 m		375,00
Conexión master - slave con cable 5 m		90,00
Kit cable de alarma 5 m		90,00
Voltaje distinto o especial (consultar)		+5%
IoT 2G monitorización remota incluye 2 años		950,00

(en dotación 240,00 €/u NETO Suministro 1u. por equipo)

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-5°C Watios	-5°C m³	0°C Watios	0°C m³	+5°C Watios	+5°C m³	+10°C Watios	+10°C m³
TN	BEC1301MA05P11	6.762,00	230/1/50	0,25	≤ 0,150	+38°C	582	3,9	**688**	**6,0**	803	9,4	930	30,0
						+43°C	544	2,1	**644**	**3,2**	754	4,8	873	7,4
	BEC1301MA07P11	6.967,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+38°C	769	5,6	**900**	**8,4**	1.042	13,4	1.198	40,5
						+43°C	724	3,1	**849**	**4,6**	986	6,8	1.133	10,4
	BEC1301MA10P11	7.254,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+38°C	868	6,5	**1.012**	**9,8**	1.168	16,3	1.336	46,4
						+43°C	818	3,7	**955**	**5,4**	1.103	7,9	1.261	12,0
	BEC1301MA20P11	7.623,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+38°C	1.093	8,7	**1.262**	**13,2**	1.442	21,8	1.635	58,6
						+43°C	1.035	5,0	**1.196**	**7,2**	1.367	10,5	1.547	18,2
	BEC2301MA30P11	9.201,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+38°C	1.368	11,5	**1.581**	**19,0**	1.808	29,2	2.051	77,1
						+43°C	1.294	6,7	**1.496**	**9,7**	1.711	15,7	1.937	25,2
	BEC2301MA40P11	9.446,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+38°C	1.610	15,2	**1.853**	**23,4**	2.114	35,5	2.392	91,7
						+43°C	1.521	8,3	**1.755**	**11,9**	2.005	20,3	2.271	31,0
	BEC2302MA50P11*	10.798,00	230/1/50*	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+38°C	2.227	24,0	**2.572**	**35,7**	2.939	53,5	3.333	135,0
						+43°C	2.109	13,2	**2.437**	**21,4**	2.787	32,3	3.156	49,4
	BEC2302MA60P11*	11.270,00	230/1/50*	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+38°C	2.570	29,0	**2.956**	**42,5**	3.367	63,2	3.803	157,0
						+43°C	2.433	17,6	**2.800**	**26,1**	3.189	38,8	3.596	58,9
	BEC2302MA70P11*	11.843,00	230/1/50*	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+38°C	3.001	35,3	**3.438**	**51,2**	3.904	75,2	4.400	183,0
						+43°C	2.838	21,0	**3.259**	**32,2**	3.710	47,5	4.185	71,8
	BEC2353MA80P12	16.801,00	400/3/50	3 x 1,00	3 x ≤ 0,150	+38°C	3.974	50,0	**4.584**	**72,5**	5.236	106,0	5.934	258,0
						+43°C	3.769	32,5	**4.350**	**47,4**	4.971	69,8	5.625	104,0
	BEC2353MA90P12	17.619,00	400/3/50	3 x 1,25	3 x ≤ 0,150	+38°C	4.665	61,0	**5.357**	**87,3**	6.096	127,0	6.885	301,0
						+43°C	4.415	40,2	**5.081**	**58,3**	5.793	84,9	6.548	126,0

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-25°C Watios	-25°C m³	-20°C Watios	-20°C m³	-15°C Watios	-15°C m³	-10°C Watios	-10°C m³
BT	BEC1301LA10P11	7.234,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+38°C	587	3,6	**710**	**5,6**	845	8,7	992	14,7
						+43°C	553	2,1	**670**	**3,2**	798	4,7	937	7,1
	BEC1301LA20P11	7.848,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+38°C	783	5,5	**940**	**8,4**	1.109	13,3	1.291	23,6
						+43°C	734	3,2	**884**	**4,7**	1.046	7,0	1.219	10,3
	BEC2301LA30P11	9.610,00	230/1/50	1,50	≤ 0,150	+38°C	948	7,2	**1.132**	**10,9**	1.331	19,2	1.541	31,3
						+43°C	891	4,2	**1.067**	**6,2**	1.256	9,1	1.455	14,6
	BEC2302LA40P11*	11.638,00	230/1/50*	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+38°C	1.333	11,6	**1.613**	**20,8**	1.921	33,9	2.253	55,2
						+43°C	1.253	6,8	**1.522**	**10,2**	1.916	18,2	2.132	29,2
	BEC2302LA50P11*	12.519,00	230/1/50*	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+38°C	1.594	17,0	**1.914**	**27,3**	2.261	43,3	2.631	69,2
						+43°C	1.495	8,7	**1.801**	**13,8**	2.133	23,7	2.487	37,4
	BEC2302LA60P11*	16.186,00	230/1/50*	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+38°C	1.793	20,4	**2.136**	**32,1**	2.501	50,0	2.884	78,9
						+43°C	1.685	10,2	**2.014**	**17,9**	2.362	27,9	2.727	43,2
	BEC2353LA70P12	19.464,00	400/3/50	3 x 1,25	3 x ≤ 0,150	+38°C	2.455	32,9	**2.954**	**51,5**	3.496	80,3	4.079	126,0
						+43°C	2.306	18,9	**2.785**	**30,1**	3.305	47,0	3.863	73,6
	BEC2353LA80P12	20.180,00	400/3/50	3 x 1,50	3 x ≤ 0,150	+38°C	2.768	39,1	**3.304**	**60,2**	3.878	92,6	4.486	144,0
						+43°C	2.603	22,9	**3.117**	**35,8**	3.666	55,1	4.246	84,6

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095

R290 La carga respeta el límite establecido de 150g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

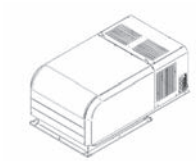
*Modelos disponibles alimentación 400/3/50, precio +5%.

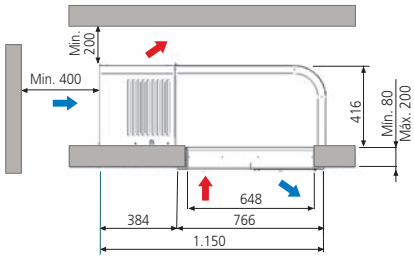
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

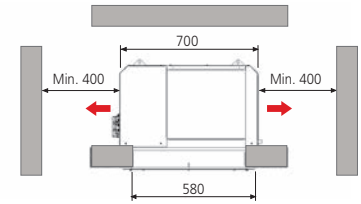
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

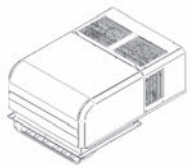
TN BT
BEC130

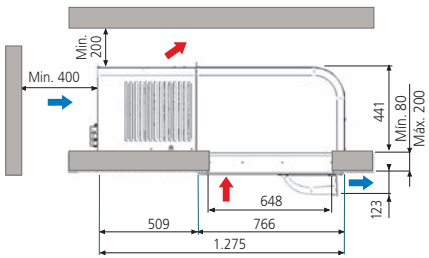


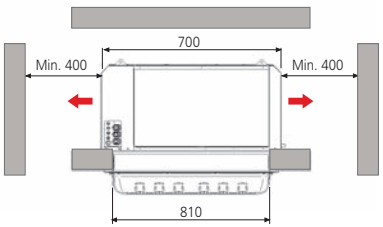




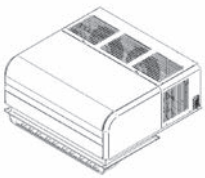
TN BT
BEC230

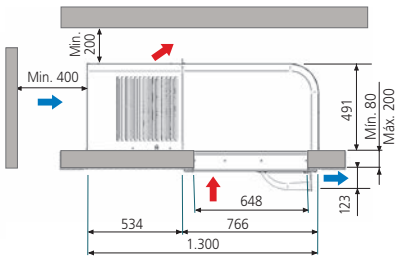


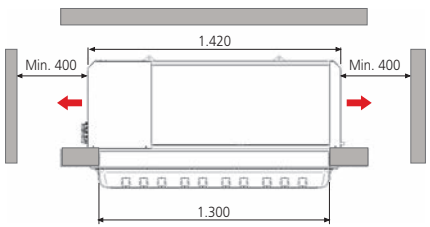




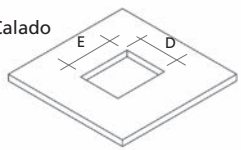
TN BT
BEC235





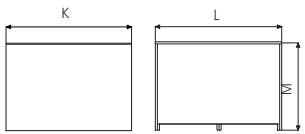


Calado



Modelo		Calado		Embalaje			
TN	BT	D	E	K	L	M	m³
BEC130		655	585	884	1.380	920	1,12
BEC230		655	815	1.116	1.530	950	1,62
BEC235		655	1.305	1.748	1.560	1.012	2,76

Embalaje



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador			Evaporador						Peso
			W_{IN}	A	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m^3/h	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m^3/h	↑ m	Kg
TN	**BEC1301MA05P11**	0	395	2,10	H	7,2	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3,0	64
TN	**BEC1301MA07P11**	0	530	2,90	H	9,9	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3,0	65
TN	**BEC1301MA10P11**	0	570	3,10	H	12,1	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3,0	65
TN	**BEC1301MA20P11**	0	765	4,20	H	16,8	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3,0	65
TN	**BEC2301MA30P11**	0	975	5,30	H	21,0	2	300	2.450	V	G	2	300	1.300	4,5	90
TN	**BEC2301MA40P11**	0	1.200	6,50	H	27,8	2	300	2.450	V	G	2	300	1.300	4,5	97
TN	**BEC2302MA50P11**	0	1.475	8,00	H	2 x 16,8	2	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4,0	110
TN	**BEC2302MA60P11**	0	1.790	9,70	H	2 x 21,0	2	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4,0	110
TN	**BEC2302MA70P11**	0	2.245	12,20	H	2 x 27,8	2	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4,0	124
TN	**BEC2353MA80P12**	0	2.920	5,30	H	3 x 21,0	2	350	4.800	V	G	3	300	2.300	5,0	170
TN	**BEC2353MA90P12**	0	3.600	6,50	H	3 x 27,8	2	350	4.800	V	G	3	300	2.300	5,0	191
BT	**BEC1301LA10P11**	0	590	3,20	H	18,7	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3,0	66
BT	**BEC1301LA20P11**	0	810	4,40	H	27,8	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3,0	73
BT	**BEC2301LA30P11**	0	1.030	5,60	H	33,4	2	300	2.450	V	G	2	300	1.300	4,0	98
BT	**BEC2302LA40P11**	0	1.230	6,70	H	2 x 21,0	2	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4,0	111
BT	**BEC2302LA50P11**	0	1.560	8,50	H	2 x 27,8	2	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4,0	125
BT	**BEC2302LA60P11**	0	1.900	10,30	H	2 x 33,4	2	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4,0	125
BT	**BEC2353LA70P12**	0	2.575	4,60	H	3 x 27,8	2	350	4.800	V	G	3	300	2.300	5,0	192
BT	**BEC2353LA80P12**	0	3.085	5,60	H	3 x 33,4	2	350	4.800	V	G	3	300	2.300	5,0	192

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900

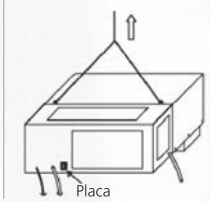
DATOS PARA EL MONTAJE



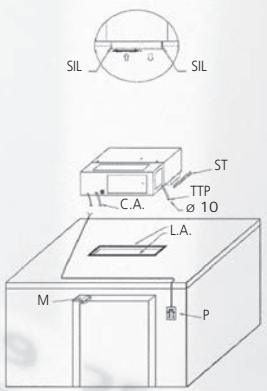
N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Izaje equipo



Montaje



Leyenda del montaje

TTP Rebosadero
ST Grapas de fijación
CA Cable alimentación
M Micro-interruptor
LA Cinta anticondensación
P Panel de mando
SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
CONDENSACIÓN POR AGUA
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
FÁCIL INSTALACIÓN
MONTAJE PARED
CÁMARAS FRIGORIFICAS

COMPACTOS DE PARED - CONDENSADO POR AGUA

Ley 14/2022 art. 5
TASA 0€
< 0.0005 Teq. CO_2
F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
006-040	006-020



+ INTERCAMBIADOR DE AGUA CON VÁLVULA PRESOSTÁTICA

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	•
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxi	•
Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento	•
Compresor hermético alternativo	•
Protección térmica motor compresor	•
Presostato de seguridad en alta	•
Ventiladores electrónicos EC ErP-EU 327/2011	•
Condensador por agua	•
Evaporador de cobre y aluminio	•
Expansión precisa por capilar	•
Desescarche automático por gas caliente	•
Frecuencia, duración y temperatura programables	•
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



¡accede al frío natural!!

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión evaporador	+10%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Ref.ª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-5°C Watios	-5°C m³	0°C Watios	0°C m³	+5°C Watios	+5°C m³
TN	**FAM006PW01**	2,14	**4.799,00**	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+15°C	970	4,5	**1.121**	**7,6**	1.283	11,3
TN	**FAM009PW01**	2,35	**5.368,00**	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+15°C	1.240	7,4	**1.440**	**11,2**	1.648	16,12
TN	**FAM016PW01**	2,68	**6.628,00**	230/1/50	1,50	≤ 0,150	+15°C	1.712	10,8	**2.009**	**16,9**	2.305	24,5
TN	**FAM028PW01**	2,55	**7.890,00**	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+15°C	2.635	21,9	**3.058**	**32,6**	3.499	42,3
TN	**FAM034PW01**	1,94	**8.859,00**	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+15°C	2.866	24,7	**3.240**	**35,3**	3.622	44,2
TN	**FAM040PW01**	2,03	**9.841,00**	230/1/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+15°C	3.025	27,3	**3.416**	**38,0**	3.806	46,7

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Ref.ª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-25°C Watios	-25°C m³	-20°C Watios	-20°C m³	-15°C Watios	-15°C m³
BT	**FAL006PW01**	1,56	**5.914,00**	230/1/50	1,50	≤ 0,150	+15°C	771	5,6	**924**	**5,7**	1.093	9,9
BT	**FAL009PW01**	1,42	**5.979,00**	230/1/50	1,75	≤ 0,150	+15°C	862	6,2	**1.041**	**7,2**	1.235	12,67
BT	**FAL012PW01**	1,43	**6.441,00**	230/1/50	1,75	≤ 0,150	+15°C	938	6,7	**1.148**	**9,0**	1.384	17,4
BT	**FAL016PW01**	1,62	**7.873,00**	230/1/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+15°C	1.580	11,3	**1.901**	**19,2**	2.245	31,0
BT	**FAL020PW01**	1,37	**9.250,00**	230/1/50	2 x 1,75	2 x ≤ 0,150	+15°C	1.901	16,3	**2.265**	**27,2**	2.657	43,2

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C (BT) y +20°C (TN) - Subenfriamiento: 0° K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095
COP Calculado con Tc 0°C (TN) y -20°C (BT) con T ambiente +32°C.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

Extracto IF-02 Apéndice 1 Tabla A del RSIF

CLASIFICACIÓN		REFRIGERANTE 2)	DENOMINACIÓN	FORMULA	MASA MOLAR (MM) 3)	LÍMITE PRÁCTICO 4) 5)	PUNTO DE EBULLICIÓN a 1,013 bar	INFLAMABILIDAD				POTENCIAL DE CALENT. ATMOSF 6)	POTENCIAL AGOTAM. C. OZONO 7)	CLASIFIC. SEGÚN: 8)
Grupo L	Grupo seguridad	N°	(composición = % peso)					T. autoign.	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD					
									Límite inferior		Limite superior			
					kg/kmol	kg/m³	°C	°C	kg/m³	%v/v	kg/m³	%v/v	PCA 100	PAO	REP
3	A3	R-290	Propano	C3H8	44	0.008	-42	470	0.038	2.1	0.171	9.5	3	0	1

2) Los "R-" números se corresponden con ISO 817

3) Por comparación, la masa molecular del aire se toma igual a 28,8 kg/kmol

4) ... Para refrigerantes del grupo L3 de se tomará como límite práctico un valor del 20% del límite inferior de inflamabilidad.

5) Estos valores son reducidos a 2/3 del valor citado para altitudes superiores a 2.000 m. sobre el nivel del mar y a 1/3 del valor citado para altitudes superiores a 3.500 m. sobre el nivel del mar.

6) El PCA es definido por el "Intergovernmental Panel on Climate Change: 1994, The IPCC Scientific Assessment". Estos datos son los valores científicos mas recientes y pueden ser revisados. Vease MI-IF 01

7) Los datos que conciernen al PAO son los citados en el diario oficial de la Comunidad Europea L333, volumen 37, del 22 de diciembre de 1994 y son utilizados por todas las reglamentaciones. Vease MI-IF 01

8) La columna de la derecha se da el grupo de clasificación de los refrigerantes según el REP "Reglamento de Equipos a Presión"

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

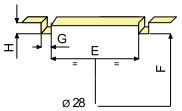
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

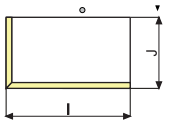
DIMENSIONES - mm

TN	BT
006-040	006-020

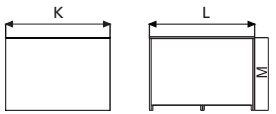
Mochila

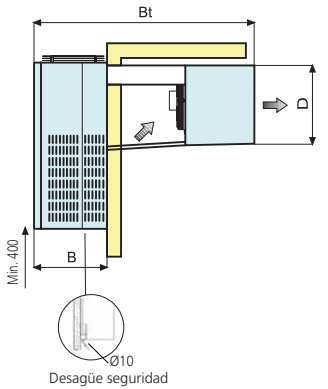


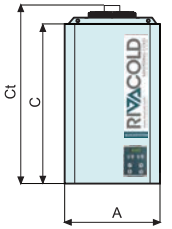
Tampón



Embalaje







Modelo		Equipo						Mochila				Tampón		Embalaje				
TN	BT	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m³	Kg
006-009	**006-009**	400	320	796	680	714	275	300	220	30	70	385	345	872	482	892	0,38	13
016-028	**012-016**	650	390	887	780	814	275	530	212	40	80	635	345	1.020	785	1.025	0,82	25
034-040	**020**	690	430	1.184	780	887	480	570	412	40	80	675	525	1.330	825	1.065	1,17	32

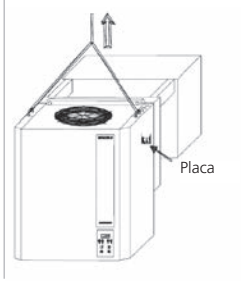
DATOS PARA EL MONTAJE



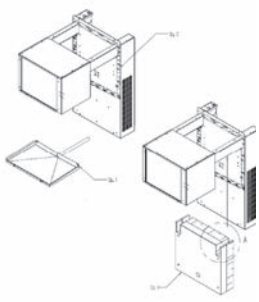
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Izaje equipo



Montaje tampón



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	< 0,0009 Teq. CO_2 o exento
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador m³/h T_{IN} H_2O +15°C				Evaporador						10m	Peso
			Win	A	Tipo	CC	-5ºC	0ºC	+5ºC	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	dB(A)	Kg
TN	**FAM006PW01**	0	582	4,19	H	12,1	0,08	0,09	0,10	1 x 200	C	G	1	200	535	5	26,9	45
	FAM009PW01	0	693	4,20	H	17,4	0,10	0,11	0,13	1 x 200	C	G	1	200	515	5	31,7	52
	FAM016PW01	0	858	4,83	H	22,4	0,13	0,15	0,17	1 x 254	C	G	2	200	1.050	5	39,1	68
	FAM028PW01	0	1.366	8,10	H	2 x 17,4	0,22	0,24	0,28	1 x 254	C	G	2	200	1.425	5	40,2	93
	FAM034PW01	0	1.718	9,70	H	2 x 20,4	0,24	0,27	0,30	1 x 254	C	G	1	350	1.912	8	40,3	106
	FAM040PW01	0	1.740	8,62	H	2 x 22,4	0,25	0,28	0,31	1 x 254	C	G	1	350	1.912	8	39,9	107

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador m³/h T_{IN} H_2O +15°C				Evaporador						10m	Peso
			Win	A	Tipo	CC	-25ºC	-20ºC	-15ºC	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	dB(A)	Kg
BT	**FAL006PW01**	0	566	3,09	H	22,4	0,07	0,09	0,10	1 x 200	C	G	1	200	535	5	27,5	53
	FAL009PW01	0	722	4,09	H	27,8	0,11	0,11	0,12	1 x 200	C	G	1	200	515	5	26,2	54
	FAL012P0W1	0	750	4,35	H	27,8	0,16	0,16	0,19	1 x 254	C	G	2	200	1.050	5	39,1	70
	FAL016PW01	0	1.124	6,18	H	2 x 22,4	0,21	0,21	0,24	1 x 254	C	G	2	200	1.425	5	39,1	97
	FAL020PW01	0	1.488	8,44	H	2 x 27,8	0,26	0,26	0,30	1 x 254	C	G	1	350	1.912	8	39,2	110

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900

Extracto norma: EN 378-1:2008+A2:2012

GRUPO DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE -A3	
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE A
	Sistemas directos
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE B
	Sistemas directos
Recinto ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE C
	Sistemas directos
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga má.s = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg

... Ir a la norma para acceder al contenido completo

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
CONDENSACIÓN POR AGUA
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
FÁCIL INSTALACIÓN
MONTAJE TECHO
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS DE TECHO CONDENSADO POR AGUA

Ley 14/2022 art. 5
TASA 0€
< 0.0005 Teq. CO_2
F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
006-016	006-009



TN	BT
022-034	016-040



+ INTERCAMBIADOR DE AGUA CON VÁLVULA PRESOSTÁTICA

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	•
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxi	•
Compresor hermético alternativo	•
Protección térmica motor compresor	•
Presostato de seguridad en alta	•
Ventiladores electrónicos EC ErP-EU 327/2011	•
Condensador por agua	•
Evaporador de cobre y aluminio	•
Expansión precisa por capilar	•
Desescarche automático por gas caliente	•
Frecuencia, duración y temperatura programables	•
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

CE

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión evaporador	+10%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	**SFM006PW01**	2,28	**6.521,00**	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+15ºC	1.002	6,5	**1.167**	**8,2**	1.346	13,7
TN	**SFM008PW01**	2,49	**7.355,00**	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+15ºC	1.298	9,5	**1.513**	**12,0**	1.736	18,3
TN	**SFM016PW01**	2,72	**7.719,00**	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+15ºC	1.707	13,9	**2.010**	**17,1**	2.326	26,0
TN	**SFM022PW01**	2,38	**10.960,00**	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+15ºC	2.468	21,8	**2.906**	**27,5**	3.378	42,1
TN	**SFM034PW01**	2,65	**11.152,00**	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+15ºC	3.170	29,8	**3.713**	**37,3**	4.273	56,3

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	**SFL006PW01**	1,51	**7.014,00**	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+15ºC	772	4,1	**938**	**6,2**	1.121	7,8
BT	**SFL009PW01**	1,46	**7.954,00**	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+15ºC	937	5,9	**1.151**	**8,7**	1.394	11,3
BT	**SFL016PW01**	1,42	**11.807,00**	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+15ºC	1.389	11,7	**1.710**	**17,6**	2.074	22,1
BT	**SFL020PW01**	1,47	**12.718,00**	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+15ºC	1.821	17,6	**2.207**	**25,8**	2.634	31,8
BT	**SFL040PW12**	1,45	**17.076,00**	400/3/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+15ºC	2.342	26,2	**2.816**	**36,0**	3.328	43,5

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095
COP Calculado con Tc 0ºC (TN) y -20ºC (BT) con T ambiente +32ºC.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.





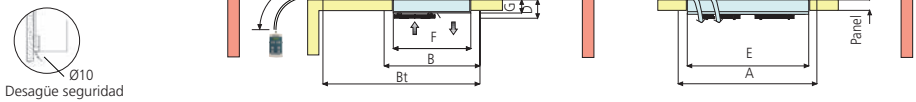
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

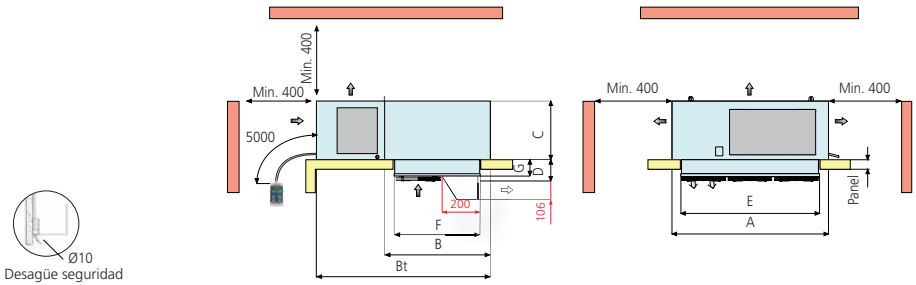
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

TN	BT
006-016	006-009



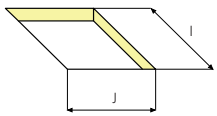
TN	BT
022-034	016-040



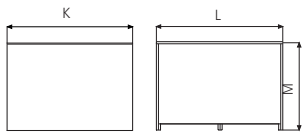


Incluye perfil de remate interior

Calado



Embalaje



Modelo		Equipo				Evaporador				Calado			Embalaje				
TN	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m³	Kg
006-008	**006**	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
016	**009**	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034	**016-040**	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.195	1.155	976	1,35	39

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador m³/h T_{IN} H_2O +15ºC			Evaporador						10m	Peso
			Win	A	Tipo	CC	-5ºC	0ºC	+5ºC	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	dB(A)	Kg
TN	**SFM006PW01**	0	570	4,17	H	12,1	0,08	0,09	0,10	1 x 200	C	G	1	200	578	3	27,2	61
TN	**SFM008PW01**	0	681	4,18	H	17,4	0,11	0,12	0,14	1 x 200	C	G	1	200	578	3	31,8	63
TN	**SFM016PW01**	0	840	4,31	H	22,4	0,13	0,15	0,17	1 x 200	C	G	2	200	1.069	3	30,8	77
TN	**SFM022PW01**	0	1.376	8,36	H	2 x 27,8	0,21	0,23	0,27	1 x 200	C	G	3	200	1.546	4	31,4	120
TN	**SFM034PW01**	0	1.638	8,10	H	2 x 27,8	0,26	0,29	0,32	1 x 200	C	G	3	200	1.560	4	33,2	101

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador m³/h T_{IN} H_2O +15ºC			Evaporador						10m	Peso
			Win	A	Tipo	CC	-25ºC	-20ºC	-15ºC	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	dB(A)	Kg
BT	**SFL006PW01**	0	576	3,35	H	22,4	0,07	0,09	0,10	1 x 200	C	G	1	200	578	3	27,8	67
BT	**SFL009PW01**	0	764	4,61	H	27,8	0,09	0,11	0,12	1 x 200	C	G	2	200	1.069	3	25,1	79
BT	**SFL016PW01**	0	1.166	6,70	H	2 x 22,4	0,12	0,16	0,19	1 x 200	C	G	3	200	1.546	4	29,5	122
BT	**SFL020PW01**	0	1.486	8,70	H	2 x 27,8	0,18	0,21	0,24	1 x 200	C	G	3	200	1.560	4	27,8	125
BT	**SFL040PW02**	2	2.130	6,40	H	2 x 38,0	0,23	0,26	0,30	1 x 200	V	G	2	300	1.891	5	30,1	135

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -10ºC (TN) y Te -30ºC (BT) con Tcond +50º - EN12900

Working Progress



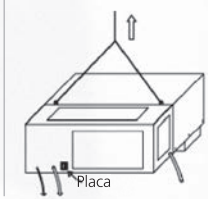
DATOS PARA EL MONTAJE



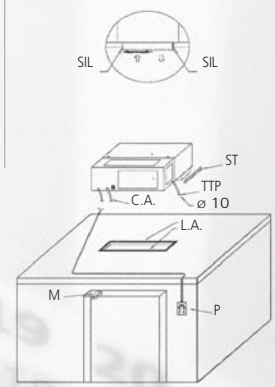
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Izaje equipo



Montaje



Leyenda del montaje

TTP Rebosadero
ST Grapas de fijación
CA Cable alimentación
M Micro-interruptor
LA Cinta anticondensación
P Panel de mando
SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G1,5					

CHILLER DE R290 DE 8 a 19,3 kW hasta 76 kW



REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
SCROLL
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
ARMARIOS FRIGORÍFICOS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

1 ESTRUCTURA

- Chasís autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Zona compresor separada y aislada de la zona condensador y cuadro eléctrico
- Paneles fonoabsorventes aislando la zona compresor
- Estructura para soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la corrosión

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- Chiller con R290 de máxima seguridad y alta eficiencia (de 1 a 2,5 kg)
- Máxima seguridad según Directiva PED 2014/68/UE y Directiva de máquinas 2006/42/CE por medio de circuito completamente hermético con válvula de seguridad y ventilación forzada continua en la zona compresor
- Alta eficiencia +11% respecto a un sistema HFC con compresor hermético
- Compresor hermetico Scroll
- Condensador integrado de alta eficiencia y microtubo para reducir la carga de refrigerante
- Ventiladores electrónicos EC de rendimiento superior a la directiva ERP 2009/125/CE (valor exigido 28,6 valor ofrecido 39,8)
- Ventilador flujo impelente para aumentar la seguridad
- Válvula termostática electrónica de by-pass garantiza una temperatura constate de evap. y permite un bajo recalentamiento mejorando el COP
- Temperatura de glicol constante por medio del control de caudal en tiempo real y a la válvula termostática de by-pas
- Subenfriamiento líquidon/aspiración placa ECO (+3% de eficiencia) permite el control del recalentamiento del gas aspirado y aumenta la seguridad del compresor
- Circuito hidráulico integrado y completo con: bomba hidráulica, filtro, fluxómetro con sensor de temperatura integrado, válvula de alivio, manómetro y llaves de corte
- Bomba hidráulica de acorde con directiva ERP 2009/125/CE con nivel máximo de eficiencia IE3 según la clasificación de la EN 60034-30 para motores de ≥ 0,75 kW
- Todo los circuitos y componentes de acorde con la directiva ECO-DE-SIGN siendo la eficiencia del conjunto superior a los valores mínimos exigidos por la directiva.
- Reducción del factor TEWI en un 21%
- Llaves de servicio generales
- Categoría PED II

3 CONTROL

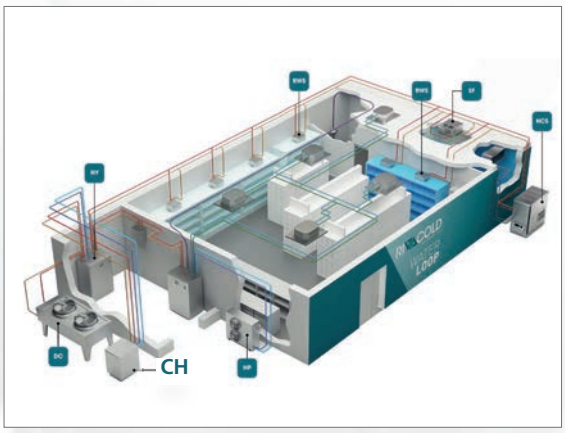
- Nueva electrónica Riv-olution con software personalizado
- Conexión en modo master/Slave hasta 4 unidades con un total de 76 kW
- Sondas de control, monitorización y modo de seguridad de funcionamiento
- Sistema IoT sobre plataforma Rivacold MyVision

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado y aislado de la zona compresor
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Contactor para compresor y ventiladores
- Indicadores de alarma
- Control para la gestión de alarmas de todos los componentes
- Funcionamiento de emergencia en sistemas Master/Slave
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1

5 SUMINISTRO

- Precargado con R290 circuito herméticamente sellado
- Listo para una instalación facil y rápida sin apenas elementos adicionales
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	SEPR 2015/1095	€uros	Voltaje	Producción Frigorífica MT en W Propilenglicol 35% Tin -4°C Tout -8°C	Cat. PED	Compresor Cant.	Tipo	m3/h
TN	**CH08P145A2**	3,19	**33.237,00**	400/3/50	8.006	2	1	Sc	17,1
TN	**CH10P145A2**	3,19	**34.610,00**	400/3/50	9.758	2	1	Sc	21,4
TN	**CH14P245A2**	3,02	**37.082,00**	400/3/50	14.046	2	1	Sc	28,8
TN	**CH16P245A2**	2,98	**38.730,00**	400/3/50	16.163	2	1	Sc	36,4
TN	**CH19P245A2**	3,01	**40.379,00**	400/3/50	18.900	2	1	Sc	43,3

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C (BT) y +20°C (TN) - Subenfriamiento: 0° K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095
SERP: Calculado con Tc 0°C (TN) y -20°C (BT) con T ambiente +32°C.

OPCIONALES

- Detector de gas **3.000,00 €**
- Cataforesis condensador **700,00 €**
- Llaves de servicio **250,00 €**
- Válvula de regulación del caudal. **800,00 €**
- Panel remoto de control **1.300,00 €**
- IoT 4G (2 años). **1.200,00 €**

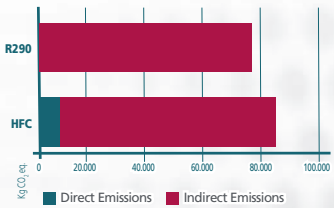


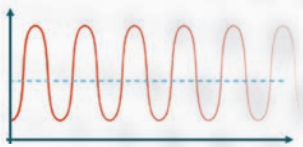


REFRIGERANTE NATURAL R290

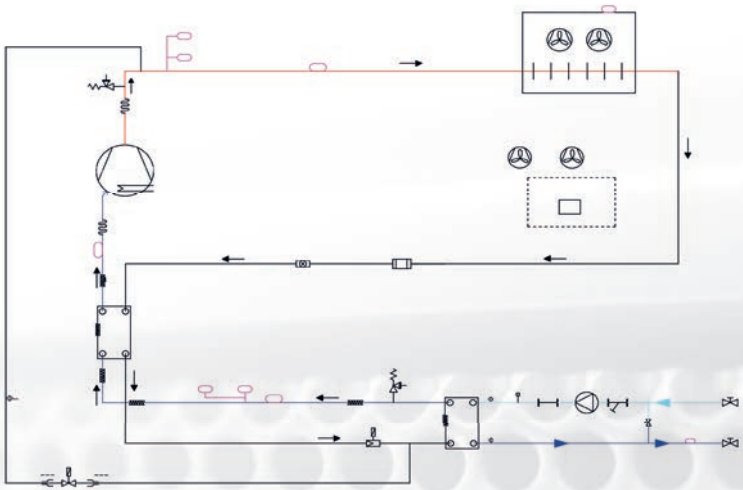


AHORRO ENERGÉTICO





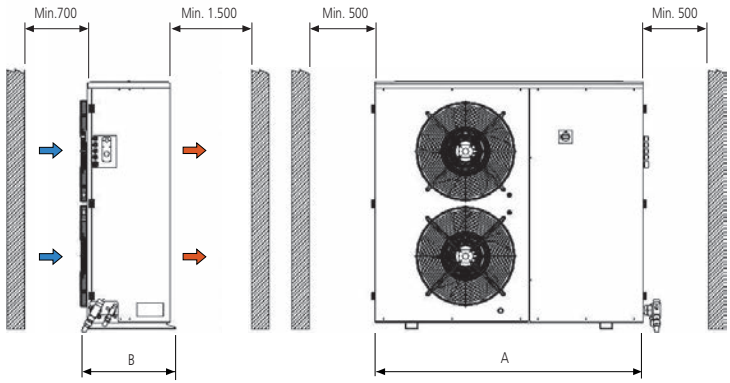
ESQUEMA FRIGORÍFICO



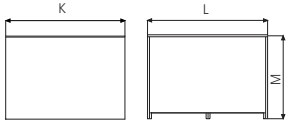
La regulación F-GAS obliga al mercado europeo a usar refrigerantes de bajo PCA. Bajo esta prespectiva el uso de Chillers es una elección ganadora. El uso de agua glicolada (en lugar de refrigerante), permite a los usuarios limitar la carga de gas necesaria al máximo. El uso del propano, como refrigerante natural, permite cumplir con creces el reglamentos (GWP = 3, ODP = 0), la reducción de carga tiene aún más importancia por su vinculación a las normas de instalación y seguridad. La gama consta de 5 modelos diseñados con un concepto modular que en conjunto pueden llegar a 76 kW de potencia: compresor Scroll, ventiladores electrónicos, unido a un circuito diseñado con soluciones innovadoras y una software personalizado permite un ahorro de energía del 11% respecto a un sistema equivalente con HFC. Invertir en un chiller de propano garantiza una solución técnicamente innovadora, ecológica y ciertamente rentable a medio y largo plazo.

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Modelo	Equipo			Embalaje				
TN	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
CH8-CH19	1.680	830	1.400	1.850	950	1.800	3,08	35



Manómetro
aluminio
2 vías para R290



93103-RB
60,00 €/u NETO

Detector de fugas
para R290



55975
280,00 €/u NETO

Bomba de vacío
dos etapas – libre de chispas

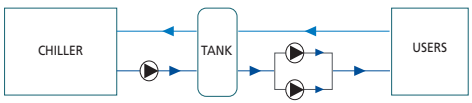


90066-220-BSF
460,00 €/u NETO

Opcional

KIT HIDRÓNICO CON DOBLE BOMBA DE IMPULSIÓN EN ALTERNANCIA

HY6003B2 (600L)	47.383,00 €
HY3002A2 (300L)	40.945,00 €
HY2001A2 (200L)	39.142,00 €







www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

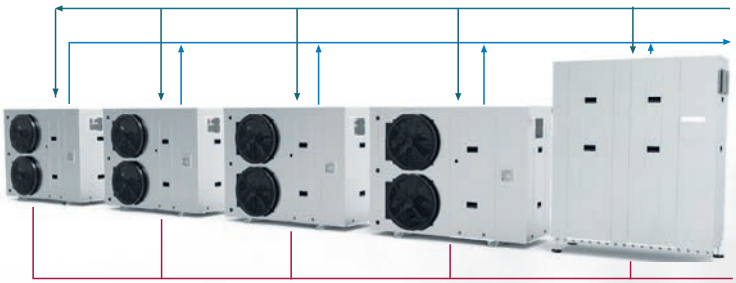
	MODELO	Cat	Consumo Eléctrico			Compresor		Presiones de Diseño - PS bar			Circuito Hidráulico		Nivel Sonoro [dbA 10 m.]		Peso
		PED	kW	A	EERREF	Tipo	m³/h	Descarga	Aspiración	PGlicol	bar	m³/h	Sinaislamiento	Conaislamiento	Kg
TN	**CH08P145A2**	2	5,0	11,2	2,26	Sc	17,1	28	14	6	3,69	1,9	47,5	45,8	291
TN	**CH10P145A2**	2	6,0	12,3	2,16	Sc	21,4	28	14	6	3,36	2,3	49,8	46,8	309
TN	**CH14P245A2**	2	8,2	18,5	2,26	Sc	28,8	28	14	6	2,96	3,2	47,5	45,8	327
TN	**CH16P245A2**	2	10,4	22,7	1,93	Sc	36,4	28	14	6	2,52	3,9	49,1	46,5	339
TN	**CH19P245A2**	2	12,1	25,9	1,90	Sc	43,3	28	14	6	1,93	4,6	49,8	46,8	351

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

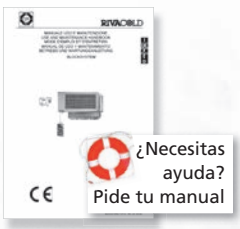
Garantía del frío: el software ha sido diseñado para reducir al mínimo las interrupciones. La posibilidad de instalar hasta **4 chillers R290 en módulos** electrónico ofrece la garantía de la refrigeración incluso en caso de falta de comunicación entre los chillers o de fallo de uno de los módulos.

FIABILIDAD



Circuito hidráulico Circuito eléctrico

DATOS PARA EL MONTAJE





Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

SISTEMA HIDRÁULICO COMPLETO



www.e-bcsystems.com

COMPACTOS DE TECHO CONDENSADO POR AGUA

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

CONDENSACIÓN POR AGUA

ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR HERMÉTICO

FÁCIL INSTALACIÓN

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

Ley 14/2022 art. 5
TASA 0€
< 0.0005 Teq. CO_2
F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
MW05-MW90	LW10-LW90



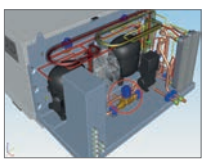


APP MY I.D.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

- Expansión por válvula
- Intercambiador de placas
- Solenoide línea hidráulica
  - \+ Producción frigorífica
  - \- Perdida de carga
- Solenoide By-pass Caudal constante



COMPONENTES PRINCIPALES PARTE MECÁNICA

Carga de refrig. natural R290 <150 g por circuito (PCA=3)	●
Compresores herméticos alternativo	●
Protección térmica motor compresor	●
Cond. con tubos de Ø5 mm con estriado helicoidal interno	●
Control de condensación por variación de velocidad	●
Evap. con tubos Ø5/16" con estriado helicoidal interno	●
Motoventiladores electrónicos en condensador y evap.	●
Expansión por válvula termostática	●
Desescarche automático por gas caliente	●
Bandeja de evaporación del agua de condensación	●
Condensado por agua desde +5°C a +48°C	●

CIRCUITO DE MANIOBRE Y PARTE ELÉCTRICA

Presostato de seguridad de alta	●
Transductores de alta y baja presión	●
Micropuerta (con cable 2,5 m)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)	●
Luz interior de cámara LED (con cable 5 m)	●
Cable alimentación (2,5 m) con conector eléctrico cableado	●

CONTROL ELECTRÓNICO

Riv-olution: control electrónico programable con software desarrollado por Rivacold	●
Funciones desescarche inteligente y detección de fugas	●
Conectividad bluetooth	●
APP para la gestión y el control del equipo	●
Cable conexión BMS (protocolo modbus)	●

ESTRUCTURA

Carrozado autoportante de acero galvanizado	●
Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento	●
Deflector telescópico para panel de 60 a 180 mm (TN) y 80 a 200 mm (BT)	●

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-5°C Watios	-5°C m³	0°C Watios	0°C m³	+5°C Watios	+5°C m³	+15°C Watios	+15°C m³
TN	BEC1301MW05P11	8.115,00	230/1/50	0,38	≤0,150	+5ºC	888	6,2	**1.023**	**9,1**	1.169	14,6	-	-
						+37ºC	612	3,8	**725**	**5,9**	849	9,3	1.131	29,8
	BEC1301MW07P11	8.360,00	230/1/50	0,50	≤0,150	+5ºC	1.078	7,9	**1.244**	**11,7**	1.421	19,7	-	-
						+37ºC	813	5,5	**955**	**8,4**	1.109	13,4	1.454	40,9
	BEC1301MW10P11	8.705,00	230/1/50	0,50	≤0,150	+5ºC	1.230	9,3	**1.411**	**14,4**	1.612	23,2	-	-
						+37ºC	922	6,5	**1.079**	**9,8**	1.252	16,4	1.637	47,4
	BEC1301MW20P11	9.147,00	230/1/50	0,75	≤0,150	+5ºC	1.497	11,9	**1.730**	**19,7**	1.983	30,4	-	-
						+37ºC	1.173	8,8	**1.363**	**13,6**	1.568	22,4	2.025	61,3
	BEC2301MW30P11	10.581,00	230/1/50	1,00	≤0,150	+5ºC	1.857	17,3	**2.140**	**26,1**	2.451	39,7	-	-
						+37ºC	1.458	11,5	**1.695**	**19,2**	1.953	29,8	2.524	79,8
	BEC2301MW40P11	10.864,00	230/1/50	1,25	≤0,150	+5ºC	2.245	22,4	**2.592**	**33,3**	2.964	50,2	-	-
						+37ºC	1.753	15,7	**2.031**	**24,3**	2.331	37,3	2.995	97,8
	BEC2302MW50P11*	12.418,00	230/1/50*	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+5ºC	3.028	33,0	**3.497**	**48,5**	4.005	72,3	-	-
						+37ºC	2.374	24,1	**2.757**	**36,0**	3.170	54,5	4.088	140,0
	BEC2302MW60P11*	12.960,00	230/1/50*	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+5ºC	3.500	36,9	**4.007**	**57,3**	4.564	84,5	-	-
						+37ºC	2.765	29,4	**3.201**	**43,5**	3.673	65,2	4.714	165,0
	BEC2302MW70P11*	13.619,00	230/1/50*	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+5ºC	4.182	49,5	**4.801**	**71,3**	5.462	104,0	-	-
						+37ºC	3.301	36,8	**3.807**	**53,8**	4.351	79,8	5.544	198,0
	BEC2353MW80P12	18.480,00	400/3/50	3 x 1,00	3 x ≤ 0,150	+5ºC	5.303	66,1	**6.075**	**94,3**	6.922	138,0	-	-
						+37ºC	4.186	49,5	**4.847**	**72,1**	5.564	107,0	7.144	262,0
	BEC2353MW90P12	19.381,00	400/3/50	3 x 1,25	3 x ≤ 0,150	+5ºC	6.347	82,0	**7.290**	**117,0**	8.295	169,0	-	-
						+37ºC	5.002	61,6	**5.771**	**88,8**	6.598	130,0	8.410	314,0

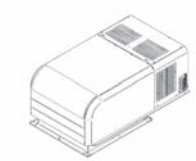
	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-25°C Watios	-25°C m³	-20°C Watios	-20°C m³	-15°C Watios	-15°C m³	-10°C Watios	-10°C m³
BT	BEC1301LW10P11	8.680,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+5ºC	815	5,3	**986**	**8,2**	1.173	13,0	1.377	23,5
						+37ºC	618	3,6	**751**	**5,5**	900	8,7	1.063	14,8
	BEC1301LW20P11	9.417,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+5ºC	1.099	8,0	**1.299**	**12,0**	1.520	21,3	1.760	34,6
						+37ºC	840	5,5	**1.012**	**8,5**	1.201	13,7	1.407	24,4
	BEC2301LW30P11	11.052,00	230/1/50	1,50	≤ 0,150	+5ºC	1.343	10,6	**1.587**	**18,3**	1.859	29,1	2.157	47,2
						+37ºC	1.004	7,1	**1.201**	**10,7**	1.418	19,1	1.656	31,5
	BEC2302LW40P11*	13.383,00	230/1/50*	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+5ºC	1.890	19,8	**2.213**	**30,6**	2.584	47,8	3.000	76,2
						+37ºC	1.405	11,3	**1.705**	**20,5**	2.040	33,7	2.406	55,4
	BEC2302LW50P11*	14.397,00	230/1/50*	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+5ºC	2.221	25,5	**2.625**	**39,4**	3.071	61,2	3.555	96,7
						+37ºC	1.699	16,7	**2.048**	**27,2**	2.430	43,7	2.843	70,6
	BEC2302LW60P11*	18.613,00	230/1/50*	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+5ºC	2.561	31,5	**3.010**	**48,1**	3.505	73,8	4.043	115,0
						+37ºC	1.920	20,3	**2.290**	**32,2**	2.694	50,7	3.132	81,0
	BEC2353LW70P12	21.409,00	400/3/50	3 x 1,25	3 x ≤ 0,150	+5ºC	3.359	46,7	**3.973**	**71,1**	4.649	109,0	5.384	170,0
						+37ºC	2.567	31,6	**3.094**	**50,0**	3.672	78,7	4.297	125,0
	BEC2353LW80P12	22.198,00	400/3/50	3 x 1,50	3 x ≤ 0,150	+5ºC	3.879	57,2	**4.563**	**85,9**	5.315	130,0	6.135	202,0
						+37ºC	2.907	37,9	**3.467**	**58,8**	4.079	91,0	4.745	143,0

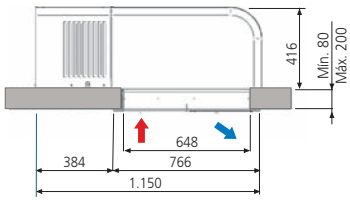
P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095
R290 La carga respeta el límite establecido de 150g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.
*Modelos disponibles alimentación 400/3/50, precio +8%.

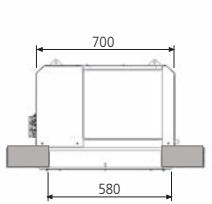
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							

DIMENSIONES - mm

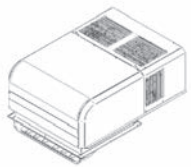
TN BT
BEC130

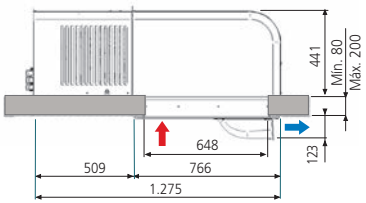


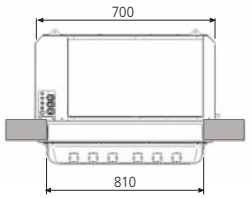




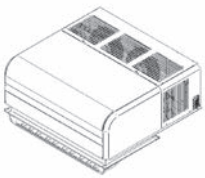
TN BT
BEC230

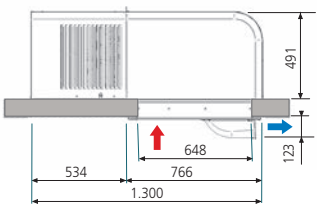


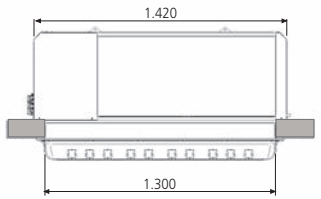




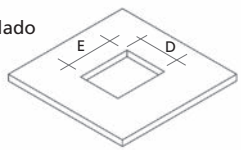
TN BT
BEC235





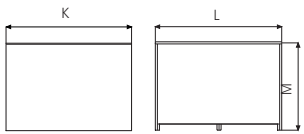


Calado



Modelo		Calado		Embalaje			
TN	BT	D	E	K	L	M	m³
BEC130		655	585	884	1.380	920	1,12
BEC230		655	815	1.116	1.530	950	1,62
BEC235		655	1.305	1.748	1.560	1.012	2,76

Embalaje



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Consumos (1)		Compresor		Circuito T_{IN} H_2O +37°C			Evaporador						Peso
						Caudal	Qcond.	P carga							
		Win	A	Tipo	CC	m³/h	W	kPa	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	↑ m	Kg
TN	**BEC1301MW05P11**	380	2,1	H	7,3	350	1.050	40	V	G	1	300	750	3,0	65
TN	**BEC1301MW07P11**	510	2,8	H	10,0	350	1.350	40	V	G	1	300	750	3,0	66
TN	**BEC1301MW10P11**	555	3,0	H	12,1	350	1.550	40	V	G	1	300	750	3,0	66
TN	**BEC1301MW20P11**	750	4,1	H	16,8	400	2.000	50	V	G	1	300	750	3,0	66
TN	**BEC2301MW30P11**	930	5,1	H	21,0	400	2.500	50	V	G	2	300	1.300	4,5	90
TN	**BEC2301MW40P11**	1.160	6,3	H	27,8	500	3.000	60	V	G	2	300	1.300	4,5	97
TN	**BEC2302MW50P11**	1.430	7,8	H	2 x 16,8	800	4.000	40	V	G	2	300	1.150	4,0	110
TN	**BEC2302MW60P11**	1.750	9,5	H	2 x 21,0	800	4.700	40	V	G	2	300	1.150	4,0	110
TN	**BEC2302MW70P11**	2.200	12,0	H	2 x 27,8	1.000	5.700	50	V	G	2	300	1.150	4,0	124
TN	**BEC2353MW80P12**	2.590	4,7	H	3 x 21,0	1.200	7.100	50	V	G	3	300	2.300	5,0	172
TN	**BEC2353MW90P12**	3.270	5,9	H	3 x 27,8	1.500	8.600	60	V	G	3	300	2.300	5,0	193
BT	**BEC1301LW10P11**	575	3,1	H	18,7	350	1.250	40	V	G	1	300	750	3,0	67
BT	**BEC1301LW20P11**	790	4,3	H	27,8	350	1.750	40	V	G	1	300	750	3,0	74
BT	**BEC2301LW30P11**	985	5,4	H	33,4	400	2.100	50	V	G	2	300	1.300	4,5	98
BT	**BEC2302LW40P11**	1.190	6,5	H	2 x 21,0	700	2.850	35	V	G	2	300	1.150	4,0	111
BT	**BEC2302LW50P11**	1.520	8,3	H	2 x 27,8	700	3.450	35	V	G	2	300	1.150	4,0	125
BT	**BEC2302LW60P11**	1.860	10,1	H	2 x 33,4	800	4.000	40	V	G	2	300	1.150	4,0	125
BT	**BEC2353LW70P12**	2.245	4,1	H	3 x 27,8	1.000	5.250	40	V	G	3	300	2.300	5,0	194
BT	**BEC2353LW80P12**	2.755	5,0	H	3 x 33,4	1.200	6.050	50	V	G	3	300	2.300	5,0	194

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

www.e-bcsystems.com

SF
WL
R290

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

CONDENSACIÓN POR AGUA

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR HERMÉTICO

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE TECHO

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS DE TECHO CONDESADO POR AGUA

Ley 14/2022 art. 5
TASA 0€
< 0.0005 Teq. CO_2
F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
008-016	006-009

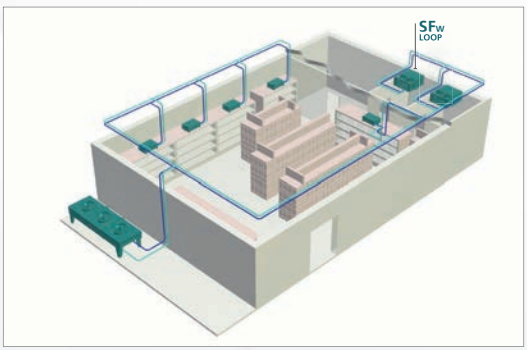


TN	BT
022-034	016-040



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	●
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxi	●
Compresor hermético alternativo	●
Protección térmica motor compresor	●
Presostato de seguridad en alta	●
Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	●
Condensador por agua T_{IN} H_2O +5°C a +48°C	●
Evaporador de cobre y aluminio	●
Expansión por válvula termostática	●
Desescarche automático por gas caliente	●
Frecuencia, duración y temperatura programables	●
Descarga directa eliminación condensados (B. Inox.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●



OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión evaporador	+10%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	SFM008PWL1	2,78	8.810,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+5ºC	1.323	9,5	**1.537**	**12,1**	1.766	17,9
							+37ºC	997	6,5	**1.169**	**8,2**	1.358	13,9
							+48ºC	853	5,2	**1.006**	**6,5**	1.179	12,8
	SFM016PWL1	2,56	9.247,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+5ºC	1.795	14,3	**2.086**	**17,9**	2.398	26,6
							+37ºC	1.324	9,6	**1.540**	**12,1**	1.778	18,0
							+48ºC	1.128	7,7	**1.316**	**9,8**	1.527	15,3
	SFM022PWL1	2,87	13.123,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+5ºC	2.900	26,6	**3.368**	**32,9**	3.874	50,1
							+37ºC	2.144	18,0	**2.522**	**22,8**	2.943	35,3
							+48ºC	1.818	14,5	**2.156**	**18,7**	2.540	28,8
	SFM034PWL1	2,60	13.353,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+5ºC	3.588	34,9	**4.150**	**43,0**	4.745	63,4
							+37ºC	2.643	23,6	**3.065**	**29,2**	3.526	44,7
							+48ºC	2.247	19,1	**2.619**	**23,9**	3.031	36,7

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	SFL006PWL1	1,95	8.402,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+5ºC	921	5,4	**1.081**	**7,6**	1.261	9,4
							+37ºC	621	1,5	**749**	**4,2**	893	5,5
							+48ºC	525	2,2	**641**	**3,3**	771	4,4
	SFL009PWL1	1,73	9.529,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+5ºC	1.130	7,8	**1.311**	**10,6**	1.521	12,6
							+37ºC	763	3,5	**920**	**5,8**	1.098	7,5
							+48ºC	655	3,0	**799**	**4,6**	959	6,1
	SFL016PWL1	1,99	14.143,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+5ºC	2.008	20,3	**2.373**	**28,6**	2.779	34,2
							+37ºC	1.321	10,1	**1.606**	**15,1**	1.923	18,6
							+48ºC	1.105	7,5	**1.361**	**11,3**	1.646	14,4
	SFL020PWL1	1,77	15.749,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+5ºC	2.288	24,9	**2.651**	**33,9**	3.068	39,9
							+37ºC	1.524	12,8	**1.844**	**19,0**	2.201	23,4
							+48ºC	1.302	9,9	**1.594**	**14,9**	1.916	18,5
	SFL040PWL2	1,74	19.971,00	400/3/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+5ºC	2.657	31,8	**3.195**	**42,5**	3.824	55,3
							+37ºC	2.156	22,6	**2.642**	**31,5**	3.181	42,2
							+48ºC	1.843	17,4	**2.642**	**24,8**	2.766	34,0

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095
COP Calculado con Tc 0ºC (TN) y -20ºC (BT) y Temp. H_2O = 15ºC.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

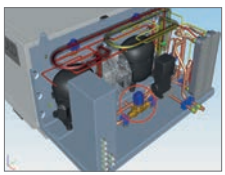


Detector de fugas
para R290

55975
280,00 €/u **NETO**



- Expansión por válvula
- Intercambiador de placas
- Solenoide línea hidráulica
  - \+ Producción frigorífica
  - \- Perdida de carga
- Solenoide By-pass Caudal constante

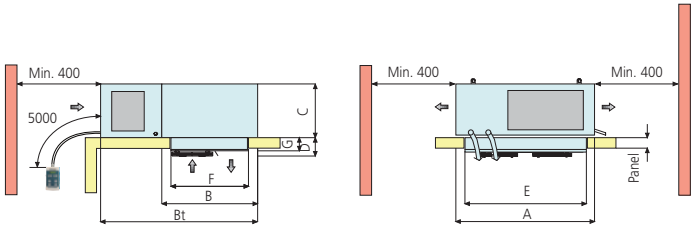


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

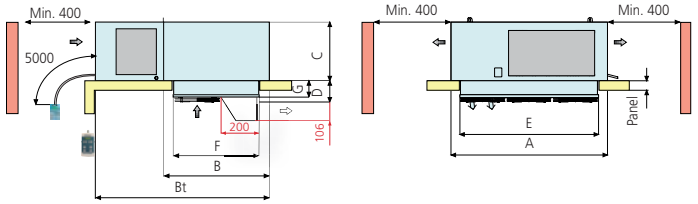
TN	BT
008-016	006-009





Desagüe seguridad

TN	BT
022-034	016-040

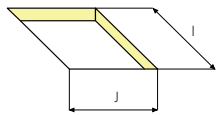




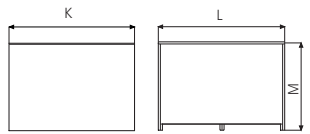
Desagüe seguridad


Incluye perfil de remate interior

Calado



Embalaje



Modelo		Equipo				Evaporador				Calado			Embalaje				
TN	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m^3	Kg
008	**006**	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
016	**009**	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034	**016-040**	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.195	1.155	976	1,35	39

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Circuito T_{IN} H_2O(2) +15ºC						Evaporador						10m	Peso
							Caudal	Qcond.	P carga	Vent. Aux.	Conex.	Desag.								
			Win	A	Tipo	CC	m³/h	W	kPa			∅ mm	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	dB(A)	Kg
TN	SFM008PWL1	0	662	4,18	H	17,4	0,50	1.720	40	1 x 200	3/4"	12	V	G	1	200	560	3	31,8	59
TN	SFM016PWL1	0	896	4,31	H	22,4	0,50	2.300	40	1 x 200	3/4"	18	V	G	2	200	960	3	30,8	77
TN	SFM022PWL1	0	1.352	8,36	H	2 x 17,4	1,00	3.660	40	1 x 200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5	31,4	103
TN	SFM034PWL1	0	1.764	8,10	H	2 x 22,4	1,00	4.550	40	1 x 200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5	33,2	115
BT	SFL006PWL1	0	562	3,35	H	22,4	0,40	1.270	30	1 x 200	3/4"	12	V	G	1	200	560	3	27,8	61
BT	SFL009PWL1	0	750	4,61	H	27,8	0,40	1.650	30	1 x 200	3/4"	18	V	G	2	200	960	3	25,1	77
BT	SFL016PWL1	0	1.151	6,70	H	2 x 22,4	0,80	2.690	30	1 x 200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5	29,5	118
BT	SFL020PWL1	0	1.472	8,70	H	2 x 27,8	0,80	3.255	30	1 x 200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5	27,8	125
BT	SFL040PWL2	2	2.122	7,02	H	2 x 38,0	1,50	4.666	48	1 x 200	3/4"	18	V	G	2	300	1.891	5	30,1	144

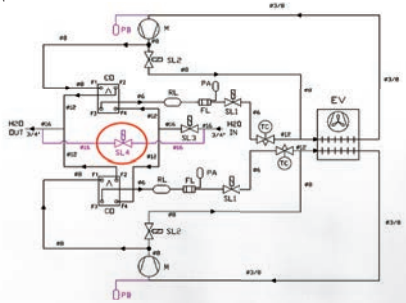
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10ºC (TN) y Te -30ºC (BT) con Tcond +50º - EN12900

Factores de corrección (2)				
%Glicol	10 %	20 %	30 %	40 %
Caudal agua	1,038	1,076	1,121	1,173
Perdida de carga	1,097	1,200	1,324	1,483

Aplicar sobre los valores de agua pura indicados en datos técnicos.

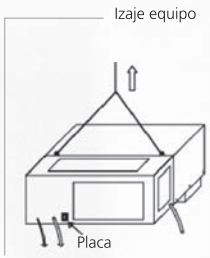


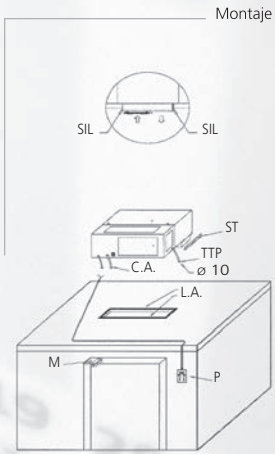
DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia







Leyenda del montaje

TTP Rebosadero
ST Grapas de fijación
CA Cable alimentación
M Micro-interruptor
LA Cinta anticondensación
P Panel de mando
SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G1,5					

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

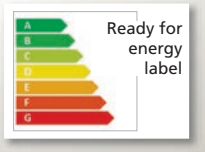
COMPRESOR HERMÉTICO

FÁCIL INSTALACIÓN

ARMARIOS FRIGORÍFICOS

APLICACIONES ESPECIALES

SISTEMA COMPACTO PARA ARMARIOS FRIGORÍFICOS



TN	BT	AT
007-014	007-014	007-014



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3) ●
- Estructura autoportante en ABS inyectado ●
- Compresor herm. alternativo, alta efic. (-10% consumo) ●
- Vent. electrónicos ErP-EU 327/2011 (ahorro 40 €/año) ●
- Condensador CU-AL Tropicalizado +43ºC ●
- Evaporador de cobre y aluminio ●
- Expansión precisa por capilar ●
- Desescarche aut. por aire, eléctrico o gas caliente ●
- Sonda de desescarche y temperatura con protección ●
- Sistema aut. eliminación condensados (serpentín tratado) ●
- Resistencia desescarche con doble seguridad ●
- Insonorización mejorada ●
- Conectores standard (opcional, kit cableado personalizado) ●
- Lista de configuración optima de parámetros ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 2014/68/CE ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 ●



Múltiples aplicaciones
Muuuuultiples soluciones!!





OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis en baterías	+15%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior armario

	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-2ºC Watios	+8ºC Watios
TN	**SEM007PE01** *Des. Gas Caliente*	700	**1.672,00**	230/1/50	0,25	0,080	+30ºC	364	**469**
							+40ºC	327	**422**
	SEM007PE11 *Des. Eléctrico*	700	**1.615,00**	230/1/50	0,25	0,080	+30ºC	364	**469**
							+40ºC	327	**422**
	SEM014PE01 *Des. Gas Caliente*	1.400	**1.942,00**	230/1/50	0,33	0,115	+30ºC	530	**692**
							+40ºC	476	**621**
	SEM014PE11 *Des. Eléctrico*	1.400	**1.871,00**	230/1/50	0,33	0,115	+30ºC	530	**692**
							+40ºC	476	**621**

	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-20ºC Watios
BT	**SEL007PE01** *Des. Gas Caliente*	700	**2.208,00**	230/1/50	0,50	0,120	+30ºC	388	**458**
							+40ºC	347	**410**
	SEL007PE11 *Des. Eléctrico*	700	**2.183,00**	230/1/50	0,50	0,120	+30ºC	388	**458**
							+40ºC	347	**410**
	SEL014PE01 *Des. Gas Caliente*	1.400	**2.972,00**	230/1/50	1,25	0,150	+30ºC	569	**704**
							+40ºC	489	**617**
	SEL014PE11 *Des. Eléctrico*	1.400	**2.926,00**	230/1/50	1,25	0,150	+30ºC	569	**704**
							+40ºC	489	**617**

	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	+2ºC Watios	+10ºC Watios
AT	**SEH007PE01** *Des. Aire*	700	**1.532,00**	230/1/50	0,25	0,100	+30ºC	363	**442**
							+40ºC	324	**396**
	SEH014PE01 *Des. Aire*	1.400	**1.772,00**	230/1/50	0,33	0,130	+30ºC	601	**735**
							+40ºC	535	**655**

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.





Más por menos...

Garantiza el buen funcionamiento de tus armarios frigoríficos

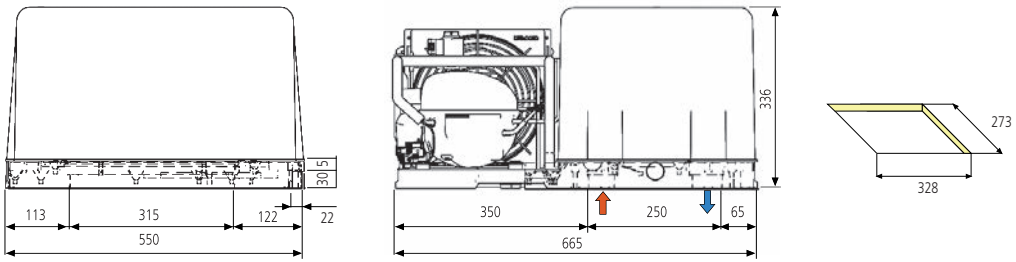






www.e-bcsystems.com

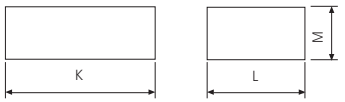
DIMENSIONES - mm



Embalaje

Modelo			Embalaje				
TN	BT	AT	K	L	M	m³	Kg
007 - 014			815	700	480	0,27	4,5



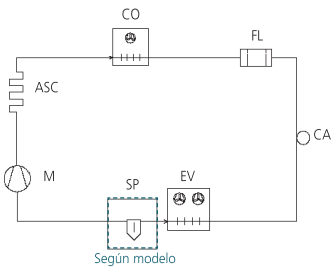


ESQUEMA FRIGORÍFICO

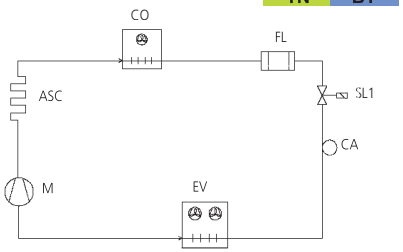
LEYENDA

M = compresor
CO = condensador
FL = filtro de líquido
CA = capilar de expansión
EV = evaporador
ASC = eliminación condensados
SL1 = solenoide líquido
SL2 = solenoide gas caliente
SP = separador líq. (según modelo)

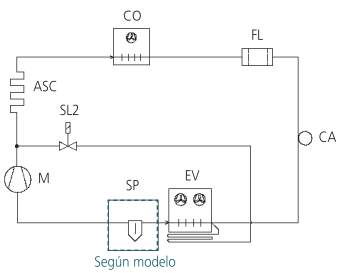
Descongelación por ventilación — AT



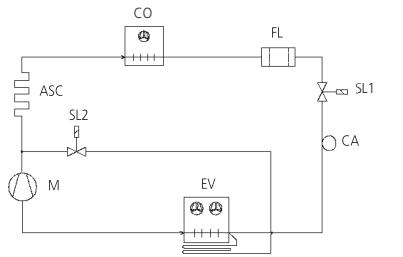
Descongelación por resistencia — TN BT



Descongelación por gas caliente — TN



Descongelación por gas caliente — BT



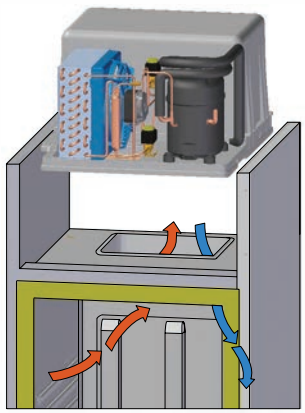
www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Consumo[1]		Compresor		Condensador			Evaporador						dB(A)		Peso
		W_{IN}	A	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudalm³/h	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudalm³/h	$W_{IRes.}$	1 m	10 m	Kg
TN	**SEM007PE01**	154	0,71	H	4,5	1	230	550	C	G	1	200	307	-	38,5	23,0	23
TN	**SEM007PE11**	154	0,71	H	4,5	1	230	550	C	E	1	200	307	230	38,5	23,0	23
TN	**SEM014PE01**	202	0,95	H	6,0	1	230	405	C	G	1	200	554	-	43,8	23,8	26
TN	**SEM014PE11**	202	0,95	H	6,0	1	230	405	C	E	1	200	554	300	43,8	23,8	26
BT	**SEL007PE01**	314	2,02	H	12,6	1	230	405	C	G	1	200	331	-	45,5	25,5	29
BT	**SEL007PE11**	314	2,02	H	12,6	1	230	405	C	E	1	200	331	530	45,5	25,5	29
BT	**SEL014PE01**	528	3,84	H	20,9	1	230	395	C	G	1	200	554	-	51,0	29,0	31
BT	**SEL014PE11**	528	3,84	H	20,9	1	230	395	C	E	1	200	554	530	51,0	29,0	31
AT	**SEH007PE01**	149	0,66	H	4,0	1	200	549	C	A	1	200	307	-	35,5	23,0	22
AT	**SEH014PE01**	218	1,02	H	6,1	1	230	405	C	A	1	200	554	-	43,8	23,8	25

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - Ø mm.
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).
[1] **Potencia absorbida equipo**: Te -5ºC (AT),Te -10ºC (TN) y Te -30ºC (BT) con Tcond +50º - EN12900

DATOS PARA EL MONTAJE



CONSUMOS ELÉCTRICOS DETALLADOS

	MODELO	Compresor	Vent Evap.	Vent Cond.	Desescarche	Total
		A	A	A	W.	A
TN	**SEM007PE01**	0,71	0,10	0,07	-	0,88
TN	**SEM007PE11**	0,71	0,10	0,07	230	0,88
TN	**SEM014PE01**	0,95	0,22	0,10	-	1,27
TN	**SEM014PE11**	0,95	0,22	0,10	300	1,27
BT	**SEL007PE01**	2,02	0,07	0,10	-	2,19
BT	**SEL007PE11**	2,02	0,07	0,10	530	2,19
BT	**SEL014PE01**	3,84	0,22	0,10	-	4,16
BT	**SEL014PE11**	3,84	0,22	0,10	530	4,16
AT	**SEH007PE01**	0,66	0,07	0,07	-	0,80
AT	**SEH014PE01**	1,02	0,22	0,10	-	1,34

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

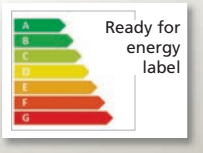
Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
AT ALTA TEMP.
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
FÁCIL INSTALACIÓN
MESAS FRÍAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
APLICACIONES ESPECIALES

SISTEMA COMPACTO PARA BAJO MOSTRADORES Y MESAS FRÍAS



TN	BT	AT
006-007	006-007	006-007





CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3) •
- Estructura autoportante en ABS inyectado •
- Compresor herm. alternativo, alta efic. (-10% consumo) •
- Vent. electrónicos ErP-EU 327/2011 (ahorro 40 €/año) •
- Condensador CU-AL Tropicalizado +43ºC •
- Evaporador de cobre y aluminio •
- Expansión precisa por capilar •
- Desescarche aut. por aire, eléctrico o gas caliente •
- Sonda de desescarche y temperatura con protección •
- Sistema aut. eliminación condensados (serpentín inox) •
- Resistencia desescarche con doble seguridad •
- Insonorización mejorada •
- Conectores standard (opcional, kit cableado personalizado) •
- Lista de configuración óptima de parámetros •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •



Más por menos...

Si eres fabricante podemos estudiar tus necesidades







OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis en baterías	+15%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior mesa

	MODELO	Mesas Frías	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	+5ºC Watios
TN	**TEM006PE01** *Des. Gas Caliente*	2-3 Puertas	**1.630,00**	230/1/50	0,20	0,080	+30ºC	379	**491**
							+40ºC	331	**424**
	TEM006PE11 *Des. Eléctrico*	2-3 Puertas	**1.566,00**	230/1/50	0,20	0,080	+30ºC	379	**491**
							+40ºC	331	**424**
	TEM007PE01 *Des. Gas Caliente*	4 Puertas	**1.711,00**	230/1/50	0,25	0,090	+30ºC	469	**643**
							+40ºC	413	**567**
	TEM007PE11 *Des. Eléctrico*	4 Puertas	**1.660,00**	230/1/50	0,25	0,090	+30ºC	469	**643**
							+40ºC	413	**567**

	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-20ºC Watios
BT	**TEL006PE01** *Des. Gas Caliente*	2-3 Puertas	**2.152,00**	230/1/50	0,50	0,090	+30ºC	440	**530**
							+40ºC	374	**451**
	TEL006PE11 *Des. Eléctrico*	2-3 Puertas	**2.112,00**	230/1/50	0,50	0,090	+30ºC	440	**530**
							+40ºC	374	**451**
	TEL007PE01 *Des. Gas Caliente*	4 Puertas	**2.373,00**	230/1/50	0,55	0,100	+30ºC	546	**652**
							+40ºC	473	**565**
	TEL007PE11 *Des. Eléctrico*	4 Puertas	**2.325,00**	230/1/50	0,55	0,100	+30ºC	546	**652**
							+40ºC	473	**565**

	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	+2ºC Watios	+10ºC Watios
TN	**TEH006PE01** *Des. Aire*	2-3 Puertas	**1.460,00**	230/1/50	0,20	0,080	+30ºC	457	**546**
							+40ºC	396	**469**
	TEH007PE01 *Des. Aire*	4 Puertas	**1.552,00**	230/1/50	0,25	0,090	+30ºC	586	**749**
							+40ºC	517	**657**

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

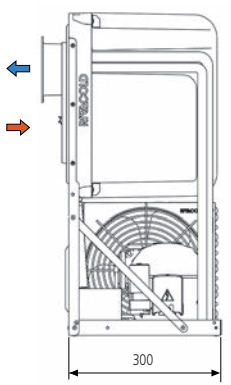


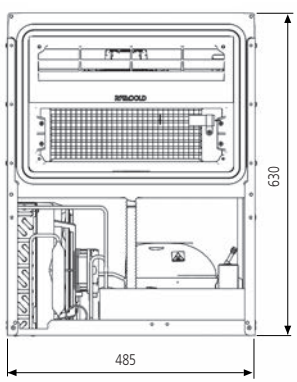


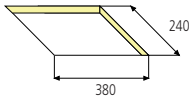


www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



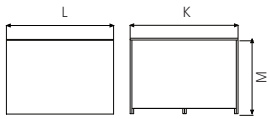




Embalaje

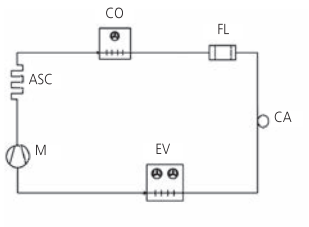
TN	BT	AT	K	L	M	m³	Kg
	006-007		700	500	760	0,27	4,5



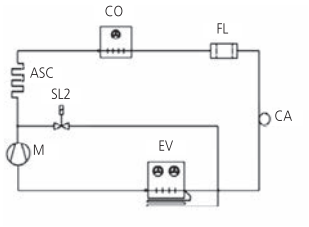


ESQUEMA FRIGORÍFICO

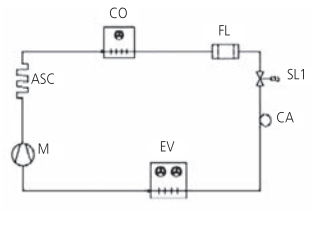
Descongelación por ventilación **AT**



Descongelación por gas caliente **TN**



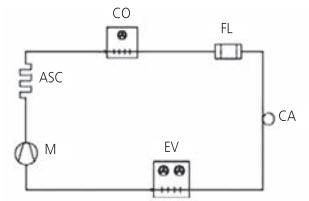
Descongelación por gas caliente **BT**



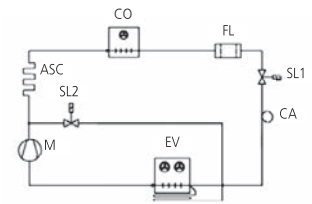
LEYENDA

M = compresor
CO = condensador
FL = filtro de líquido
CA = capilar de expansión
EV = evaporador
ASC = eliminación condensados
SL1 = solenoide líquido
SL2 = solenoide gas caliente
SP = separador líquido

Descongelación por resistencia



Descongelación por resistencia



www.e-bcsystems.com

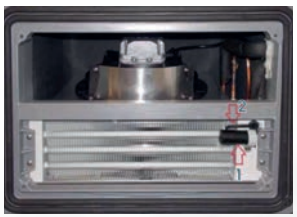
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat	Consumo(1)		Compresor		Condensador			Evaporador PA 5 mm						dB(A)		Peso
		PED	W_{IN}	A	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudalm³/h	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudalm³/h	$W_{IRes.}$	1 m	10 m	Kg
TN	**TEM006PE01**	0	157	0,94	H	4,0	1	230	528	C	G	1	200	225	-	45,2	25,2	21
TN	**TEM006PE11**	0	157	0,94	H	4,0	1	230	528	C	E	1	200	225	280	45,2	25,2	20
TN	**TEM007PE01**	0	157	1,13	H	4,0	1	230	528	C	G	1	200	225	-	45,4	25,2	22
TN	**TEM007PE11**	0	191	1,13	H	4,8	1	230	464	C	E	1	200	208	280	45,4	25,4	21
BT	**TEL006PE01**	0	276	1,99	H	10,1	1	230	464	C	G	1	200	205	-	46,7	25,6	26
BT	**TEL006PE11**	0	276	1,99	H	10,1	1	230	464	C	E	1	200	205	280	46,7	25,6	25
BT	**TEL007PE01**	0	314	2,02	H	12,6	1	230	417	C	G	1	200	183	-	49,8	26,0	27
BT	**TEL007PE11**	0	314	2,02	H	12,6	1	230	417	C	E	1	200	183	280	49,8	26,7	26
AT	**TEH006PE01**	0	167	0,97	H	4,0	1	230	528	C	A	1	200	225	-	45,2	25,2	20
AT	**TEH007PE01**	0	205	1,18	H	4,8	1	230	464	C	A	1	200	208	-	45,4	25,4	21

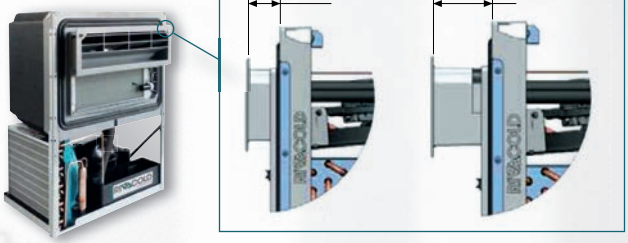
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -5ºC (AT), Te -10ºC (TN) y Te -30ºC (BT) con Tcond +50º - EN12900



DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localizalo para cualquier incidencia

www.e-bcsystems.com

UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE

CONFORME ECO DESING

TN	TN / BT	BT
HA005-HA033	DA004-DA009	LA008-LA033



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno 5 bar	•
Bancada chapa acero electrozincada	•
Compresor herm. alternativo, alta efic. (-10% consumo)	•
Vent. electrónicos ErP-EU 327/2011 (ahorro 40 €/año)	•
Ventilador cableado	•
Condensador CU-AL Tropicalizado +38°C	•
Versión expansión por capilar	•
Cable de alimentación	•
Filtro deshidratador	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



OPCIONALES

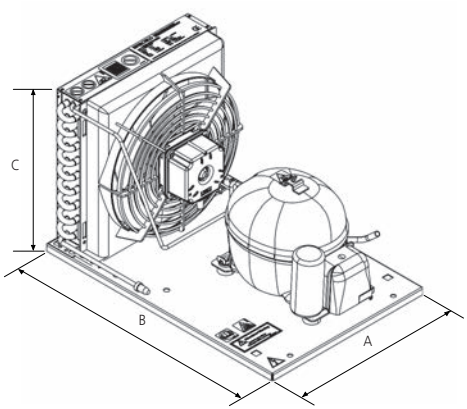
	€uros
Tratamiento cataforesis en baterías	+15%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%
Recipiente de líquido (versión para vál. de expansión)	80,00
Pres., filtro, visor, solenoides, separadores etc.	Consultar
RV... Versión bajo diseño cliente	Consultar
HN... Versión compresor SECOP	Consultar

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

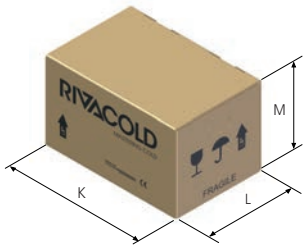
	MODELO	€uros	Modelo compresor	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	HA005P1609	795,00	EMX6144U	230/1/50-60	+32ºC	-	-	-	-	243	293	**350**	414	483
					+38ºC					222	268	**321**	379	442
	HA006P1609	816,00	EMX6165U	230/1/50-60	+32ºC	-	-	-	-	316	380	**453**	534	622
					+38ºC					287	345	**413**	487	568
	HA007P1609	857,00	EMX6181U	230/1/50-60	+32ºC	-	-	-	-	352	419	**495**	579	668
					+38ºC					323	383	**453**	528	608
	HA009P1601	876,00	EMX6210U	230/1/50	+32ºC	-	-	-	-	474	566	**670**	781	897
					+38ºC					434	518	**612**	711	814
	HA011P1671	924,00	EHU6212U	230/1/50	+32ºC	-	-	-	-	589	705	**833**	973	1.123
					+38ºC					538	644	**762**	892	1.031
	HA012P1671	985,00	EHU6214U	230/1/50	+32ºC	-	-	-	-	654	778	**918**	1.070	1.231
					+38ºC					603	718	**847**	986	1.132
	HA014P1691	1.028,00	NEX6217UA	230/1/50	+32ºC	-	-	-	-	759	909	**1.087**	1.291	1.515
					+38ºC					694	833	**998**	1.185	1.390
	HA019P1691	1.263,00	NEX6222UA	230/1/50	+32ºC	-	-	-	-	988	1.186	**1.412**	1.661	1.926
					+38ºC					907	1.090	**1.297**	1.524	1.765
	HA019P2691	1.298,00	NEX6225UA	230/1/50	+32ºC	-	-	-	-	981	1.175	**1.398**	1.641	1.901
					+38ºC					900	1.080	**1.284**	1.506	1.741
	HA021P1691	1.442,00	NEX6222UA	230/1/50	+32ºC	-	-	-	-	1.097	1.313	**1.556**	1.819	2.095
					+38ºC					1.007	1.206	**1.429**	1.668	1.917
	HA021P2691	1.650,00	NEX6225UA	230/1/50	+32ºC	-	-	-	-	1.133	1.363	**1.625**	1.913	2.220
					+38ºC					1.042	1.255	**1.496**	1.760	2.040
	HA028P1601	1.739,00	NTX6233U	230/1/50	+32ºC	-	-	-	-	1.407	1.688	**1.998**	2.333	2.686
					+38ºC					1.287	1.545	**1.831**	2.142	2.471
	HA028P2601	1.872,00	NTX6233U	230/1/50	+32ºC	-	-	-	-	1.431	1.721	**2.043**	2.392	2.762
					+38ºC					1.310	1.576	**1.874**	2.198	2.542
	HA033P1601	1.923,00	NTX6238U	230/1/50	+32ºC	-	-	-	-	1.712	2.073	**2.478**	2.918	3.387
					+38ºC					1.570	1.904	**2.277**	2.683	3.114
	HA033P2601	1.958,00	NTX6238U	230/1/50	+32ºC	-	-	-	-	1.620	1.946	**2.303**	2.685	3.081
					+38ºC					1.482	1.779	**2.106**	2.454	2.813
TN / BT	DA004P1601	784,00	EMC3117U	230/1/50	+32ºC	-	120	**149**	184	225	270	**320**	373	429
					+38ºC	-	110	**136**	168	206	248	**294**	343	396
	DA005P1601	815,00	EMC3119U	230/1/50	+32ºC	-	136	**169**	210	257	309	**366**	426	488
					+38ºC	-	123	**154**	192	236	284	**337**	392	450
	DA006P1609	888,00	EM2X3121U	230/1/50-60	+32ºC	-	181	**222**	273	331	395	**462**	531	601
					+38ºC	-	160	**195**	240	292	349	**410**	472	536
	DA007P1601	897,00	EMC3130U	230/1/50	+32ºC	-	202	**251**	312	382	460	**545**	635	728
					+38ºC	-	186	**231**	287	351	423	**501**	583	668
	DA009P1601	932,00	EMC3140U	230/1/50	+32ºC	-	265	**330**	407	493	587	**688**	794	903
					+38ºC	-	244	**304**	375	455	542	**635**	734	835
BT	LA008P1601	961,00	EMX3134U	230/1/50	+32ºC	201	250	**308**	373	444	-	-	-	-
					+38ºC	174	217	**269**	327	392	-	-	-	-
	LA012P1671	1.064,00	EHU2155U	230/1/50	+32ºC	276	345	**426**	516	616	-	-	-	-
					+38ºC	251	316	**390**	565	565	-	-	-	-
	LA017P1691	1.208,00	NEU2170UA	230/1/50	+32ºC	371	466	**581**	714	859	-	-	-	-
					+38ºC	333	422	**530**	785	785	-	-	-	-
	LA019P1691	1.235,00	NEX2180UB	230/1/50	+32ºC	418	522	**647**	790	946	-	-	-	-
					+38ºC	375	473	**590**	864	864	-	-	-	-
	LA021P1691	1.415,00	NEX2190UA	230/1/50	+32ºC	463	586	**736**	910	1.106	-	-	-	-
					+38ºC	417	533	**674**	1.015	1.015	-	-	-	-
	LA021P2691	1.558,00	NEX2190UA	230/1/50	+32ºC	465	588	**739**	916	1.113	-	-	-	-
					+38ºC	418	535	**677**	1.023	1.023	-	-	-	-
	LA028P1601	1.645,00	NTX2211U	230/1/50	+32ºC	586	747	**935**	1.147	1.379	-	-	-	-
					+38ºC	528	677	**851**	1.261	1.261	-	-	-	-
	LA028P2601	1.750,00	NTX2211U	230/1/50	+32ºC	583	742	**927**	1.136	1.364	-	-	-	-
					+38ºC	524	672	**844**	1.246	1.246	-	-	-	-
	LA033P1601	1.795,00	NTX2213U	230/1/50	+32ºC	710	897	**1.110**	1.347	1.609	-	-	-	-
					+38ºC	639	815	**1.013**	1.473	1.474	-	-	-	-
	LA033P2601	1.902,00	NTX2213U	230/1/50	+32ºC	719	909	**1.126**	1.371	1.642	-	-	-	-
					+38ºC	647	827	**1.029**	1.255	1.504	-	-	-	-

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095
COP Calculado con Tc 0°C(TN) y -20°C(BT) con T ambiente +32°C.

DIMENSIONES - mm



Embalaje



TN	TN / BT	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
005-006	004-007	-	300	380	270	350	430	330	0,05	1,1
007-012	009	008-012	330	380	295	380	430	325	0,05	1,8
014	-	017-019	430	380	295	480	430	325	0,06	2,0
(1 vent) 019 / 021 / 028	-	(1 vent) 019 / 021 / 028	430	380	343	480	430	373	0,07	2,1
(2 vent) 019 / 028 / 033	-	(2 vent) 019 / 028 / 033	700	420	298	750	470	328	0,11	2,0
(2 vent) 021	-	(2 vent) 021	710	420	260	760	470	290	0,10	2,1
(1 vent) 033	-	(1 vent) 033	520	520	425	570	570	455	0,15	2,2





www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Tipo Exp.	Consumo[1]		Compresor		Condensador			Tubos mm-pulgadas		Peso
				W_{IN}	A	Tipo	CC	Nº	∅ mm	m³/h	Líquido	Aspiración	Kg
TN	**HA005P1609**	0	C	212	1,67	H	4,53	1	230	510	6-1/4"	6-1/4"	12,0
TN	**HA006P1609**	0	C	272	2,00	H	6,09	1	230	467	6-1/4"	6-1/4"	13,0
TN	**HA007P1601**	0	C	294	2,20	H	6,92	1	254	597	6-1/4"	6-1/4"	12,6
TN	**HA009P1601**	0	C	386	2,53	H	9,04	1	254	551	6-1/4"	8-5/16"	13,0
TN	**HA011P1671**	0	C	453	2,97	H	10,61	1	254	625	6-1/4"	8-5/16"	16,0
TN	**HA012P1671**	0	C	506	3,34	H	12,12	1	254	625	6-1/4"	8-5/16"	16,0
TN	**HA014P1691**	0	C	622	3,96	H	14,28	1	254	746	6-1/4"	8-5/16"	16,6
TN	**HA019P1691**	0	C	732	3,78	H	18,70	1	300	909	6-1/4"	8-5/16"	18,0
TN	**HA019P2691**	0	C	762	3,78	H	18,70	2	254	1.224	6-1/4"	8-5/16"	22,0
TN	**HA021P1691**	0	C	847	4,37	H	21,02	1	300	909	6-1/4"	8-5/16"	17,9
TN	**HA021P2691**	0	C	877	4,37	H	21,02	2	254	1.093	6-1/4"	8-5/16"	24,0
TN	**HA028P1601**	0	C	1.075	5,89	H	27,80	1	300	917	8-5/16"	10-3/8"	26,2
TN	**HA028P2601**	0	C	1.105	5,89	H	27,80	2	254	1.149	8-5/16"	10-3/8"	32,2
TN	**HA033P1601**	0	C	1.396	6,63	H	33,42	1	350	2.043	8-5/16"	10-3/8"	28,0
TN	**HA033P2601**	0	C	1.341	6,63	H	33,42	2	254	1.149	8-5/16"	10-3/8"	28,0
TN / BT	**DA004P1601**	0	C	165	0,94	H	3,97	1	230	503	6-1/4"	6-1/4"	12,6
TN / BT	**DA005P1601**	0	C	184	1,04	H	4,53	1	230	503	6-1/4"	6-1/4"	12,6
TN / BT	**DA006P1609**	0	C	228	1,30	H	5,54	1	230	510	6-1/4"	6-1/4"	12,6
TN / BT	**DA007P1601**	0	C	262	1,39	H	6,92	1	230	467	6-1/4"	6-1/4"	12,9
TN / BT	**DA009P1601**	0	C	360	1,86	H	9,04	1	254	777	6-1/4"	6-1/4"	13,2
BT	**LA008P1601**	0	C	232	1,23	H	5,89	1	254	597	6-1/4"	6-1/4"	12,0
BT	**LA012P1671**	0	C	440	2,82	H	12,21	1	254	551	6-1/4"	8-5/16"	16,0
BT	**LA017P1691**	0	C	576	3,26	H	16,80	1	254	625	6-1/4"	8-5/16"	16,4
BT	**LA019P1691**	0	C	637	3,41	H	18,70	1	254	580	6-1/4"	8-5/16"	16,7
BT	**LA021P1691**	0	C	715	3,80	H	21,02	1	300	914	6-1/4"	8-5/16"	18,2
BT	**LA021P2691**	0	C	745	3,80	H	21,00	2	254	1.224	6-1/4"	8-5/16"	22,0
BT	**LA028P1601**	0	C	922	4,96	H	27,80	1	300	909	8-5/16"	10-3/8"	24,8
BT	**LA028P2601**	0	C	952	4,96	H	27,80	2	254	1.224	8-5/16"	10-3/8"	29,0
BT	**LA033P1601**	0	C	1.139	6,01	H	33,42	1	300	917	8-5/16"	10-3/8"	25,8
BT	**LA033P2601**	0	C	1.169	6,01	H	33,42	2	254	1.149	8-5/16"	10-3/8"	28,6

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50° - EN12900

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localizalo para cualquier incidencia

KIT SPLIT CO^2 82

SN 84

CONSULTAR PLAZO

CO_2

- Sistema Split plugin
- Aplicaciones TN y BT
- Potencia Frigorífica de 2,2 a 10 kW
- Cámaras de 22 a 200 m³



MHx 94

CONSULTAR PLAZO

CO_2

- Unidad multiservicio minimarket
- Armarios, murales, cámaras...
- Potencia Frigorífica de 1,8 a 37,5 kW
- Temperatura servicio de -35ºC a 0ºC



CN 88

CONSULTAR PLAZO

CO_2

- Unidad multiservicio minimarket
- Armarios, murales, cámaras...
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 10 kW
- Temperatura servicio de -35ºC a 0ºC



MC 98

CONSULTAR PLAZO

CO_2

- Centrales de 2,3,4 y 5 compresores
- Pequeño supermercado
- Aplicaciones TN, BT y TN/BT
- TN [10-39 kW] BT [10-22 kW]
- TN/BT [9-28 kW/2-10 kW]
- Disponibles con compresor en paralelo



UN UNICA R744 92

CONSULTAR PLAZO

CO_2

- Unidad multiservicio minimarket
- Unidad bitempera
- Armarios, murales, cámaras...
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 16 kW
- Temperatura servicio de -35ºC a 0ºC



MC4Y 104

CONSULTAR PLAZO

CO_2

- Módulo para clima
- Frío y calor de 10 a 15 kW
- Hasta 4 módulos



IC
ICO_2NA

106

CONSULTAR PLAZO

CO_2

- Centrales compactas Booster Transcritica
- Compresores semiherméticos con Inverter
- Supermercados hasta 600 m^2
- TN [10 - 46 kW]
  TN/BT [3 - 10 kW / 15 - 33 kW]



TB

122

CONSULTAR PLAZO

CO_2

- Centrales transcríticas compactas
- Opción con compresor paralelo y eyectores
- Supermercados hasta 2.000 m^2
- TN [20 - 140 kW]
  TN/BT [5-150 kW / 5 - 300 kW]



TX_C

110

CONSULTAR PLAZO

CO_2

- Centrales compactas Booster Transcritica
- Compresores semiherméticos con Inverter
- Supermercados hasta 1.000 m^2
- TN/BT [6 - 65 kW / 3 - 16 kW]



SB
w

126

CONSULTAR PLAZO

CO_2

- Unidad de potencia carrozada subcrítica condensada por agua glicolada
- Potencia Frigorífica BT de 1,5 a 40 kW
- Solución Water Loop



TX_{C4}

112

CONSULTAR PLAZO

CO_2

- Centrales compactas Booster Transcritica
- Compresores semiherméticos con Inverter
- Cámaras hasta 1.000 m^2
- BT [28 - 54 kW]
  TN/BT [7-31 kW / 38 - 66 kW]



SB

130

CONSULTAR PLAZO

CO_2

- Centrales subcrítica en cascada
- De 4 a 6 compresores semiherméticos
- Potencia Frigorífica TN [33 - 140 kW] BT [5 - 40 kW]



TX

116

CONSULTAR PLAZO

CO_2

- Centrales compactas Booster Transcritica
- Compresores semiherméticos con Inverter
- Supermercados hasta 3.000 m^2
- TN/BT [40 - 150 kW / 10 - 80 kW]



4Y

132

CONSULTAR PLAZO

CO_2



- Centrales subcríticas frío y clima tiendas de 150 a 1.500 m^2
- Compresor semiherméticos Bitzer
- Aplicación TN / BT / AC / ACS
- TN/BT [15 - 75 kW / 4 - 24 kW]
- AC INVIERNO/VERANO [15 - 100 kW / 10 - 80 kW]

KIT SPLIT CO²

	MODELO	Servicio	CUADRO	EVAPORADOR Cúbico	EVAPORADOR Cuña	m³	W
TN	 SN030M145X0211	1	CO2Connect	RCXB2250ED	-	22	2.933
	SN045M145X1211	1	CO2Connect	RCXB3250ED	-	38	4.317
	SN067M245X0211	1	CO2Connect	RCMXB2350406ED	-	60	6.138
	SN100M245X1212	1	CO2Connect	RCMXB2350806ED	-	96	8.826
	 UND135X320R11	1	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB2350406ED	RSIXB33503ED	45	4.006
		2	C1 KIT ULTRACELLA	RCXB22506ED	RSIXB3250ED	45	2.003
		3	C1 KIT ULTRACELLA	RCXB22504ED	RSIXB2250ED	45	1.335
	UND145X320R12	1	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB4350606ED	RSIXB43503ED	80	7.794
		2	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB2350406ED	RSIXB33503ED	80	3.897
		3	C1 KIT ULTRACELLA	RCXB32504ED	RSIXB23503ED	80	2.598
	UND250X320R12	1	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB2500606ED	-	120	1.5831
		2	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB4350606ED	RSIXB43503ED	120	7.916
		3	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB3350606ED	-	120	5.277
	 HDM145X12022	1	C2 KIT SMARTCELLA	RSIXB2250ED	RSIXB2250ED	45	5.040
		2	C2 KIT SMARTCELLA	RCXB12506ED	RCXB12506ED	45	2.520
		3	C1 KIT ULTRACELLA	RCMXB3350606ED	RCMXB3350606ED	45	1.680
	HDM150X12032	1	C2 KIT SMARTCELLA	RSIXB2250ED	RSIXB2250ED	80	7.940
		2	C2 KIT SMARTCELLA	RSIXB3250ED	RSIXB3250ED	80	3.970
		3	C2 KIT SMARTCELLA	RSIXB2250ED	RSIXB2250ED	80	2.647
	HDM150X12052	1	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCMXB3350606ED	RCMXB3350606ED	120	11.810
		2	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB2350406ED	RCMXB2350406ED	120	5.905
		3	C2 KIT SMARTCELLA	RSIXB3250ED	RSIXB3250ED	120	3.937
	H2DM245X11062	1	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCMXB4350606ED	RCMXB4350606ED	140	15.150
		2	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB2350806ED	RCMXB2350806ED	140	7.575
		3	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB2350406ED	RCMXB2350406ED	140	5.050
	H2DM245X11092	1	C2 KIT SMARTCELLA	RCBXB2500606ED	RCBXB2500606ED	270	22.880
		2	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCMXB4350606ED	RCMXB4350606ED	270	11.440
		3	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB2350806ED	RCMXB2350806ED	270	7.627
	H2DM250X11132	1	C2 KIT SMARTCELLA	RCBXB2500806ED	RCBXB2500806ED	420	30.890
		2	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCMXB4350606ED	RCMXB4350606ED	420	15.445
		3	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCMXB3350606ED	RCMXB3350606ED	420	10.297
	H2DM250X11162	1	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB3500606ED	RCBXB3500606ED	450	37.530
		2	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB2500606ED	RCBXB2500606ED	450	18.765
		3	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCMXB3350606ED	RCMXB3350606ED	450	12.510

A CO2 Connect



B CAREL Ultra Cella



KIT SPLIT CO²

	MODELO	Servicio	CUADRO	EVAPORADOR Cúbico	EVAPORADOR Cuña	m³	W
BT	 SN075L145X0211	1	CO2Connect	RCXB22506ED	-	35	3.168
	SN112L245X0211	1	CO2Connect	RCMXB2350408ED	-	64	4.847
	SN167L245X1212	1	CO2Connect	RCMXB2350808ED	-	132	7.235
	 UND135X320R11	1	C1 KIT ULTRACELLA	RCMXB1350608ED	RSIXB3250ED	25	2.024
		2	C1 KIT ULTRACELLA	RCMXB1350608ED	RSIXB2250ED	25	1.012
		3	C1 KIT ULTRACELLA	-	RSIXB2250ED	25	675
	UND145X320R12	1	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB3350608ED	RSIXB43507ED	50	4.588
		2	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB2350408ED	RSIXB4250ED	50	2.294
		3	C1 KIT ULTRACELLA	RCMXB1350608ED	RSIXB3250ED	50	1.529
	UND250X320R12	1	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB2500610ED	-	200	8.880
		2	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB3350608ED	RSIXB43507ED	200	4.440
		3	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB2350808ED	RSIXB33507ED	200	2.960
	 HDL145X1402	1	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB2350408ED	RSIXB4250ED	25	5.040
		2	C1 KIT ULTRACELLA	RCMXB1350608ED	RSIXB2250ED	25	2.520
		3	C1 KIT ULTRACELLA	-	RSIXB2250ED	25	1.680
	HDL145X14032	1	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB2350808ED	RSIXB43507ED	50	7.940
		2	C1 KIT ULTRACELLA	RCMXB1350608ED	RSIXB3250ED	50	3.970
		3	C1 KIT ULTRACELLA	RCMXB1350608ED	RSIXB2250ED	50	2.647
	HDL245X13082	1	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB3500610ED	-	200	11.810
		2	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB4350608ED	-	200	5.905
		3	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB2350808ED	RSIXB43507ED	200	3.937
	HDL245X13102	1	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB4500610ED	-	350	15.150
		2	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB2500610ED	-	350	7.575
		3	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB3350608ED	-	350	5.050
	HDL245X13132	1	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB4500610ED	-	400	22.880
		2	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB2500610ED	-	400	11.440
		3	C2 KIT SMARTCELLA	RCMXB4350608ED	-	400	7.627
	HDL245X13152	1	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB2630810ED	-	500	30.890
		2	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB3500610ED	-	500	15.445
		3	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB2500610ED	-	500	10.297
	HDL250X13192	1	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB2630810ED	-	700	37.530
		2	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB4500610ED	-	700	18.765
		3	C1 KIT ULTRACELLA + MODULO DE POTENCIA	RCBXB2500610ED	-	700	12.510

C CAREL Smart Cella



D KIT Ultra Cella + ? x Modulo de potencia



www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CÁMARAS FRIGORIFICAS

SPLIT CO_2 TRANSCRÍTICO



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrogeno 5 bar	•
Presiones HP= 120 bar / LP= 60 bar	•
Carr. autoportante acero electrozincado acabado epoxí	•
Compresor rotativo de alta eficiencia BLDC	•
Válvula de retención en descarga compresor	•
Regulación BLDC 25% - 100%	•
Sistema inyección aceite en modelos BT	•
Gas Cooler Cu-Al 130 bar, para Zonas Climáticas A,B y C	•
Evaporador cúbico 75 bar con colectores K65	•
Vál. expasión electrónica y driver Carel EVD montada	•
Sonada presión, temp. y sistema "Ultracap" cierre vál.	•
Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	•
Intercooler en modelos BT	•
Válvula electrónica proporcional back-pressure HPV	•
Recipiente intermedio aislado y PS=80 bar, con válv. seg.	•
Vál. Flash gas electrónica VFL presión recipiente en mod.TN	•
Filtro y visor de líquido	•
Subenfriamiento con aspiración/líquido (+3% de eficiencia)	•
Aislamiento tubos a baja temperatura	•
Presostato de seguridad de alta acorde con la PED	•
Sonda de presión de alta y de baja	•
Cuadro eléc. pot. y control con magnet. CEI EN 60204-1	•
Microprocesador Carel monitorización temp. y consumos	•
Llaves de servico generales	•
Conexiones soldar Cu-K65	•
Rec. aceite, cartucho filtro, sondas en dotación. (según modelo)	•
Kit de cables interconexión - INDISPENSABLE - selecciona	€
OPT-SN-KITCAVI10M	900,00
OPT-SN-KITCAVI15M	1.200,00
OPT-SN-KITCAVI20M	1.500,00
OPT-SN-KITCAVI25M	1.900,00
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento Blygold gas cooler	1.500,00
Condensación por agua 100%	+15%
Insonorización estandar para TN	400,00
Insonorización estandar para BT	500,00
Insonorización Plus para TN	900,00
Insonorización Plus para BT	1.200,00
Sistema de monitorización IoT 4G (2 años)	2.000,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R744- Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	Voltaje	T. Amb.	0°C		+5°C		+10°C	
					Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	SN030M145X0211	26.717,00	230/1/50	+32°C	**2.317**	**28,9**	2.460	39,9	2.580	56,6
				+38°C	**2.195**	**22,1**	2.445	32,7	2.495	45,8
	SN045M145X1211	27.672,00	230/1/50	+32°C	**3.663**	**51,4**	3.866	69,3	4.039	96,9
				+38°C	**3.314**	**38,5**	3.842	58,2	3.905	80,8
	SN067M245X0211	31.538,00	230/1/50	+32°C	**5.373**	**81,6**	6.139	119,0	6.433	165,0
				+38°C	**4.743**	**60,9**	5.464	90,1	6.220	136,0
	SN100M245X1212	33.658,00	400/3/50	+32°C	**7.742**	**125,0**	8.826	181,0	9.965	270,0
				+38°C	**6.887**	**96,4**	7.905	140,0	8.906	208,0

	MODELO	€uros	Voltaje	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
					Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
BT	SN075L145X0211	38.239,00	230/1/50	+32°C	2.580	31,9	**2.750**	**42,0**	2.826	54,0
				+38°C	2.554	26,5	**2.695**	**35,0**	2.750	44,0
	SN112L245X0211	44.116,00	230/1/50	+32°C	4.003	60,0	**4.165**	**76,0**	4.295	97,0
				+38°C	3.923	51,0	**4.040**	**64,0**	4.165	81,0
	SN167L245X1212	46.894,00	400/3/50	+32°C	6.123	106,0	**7.180**	**155,0**	7.406	199,0
				+38°C	6.123	93,0	**7.090**	**132,0**	7.133	161,0

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095



Manómetro
2 vías + 3 mangueras
malla de acero para R744

55661
320,00 €/u NETO



Detector de fugas
para R744

55744
920,00 €/u NETO



Bomba de vacío dos etapas
con válvula solenoide

90066-2V-220-SVB
480,00 €/u NETO

TEWI -42%
VS R404
reducción emisiones directas e indirectas

25% Sistema HFC ON/OFF

15% Sistema CO_2 inverter

QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Sin Insonorización dB(A) 10 m		Con Insonorización dB(A) 10 m		Con Insonorización plus dB(A) 10 m	
		Máx Rpm	Valor medio	Máx Rpm	Valor medio	Máx rpm	Valor medio
TN	SN030M145X0211	35,1 dBA	33,1 dBA	38,1 dBA	31,5 dBA	29,3 dBA	27,5 dBA
	SN045M145X1211	40,0 dBA	38,5 dBA	38,0 dBA	36,5 dBA	34,1 dBA	32,5 dBA
	SN067M245X0211	38,1 dBA	36,6 dBA	36,1 dBA	34,6 dBA	32,3 dBA	30,7 dBA
	SN100M245X1212	39,1 dBA	37,6 dBA	37,1 dBA	35,6 dBA	33,3 dBA	31,6 dBA
BT	SN075L145X0211	38,1 dBA	36,5 dBA	36,1 dBA	34,5 dBA	32,2 dBA	30,5 dBA
	SN112L245X0211	39,9 dBA	38,6 dBA	38,0 dBA	36,6 dBA	34,3 dBA	32,8 dBA
	SN167L245X1212	41,6 dBA	40,1 dBA	39,7 dBA	38,1 dBA	35,9 dBA	34,2 dBA0

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m.
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

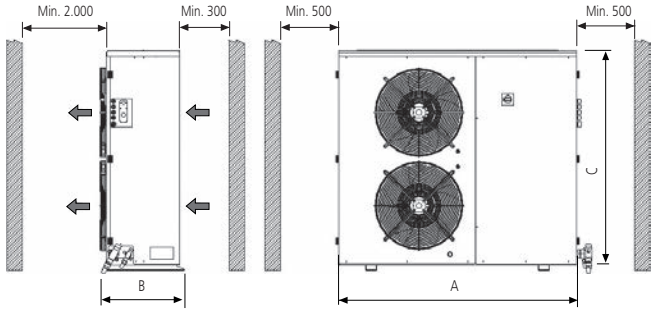
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

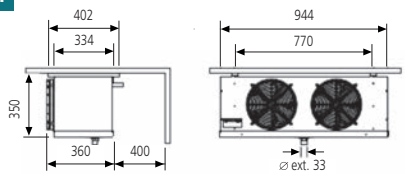
CONDENSADORA - Unidad exterior

TN	BT
030-100	075-167

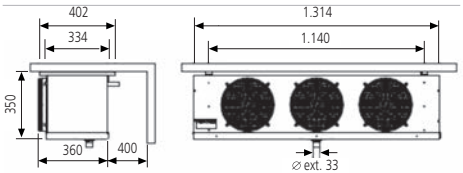


EVAPORADORA - Unidad interior

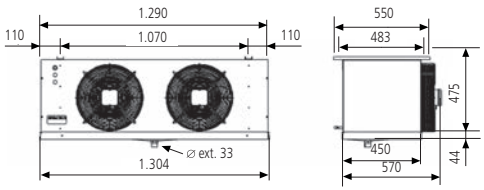
1



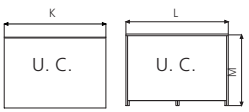
2



3



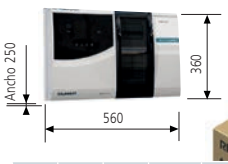
Embalaje





Modelo		U. Condensadora			Embalaje U. Condensadora					Evap.	Embalaje Evaporador				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg	Dibujo	K	L	M	m³	Kg
030	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28	1	1.030	430	410	0,18	3,0
045	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28	2	1.400	430	410	0,25	3,5
067-100	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28	3	1.350	715	600	0,58	12,0
-	**075**	1.590	515	1.200	1.700	600	1.400	1,43	31	1	1.030	430	410	0,18	3,0
-	**112-167**	1.590	515	1.200	1.700	600	1.400	1,43	31	3	1.350	715	600	0,58	12,0

PANEL DE CONTROL





K	L	M	m³	Kg
600	400	270	0,07	2

KIT CABLES



Modelo	Descripción	Largo	Peso	Embalaje mm				
		m	kg	K	L	M	m³	Kg
OPT-SN-KITCAVI10M	Kit Cables de interconexión de 10 m	9,7	7,5	400	310	230	0,03	1
OPT-SN-KITCAVI15M	Kit Cables de interconexión de 15 m	14,7	11,5	400	310	230	0,03	1
OPT-SN-KITCAVI20M	Kit Cables de interconexión de 20 m	19,7	15,2	600	400	270	0,07	1
OPT-SN-KITCAVI25M	Kit Cables de interconexión de 25 m	24,7	19,0	600	400	270	0,07	1

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor			Gas Cooler			Tubos mm-pulgadas		Evaporador							Peso Kg	
			Modelo	Tipo	CC	N°	∅ mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Exp.	Des.	Wd	N°	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	U.Cond.	Evap.
TN	SN030M145X0211	1	DY30N1F	R	3,0	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV	E	1.350	2	254	1.566	7	140	21
TN	SN045M145X1211	1	DY45NF1	R	4,5	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV	E	1.950	3	254	2.346	7	140	30
TN	SN067M245X0211	1	DY67L1F	R	6,7	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV	E	2.800	2	350	5.477	14	160	39
TN	SN100M245X1212	1	RY100L1F	R	10,0	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV	E	4.200	2	350	4.593	14	160	55
BT	SN075L145X0211	1	DY45+DY30	R	4,5+3	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV	E	1.350	2	254	1.451	7	190	25
BT	SN112L245X0211	1	DY67+DY45	R	6,7+4,5	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV	E	2.800	2	350	5.543	14	210	38
BT	SN167L245X1212	1	RY100+DY67	R	10+6,7	2	450	7.257	12,7-1/2"	9,52-3/8"	EV	E	4.200	2	350	4.700	14	210	53

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

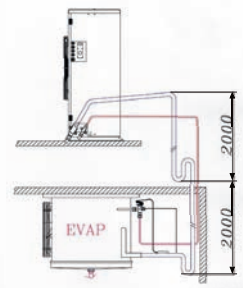
(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T amb. +32°C

	MODELO	Unidad Condensadora			Evap. + EVDICE + Panel Control		
		Voltaje	W_{IN}	A	Voltaje	W_{IN}	A
TN	SN030M145X0211	230/1/50	1.800	9,0	230/1/50	5.000	9,2
TN	SN045M145X1211	230/1/50	2.500	12,5	230/1/50	5.000	10,1
TN	SN067M245X0211	230/1/50	3.600	18,5	230/1/50	5.000	13,4
TN	SN100M245X1212	400/3/50	5.700	10,0	230/1/50	6.500	15,4
BT	SN075L145X0211	230/1/50	2.500	13,0	230/1/50	5.000	9,0
BT	SN112L245X0211	230/1/50	3.900	20,5	230/1/50	6.500	13,4
BT	SN167L245X1212	400/3/50	6.500	21,0	230/1/50	6.500	15,4

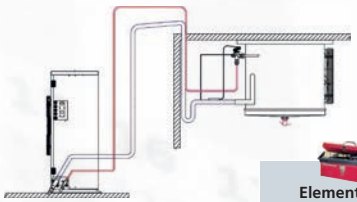


DATOS PARA EL MONTAJE

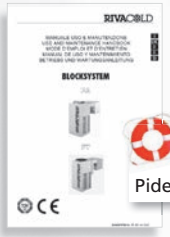
Unidad condensadora está colocada por encima del evaporador,



En los tramos horizontales, es importante que el tubo de aspiración tenga una pendiente descendente hacia el compresor de al menos el 3%







¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

ACEITE PAG	
Compresor	Litros
DY30N1F	0,52
DY45NF1	0,52
DY67L1F	0,45
RY100L1F	0,45



N° de serie: Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

- Sistema split preparado para una distancia máxima de 30 m.
- Si la distancia es superior a 30 m. es preciso adaptar la carga de aceite y CO_2. Carga máxima admitida de CO_2 6-7 litros.

CN

CO_2

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

CAPACIDAD VARIABLE

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

ISLAS CONGELADOS

UNIDAD CONDENSADORA MULTISERVICIO CO_2 TRANSCRÍTICO

CONFORME ECO DESING

TN	BT
030-045	075



TN	BT
067-100	112-167



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrogeno 5 bar	•
Presiones HP= 120 bar / LP= 60 bar	•
Carr. autoportante acero electrozincado acabado epoxí	•
Compresor rotativo de alta eficiencia BLDC	•
Válvula de retención en descarga compresor	•
Regulación BLDC 25% - 100%	•
Sistema inyección aceite en modelos BT	•
Gas Cooler Cu-Al 130 bar, para Zonas Climáticas A,B y C	•
Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	•
Intercooler en modelos BT	•
Válvula electrónica proporcional back-pressure HPV	•
Recipiente intermedio aislado y PS=80 bar, con válv. seg.	•
Vál. Flash gas electrónica VFL presión recipiente en mod.TN	•
Filtro y visor de líquido	•
Subenfriamiento aspiración/líquido (+3% de eficiencia)	•
Aislamiento tubos baja temperatura	•
Presostato de seguridad de alta acorde con la PED	•
Sonda de presión de alta y de baja	•
Cuadro eléc. pot. y control con magnet. CEI EN 60204-1	•
Microprocesador Carel monitorización temp. y consumos	•
Llaves de servico generales	•
Conexiones soldar Cu-K65	•
Rec. aceite, cartucho filtro, sondas en dotación. (según modelo)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento Blygold gas cooler	1.500,00
Condensación por agua 100%	+15%
Insonorización estandar para TN	400,00
Insonorización estandar para BT	500,00
Insonorización Plus para TN	900,00
Insonorización Plus para BT	1.200,00
Sistema de monitorización IoT	2.000,00

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE EL 1 DE MARZO DE 2026

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN Reg.	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	CN030M145X0211	1,67	20.753,00	230/1/50	+32ºC	Mínimo	**561**	667	781
						Máximo	**2.548**	2.933	3.327
					+38ºC	Mínimo	**461**	555	659
						Máximo	**2.195**	2.545	2.924
	CN045M145X1211	1,70	21.037,00	230/1/50	+32ºC	Mínimo	**847**	1.007	1.179
						Máximo	**3.775**	4.317	4.890
					+38ºC	Mínimo	**696**	838	995
						Máximo	**3.314**	3.842	4.384
	CN067M245X0211	1,65	24.127,00	230/1/50	+32ºC	Mínimo	**1.305**	1.535	1.782
						Máximo	**5.373**	6.138	6.943
					+38ºC	Mínimo	**1.083**	1.286	1.506
						Máximo	**4.743**	5.464	6.220
	CN100M245X1212	1,68	25.332,00	400/3/50	+32ºC	Mínimo	**1.948**	2.291	2.659
						Máximo	**7.742**	8.826	9.965
					+38ºC	Mínimo	**1.616**	1.919	2.248
						Máximo	**6.887**	7.905	8.986

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN Reg.	-35ºC	-30ºC	-25ºC
BT	CN075L145X0211	1,33	31.877,00	230/1/50	+32ºC	Mínimo	977	**981**	984
						Máximo	2.580	**3.168**	3.775
					+38ºC	Mínimo	856	**859**	862
						Máximo	2.580	**3.168**	3.372
	CN112L245X0211	1,41	36.740,00	230/1/50	+32ºC	Mínimo	1.460	**1.473**	1.564
						Máximo	4.102	**4.847**	5.707
					+38ºC	Mínimo	1.278	**1.308**	1.564
						Máximo	4.102	**4.847**	5.080
	CN167L245X1212	1,36	38.566,00	400/3/50	+32ºC	Mínimo	2.059	**2.093**	2.335
						Máximo	6.123	**7.235**	7.880
					+38ºC	Mínimo	1.818	**1.952**	2.044
						Máximo	6.123	**7.090**	7.113

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095
COP Calculado con Tc -10°C (TN) y -35°C (BT) con T ambiente +32°C.

MULTIPLES COMBINACIONES
Hasta 5 servicios volúmen evap. ≤ 10 dm³

x1 COLD ROOMS



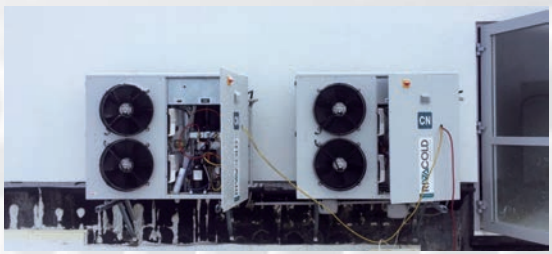
x3 WALL CABINETS



x5 COUNTERS



Con válvula de expansión electrónica (proporcional)



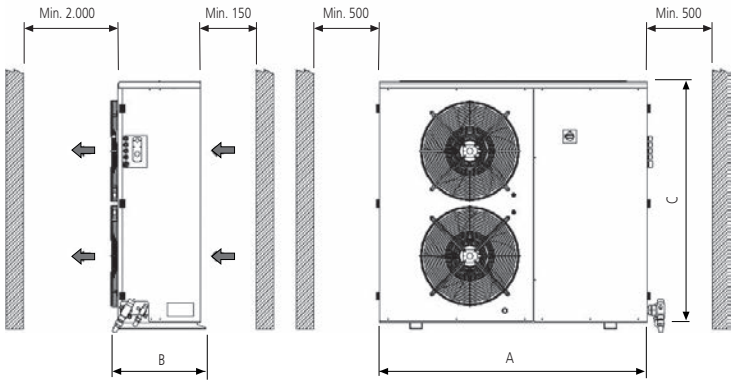


- Fácil instalación
- Funcionamiento Fiable
- Bajo nivel sonoro
- Menor espacio
- Reducción de la huella de CO_2
- Solución de futuro
- Ahorro energético -21%

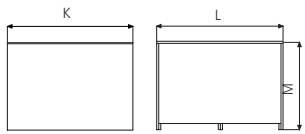
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

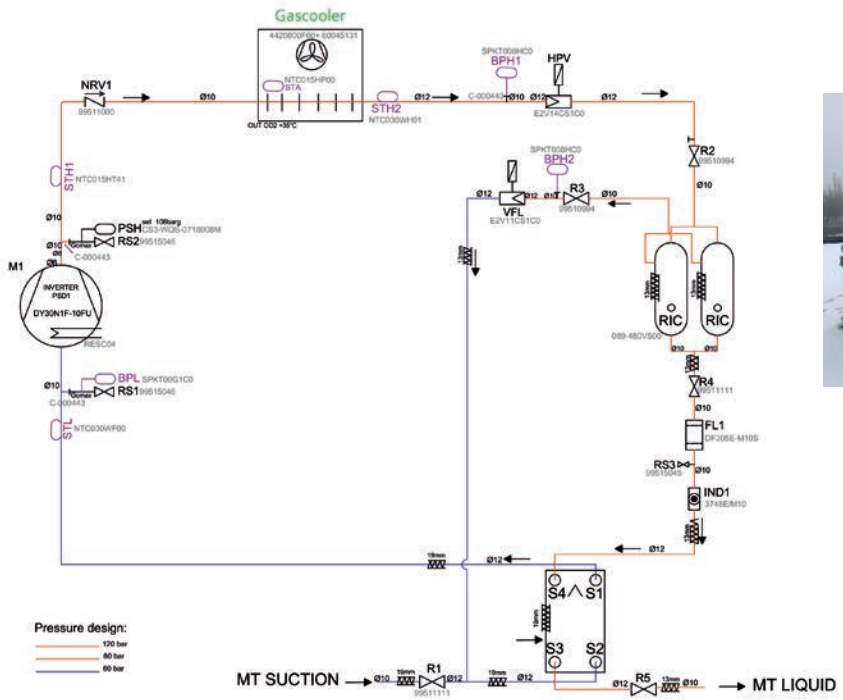
TN	BT
030-100	075-167



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
030-100	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28
-	075-167	1.590	515	1.200	1.700	600	1.400	1,43	31



ESQUEMA FRIGORÍFICO





TEWI -42%

16%

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor				Gas Cooler			Tubos mm-pulgadas		Peso
			KW	A	Modelo	EXp	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m^3/h	Aspiración	Líquido	Kg
TN	**CN030M145X0211**	1	1,8	9,00	DY30N1F	V	R	3,0	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	140
TN	**CN045M145X1211**	1	2,5	12,50	DY45NF1	V	R	4,5	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	140
TN	**CN067M245X0211**	1	3,6	18,60	DY67L1F	V	R	6,7	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	160
TN	**CN100M245X1212**	1	5,7	10,00	RY100L1F	V	R	10,0	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	160
BT	**CN075L145X0211**	1	2,5	13,00	DY45+DY30	V	R	4,5+3	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	210
BT	**CN112L245X0211**	1	3,9	20,50	DY67+DY45	V	R	6,7+4,5	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	210
BT	**CN167L245X1212**	1	6,5	21,00	RY100+DY67	V	R	10+6,7	2	450	7.257	12,7-1/2"	9,52-3/8"	210

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión - **R** rotativo — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

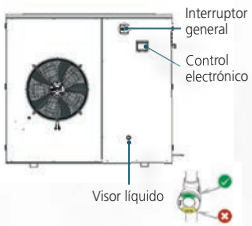
(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T. Amb. +32°C

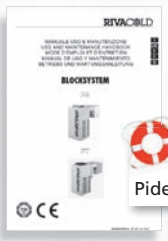
QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Unidad Estandar		Insonorización Estandar		Insonorización Plus	
		Máx Rpm	Valor medio	Máx Rpm	Valor medio	Máx rpm	Valor medio
TN	**CN030M145X0211**	35,1 dBA	33,1 dBA	38,1 dBA	31,5 dBA	29,3 dBA	27,5 dBA
TN	**CN045M145X1211**	40,0 dBA	38,5 dBA	38,0 dBA	36,5 dBA	34,1 dBA	32,5 dBA
TN	**CN067M245X0211**	38,1 dBA	36,6 dBA	36,1 dBA	34,6 dBA	32,3 dBA	30,7 dBA
TN	**CN100M245X1212**	39,1 dBA	37,6 dBA	37,1 dBA	35,6 dBA	33,3 dBA	31,6 dBA
BT	**CN075L145X0211**	38,1 dBA	36,5 dBA	36,1 dBA	34,5 dBA	32,2 dBA	30,5 dBA
BT	**CN112L245X0211**	39,9 dBA	38,6 dBA	38,0 dBA	36,6 dBA	34,3 dBA	32,8 dBA
BT	**CN167L245X1212**	41,6 dBA	40,1 dBA	39,7 dBA	38,1 dBA	35,9 dBA	34,2 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

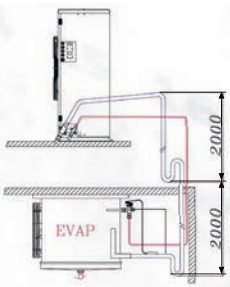
DATOS PARA EL MONTAJE





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

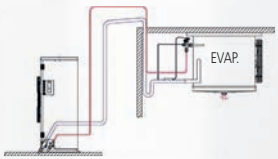
Unidad condensadora por encima del evaporador



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



En los tramos horizontales, es importante que el tubo de aspiración tenga una pendiente descendente hacia el compresor de al menos el 3%



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	< 0,0009 Teq. CO_2 o exento
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

*** Sólo personal técnico especializado**

UN
UNICA R744
CO_2

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
TN-BT DOBLE TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDAD CONDENSADORA MULTISERVICIO CO_2 TRANSCRÍTICO

CONFORME ECO DESING





Alto rendimiento, bajo consumo y menor huella ambiental.

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno 5 bar	•
Presiones HP= 120 bar / LP= 60 bar	•
Carr. autoportante acero electrozincado acabado epoxí	•
Compresor rotativo doble etapa, alta eficiencia BLDC	•
Válvula de retención en descarga compresor	•
Regulación BLDC 40% - 100%	•
Gas Cooler Cu-Al 130 bar, para Zonas Climáticas A,B y C	•
Ventiladores electrónicos EC ErP-EU 327/2011	•
Válvula electrónica proporcional back-pressure HPV	•
Recipiente intermedio aislado y PS=80 bar, con válv. seg.	•
Válvula Flash gas electrónica VFL presión recipiente en modelos TN	•
Filtro y visor de líquido	•
Subenfriamiento aspiración/líquido (+3% de eficiencia)	•
Aislamiento tubos baja temperatura	•
Presostato de seguridad de alta acorde con la PED	•
Sonda de presión de alta y de baja	•
Cuadro eléc. pot. y control con magnet. CEI EN 60204-1	•
Llaves de servico generales	•
Conexiones soldar Cu-K65	•
Aceite PZ-68s	•
Recipiente aceite, cartucho filtro, sondas en dotación. (según modelo)	•
Tratamiento anticorrosión y anti-UV en la batería del condensador	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

		€uros
Kit Polar	≤145	300,00
	≥250	560,00
Preparado para recuperación calor	≥145	1.500,00
Kit recuperación de calor (IN 40ºC / OUT 50ºC)	≥145	9.999,00
Insonorización Plus		+5%
Alarma líquido		900,00
Doble válvula de seguridad		2.000,00
Tratamiento Blygold		+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	PED	€uros	Voltaje	T. Amb.	Reg.	Temperatura de EVAPORACIÓN TN -10°C	TN -5°C	TN 0°C	BT -35°C	BT -30°C	BT -20°C
TN / BT	UND135X320R11	1	26.502,00	230/1/50-60	+32°C	Mín.	**1.629**	1.792	1.944	681	**870**	1.294
						Máx.	**3.669**	4.006	4.298	1.590	**2.024**	2.977
					+35°C	Mín.	**1.581**	1.730	1.868	681	**864**	1.237
						Máx.	**3.543**	3.853	4.116	1.590	**2.012**	2.836
					+38°C	Mín.	**1.516**	1.657	1.785	681	**857**	1.204
						Máx.	**3.418**	3.686	3.921	1.590	**1.996**	2.765
					+43°C	Mín.	**1.394**	-	-	681	**842**	1.138
						Máx.	**3.132**	-(1)	-(1)	1.590	**1.960**	2.611
	UND145X320R12	1	31.231,00	400/3/50-60	+32°C	Mín.	**3.679**	4.028	4.362	2.009	**2.315**	2.983
						Máx.	**7.154**	7.794	8.395	3.999	**4.588**	5.851
					+35°C	Mín.	**3.562**	3.885	4.190	1.979	**2.268**	2.901
						Máx.	**6.912**	7.486	8.041	3.946	**4.507**	5.701
					+38°C	Mín.	**3.419**	3.724	4.013	1.946	**2.216**	2.804
						Máx.	**6.640**	7.169	7.680	3.889	**4.418**	5.531
					+43°C	Mín.	**3.132**	-	-	1.884	**2.118**	2.619
						Máx.	**6.115**	-(1)	-(1)	3.768	**4.227**	5.175
	UND250X320R12	2	53.848,00	400/3/50-60	+32°C	Mín.	**7.345**	8.108	8.824	3.937	**4.448**	5.804
						Máx.	**14.403**	15.831	17.172	7.867	**8.880**	11.478
					+35°C	Mín.	**7.148**	7.888	8.564	3.886	**4.378**	5.659
						Máx.	**14.007**	15.375	16.634	7.772	**8.738**	11.222
					+38°C	Mín.	**6.902**	7.597	8.246	3.815	**4.279**	5.497
						Máx.	**13.590**	14.879	16.053	7.631	**8.557**	10.947
					+43°C	Mín.	**1.083**	1.286	-	3.659	**4.069**	5.165
						Máx.	**4.743**	5.464	-(1)	7.317	**8.137**	10.329

(1) **Presión intermedia de trabajo hasta 70 bar**

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095

DATOS TÉCNICOS

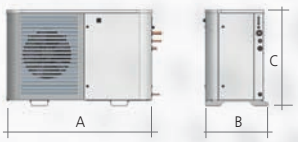
	MODELO	Cat. PED	Consumos (1) KW	Consumos (1) A	Compresor Modelo	Compresor EXp	Compresor cm³	Gas Cooler Nº	Gas Cooler ∅ mm	Gas Cooler Caudal m³/h	Tubos mm-pulgadas Aspiración	Tubos mm-pulgadas Líquido	Peso Kg
TN / BT	UND135X320R11	1	2,0	11,25	C-CV163L0A	V	4,5 + 3,4	1	350	1.977	10-1/2" K65	10-1/2" K65	85
	UND145X320R12	1	4,0	7,30	8L080ZA0F	V	8,0 + 5,6	1	450	4.366	12-1/2" K65	12-1/2" K65	145
	UND250X320R12	2	8,0	14,50	C-CV753L0U	V	20,8 + 14,6	2	500	4.643	17,2-5/8" K65	12-1/2" K65	335

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión - **R** rotativo — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T. Amb. +32°C

DIMENSIONES - mm

Modelo TN / BT	Equipo A	Equipo B	Equipo C	Embalaje K	Embalaje L	Embalaje M	Embalaje m³
UND135X320R11	1.125	490	650	1.325	690	850	0,78
UND145X320R12	1.435	555	950	1.635	755	1.150	1,42
UND250X320R12	1.785	775	1.385	1.985	975	1.585	3,07



QUIET SOLUTIONS

MODELO TN / BT	Insonorización dBA 10m Máx Rpm	Insonorización dBA 10m Valor medio 24h funcin.
UND135X320R11	34,8 dBA	31,7 dBA
UND145X320R12	36,6 dBA	33,2 dBA
UND250X320R12	39,8 dBA	36,0 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m.
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto.
Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONTROL REMOTO VIA APP
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDAD TRANSCRÍTICA R744 MULTISERVICIOS



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno	•
Presiones PS HP=120 Bar / IP=80 Bar / LP=60 Bar	•
Carr. autoportante acero electrozincado acabado epoxi	•
Compresor semihermético DORIN para apli. TN	•
Compresor DOBLE ETAPA SH DORIN para apli. BT	•
Regulación INVERTER 50% - 100%	•
Gas Cooler integrado par zonas climáticas A,B y C	•
Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	•
Intercambiador de placas flash gas y subenfriamiento líquido	•
Vál. electrónica HPV y FLG (Carel o Danfoss según modelo)	•
Recipiente intermedio aislado PS 80 Bar con válv. Seg.	•
Filtro y visor de líquido	•
Aislamiento tubos	•
Presostato seguridad alta acorda con PED	•
Sonda de presión alta y baja	•
Cuadro eléctrico de potencia y control con magnetotérmicos CEI EN 60204-1	•
Microprocesador Carel monitorización temp. y consumos	•
Llaves de servicio generales	•
Conexiones en K65 y acero inox	•
Rec. aceite, cartucho filtro, sondas en dotación (según modelo)	•
Manual instalación y mantenimiento	•
Certificado PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Electrónica preconfigurada en dotación	3.000,00
Electrónica Dixell o Danfoss	+5%
Inyección de líquido (si es necesario)	+8%
Compresor Bitzer	+5%
Insonorización simple	860,00
Insonorización plus	2.150,00
Sensor nivel de líquido SLL	950,00
Intercambiador recuperación de calor remoto con válv.3 vías (solo para modelos H2DM)	12.000,00

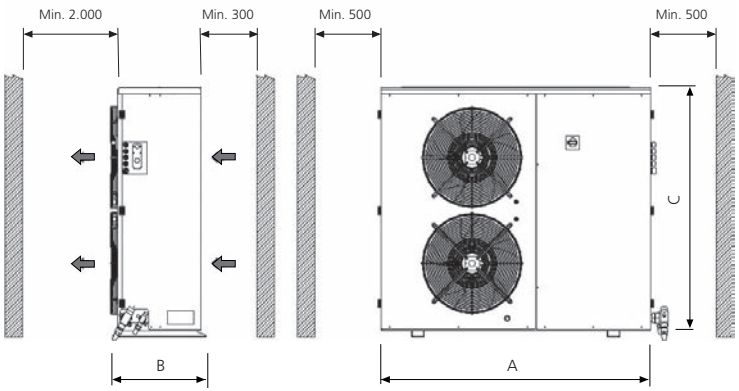
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Kilowatios - R744

	MODELO	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
						-15ºC		-10ºC		-5ºC	
						max	min	max	min	max	min
TN	HDM145X12022	53.414,00	400/3/50	CD350H	+32ºC	3.520	1.830	**4.260**	2.240	5.040	2.700
					+35ºC	3.240	1.650	**3.940**	2.040	4.680	2.460
					+38ºC	3.000	1.500	**3.650**	1.860	4.370	2.250
					+43ºC	2.460	1.240	**3.080**	1.550	3.730	1.900
	HDM150X12032	54.474,00	400/3/50	CD380H	+32ºC	5.560	2.930	**6.700**	3.600	7.940	4.310
					+35ºC	5.090	2.650	**6.180**	3.270	7.360	3.950
					+38ºC	4.690	2.410	**5.700**	2.990	6.810	3.620
					+43ºC	3.840	1.980	**4.620**	2.480	5.430	3.050
	HDM150X12052	57.178,00	400/3/50	CD4 75-4.7H	+32ºC	8.590	4.690	**10.150**	5.590	11.810	6.560
					+35ºC	7.970	4.340	**9.470**	5.200	11.050	6.100
					+38ºC	7.420	4.020	**8.770**	4.830	10.060	5.690
					+43ºC	5.540	3.350	**6.380**	4.090	7.180	4.810
	H2DM245X11062	75.606,00	400/3/50	2 x CD380H	+32ºC	10.590	2.930	**12.810**	3.600	15.150	4.340
					+35ºC	9.710	2.650	**11.830**	3.270	14.100	3.960
					+38ºC	8.810	2.410	**10.930**	2.990	13.140	3.620
					+43ºC	7.220	1.980	**9.070**	2.480	11.150	3.050
	H2DM245X11092	78.564,00	400/3/50	2 x CD4 75-4.7H	+32ºC	16.540	4.790	**19.620**	5.780	22.880	6.860
					+35ºC	15.440	4.390	**18.370**	5.310	21.490	6.310
					+38ºC	14.450	4.040	**17.240**	4.900	20.220	5.840
					+43ºC	12.100	3.350	**14.190**	4.120	16.400	4.980
	H2DM250X11132	80.849,00	400/3/50	2 x CD4 90-6.4H	+32ºC	22.360	6.590	**26.530**	7.950	30.890	9.430
					+35ºC	20.880	6.040	**24.860**	7.300	29.030	8.680
					+38ºC	19.550	5.550	**23.280**	6.730	27.330	8.030
					+43ºC	15.760	4.610	**18.360**	5.660	20.930	6.840
	H2DM250X11162	83.176,00	400/3/50	CD4 90-7.3H + CD4 120-9.2H	+32ºC	27.360	7.460	**32.350**	9.010	37.530	10.680
					+35ºC	25.590	6.840	**30.340**	8.270	35.310	9.830
					+38ºC	23.910	6.280	**28.440**	7.630	32.720	9.090
					+43ºC	17.840	5.220	**20.370**	6.410	22.700	7.750

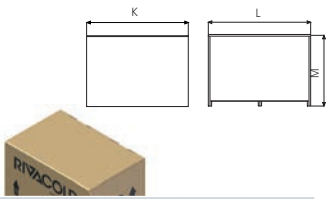
	MODELO	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
						-35ºC		-30ºC		-25ºC	
						max	min	max	min	max	min
BT	HDL145X14022	56.249,00	400/3/50	CD2S300	+32ºC	1.882	941	**2.231**	1.116	2.586	1.293
					+35ºC	1.832	916	**2.173**	1.086	2.511	1.255
					+38ºC	1.766	883	**2.101**	1.051	2.425	1.212
					+43ºC	1.620	810	**1.948**	974	-	-
	HDL145X14032	57.757,00	400/3/50	CD2S360	+32ºC	2.946	1.473	**3.449**	1.720	3.954	1.979
					+35ºC	2.836	1.418	**3.331**	1.660	3.833	1.915
					+38ºC	2.713	1.357	**3.199**	1.595	-	-
	HDL245X13082	75.186,00	400/3/50	CD2S550	+32ºC	7.850	3.925	**9.578**	4.790	11.464	5.733
					+35ºC	7.877	3.939	**9.591**	4.796	11.431	5.715
					+38ºC	7.895	3.947	**9.570**	4.785	11.348	5.674
					+43ºC	7.836	3.918	**9.427**	4.713	11.075	5.537
	HDL245X13102	76.185,00	400/3/50	CD2S750	+32ºC	10.910	5.455	**13.045**	6.521	15.130	7.590
					+35ºC	10.882	5.441	**12.991**	6.491	14.947	7.494
					+38ºC	10.843	5.422	**12.850**	6.419	14.708	7.349
					+43ºC	10.509	5.255	**12.360**	6.180	13.938	6.969
	HDL245X13132	84.697,00	400/3/50	CD2S1500	+32ºC	13.027	6.518	**15.808**	7.912	18.679	9.390
					+35ºC	13.013	6.508	**15.745**	7.887	18.498	9.309
					+38ºC	12.967	6.484	**15.627**	7.824	18.254	9.181
					+43ºC	12.631	6.338	**15.174**	7.605	17.495	8.832
	HDL245X13152	86.177,00	400/3/50	CD2S2000	+32ºC	15.304	7.639	**18.655**	9.324	22.036	11.090
					+35ºC	15.335	7.665	**18.603**	9.323	21.814	11.013
					+38ºC	15.324	7.669	**18.471**	9.272	21.500	10.872
					+43ºC	14.990	7.554	**17.886**	9.040	20.440	10.452
	HDL250X13192	87.494,00	400/3/50	CD2S2500	+32ºC	20.210	10.080	**24.277**	12.160	28.134	14.240
					+35ºC	20.169	10.093	**24.123**	12.124	27.730	14.078
					+38ºC	20.074	10.067	**23.845**	11.998	27.200	13.807
					+43ºC	19.438	9.776	**22.861**	11.530	25.645	13.050

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095

DIMENSIONES - mm



Embalaje



Modelo		U. Condensadora			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m^3	Kg
HD...145 - HD...150		1.920	860	1.310	2.200	1.150	1.500	3,80	45
HD...245		1.920	860	1.660	2.200	1.150	1.850	4,68	45



Manómetro
2 vías + 3 mangueras
malla de acero para R744

55661
320,00 €/u NETO



Detector de fugas
para R744

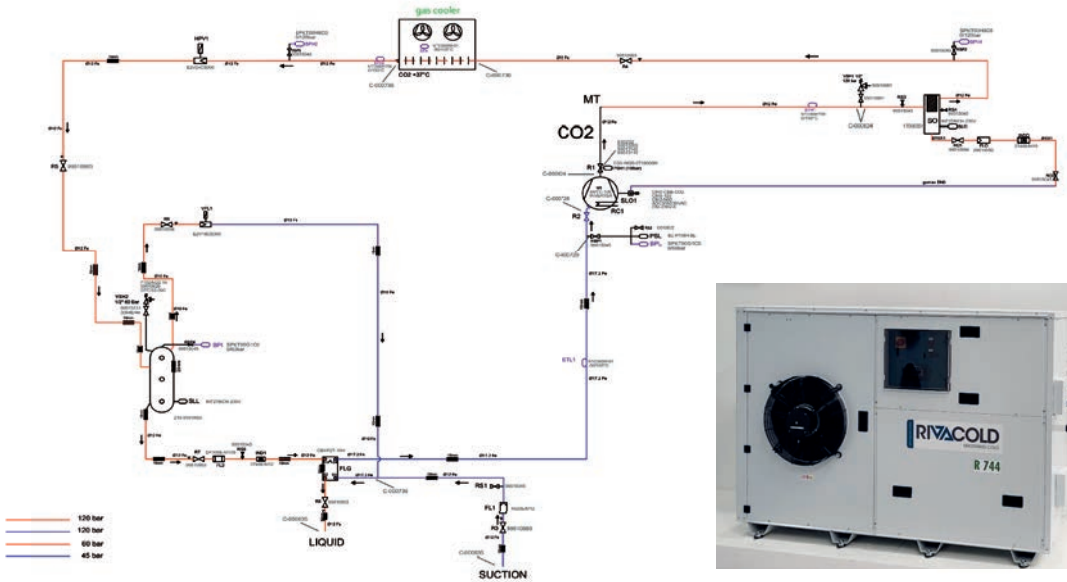
55744
920,00 €/u NETO



Bomba de vacío dos etapas
con válvula solenoide

90066-2V-220-SVB
480,00 €/u NETO

ESQUEMA FRIGORÍFICO



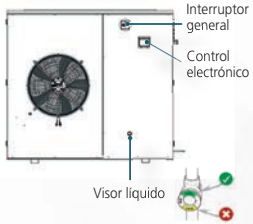
DATOS TÉCNICOS

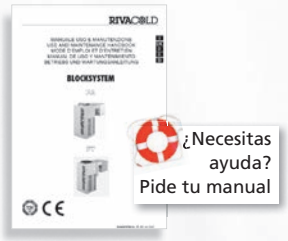
	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor			Gas Cooler			Tubos mm-pulgadas		Nivel sonoro (dBA 10m)		Recip.	Peso
			Kw	A	uds	HP	m³/h	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Máx rpm	Valor medio 24h func.	L	Kg
TN	HDM145X12022	2	3,1	6,20	1	3,0	1,8	1	450	4.219	8-3/8" K65	8-3/8" K65	35,5	31.7	12	450
TN	HDM150X12032	2	5,1	10,30	1	6,0	3,0	1	500	6.838	8-3/8" K65	8-3/8" K65	41.4	37,4	12	450
TN	HDM150X12052	2	7,0	15,00	1	7,5	4,6	1	500	6.838	10-1/2" K65	10-1/2" K65	41,4	37,4	12	490
TN	H2DM245X11062	3	8,6	16,20	3	6+6	3,0+3,0	2	450	8.184	12-1/2" K65	12-1/2" K65	39.5	36,2	35	625
TN	H2DM245X11092	3	12,7	24,90	3	7,5+7,5	4,6+4,6	2	450	8.184	17,2-5/8" K65	17,2-5/8" K65	39.5	36,2	35	690
TN	H2DM250X11132	3	18,0	36,60	3	9+9	6,4+6,4	2	500	13.313	17,2-5/8" K65	17,2-5/8" K65	44.5	40,6	35	695
TN	H2DM250X11162	3	23,0	41,70	3	9+12	7,3+9,2	2	500	13.313	17,2-5/8" K65	17,2-5/8" K65	44.5	40,6	35	695

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor			Gas Cooler			Tubos mm-pulgadas		dB(A)	Peso
			Kw	A	uds	HP	m³/h	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Máx rpm	Kg
BT	HDL145X14022	2	2,1	4,41	1	3	2,0	1	450	4.219	8-3/8" K65	6-1/4" K65	36,0	450
BT	HDL145X14032	2	3,1	6,13	1	6	3,0	1	450	4.219	10-1/2" K65	8-3/8" K65	36,2	450
BT	HDL245X13082	2	7,7	13,31	1	9	7,8	1	450	8.184	17,2-5/8" K65	10-1/2" K65	42,1	585
BT	HDL245X13102	3	10,4	17,92	1	12	9,9	2	450	8.184	17,2-5/8" K65	12-1/2" K65	42,3	585
BT	HDL245X13132	3	12,8	25,43	1	15	12,7	2	450	8.184	21,3-7/8" K65	12-1/2" K65	42,8	645
BT	HDL245X13152	3	12,8	27,67	1	18	14,7	2	450	8.184	21,3-7/8" K65	12-1/2" K65	43,8	645
BT	HDL250X13192	3	20,2	39,87	1	21	18,5	2	500	13.313	21,3-7/8" K65	17,2-5/8" K65	45,9	650

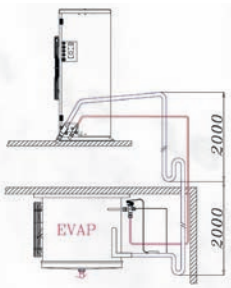
(1) **Potencia absorvida** calculada con T.Evap. -10ºC / -30ºC T.Amb. +35ºC

DATOS PARA EL MONTAJE





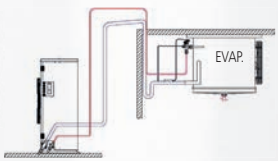
Unidad condensadora por encima del evaporador



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



En los tramos horizontales, es importante que el tubo de aspiración tenga una pendiente descendente hacia el compresor de al menos el 3%



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	< 0,0009 Teq. CO_2 o exento
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
TN-BT DOBLE TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CONDENSADORES



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la corrosión

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- R744 para TN con multi-compresores herméticos rotativos BLDC
- R744 para BT con compresor hermético rotativo BLDC simple o múltiple (sólo serie Booster y BT).
- Compr. hermético rotativo BLDC individual, para la función de compr. paralela (TN y Booster vers. con compr. paralela solamente).
- Presión de diseño: 60 bar aspiración TN y BT (si esta presente) / 60 bar recipiente presón intermedia / 120 bar en el lado de alta presión.
- Inverter por compresor hermético rotativo BLDC con modulación de capacidad conjunta y/o independiente entre los compresores.
- Capacidad de modulación para cada compresor [25-100]%
- Función de rotación de los compresores.
- Válvula de retención en descarga compresor
- Separador de aceite en la línea principal de descarga con deposito de aceite integrado y válvulas solenoides
- Igualación de aceite cuando se requiere
- Monitorización del aceite mediante sistema OPT (patent pending)
- Presostato de seguridad por compresor
- Sondas de alta, media y baja presión.
- Sondas de temperatura en sectores de alta, media y baja
- Válvula electrónica proporcional "Back Pressure" HPV
- Recipiente de presión intermedia (60 bar) con vál. de seg. y aislado
- Válvula electrónica de "Flash Gas" para el mantenimiento de la presión del recipeinte de presión intermedia (sólo series Booster y TN)
- Filtro deshidratador y visor deíquido soldados
- Subenfriamiento líquidon/aspiración placa ECO (+3% de eficiencia)
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Intercooler remoto en descarga BT (donse se requiere)
- Llaves de serivico generales
- Conexiones soldar Cu-K65 o acero
- Categoria PED III

3 CONTROL

- Sensores de baja presión generales
- Presostatos de seguridad de alta acorde con la PED
- Sondas de temperatura para el control, monitorización y seguridad del sistema
- Sondas de presión para el control, monitorización y seg. del sistema
- Monitorización y control de la potencia y corriente absorvida por los compresores

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Batería de Backup para garantizar el cierre de las válvulas de "Back Pressure" y "Flash Gas"
- Microprocesador Carel control y monitorización compresores, aceite, temperaturas y consumos
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

CE

6 OPCIONALES

Gas Cooler remoto Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos EC ErP-EU 327/2011	**consultar**
Kit remoto recuperación de calor placa con válvula de 3 vías y llaves, agua 40/50 °C	**consultar**
Insonorización estandar	**consultar**
Insonorización Plus	**consultar**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORACIÓN -30ºC	Temp. de EVAPORACIÓN -10ºC	Servicio Mínimo BT	Servicio Mínimo TN	Gas Cooler Kw
TN	MC20600000MX002	1,49	82.186,00	400/3/50	2 x DY67	+32ºC	-	10.600	-	1.325	17,64
						+35ºC	-	9.700	-	1.213	17,11
						+38ºC	-	8.800	-	1.100	16,60
						+43ºC	-	5.800	-	725	13,94
	MC21000000MX002	1,55	85.214,00	400/3/50	2 x RY100	+32ºC	-	15.800	-	1.975	26,33
						+35ºC	-	14.400	-	1.800	25,53
						+38ºC	-	13.100	-	1.638	24,77
						+43ºC	-	8.600	-	1.075	20,81
	MC31000000MX002	1,59	105.578,00	400/3/50	3 x RY100	+32ºC	-	23.700	-	1.975	39,50
						+35ºC	-	21.700	-	1.808	38,30
						+38ºC	-	19.700	-	1.642	37,16
						+43ºC	-	12.900	-	1.075	31,21
	MC41000000MX002	1,61	119.654,00	400/3/50	4 x RY100	+32ºC	-	31.700	-	1.981	52,67
						+35ºC	-	28.900	-	1.806	51,07
						+38ºC	-	26.200	-	1.638	49,54
						+43ºC	-	17.200	-	1.075	41,62
	MC51000000MX002	1,63	136.709,00	400/3/50	5 x RY100	+32ºC	-	39.600	-	2.475	65,83
						+35ºC	-	36.100	-	2.256	63,83
						+38ºC	-	32.800	-	2.050	61,93
						+43ºC	-	21.500	-	1.344	52,02
BT	MC20420600LX002	1,17	117.971,00	400/3/50	2 x DY67	+32ºC	9.700	-	122	-	12,26
						+35ºC	9.700	-	122	-	11,88
						+38ºC	8.800	-	122	-	11,52
						+43ºC	5.800	-	122	-	9,66
	MC20621000LX002	1,20	127.496,00	400/3/50	2 x RY100	+32ºC	14.500	-	1.813	-	17,64
						+35ºC	13.800	-	1.813	-	17,11
						+38ºC	12.500	-	1.813	-	16,60
						+43ºC	8.200	-	1.813	-	13,94
	MC21031000LX002	1,23	140.527,00	400/3/50	3 x RY100	+32ºC	21.700	-	2.713	-	26,33
						+35ºC	20.500	-	2.713	-	25,53
						+38ºC	18.700	-	2.713	-	24,77
						+43ºC	12.300	-	2.713	-	20,81

COP Calculado con Tr -10ºC (TN) y Tr -30ºC (BT) con T ambiente +32ºC.
Gas Cooler DT = 3 K. — Recalentamiento TN 10 K y BT 10 K.







PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

TN / BT Booster

MODELO	COP	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORACIÓN -30ºC	Temp. de EVAPORACIÓN -10ºC	Servicio Mínimo BT	Servicio Mínimo TN	Gas Cooler Kw
MC30410300BX002	1,37	107.322,00	400/3/50	TN 3 x DY45 BT x DY30	+32ºC	2.100	9.000	525	750	18,39
					+35ºC	2.100	8.000	525	667	17,81
					+38ºC	2.100	7.100	525	592	17,27
					+43ºC	2.100	3.900	525	325	14,49
MC30610300BX002	1,44	112.078,00	400/3/50	TN 3 x DY67 BT 1 x DY30	+32ºC	2.100	13.800	525	1.150	26,47
					+35ºC	2.100	12.400	525	1.033	25,66
					+38ºC	2.100	11.100	525	925	24,90
					+43ºC	2.100	6.500	525	542	20,91
MC30610400BX002	1,39	112.937,00	400/3/50	TN 3 x DY67 BT 1 x DY45	+32ºC	3.200	12.700	800	1.058	26,47
					+35ºC	3.200	11.300	800	942	25,66
					+38ºC	3.200	10.000	800	833	24,90
					+43ºC	3.200	5.400	800	450	20,91
MC31010300BX002	1,51	121.620,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY30	+32ºC	2.100	21.600	525	1.800	39,50
					+35ºC	2.100	19.600	525	1.633	38,30
					+38ºC	2.100	17.500	525	1.458	37,16
					+43ºC	2.100	10.800	525	900	31,21
MC31010400BX002	1,47	21.470,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY45	+32ºC	3.200	20.600	800	1.717	39,50
					+35ºC	3.200	18.500	800	1.542	38,30
					+38ºC	3.200	16.500	800	1.375	37,16
					+43ºC	3.200	9.700	800	808	31,21
MC31010600BX002	1,44	121.615,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY67	+32ºC	4.800	18.900	1.200	1.575	39,50
					+35ºC	4.800	16.800	1.200	1.400	38,30
					+38ºC	4.800	14.800	1.200	1.233	37,16
					+43ºC	4.800	8.000	1.200	667	31,21
MC31011000BX002	1,37	125.664,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x RY100	+32ºC	7.200	16.500	1.800	1.375	39,50
					+35ºC	7.200	14.400	1.800	1.200	38,30
					+38ºC	7.200	12.400	1.800	1.033	37,16
					+43ºC	7.200	5.600	1.800	467	31,21
MC41010300BX002	1,55	137.464,00	400/3/50	TN 4x RY100 BT 1 x DY30	+32ºC	2.100	29.500	525	1.844	52,67
					+35ºC	2.100	26.800	525	1.675	51,07
					+38ºC	2.100	24.100	525	1.506	49,54
					+43ºC	2.100	15.100	525	944	41,62
MC41010400BX002	1,52	137.542,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x DY45	+32ºC	3.200	28.500	800	1.781	52,67
					+35ºC	3.200	25.700	800	1.606	51,07
					+38ºC	3.200	23.000	800	1.438	49,54
					+43ºC	3.200	14.000	800	875	41,62
MC41010600BX002	1,49	138.325,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x DY67	+32ºC	4.800	26.800	1.200	1.675	52,67
					+35ºC	4.800	24.000	1.200	1.500	51,07
					+38ºC	4.800	21.300	1.200	1.331	49,54
					+43ºC	4.800	12.300	1.200	769	41,62
MC41011000BX002	1,44	139.288,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x RY100	+32ºC	7.200	24.400	1.800	1.525	52,67
					+35ºC	7.200	21.600	1.800	1.350	51,07
					+38ºC	7.200	18.900	1.800	1.181	49,54
					+43ºC	7.200	9.900	1.800	619	41,62
MC21020300BX002	1,34	119.003,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY30	+32ºC	4.200	11.600	525	1.450	26,33
					+35ºC	4.200	10.200	525	1.275	25,53
					+38ºC	4.200	8.900	525	1.113	24,77
					+43ºC	4.200	4.400	525	550	20,81
MC21020400BX002	1,26	119.494,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY45	+32ºC	6.300	9.500	788	1.188	26,33
					+35ºC	6.300	8.100	788	1.013	25,53
					+38ºC	6.300	6.700	788	838	24,77
					+43ºC	6.300	2.200	788	275	20,81
MC31020300BX002	1,44	137.487,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY30	+32ºC	4.200	19.500	525	1.625	39,50
					+35ºC	4.200	17.400	525	1.450	38,30
					+38ºC	4.200	15.400	525	1.283	37,16
					+43ºC	4.200	8.700	525	725	31,21
MC31020400BX002	1,37	140.041,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY45	+32ºC	6.300	17.400	788	1.450	39,50
					+35ºC	6.300	15.300	788	1.275	38,30
					+38ºC	6.300	13.300	788	1.108	37,16
					+43ºC	6.300	6.500	788	542	31,21
MC31020600BX002	1,31	142.260,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY67	+32ºC	9.700	14.000	1.213	1.167	39,50
					+35ºC	9.700	11.900	1.213	992	38,30
					+38ºC	9.700	9.900	1.213	825	37,16
					+43ºC	9.700	3.100	1.213	258	31,21

QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Sin Insonorización dB(A) 10 m		Con Insonorización dB(A) 10 m		Con Insonorización plus dB(A) 10 m	
		Máx Rpm	Valor medio	Máx Rpm	Valor medio	Máx rpm	Valor medio
TN	MC20600000MX002	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
TN	MC21000000MX002	46,0 dBA	44,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA	40,0 dBA	38,5 dBA
TN	MC31000000MX002	47,8 dBA	46,5 dBA	45,8 dBA	44,5 dBA	41,8 dBA	40,5 dBA
TN	MC41000000MX002	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
TN	MC51000000MX002	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
BT	MC20420600LX002	48,8 dBA	41,5 dBA	40,8 dBA	39,5 dBA	36,8 dBA	35,5 dBA
BT	MC20621000LX002	47,2 dBA	45,5 dBA	45,2 dBA	43,5 dBA	41,2 dBA	39,5 dBA
BT	MC21031000LX002	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
TN / BT Booster	MC30410300BX002	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
TN / BT Booster	MC30610300BX002	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
TN / BT Booster	MC30610400BX002	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
TN / BT Booster	MC31010300BX002	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31010400BX002	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31010600BX002	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31011000BX002	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
TN / BT Booster	MC41010300BX002	49,2 dBA	47,5 dBA	47,2 dBA	45,5 dBA	43,2 dBA	41,5 dBA
TN / BT Booster	MC41010400BX002	49,2 dBA	47,5 dBA	47,2 dBA	45,5 dBA	43,2 dBA	41,5 dBA
TN / BT Booster	MC41010600BX002	49,4 dBA	48,0 dBA	47,4 dBA	46,0 dBA	43,4 dBA	42,0 dBA
TN / BT Booster	MC41011000BX002	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
TN / BT Booster	MC21020300BX002	46,6 dBA	45,0 dBA	44,6 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
TN / BT Booster	MC21020400BX002	46,6 dBA	45,0 dBA	44,6 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
TN / BT Booster	MC31020300BX002	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31020400BX002	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31020600BX002	48,6 dBA	47,0 dBA	46,6 dBA	45,0 dBA	42,6 dBA	41,0 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)





Sistema optimizado que ofrece ahorros importantes frente a sistemas con HFC



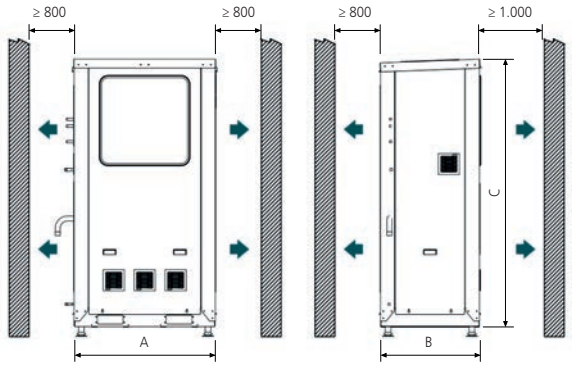
Compresores BLDC con inverter modulando individualmente del 25% al 100%



Placa ECO que garantiza un subenfriamiento constante y un correcto recalentamiento en aspiración
+3% eficiencia



DIMENSIONES - mm





Embalaje

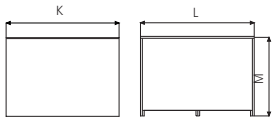
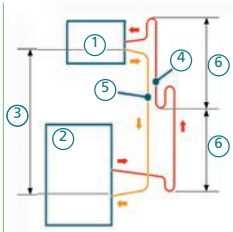


Figura	Equipo			Embalaje				
	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
1	1.000	700	1.900	1.200	1.000	2.100	2,52	73
2	1.300	700	1.900	1.500	1.000	2.100	3,15	91

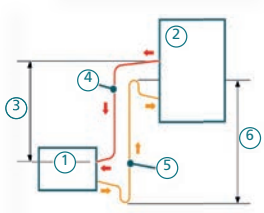
DATOS PARA EL MONTAJE

A



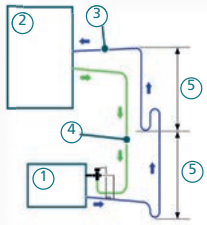
1. Gas-cooler / Intercooler
2. Central
3. Diferencia altura
4. Envío
5. Retorno
6. Distancia mínima sifones 2÷3 metros

B



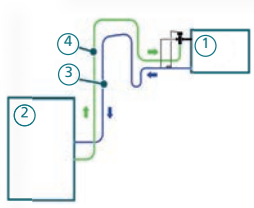
1. Gas-cooler / Intercooler
2. Central
3. Diferencia altura
4. Envío
5. Retorno
6. Distancia mínima sifones 2÷3 metros

C



1. Evaporador
2. Central
3. Envío
4. Retorno
5. Distancia mínima sifones 2÷3 metros

D



ACEITE PAG	
Compresor	Litros
DY30N1F	0,52
DY45NF1	0,52
DY67L1F	0,45
RY100L1F	0,45

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43ºC				Tubos				Recip.	Peso
			BT T. Evap. -30ºC		TN T. Evap. -10ºC		Aspiración	Líquido	a Gas Cooler			
			kW	A	kW	A	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.	l.	Kg
TN	MC20600000MX002	3	-	-	7,1	12,9	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	30	425
TN	MC21000000MX002	3	-	-	10,2	18,5	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	425
TN	MC31000000MX002	3	-	-	14,9	27,0	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	450
TN	MC41000000MX002	3	-	-	19,6	35,4	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475
TN	MC51000000MX002	3	-	-	24,3	43,9	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	40	525
BT	MC20420600LX002	3	8,3	15,1	-	-	12 x 1 SS - 5/8" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	30	475
BT	MC20621000LX002	3	11,9	21,4	-	-	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475
BT	MC21031000LX002	3	17,3	31,3	-	-	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	525
TN / BT Booster	MC30410300BX002	3	0,77	1,76	7,09	17,09	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	10 x 1 SS - 1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	450
TN / BT Booster	MC30610300BX002	3	0,77	1,76	10,33	19,92	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475
TN / BT Booster	MC30610400BX002	3	1,16	2,66	10,33	19,92	TN 10 x 1 SS -1/2" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475
TN / BT Booster	MC31010300BX002	3	0,77	1,76	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 8 x 1 SS -3/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	450
TN / BT Booster	MC31010400BX002	3	1,16	2,66	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475
TN / BT Booster	MC31010600BX002	3	1,58	2,68	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475
TN / BT Booster	MC31011000BX002	3	2,36	4,01	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475
TN / BT Booster	MC41010300BX002	3	0,77	1,76	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS -3/4" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525
TN / BT Booster	MC41010400BX002	3	1,16	2,66	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS -3/4" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525
TN / BT Booster	MC41010600BX002	3	1,58	2,68	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS -3/4" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525
TN / BT Booster	MC41011000BX002	3	2,36	4,01	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS -3/4" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525
TN / BT Booster	MC21020300BX002	3	1,54	3,53	10,28	19,82	TN 10 x 1 SS -1/2" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475
TN / BT Booster	MC21020400BX002	3	2,33	5,33	10,28	19,82	TN 10 x 1 SS -1/2" K65 BT 12 x 1 SS -5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	450
TN / BT Booster	MC31020300BX002	3	1,54	3,53	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8 " K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525
TN / BT Booster	MC31020400BX002	3	2,33	5,33	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 12 x 1 SS -5/8" K65"	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525
TN / BT Booster	MC31020600BX002	3	3,17	5,37	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 12 x 1 SS -5/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
REFRIGERACIÓN + CLIMA +ACS
SUPERMERCADOS

CENTRAL MULTI-CONNEXT CO_2 TRANSCRÍTICO



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Gas Cooler Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Paneles fonoabsorbentes
- Acabado pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la corrosión

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- R744 para TN con multi-compresores herméticos rotativos BLDC
- Presión de diseño: 60 bar aspiración TN y BT / 80 bar recipiente presión intermedia / 120 bar en el lado de alta presión.
- Inverter por compresor hermético rotativo BLDC con modulación de capacidad conjunta y/o independiente entre los compresores.
- Capacidad de modulación para cada compresor [25-100]%
- Función de rotación de los compresores.
- Válvula de retención en descarga compresor
- Separador de aceite en la línea principal de descarga con deposito de aceite integrado y válvulas solenoides
- Igualación de aceite cuando se requiere
- Monitorización del aceite mediante sistema OPT (patent pending)
- Presostato de seguridad por compresor
- Sondas de alta, media y baja presión.
- Sondas de temperatura en sectores de alta, media y baja
- Válvula electrónica proporcional "Back Pressure" HPV
- Recipiente de presión intermedia (60 bar) con vál. de seg. y aislado
- Válvula electrónica de "Flash Gas" para el mantenimiento de la presión del recipeinte de presión intermedia (sólo series Booster y TN)
- Filtro deshidratador y visor deíquido soldados
- Subenfriamiento líquidon/aspiración placa ECO (+3% de eficiencia)
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Intercooler remoto en descarga BT (donse se requiere)
- Llaves de serivico generales
- Conexiones soldar Cu-K65 o acero
- Categoria PED III

3 CONTROL

- Sensores de baja presión generales
- Presostatos de seguridad de alta acorde con la PED
- Sondas de temperatura para el control, monitorización y seguridad del sistema
- Sondas de presión para el control, monitorización y seg. del sistema
- Monitorización y control de la potencia y corriente absorvida por los compresores

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Batería de Backup para garantizar el cierre de las válvulas de "Back Pressure" y "Flash Gas"
- Microprocesador Carel control y monitorización compresores, aceite, temperaturas y consumos
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONALES

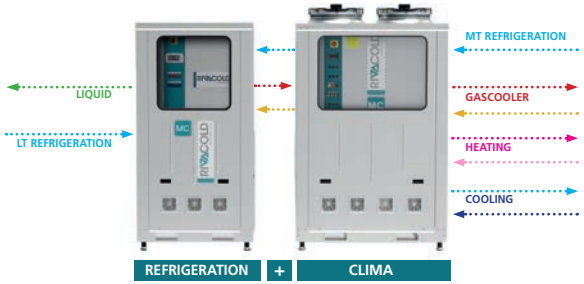
Insonorización estandar	**consultar**
Insonorización Plus	**consultar**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	Producción FRÍO en W (2)			Producción CALOR en W (2)			Cat.	Compresor AC			Gascooler			Consumo Eléc. Total (3)	
		Temp. Agua In 12ºC Out 7ºC	ERR	Rango en kW	Temp. Agua In 40ºC Out 45ºC	COP (4)	Rango en kW	PED	Cant.	Modelo	cm³	Cant.	máx. rpm	Ø	kW	A
TN	RV4C2658	15.200	2,39	3,8 a 15,2	15.000	1 - Inf.	0,0 a 15,0	3	2	DY67	6,72	2	885	450	8,19	18,44

Voltaje 400/3/50 - (1) Temp. Ambiente +32ºC - (2) Recalentemiento 10 K para AC. Capacidad en Calor sin demanda de Frío. La capacidad en Calor es independiente de la Temp. Amb. - (3) Consumo incluyendo el gascooler - (4) La capacidad en modo Calor está en función de la capacidad de refrigeración de la multiconnext asociada.

El sistema 4Y Multico2nnext AC15 es un módulo para aire acondicionado que, conectado al sistema de refrigeración Multico2nnext permite enfriar y calentar agua para elcircuito de acondicionamiento. Una solución inteligente que usa solo CO2 y ofrece a la tienda todo lo necesario en términos de refrigeración y Aire Acondicionado, de una manera extremadamente eficiente y eco-sostenible..



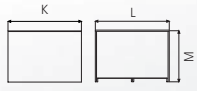
QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Nivel Sonoro [dbA 10 m.]		
		Sin Aislamiento	Aisl. Estándar	Aislamiento Plus
TN	RV4C2658	40,2	38,7	36,1

DIMENSIONES - mm

Equipo			Embalaje				
A	B	C	K	L	M	m³	Kg
1.300	700	1.900	1.500	1.000	2.100	3,5	91

Embalaje



DATOS TÉCNICOS

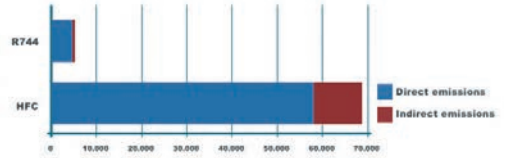
	MODELO	Presiones de Diseño - PS bar			Tubos [mm - Pulgadas]										Peso
		Descarga	Aspiración	Líquido	Aspiración MT		al Gascooler		del Gascooler		Agua Fría		Agua Caliente		Kg
					Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	
TN	RV4C2658	120	60	60	17,2x1,6 SS 3/4" K65	17,2x1,6 SS 3/4" K65	17,2x1,6 SS 3/4" K65	17,2x1,6 SS 3/4" K65	17,2x1,6 SS - 3/4" K65	17,2x1,6 SS - 3/4" K65	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	625



Hasta 4 modulos



46%



REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
TN-BT DOBLE TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

MINI-PACK TRANSCRÍTICA R744



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Presión máxima de trabajo (PS):

- 30 bar línea de aspiración BT
- 52 bar línea de aspiración TN
- 80 bar etapas intermedia-recipiente y línea de líquido
- 130 bar en el lado de alta presión
- Monitorización de la temperatura de descarga y de aspiración para seguridad del sistema

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Compresores de pistón semiherméticos Bitzer
- Inverter en un compresor del circuito TN
- Inverter en compresor para aplicación BT
- Separador de aceite con reserva integrada con filtro e indicador
- Regulador electrónico de nivel de aceite en compresores con posibilidad de análisis y modificación de los parámetros
- Recipiente de presión intermedia aislado con válvula de seguridad, entrada de gas, salida de líquido y flash gas
- Alarma nivel de líquido
- Filtro líquido
- Filtro de cartucho reemplazable en la línea de aspiración TN
- Filtro mecánico hermético en la línea de aspiración BT
- Válvulas de bola en las salidas y componentes principales de la central
- Válvulas de servicio para el mantenimiento en los todos los componentes principales del sistema
- Aislamiento de tubos de aspiración, líquido frío y todas las partes frías
- Válvula electrónica de regulación de alta presión HPV back-pressure
- Válvula electrónica de flash gas para regulación de la presión del recipiente intermedio
- Intercambiador de mezcla flash gas para aspiración de los servicios TN y subenfriamiento de líquido
- Tubos internos de la máquina en acero inoxidable.
- Conexión de tuberías con posibilidad de soldadura a tope o soldadura fuerte en K65

CIRCUITO DE CONTROL

- Presostato de seguridad de alta en cada compresor de acuerdo con la directiva PED
- Sondas de temperatura y presión para la monitorización y control del sistema
- Monitorización de la temperatura de descarga y de aspiración para seguridad del sistema

DESCRIPCIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico incorporado
- Interruptores magnetotérmicos de protección en componentes de potencia y auxiliares
- Bornero numerado y con coloración de cables en conformidad con CEI EN 60204-1
- Control electrónico por microprocesador Carel
- Predispuesto para gascooler monofásico o trifásico hasta 20A
- Control y gestión de alarmas para todas las partes del circuito
- Sistema predispuesto para telegestión

MATERIALES EN DOTACIÓN

- Aceite POE85
- Sondas de temperatura salida de gas cooler y ambiente Chasis
- Estructura autoportante en chapa de acero
- Acabado en pintura epoxi en las partes metálicas
- Carcasa con tres lados abatibles, para una fácil inspección del interior de la máquina
- Embalaje estándar: palé de madera y caja de cartón

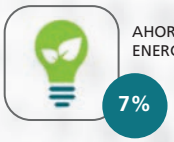
OPCIONALES

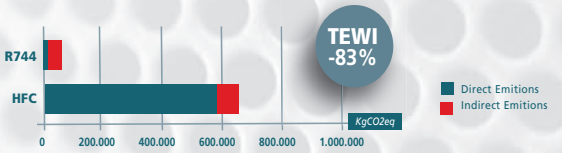
	€uros
Kit remoto de recuperación de calor que incluye intercambiador de placas y válvula automática de 3 vías para by-pass	Consultar
Electrónica de emergencia preconfigurada suministrada	Consultar
Insonorización sencilla	Consultar
Insonorización plus	Consultar
Inyección de líquido en aspiración TN para control de temp. de sobrecalentamiento y descarga	Consultar
Manómetros de control presión + presostatos baja presión	Consultar
Control electrónico por microprocesador Dixell	Consultar
Control electrónico Danfoss + sondas dedicadas Danfoss	Consultar
Separador de líquidos y vál. de seg. en aspiración general BT	Consultar

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en KW - R744

	MODELO	CAT PED	€uros	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC
TN	ICBM009L000X0	4	88.762,00	+32ºC	-	-	-	13.634	**16.995**	20.778
				+43ºC	-	-	-	-	**9.486**	11.674
	ICBM011L000X0	4	91.668,00	+32ºC	-	-	-	18.449	**22.875**	27.906
				+43ºC	-	-	-	-	**12.815**	15.719
	ICBM013L000X0	4	92.221,00	+32ºC	-	-	-	22.461	**27.774**	33.846
				+43ºC	-	-	-	-	**15.589**	19.091
	ICBM016L000X0	4	93.757,00	+32ºC	-	-	-	28.624	**35.479**	43.287
				+43ºC	-	-	-	-	**19.996**	24.482
	ICBM019L000X0	4	94.917,00	+32ºC	-	-	-	34.422	**42.260**	51.293
				+43ºC	-	-	-	-	**23.974**	29.191
	ICBM021L000X0	4	96.625,00	+32ºC	-	-	-	39.800	**48.700**	59.000
				+43ºC	-	-	-	-	**28.000**	34.200
TN / BT	ICBM009L002X0	4	100.176,00	+32ºC	2.586	**3.291**	3.895	11.032	**14.555**	18.496
	ICBM009L003X0	4	100.594,00	+32ºC	4.294	**5.432**	6.412	9.314	**12.929**	16.960
	ICBM009L004X0	4	101.118,00	+32ºC	5.396	**6.778**	8.084	8.205	**11.814**	15.864
	ICBM009L005X0	4	102.827,00	+32ºC	7.039	**8.783**	10.394	6.553	**10.252**	14.402
	ICBM011L002X0	4	102.479,00	+32ºC	2.586	**3.291**	3.895	15.847	**20.435**	25.624
	ICBM011L003X0	4	103.107,00	+32ºC	4.294	**5.432**	6.412	14.129	**18.808**	24.088
	ICBM011L004X0	4	103.693,00	+32ºC	5.396	**6.778**	8.084	13.020	**17.694**	22.992
	ICBM011L005X0	4	104.154,00	+32ºC	7.039	**8.783**	10.394	11.368	**16.132**	21.530
	ICBM013L002X0	4	102.897,00	+32ºC	2.586	**3.291**	3.895	19.859	**25.335**	31.564
	ICBM013L003X0	4	103.358,00	+32ºC	4.294	**5.432**	6.412	18.141	**23.708**	30.028
	ICBM013L004X0	4	103.777,00	+32ºC	5.396	**6.778**	8.084	17.032	**22.594**	28.932
	ICBM013L005X0	4	104.237,00	+32ºC	7.039	**8.783**	10.394	15.380	**21.032**	27.471
	ICBM016L002X0	4	103.944,00	+32ºC	2.586	**3.291**	3.895	26.022	**33.040**	41.005
	ICBM016L003X0	4	104.363,00	+32ºC	4.294	**5.432**	6.412	24.304	**31.413**	39.469
	ICBM016L004X0	4	104.635,00	+32ºC	5.396	**6.778**	8.084	23.195	**30.299**	38.373
	ICBM016L005X0	4	105.891,00	+32ºC	7.039	**8.783**	10.394	21.543	**28.737**	36.912
	ICBM016L006X0	4	106.247,00	+32ºC	10.639	**13.106**	15.473	17.921	**25.197**	33.491
	ICBM019L002X0	4	105.075,00	+32ºC	2.586	**3.291**	3.895	31.820	**39.820**	49.011
	ICBM019L003X0	4	105.577,00	+32ºC	4.294	**5.432**	6.412	30.102	**38.194**	47.475
	ICBM019L004X0	4	105.954,00	+32ºC	5.396	**6.778**	8.084	28.993	**37.080**	46.379
	ICBM019L005X0	4	106.309,00	+32ºC	7.039	**8.783**	10.394	27.341	**35.518**	44.917
	ICBM019L006X0	4	106.768,00	+32ºC	10.639	**13.106**	15.473	23.719	**31.977**	41.497
	ICBM021L002X0	4	106.876,00	+32ºC	2.586	**3.291**	3.895	35.399	**41.558**	55.800
	ICBM021L003X0	4	107.147,00	+32ºC	4.294	**5.432**	6.412	34.257	**42.944**	54.000
	ICBM021L004X0	4	107.566,00	+32ºC	5.396	**6.778**	8.084	34.072	**43.177**	53.708
	ICBM021L005X0	4	107.963,00	+32ºC	7.039	**8.783**	10.394	32.420	**41.615**	52.247
	ICBM021L006X0	4	108.278,00	+32ºC	10.639	**13.106**	15.473	28.798	**38.074**	48.826

Voltaje: 350-420/3/50 // **Recipiente de líquido:** 60 litros // **P. Frigorífica:** Temperatura ambiente +32ºC - Salida gas cooler +39ºC - Presión intermedia 36 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar. // Según UE 2015/1095





	MODELO	COMPRESOR						
		TN INVERTER		TN		BT INVERTER		Gas Cooler
		Modelo	m³	Modelo	m³	Modelo	m³	Modelo.
TN	ICBM009L000X0	4PTE-7K	4,3	4PTE-7K	4,3	-	-	RRSX025005AB
TN	ICBM011L000X0	4MTE-10K	6,5	4PTE-7K	4,3	-	-	RRSX025006SB
TN	ICBM013L000X0	4MTE-10K	6,5	4MTE-10K	6,5	-	-	RRSX025006VB
TN	ICBM016L000X0	4KTE-12K	9,6	4MTE-10K	6,5	-	-	RRSX026305SB
TN	ICBM019L000X0	4JTE-15K	9,3	4KTE-12K	9,6	-	-	RRSX026304VB
TN	ICBM021L000X0	4HTE-20K	12,0	4KTE-12K	9,6	-	-	RRSX026305VB
TN / BT	ICBM009L002X0	4PTE-7K	4,3	4PTE-7K	4,3	2MSL-07K	1,73	RRSX025005AB
TN / BT	ICBM009L003X0	4PTE-7K	4,3	4PTE-7K	4,3	2KSL-1K	2,71	RRSX025005AB
TN / BT	ICBM009L004X0	4PTE-7K	4,3	4PTE-7K	4,3	2JSL-2K	3,48	RRSX025005AB
TN / BT	ICBM009L005X0	4PTE-7K	4,3	4PTE-7K	4,3	2HSL-3K	4,34	RRSX025005AB
TN / BT	ICBM011L002X0	4MTE-10K	6,5	4PTE-7K	4,3	2MSL-07K	1,73	RRSX025006SB
TN / BT	ICBM011L003X0	4MTE-10K	6,5	4PTE-7K	4,3	2KSL-1K)	2,71	RRSX025006SB
TN / BT	ICBM011L004X0	4MTE-10K	6,5	4PTE-7K	4,3	2JSL-2K	3,48	RRSX025006SB
TN / BT	ICBM011L005X0	4MTE-10K	6,5	4PTE-7K	4,3	2HSL-3K	4,34	RRSX025006SB
TN / BT	ICBM013L002X0	4MTE-10K	6,5	4MTE-10K	6,5	2MSL-07K	1,73	RRSX025006VB
TN / BT	ICBM013L003X0	4MTE-10K	6,5	4MTE-10K	6,5	2KSL-1K	2,71	RRSX025006VB
TN / BT	ICBM013L004X0	4MTE-10K	6,5	4MTE-10K	6,5	2JSL-2K	3,48	RRSX025006VB
TN / BT	ICBM013L005X0	4MTE-10K	6,5	4MTE-10K	6,5	2HSL-3K	4,34	RRSX025006VB
TN / BT	ICBM016L002X0	4KTE-12K	9,6	4MTE-10K	6,5	2MSL-07K	1,73	RRSX026305SB
TN / BT	ICBM016L003X0	4KTE-12K	9,6	4MTE-10K	6,5	2KSL-1K	2,71	RRSX026305SB
TN / BT	ICBM016L004X0	4KTE-12K	9,6	4MTE-10K	6,5	2JSL-2K	3,48	RRSX026305SB
TN / BT	ICBM016L005X0	4KTE-12K	9,6	4MTE-10K	6,5	2HSL-3K	4,34	RRSX026305SB
TN / BT	ICBM016L006X0	4KTE-12K	9,6	4MTE-10K	6,5	2FSL-4K	6,36	RRSX026305SB
TN / BT	ICBM019L002X0	4JTE-15K	9,3	4KTE-12K	9,6	2MSL-07K	1,73	RRSX026304VB
TN / BT	ICBM019L003X0	4JTE-15K	9,3	4KTE-12K	9,6	2KSL-1K	2,71	RRSX026304VB
TN / BT	ICBM019L004X0	4JTE-15K	9,3	4KTE-12K	9,6	2JSL-2K)	3,48	RRSX026304VB
TN / BT	ICBM019L005X0	4JTE-15K	9,3	4KTE-12K	9,6	2HSL-3K	4,34	RRSX026304VB
TN / BT	ICBM019L006X0	4JTE-15K	9,3	4KTE-12K	9,6	2FSL-4K	6,36	RRSX026304VB
TN / BT	ICBM021L002X0	4HTE-20K	12,0	4KTE-12K	9,6	2MSL-07K	1,73	RRSX026305VB
TN / BT	ICBM021L003X0	4HTE-20K	12,0	4KTE-12K	9,6	2KSL-1K	2,71	RRSX026305VB
TN / BT	ICBM021L004X0	4HTE-20K	12,0	4KTE-12K	9,6	2JSL-2K	3,48	RRSX026305VB
TN / BT	ICBM021L005X0	4HTE-20K	12,0	4KTE-12K	9,6	2HSL-3K	4,34	RRSX026305VB
TN / BT	ICBM021L006X0	4HTE-20K	12,0	4KTE-12K	9,6	2FSL-4K	6,36	RRSX026305VB

DIMENSIONES - mm

TN | TN / BT

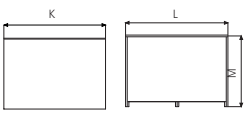


Sistema de recuperación de calor

El kit opcional de intercambiador remoto permite, gracias a las propiedades del refrigerante CO_2 y al control electrónico, producir agua a altas temperaturas, recuperando en cualquier condición de trabajo todo el calor disponible, que de otro modo se disiparía en el ambiente.



Embalaje



Equipo			Embalaje				
A	B	C	K	L	M	m³	Kg
1.000	800	2.100	1.200	1.000	2.300	2,76	24

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumo		Tubos mm-pulgadas					Recip.	dB(A)	Peso
					Aspiración		Líquido	Descarga	Gas Cooler			
			Wabs	FLA	TN (mm - Pug.)	BT (mm - Pug.)	(mm - Pug.)	(mm - Pug.)	(mm - Pug.)	L	10m	Kg
TN	ICBM009L000X0	4	11.176	21,16	17,2 - 5/8'' K65	-	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	12 - 1/2" K65	60	39,1	660
TN	ICBM011L000X0	4	14.776	26,58	12 - 1/2" K65	-	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	12 - 1/2" K65	60	39,3	665
TN	ICBM013L000X0	4	17.776	31,09	12 - 1/2" K65	-	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	12 - 1/2" K65	60	39,5	670
TN	ICBM016L000X0	4	21.832	37,42	12 - 1/2" K65	-	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	12 - 1/2" K65	60	39,8	670
TN	ICBM019L000X0	4	25.260	43,94	10 - 3/8" K65	-	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	12 - 1/2" K65	60	45,3	740
TN	ICBM021L000X0	4	28.764	49,05	17,2 - 5/8'' K65	-	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	45,9	745
TN / BT	ICBM009L002X0	4	11.796	23,09	17,2 - 5/8'' K65	10 - 3/8" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	40,3	725
TN / BT	ICBM009L003X0	4	12.186	23,90	17,2 - 5/8'' K65	10 - 3/8" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	40,3	725
TN / BT	ICBM009L004X0	4	12.496	24,42	12 - 1/2" K65	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	40,4	730
TN / BT	ICBM009L005X0	4	12.786	24,70	12 - 1/2" K65	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	40,8	730
TN / BT	ICBM011L002X0	4	15.396	28,51	17,2 - 5/8'' K65	10 - 3/8" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	40,4	735
TN / BT	ICBM011L003X0	4	15.786	29,32	17,2 - 5/8'' K65	10 - 3/8" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	40,5	735
TN / BT	ICBM011L004X0	4	16.096	29,84	17,2 - 5/8'' K65	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	40,6	735
TN / BT	ICBM011L005X0	4	16.386	30,12	17,2 - 5/8'' K65	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	41,0	735
TN / BT	ICBM013L002X0	4	18.396	33,02	12 - 1/2" K65	10 - 3/8" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	40,6	735
TN / BT	ICBM013L003X0	4	18.786	33,83	17,2 - 5/8'' K65	10 - 3/8" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	40,6	735
TN / BT	ICBM013L004X0	4	19.096	34,35	17,2 - 5/8'' K65	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	40,7	735
TN / BT	ICBM013L005X0	4	19.386	34,63	17,2 - 5/8'' K65	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	41,1	735
TN / BT	ICBM016L002X0	4	22.452	39,35	17,2 - 5/8'' K65	10 - 3/8" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	40,8	740
TN / BT	ICBM016L003X0	4	22.842	40,16	17,2 - 5/8'' K65	10 - 3/8" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	40,9	740
TN / BT	ICBM016L004X0	4	23.152	40,68	17,2 - 5/8'' K65	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	40,9	740
TN / BT	ICBM016L005X0	4	23.442	40,96	21,3 - 7/8'' K65	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	41,3	740
TN / BT	ICBM016L006X0	4	24.172	42,87	21,3 - 7/8'' K65	16 - 5/8" K65	17,2 - 5/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	41,6	745
TN / BT	ICBM019L002X0	4	25.880	45,87	21,3 - 7/8'' K65	10 - 3/8" K65	17,2 - 5/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	45,6	805
TN / BT	ICBM019L003X0	4	26.270	46,68	17,2 - 5/8'' K65	10 - 3/8" K65	17,2 - 5/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	45,6	805
TN / BT	ICBM019L004X0	4	26.580	47,20	17,2 - 5/8'' K65	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	45,7	805
TN / BT	ICBM019L005X0	4	26.870	47,48	17,2 - 5/8'' K65	12 - 1/2" K65	17,2 - 5/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	45,8	810
TN / BT	ICBM019L006X0	4	27.600	49,39	21,3 - 7/8'' K65	16 - 5/8" K65	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	45,9	815
TN / BT	ICBM021L002X0	4	29.384	50,98	21,3 - 7/8'' K65	10 - 3/8" K65	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	46,2	815
TN / BT	ICBM021L003X0	4	29.774	51,79	21,3 - 7/8'' K65	10 - 3/8" K65	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	46,2	815
TN / BT	ICBM021L004X0	4	30.084	52,31	21,3 - 7/8'' K65	12 - 1/2" K65	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	46,2	815
TN / BT	ICBM021L005X0	4	30.374	52,59	21,3 - 7/8'' K65	12 - 1/2" K65	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	17.2 - 5/8'' K65	60	46,3	815
TN / BT	ICBM021L006X0	4	31.104	54,50	17,2 - 5/8'' K65	16 - 5/8" K65	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	60	46,4	820

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T amb. +32°C

DATOS PARA EL MONTAJE





N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
TN-BT DOBLE TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL BOOSTER TRANSCRÍTICA COMPACTA



CARACTERÍSTICAS

Las centrales transcríticas TX-Compact, dentro de las soluciones de CO_2 de Rivacold, son la opción ideal para supermercados de tamaño pequeño y medio.

Tiendas de proximidad, a menudo ubicados en zonas habitadas o centros históricos donde se requiere un cuarto de máquinas, limitando al máximo el espacio dedicado.

El uso del R744 garantiza un bajo GWP y un reducido consumo de energía que también se logra gracias al uso de Inverter en ambos circuitos.

Una solución compacta en tamaño pero no en potencia, ofreciendo prestaciones promedio de hasta 60 kW en TN y hasta 20 kW en BT. Potencia suficiente para un supermercado con una superficie de venta de unos 1.000 m².

1.000m²

TEWI -80%

7%





OPCIONALES

	€uros
Gas Cooler remoto, con ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	Consultar
Insonorización estandar	Consultar
Insonorización Plus	Consultar

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref[a]	Compresor	Temp. Amb	Temp. de EVAPORACIÓN -35ºC	Temp. de EVAPORACIÓN -10ºC	Gas Cooler Remoto Mod. orientativo - CONSULTAR
TN / BT	TD0M009L002X0	162.959,00	400/3/50	2 x 7,5 1 x 1,0	TN 2 x CD475-4.7H BT CDS101B	+32ºC	2.900	12.900	RRCX015004VB
						+43ºC	2.900	6.300	
	TD0M013L003X0	165.769,00	400/3/50	2 x 9,0 1 x 1,8	TN 2 x CD490-6.4H BT CDS181B	+32ºC	4.600	18.300	RRCX025005VB
						+43ºC	4.600	8.700	
	TD0M021L005X0	178.041,00	400/3/50	14 + 20 1 x 3,0	TN CD1400H + CD2000H BT CDS181B	+32ºC	7.200	32.700	RRCX026304SB
						+43ºC	7.200	16.200	
	TD0M028L007X0	187.255,00	400/3/50	2 x 24 1 x 3,8	TN 2 x CD2400H BT CDS381B	+32ºC	10.500	40.500	RRCX028004AB
						+43ºC	10.500	18.800	
	TD0M036L009X0	193.822,00	400/3/50	2 x 30 1 x 4,0	TN 2 x CD3000H BT CDS401B	+32ºC	14.400	50.900	RRCX028005SB
						+43ºC	14.400	23.500	
	TD0M041L010X0	205.992,00	400/3/50	2 x 34 1 x 5,0	TN 2 x CD3401H BT CDS501B	+32ºC	16.400	65.000	RRCX038004AB
						+43ºC	16.400	31.700	

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32ºC - Salida gas cooler +39ºC - Presión intermedia 36 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico TN kW	TN A	BT kW	BT A	Tubos Aspiración TN mm	Aspiración BT mm	Líquido mm	a Gas Cooler IN mm	a Gas Cooler OUT mm	Recip. l.	DIMENSIONES - mm Ancho	Fondo	Alto
TN / BT	TD0M009L002X0	4	9,6	21,0	0,7	2,6	12,0	10	12,0	12,0	12,0	60	2.060	1.000	1.850
	TD0M013L003X0	4	13,9	26,4	1,2	3,8	17,2	12	17,2	17,2	17,2	60	2.060	1.000	1.850
	TD0M021L005X0	4	23,8	46,4	1,7	7,5	17,2	16	17,2	21,3	17,2	60	2.060	1.000	1.850
	TD0M028L007X0	4	30,5	60,8	2,5	7,2	21,3	16	21,3	21,3	21,3	60	2.060	1.000	1.850
	TD0M036L009X0	4	39,4	73,9	3,4	8,3	21,3	22	21,3	26,9	21,3	60	2.060	1.000	1.850
	TD0M041L010X0	4	50,0	93,1	3,9	10,6	21,3	22	26,9	26,9	26,9	60	2.060	1.000	1.850

Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T amb. +32°C. Salida gas cooler +39°C. Presión intermedia 36 bar. Presión optima a gas cooler 90 bar.

QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Carrozado Insonorización estand. dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización plus dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.
TN / BT	TD0M009L002X0	44,0 dBA	36,0 dBA	32,0 dBA
	TD0M013L003X0	47,5 dBA	39,5 dBA	35,5 dBA
	TD0M021L005X0	49,0 dBA	41,0 dBA	37,0 dBA
	TD0M028L007X0	49,5 dBA	41,5 dBA	37,5 dBA
	TD0M036L009X0	50,5 dBA	42,5 dBA	38,5 dBA
	TD0M041L010X0	51,5 dBA	43,5 dBA	39,5 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m.
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
BT BAJA TEMP.
TN-BT DOBLE TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL BOOSTER TRANSCRÍTICA COMPACTA



ESTRUCTURA ESTÁNDAR

- Estructura autoportante en chapa de acero
- Acabado en pintura epoxi de todo el conjunto
- Cuadro de control y de potencia en chapa de espesor sobredimensionado, con doble puerta de cierre
- Embalaje estándar: palé de madera

PARTE MECÁNICA Y FRIGORÍFICA

- Sistema Booster R744 media y baja temperatura
- Presión de diseño de 30/52/60/120 bares
- Compresores semiherméticos Dorin
- Inverter en un compresor del circuito TN (Booster)
- Inverter en un compresor del circuito BT (aplicación BT)
- Colector de aspiración con función separador de líquido con válvula de seguridad TN
- Colector de descarga en circuito TN
- Separador de aceite con filtro, visor y sensor de nivel en la línea de descarga TN
- Circuito de engrase común para TN y BT con solenoide de inyección en depósito de aceite
- Colector igualador de aceite común para circuito TN y BT
- Depósito de aceite con válvula de seguridad y control de presión
- Regulador electrónico de nivel de aceite, por compresor en TN y BT con función anti-paro y vacío en caso de avería
- Recipiente de presión intermedia aislado, con válvula de seguridad, entrada de gas, salida de líquido y flash gas
- Filtro deshidratador con llave de servicio y visor de líquido
- Filtro de aspiración con cartucho sustituible en circuito TN y BT
- Llaves de servicio en todos los componentes de planta (alta-media-baja presión)
- Aislamiento de todos los tubos fríos
- Válvula electrónica HPV
- Intercambiador de flash gas para compresores TN
- Válvula electrónica de FLG regulación de la presión del recipiente intermedio

CIRCUITO DE MANIOBRA

- Presostato general de baja presión en TN y BT
- Presostato de seg.de alta en TN y BT de acorde con la directiva PED
- Presostato automático general de protección de baja en TN y BT
- Sonda de temp. y presión para la monitorización y control del sistema
- Monitorización de la temperatura de descarga y de aspiración para seguridad del sistema
- Manómetros de alta y baja presión en circuito TN y BT
- Pres. diferencial de aceite electrónico para compresores TN (donde se requiera)

CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico de potencia y control incorporado
- Interruptores magnetotérmicos de protección en componentes de potencia y auxiliares
- Contactores para los compresores y ventiladores no gestionados por variador
- Bornero numerado y por colores de hilos según CEI EN 60204-1
- Control electrónico por microprocesador
- Control y gestión de alarmas para todas las partes sensibles del circuito
- Sistema predispuesto para tele gestión

OPCIONALES

- Unidad de back-up para refrigeración de CO_2 líquido en caso de emergencia **Consultar**
- Inyección de líquido en linea de aspiración TN en caso de alta temperatura de descarga **Consultar**
- Inverter en un compresor BT (sólo para aplicación TN) **Consultar**
- Subenfriador de líquido con válvalvula exp. Electrónica y bypass (sólo para aplicación TN) **Consultar**
- Funcionamiento emergencia estándar: **Consultar**
  Válvulas HPV y FLG + sondas + electrónica doblada incorporada. Cuadro eléctrico interior. (Dimensiones central ampliadas)
- Insonorización 1 estandar **Consultar**
- Recuperación de calor ACS con válvula automática de 3 vías para bypass **Consultar**
- Insonorización 2 plus **Consultar**
- Gas cooler remoto con vent. EC nivel sonoro bajo 3ºK **Consultar**

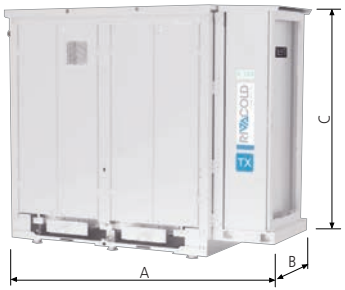
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	€uros	Compresor		Temp. de EVAPORACIÓN (Temp. ambiente +38°C)						Potencia cond.	Gas Cooler
			m³/h	modelos	-35°C	-30°C	-25°C	-15°C	-10°C	-5°C		Mod. orientativo
BT	TD0M000L013XC	131.037,00	4,7 (Inv.) + 9,2 TN + 6,75 BT	CD4 75-4.7H (Inv.) + CD4 120-9.2H TN + CDS381B BT	23.314	**28.802**	34.969	-	-	-	55.987	RRSX026305AB
BT	TD0M000L021XC	142.533,00	7,3 (Inv.) + 11,7 TN + 10,61 BT	CD4 90-7.3H (Inv.) + CD 2000H TN + CDS501B BT	33.879	**42.515**	52.433	-	-	-	77.773	RRSX026304VB
BT	TD0M000L027XC	146.329,00	9,2 (Inv.) + 15,7 TN + 13,5 BT	CD4 120-9.2H (Inv.) + CD 2500H TN + CDS701B BT	43.362	**54.353**	67.018	-	-	-	101.823	RRSX026305VB
TN / BT	TD0M025L006XC	141.749,00	9,2 (Inv.) + 15,7 TN + 2,53 BT	CD4 120-9.2H (Inv.) + CD 2500H TN + CDS151B BT	9.589	**11.473**	13.555	31.615	**40.979**	42.157	75.279	RRSX026304VB
TN / BT	TD0M027L004XC	144.412,00	11,69 (Inv.) + 11,7 TN + 1,9 BT	CD 2000H (Inv.) + CD 2500H TN + CDS101B BT	6.019	**7.202**	8.511	41.025	**51.595**	55.077	84.169	RRSX026305VB
TN / BT	TD0M031L004XC	151.263,00	15,7 (Inv.) + 15,7 TN + 1,9 BT	CD 2500H (Inv.) + CD 2500H TN + CDS101B BT	6.019	**7.202**	8.511	48.787	**60.969**	65.545	97.723	RRSX026305VB
TN / BT	TD0M031L006XC	150.523,00	15,7 (Inv.) + 15,7 TN + 2,53 BT	CD 2500H (Inv.) + CD 2500H TN + CDS151B BT	9.589	**11.473**	13.555	44.471	**57.016**	59.384	97.816	RRSX026305VB
TN / BT	TD0M031L009XC	151.381,00	15,7 (Inv.) + 15,7 TN + 4,34 BT	CD 2500H (Inv.) + CD 2500H TN + CDS301B BT	14.068	**16.818**	19.843	39.271	**51.563**	52.480	98.102	RRSX026305VB
TN / BT	TD0M031L011XC	151.633,00	15,7 (Inv.) + 15,7 TN + 5,53 BT	CD 2500H (Inv.) + CD 2500H TN + CDS351B BT	18.296	**21.827**	25.703	34.353	**46.186**	45.710	98.310	RRSX026305VB
TN / BT	TD0M036L006XC	154.251,00	17,8 (Inv.) + 17,8 TN + 2,53 BT	CD 3000H (Inv.) + CD 3000H TN + CDS151B BT	9.589	**11.473**	13.555	53.105	**67.116**	71.138	112.199	RRSX036304VB
TN / BT	TD0M036L009XC	154.654,00	17,8 (Inv.) + 17,8 TN + 4,34 BT	CD 3000H (Inv.) + CD 3000H TN + CDS301B BT	14.068	**16.818**	19.843	47.782	**61.612**	63.603	112.358	RRSX036304VB
TN / BT	TD0M036L011XC	155.271,00	17,8 (Inv.) + 17,8 TN + 5,53 BT	CD 3000H (Inv.) + CD 3000H TN + CDS351B BT	18.296	**21.827**	25.703	42.746	**56.938**	57.167	112.445	RRSX036304VB
TN / BT	TD0M041L009XC	156.914,00	17,8 (Inv.) + 23,3 TN + 4,34 BT	CD 3000H (Inv.) + CD 3501H TN + CDS301B BT	14.068	**16.818**	19.843	56.611	**72.305**	75.380	128.162	RRSX036305VB
TN / BT	TD0M041L016XC	161.809,00	17,8 (Inv.) + 23,3 TN + 8,2 BT	CD 3000H (Inv.) + CD 3501H TN + CDS401B BT	26.614	**31.893**	37.786	41.793	**57.866**	54.795	128.486	RRSX036305VB
TN / BT	TD0M047L011XC	162.829,00	23,3 (Inv.) + 23,3 TN + 5,53 BT	CD 3501H (Inv.) + CD 3501H TN + CDS351B BT	18.296	**21.827**	25.703	61.944	**80.276**	82.108	146.980	RRSX036306VB
TN / BT	TD0M047L016XC	165.235,00	23,3 (Inv.) + 23,3 TN + 8,2 BT	CD 3501H (Inv.) + CD 3501H TN + CDS401B BT	26.614	**31.893**	37.786	52.070	**70.375**	68.532	147.124	RRSX036306VB

P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32°C - Salida gas cooler +39°C - Presión intermedia 36 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar. Según UE 2015/1095
Voltaje 400/3/50

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

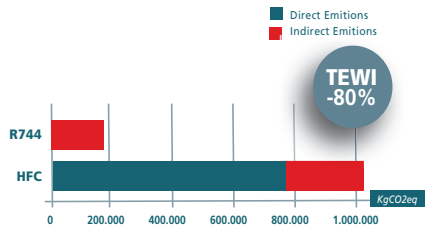


Modelo		Central		
BT	TN / BT	A	B	C
000	027-036	2.200	800	1.998
-	041-047	2.390	800	1.998



REFRIGERANTE NATURAL R744

7%



FÁCIL INSTALACIÓN



El panel en la parte delantera del casco permite acceder al control electrónico sin necesidad de abrir el cuadro eléctrico.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo eléctrico		Tubos				Recip.	10 m.	Peso
					Aspiración	Líquido	Descarga BT	a Gas Cooler			Kg
			kW	A	mm - Pulg.	mm - Pulg.	mm - Pulg.	mm - Pulg.	L	dB(A)	
BT	TD0M000L013XC	4	26.628	47,13	22-7/8"	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	17,2 - 5/8'' K65	60	48,1	1.050
BT	TD0M000L021XC	4	36.985	64,59	28-1 1/8"	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	60	48,9	1.230
BT	TD0M000L027XC	4	48.054	84,96	28-1 1/8"	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	60	51,2	1.235
TN / BT	TD0M025L006XC	4	35.174	62,59	16-5/8"	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	60	51,0	1.130
TN / BT	TD0M027L004XC	4	38.245	69,47	12-1/2"	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	60	51,2	1.175
TN / BT	TD0M031L004XC	4	44.193	79,73	12-1/2"	21,3 - 7/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	60	51,6	1.200
TN / BT	TD0M031L006XC	4	45.073	81,07	16-5/8"	21,3 - 7/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	60	51,7	1.200
TN / BT	TD0M031L009XC	4	46.126	83,19	16-5/8"	21,3 - 7/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	60	51,7	1.210
TN / BT	TD0M031L011XC	4	47.065	86,07	22 -7/8"	21,3 - 7/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	21,3 - 7/8'' K65	60	51,7	1.220
TN / BT	TD0M036L006XC	4	50.984	91,7	16-5/8"	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	60	52,1	1.225
TN / BT	TD0M036L009XC	4	52.038	93,82	16-5/8"	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	60	52,2	1.230
TN / BT	TD0M036L011XC	4	52.976	96,71	22 -7/8"	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	60	52,2	1.240
TN / BT	TD0M041L009XC	4	29.954	53,39	16-5/8"	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	60	51,3	1.230
TN / BT	TD0M041L016XC	4	62.082	111,41	22 -7/8"	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	60	51,5	1.555
TN / BT	TD0M047L011XC	4	69.084	123,23	22 -7/8"	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	60	50,3	1.565
TN / BT	TD0M047L016XC	4	70.869	125,85	22 -7/8"	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	26,9 - 1-1/8'' K65	60	50,5	1 570

Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Presión intermedia 36 bar. Presión optima a gas cooler 90 bar.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

CAPACIDAD VARIABLE

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES TRANSCRÍTICAS CO_2 CON VERSIÓN BOOSTER TN/BT CON O SIN COMPRESOR PARALELO



ESTRUCTURA ESTÁNDAR

- Chasis autoportante en chapa de acero
- Acabado epoxi en las partes metálicas
- Cuadro de potencia y control en chapa gruesa y doble puerta de cierre
- Embalaje estándar: pallet de madera

MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- Compresores semiherméticos Dorin
- Inverter en un compresor circuito TN
- Colector de aspiración con función de separador de líquido con válv. seguridad TN
- Separador de aceite con reserva integrada con filtro y visor
- Colector igualación aceite común TN y BT
- Regulador electróncio nivel aceite con posiiblidad de análisis y modificación parámetros
- Recipiente presión intermedia aislado con válv. seguridad, entrada gas, salida líquido y flash gas
- Alarma nivel de líquido
- Filtro deshidratador con llave de servicio y visor con bypass para una sustitución segura del cartucho
- Filtro en aspiración con cartucho sustituible TN y BT
- Llaves de servicio en principales componentes
- Asilamiento de todos los tubos fríos
- Válvula electrónica HPV
- Intercambiador flash gas para compresores TN
- Válvula electrónica FLG regulación presión recipiente intermediario
- Conexión de tuberías en acero inox o cobre K65

CIRCUITO DE MANIOBRA

- Presostato de seguridad de alta en cada compresor de acuerdo con la PED
- Presostato general de baja automático en TN y BT
- Sondas de temp. y presión para montorización y control del sistema
- Monitorización de la temperatura de descarga y de aspiración para seguridad del sistema
- Manómetros de alta y baja presión en TN y BT
- Presostato diferencial de aceite electrónico, compresores TN (donde se requiera)

CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico de potencia y control incorporado
- Interruptores magnetotérmicos de protección en componentes de potencia y auxiliares
- Bornero numerado y con colores en conformidad con CEI EN 60204-1
- Control electrónico con microprocesador
- Control y gestión de alarmas para todas las partes del circuito
- Sistema predispuesto para telegestión

SUMINISTRO EN DOTACIÓN

- Cartucho filtro linea de líquido
- Aceite POE85
- Sondas temperatura salida de gas cooler y temperatura ambiente
°

OPCIONALES

		€uros
A	Unidad de back-up control presión recipiente R134a/R513A/R290	consultar
B	Doble recuperación de calor ACS y HR con doble válv. Aut. de 3 vías para bypass	consultar
C	Recuperación de calor ACS con válv. aut. de 3 vías para bypass	consultar
D	Recuperación de calor para HR con válv. aut. de 3 vías para bypass con inyección de líquido en asp. TN	consultar
E	Inverter en 1compressor BT	consultar
F	Subenfriador de líquido con válv. exp. Electrónica	consultar
G	Funcionamiento emergencia simple: Válvulas HPV y FLG + electrónica en dotación preconfiguradas	consultar
H	Funcionamiento emergencia estándar: Válvulas HPV y FLG + sondas + electrónica doblada incorporada. Cuadro eléctrico interior. (Dimensiones central ampliadas)	consultar
I	Funcionamiento emergencia estándar: Válv. HPV y FLG + sondas + electrónica doblada incorporada. Cuadro eléctrico interior. (Dimensiones central ampliadas con carrozado)	consultar
L	Insonorización 1 estándar	consultar
M	Insonorización 2 plus	consultar
N	Gas cooler remoto con vent. EC nivel sonoro estándar 3°K	consultar
O	Gas cooler remoto con vent. EC nivel sonoro bajo 3°K	consultar
P	Compresor Bitzer, Frascold, Bock	consultar
Q	Electrónica Danfoss, Dixell, Eliwell, Wurm	consultar
R	Versión compresor paralelo	consultar

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	€uros	Compresor uds	Compresor HP	Compresor m³/h	Compresor modelos	Temp. Amb.	Pres. descarga	Temp.out Gas Cooler	Temperatura -30ºC	Temperatura -10ºC	Gas Cooler Remoto standard noise	Gas Cooler Remoto low noise
TN	TD0M019L000X0	151.144,00	3	9 2 x 9	6,4 + 2 x 6,4	CD4 90-6,4H **(Inv.)** 2 x CD4 90-6.4H	+32ºC	90 bar	+35ºC	-	**40.100**	RRSX035005SB	-
							+35ºC	95 bar	+38ºC	-	**36.700**		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	-	**33.800**		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	-	**23.900**		
	TD0M028L000X0	152.709,00	3	12 2 x 12	9,2 + 2 x 9,2	CD4 120-9,2H **(Inv.)** 2 x CD4 120-9.2H	+32ºC	90 bar	+35ºC	-	**57.200**	RSX026306SB	RRSX036306AB
							+35ºC	95 bar	+38ºC	-	**52.500**		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	-	**48.200**		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	-	**34.100**		
	TD0M047L000X0	179.046,00	3	25 2 x 25	15,7 2 x 15,7	CD 2500H **(Inv.)** 2 x CD 2500H	+32ºC	90 bar	+35ºC	-	**99.300**	RSX036306VB	RRCX038005NB
							+35ºC	95 bar	+38ºC	-	**91.200**		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	-	**84.000**		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	-	**59.300**		
	TD0M071L000X0	205.184,00	3	30 2 x 40	17,8 + 2 x 26,5	CD 3000H **(Inv.)** 2 x CD 4501H	+32ºC	90 bar	+35ºC	-	**147.800**	RRCX048005AB	-
							+35ºC	95 bar	+38ºC	-	**135.500**		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	-	**124.800**		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	-	**88.100**		
	TD0M089L000X0	210.772,00	3	30 2 x 50	17,8 + 2 x 35,5	CD 3000H **(Inv.)** 2 x CD 5201H	+32ºC	90 bar	+35ºC	-	**186.400**	RRCX068004SB	RRCX068005NB
							+35ºC	95 bar	+38ºC	-	**170.300**		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	-	**155.900**		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	-	**110.100**		

	MODELO	€uros	Compresor uds	Compresor HP	Compresor m³/h	Compresor modelos	Temp. Amb.	Pres. descarga	Temp.out Gas Cooler	Temperatura -30ºC	Temperatura -10ºC	Gas Cooler Remoto standard noise	Gas Cooler Remoto low noise
TN / BT	TD0M047L006X0	192.077,00	3 + 1	TN 25 TN 2 x 25 BT 3,5	TN 15,7 TN 2 x 15,7 BT 5,5	CD 2500H **(Inv.)** 2 x CD 2500H CDS351B	+32ºC	90 bar	+35ºC	10.900	**86.800**	RRSX036306VB	RRCX038005NB
							+35ºC	95 bar	+38ºC	10.900	**78.800**		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	10.900	**71.400**		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	10.900	**47.000**		
	TD0M047L005X0	206.598,00	3 + 2	TN 25 TN 2 x 25 BT 2 x 1,5	TN 15,7 TN 2 x 15,7 BT 2 x 2,5	CD 2500H **(Inv.)** 2 x CD 2500H 2 x CDS151B	+32ºC	90 bar	+35ºC	9.600	**88.300**	RRSX036306VB	RRCX038005NB
							+35ºC	95 bar	+38ºC	9.600	**80.100**		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	9.600	**72.700**		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	9.600	**48.400**		
	TD0M064L011X0	212.452,00	3 + 2	TN 30 TN 2 x 35 BT 2 x 3,5	TN 17,8 TN 2 x 23,3 BT 2 x 5,5	CD 3000H **(Inv.)** 2 x CD 3501H 2 x CDS351B	+32ºC	90 bar	+35ºC	21.800	**109.800**	RRCX038005SB	RRCX048005AB
							+35ºC	95 bar	+38ºC	21.800	**98.900**		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	21.800	**88.700**		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	21.800	**56.600**		
	TD0M047L025X0	220.125,00	3 + 3	TN 25 TN 2 x 25 BT 3 x 4,0	TN 15,7 TN 2 x 15,7 BT 3 x 8,2	CD 2500H **(Inv.)** 2 x CD 2500H 3 x CDS401B	+32ºC	90 bar	+35ºC	47.800	**43.000**	RRSX036306VB	RRCX038005NB
							+35ºC	95 bar	+38ºC	47.800	**35.600**		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	47.800	**28.600**		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	47.800	**6.400**		
	TD0M064L017X0	222.657,00	3 + 3	TN 30 TN 2 x 35 BT 3 x 3,5	TN 17,8 TN 2 x 23,3 BT 3 x 5,5	CD 3000H **(Inv.)** 3 x CD 3501H 3 x CDS351B	+32ºC	90 bar	+35ºC	32.700	**97.100**	RRCX038005SB	RRCX048005AB
							+35ºC	95 bar	+38ºC	32.700	**86.300**		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	32.700	**76.300**		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	32.700	**44.500**		
	TD0M088L025X0	270.277,00	4 + 3	TN 30 TN 3 x 35 BT 3 x 4,0	TN 17,8 TN 3 x 23,3 BT 3 x8,5	CD 3000H **(Inv.)** 2 x CD 3501H 3 x CDS401B	+32ºC	90 bar	+35ºC	47.800	**126.300**	RRCX068004AB	-
							+35ºC	95 bar	+38ºC	47.800	**111.900**		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	47.800	**98.500**		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	47.800	**55.200**		
	TD0M088L017X0	269.179,00	4 + 3	TN 30 TN 3 x 35 BT 3 x 3,5	TN 17,8 TN 3 x 23,3 BT 3 x 5,5	CD 3000H **(Inv.)** 3 x CD 3501H 3 x CDS351B	+32ºC	90 bar	+35ºC	32.700	**143.800**	RRCX068004AB	-
							+35ºC	95 bar	+38ºC	32.700	**129.200**		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	32.700	**115.600**		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	32.700	**71.700**		
	TD0M088L042X0	291.735,00	4 + 4	TN 30 TN 3 x 35 BT 4 x 5,0	TN 17,8 TN 3 x 23,3 BT 4 x 10,6	CD 3000H **(Inv.)** 3 x CD 3501H 4 x CDS501B	+32ºC	90 bar	+35ºC	79.100	**89.400**	RRCX068004AB	-
							+35ºC	95 bar	+38ºC	79.100	**75.500**		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	79.100	**62.500**		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	79.100	**20.600**		

Voltaje: 400/3/50 - **HP de Refª:** Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32ºC - Salida gas cooler +35ºC - Presión intermedia 35 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

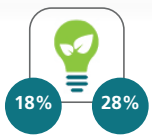
	MODELO	€uros	Compresor uds	Compresor HP	Compresor m^3/h	Compresor modelos	Temp. Amb.	Pres. descarga	Temp.out Gas Cooler	Temperatura -30ºC	Temperatura -10ºC	Gas Cooler Remoto standard noise	Gas Cooler Remoto low noise
TN / BT	TD0M097L022X0	287.868,00	4+4	TN 30 TN 3 x 40 BT 4 x 3,5	TN 17,8 TN 3 x 26,4 BT 4 x 5,5	CD 3000H (Inv.) 3 x CD 4501H 4 x CDS351B	+32ºC	90 bar	+35ºC	43.700	149.300	RRCX068004SB	RRCX068005AB
							+35ºC	95 bar	+38ºC	43.700	133.300		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	43.700	118.500		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	43.700	70.500		
	TD0M111L025X0	295.664,00	5+3	TN 30 TN 4 x 35 BT 3 X 4,0	TN 17,8 TN 4 x 23,3 BT 3 x 8,2	CD 3000H (Inv.) 4 x CD 4501H 3 x CDS401B	+32ºC	90 bar	+35ºC	47.800	172.100	RRCX068005SB	RRCX08004AB
							+35ºC	95 bar	+38ºC	47.800	154.000		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	47.800	137.000		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	47.800	83.200		
	TD0M124L042X0	327.199,00	5+4	TN 30 TN 4 x 40 BT 4 X 5,0	TN 17,8 TN 4 x 26,4 BT 4 x 10,6	CD 3000H (Inv.) 4 x CD 4501H 4 x CDS501B	+32ºC	90 bar	+35ºC	79.100	159.400	RRCX068005SB	RRCX088004AB
							+35ºC	95 bar	+38ºC	79.100	139.700		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	79.100	121.400		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	79.100	63.100		
	TD0M160L042X0	337.732,00	5+4	TN 30 TN 4 x 50 BT 4 X 5,0	TN 17,8 TN 4 x 35,5 BT 4 x 10,6	CD 3000H (Inv.) 4 x CD 5201M 4 x CDS501B	+32ºC	90 bar	+35ºC	79.100	236.800	RRCX061004SB	RRCX061005SB
							+35ºC	95 bar	+38ºC	79.100	209.300		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	79.100	183.500		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	79.100	107.100		
	TD0M160L022X0	325.031,00	5+4	TN 30 TN 4 x 50 BT 4 X 3,5	TN 17,8 TN 4 x 35,5 BT 4 x 5,5	CD 3000H (Inv.) 4 x CD 5201M 4 x CDS351B	+32ºC	90 bar	+35ºC	43.700	279.000	RRCX061004SB	RRCX061005SB
							+35ºC	95 bar	+38ºC	43.700	250.900		
							+38ºC	100 bar	+41ºC	43.700	224.500		
							+43ºC	100 bar	+46ºC	43.700	146.400		

Voltaje: 400/3/50 - **HP de Refª:** Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32ºC - Salida gas cooler +35ºC - Presión intermedia 35 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

SISTEMA CON EJECTORES

Sistema	Ahorro energía vs. R404A	Ahorro compresor vs. Booster
Booster	-11%	0%
Parallel compresion	7%	15%
Gas ejector	10%	18%

Comparación con T. ambiente +32ºC.



Sistema	Ahorro energía vs. R404A	Ahorro compresor vs. Booster
Booster	-25%	0%
Parallel compresion	3%	19%
Gas ejector	7%	28%

Comparación con T. ambiente +43ºC.

QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m Max rpm	Sin carrozado dB(A) 10 m Valor LpA media 24h.	Carrozado Insonorización estándar dB(A) 10 m Max rpm	Carrozado Insonorización estándar dB(A) 10 m Valor LpA media 24h.	Carrozado Insonorización plus dB(A) 10 m Max rpm	Carrozado Insonorización plus dB(A) 10 m Valor LpA media 24h.
TN	TD0M019L000X0	42,8 dBA	41,8 dBA	34,8 dBA	33,8 dBA	30,8 dBA	29,8 dBA
	TD0M028L000X0	44,3 dBA	43,3 dBA	36,3 dBA	35,3 dBA	32,3 dBA	31,3 dBA
	TD0M047L000X0	53,3 dBA	52,3 dBA	45,3 dBA	44,3 dBA	41,3 dBA	40,3 dBA
	TD0M071L000X0	53,1 dBA	51,8 dBA	45,1 dBA	43,8 dBA	41,1 dBA	39,8 dBA
	TD0M089L000X0	54,5 dBA	53,3 dBA	46,5 dBA	45,3 dBA	42,5 dBA	41,3 dBA
	TD0M047L006X0	53,4 dBA	52,3 dBA	45,4 dBA	44,3 dBA	41,4 dBA	40,3 dBA
	TD0M047L005X0	53,4 dBA	52,3 dBA	45,4 dBA	44,3 dBA	41,4 dBA	40,3 dBA
	TD0M064L011X0	52,7 dBA	51,3 dBA	44,7 dBA	43,3 dBA	40,7 dBA	39,3 dBA
	TD0M047L025X0	53,6 dBA	52,3 dBA	45,6 dBA	44,3 dBA	41,6 dBA	40,3 dBA
	TD0M064L017X0	52,8 dBA	51,8 dBA	44,8 dBA	43,8 dBA	40,8 dBA	39,8 dBA
	TD0M088L025X0	54,0 dBA	52,8 dBA	46,0 dBA	44,8 dBA	42,0 dBA	40,8 dBA
	TD0M088L017X0	53,8 dBA	52,8 dBA	45,8 dBA	44,8 dBA	41,8 dBA	40,8 dBA
	TD0M088L042X0	54,2 dBA	52,8 dBA	46,2 dBA	44,8 dBA	42,2 dBA	40,8 dBA
	TD0M097L022X0	54,5 dBA	53,3 dBA	46,5 dBA	45,3 dBA	42,5 dBA	41,3 dBA
	TD0M111L025X0	54,8 dBA	53,8 dBA	46,8 dBA	45,8 dBA	42,8 dBA	41,8 dBA
	TD0M124L042X0	55,6 dBA	54,3 dBA	47,6 dBA	46,3 dBA	43,6 dBA	42,3 dBA
	TD0M160L042X0	57,1 dBA	55,8 dBA	49,1 dBA	47,8 dBA	45,1 dBA	43,8 dBA
	TD0M160L022X0	56,9 dBA	55,8 dBA	48,9 dBA	47,8 dBA	44,9 dBA	43,8 dBA

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Temp. Amb.	Consumo eléctrico		Tubos					Recip.	Peso - Kg		
						Aspiración	Líquido	Descarga BT	a Gas Cooler			Sin carrozado	Con carroz. inson. estándar	Con carrozado insonorización plus
				kW	A	mm - Pulg.	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.	L			
TN	TD0M019L000X0	4	+32°C	24,1	43,2	21,3 - 7/8"K65	17,2 - 5/8"K65	-	17,2 - 5/8"K65	17,2 - 5/8"K65	60	1.700	2.295	2.570
			+35°C	25,0	44,3									
			+38°C	25,8	45,4									
			+43°C	25,9	45,4									
	TD0M028L000X0	4	+32°C	34,4	57,9	21,3 - 7/8"K65	21,3 - 7/8"K65	-	21,3 - 7/8"K65	21,3 - 7/8"K65	60	1.800	2.395	2.670
			+35°C	35,7	59,8									
			+38°C	36,9	61,5									
			+43°C	36,9	61,5									
	TD0M047L000X0	4	+32°C	59,6	108,3	26,9 - 1 1/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	-	26,9 - 1 1/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	145	2.000	2.595	2.870
			+35°C	62,1	111,4									
			+38°C	64,4	114,5									
			+43°C	64,4	114,5									
	TD0M071L000X0	4	+32°C	88,7	156,3	33,7 - 1 3/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	-	33,7 - 1 3/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	2 X 145	2.400	3.020	3.330
			+35°C	92,3	161,2									
			+38°C	95,8	166,0									
			+43°C	95,8	166,0									
	TD0M089L000X0	4	+32°C	110,1	186,6	42,4 - 1 5/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	-	42,4 - 1 5/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	2 X 145	2.400	3.020	3.330
			+35°C	114,2	192,6									
			+38°C	118,1	198,3									
			+43°C	118,1	198,3									
TN / BT	TD0M047L006X0	4	+32°C	61,8	113,4	TN 26,9 - 1 1/8"K65 BT 16,0"	26,9 - 1 1/8"K65	17,2 - 5/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	145	2.000	2.595	2.870
			+35°C	64,3	116,4									
			+38°C	66,6	119,6									
			+43°C	66,6	119,6									
	TD0M047L005X0	4	+32°C	61,7	112,8	TN 26,9 - 1 1/8"K65 BT 16,0"	26,9 - 1 1/8"K65	12,0 - 1/2"K65	26,9 - 1 1/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	145	2.100	2.695	2.970
			+35°C	64,1	115,9									
			+38°C	66,6	119,0									
			+43°C	66,5	119,0									
	TD0M064L011X0	4	+32°C	86,3	14,5	TN 26,9 - 1 1/8"K65 BT 22,0"	26,9 - 1 1/8"K65	21,3 - 7/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	145	2.300	2.920	3.230
			+35°C	89,7	161,3									
			+38°C	93,0	165,8									
			+43°C	93,0	165,8									
	TD0M047L025X0	4	+32°C	68,9	28,4	TN 17,2 - 5/8"K65 BT 28,0"	26,9 - 1 1/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	145	2.300	2.920	3.230
			+35°C	71,4	130,5									
			+38°C	73,7	133,6									
			+43°C	73,7	133,6									
	TD0M064L017X0	4	+32°C	88,5	21,7	TN 26,9 - 1 1/8"K65 BT 22,0	26,9 - 1 1/8"K65	21,3 - 7/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	145	2.400	3.020	3.330
			+35°C	91,9	166,3									
			+38°C	95,2	170,8									
			+43°C	95,2	170,8									
	TD0M088L025X0	4	+32°C	119,4	28,4	TN 33,7 - 1 3/8 "K65 BT 28,0	33,7 - 1 3/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	42,4 - 1 5/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	2 x 145	2.900	3.685	4.065
			+35°C	124,0	222,8									
			+38°C	128,5	228,8									
			+43°C	128,5	228,8									
	TD0M088L017X0	4	+32°C	116,7	21,7	TN 33,7 - 1 3/8"K65 BT 22,0	33,7 - 1 3/8"K65	21,3 - 7/8"K65	42,4 - 1 5/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	2 x 145	2.900	3.685	4.065
			+35°C	121,3	218,8									
			+38°C	125,8	224,9									
			+43°C	125,8	224,9									
	TD0M088L042X0	4	+32°C	125,3	45,0	TN 26,9 - 1 1/8"K65 BT 35,0	33,7 - 1 3/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	42,4 - 1 5/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	2 x 145	3.200	3.985	4.365
			+35°C	129,9	233,5									
			+38°C	134,4	239,6									
			+43°C	134,4	239,6									
	TD0M088L017X0	4	+32°C	129,2	29,0	TN 33,7 - 1 3/8"K65 BT 28,0	33,7 - 1 3/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	42,4 - 1 5/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	2 x 145	3.000	3.785	4.165
			+35°C	134,0	238,9									
			+38°C	138,7	245,4									
			+43°C	138,7	245,4									

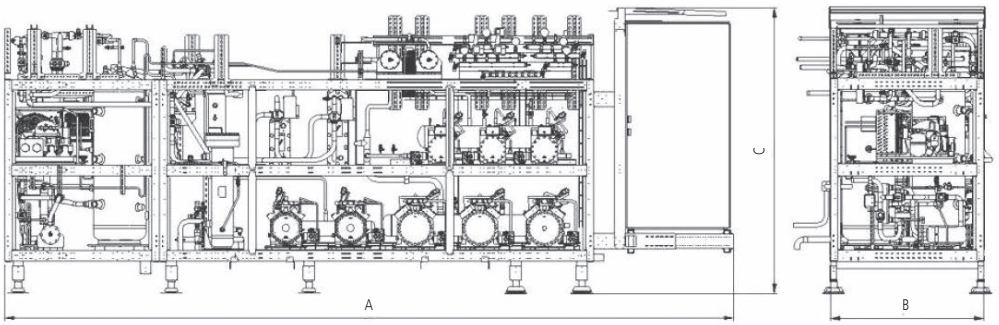
Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Presión intermedia 36 bar. Presión optima a gas cooler 90 bar.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Temp. Amb.	Consumo eléctrico		Tubos					Recip.	Peso - Kg		
						Aspiración	Líquido	Descarga BT	a Gas Cooler			Sin carrozado	Con carroz. inson. estándar	Con carrozado insonorización plus
				kW	A	mm - Pulg.	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.	L			
TN / BT	**TD0M111L025X0**	4	+32ºC	147,6	28,4	TN 33,7 - 1 3/8"K65 BT 28,0"	33,7 - 1 3/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	42,4 - 1 5/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	2 x 145	3.400	4.185	4.565
			+35ºC	153,4	275,3									
			+38ºC	159,0	282,3									
			+43ºC	159,0	282,9									
	TD0M124L042X0	4	+32ºC	167,2	45,0	TN 33,7 - 1 3/8"K65 BT 35,0"	42,4 - 1 5/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	42,4 - 1 5/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	2 x 145	3.500	4.285	4.665
			+35ºC	173,3	306,0									
			+38ºC	179,3	314,3									
			+43ºC	179,3	314,3									
	TD0M160L042X0	4	+32ºC	209,9	45,0	TN 42,4 - 1 5/8"K65 BT 35,0"	42,4 - 1 5/8"K65	33,7 - 1 3/8"K65	48,3 - 1 7/8"K65	42,4 - 1 5/8"K65	2 x 145	3.500	4.285	4.665
			+35ºC	217,1	368,8									
			+38ºC	224,0	379,0									
			+43ºC	224,0	379,0									
	TD0M160L022X0	4	+32ºC	203,4	348,6	TN 42,4 - 1 5/8"K65 BT 28,0"	42,4 - 1 5/8"K65	26,9 - 1 1/8"K65	48,3 - 1 7/8"K65	42,4 - 1 5/8"K65	2 x 145	3.300	4.085	4.465
			+35ºC	210,7	359,2									
			+38ºC	217,5	369,3									
			+43ºC	217,5	369,3									

Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Presión intermedia 36 bar. Presión optima a gas cooler 90 bar.

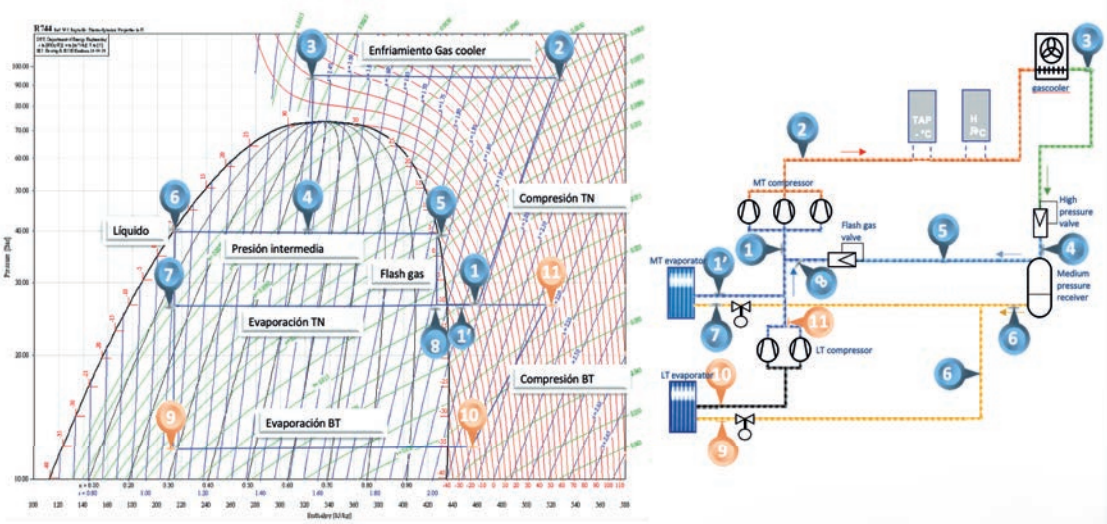
DIMENSIONES - mm



Modelo		Dimensiones sin carrozado			Dimensiones con carrozado	
TN	TN / BT	A	B	C	A	B
019L000 - 047L000	**-**	4.200	890	1.940	4.200	1.200
071L000 - 089L000	**-**	4.200	1.180	1.940	4.200	1.500
-	**047L005 - 047L006**	4.200	890	1.940	4.200	1.200
-	**064L011**	4.200	1.180	1.940	4.200	1.500
-	**047L025**	4.200	1.180	1.940	4.200	1.500
-	**064L017**	4.200	1.180	1.940	4.200	1.500
-	**088L025 - 160L022**	5.200	1.180	1.940	5.300	1.500

www.e-bcsystems.com

CIRCUITOS
SISTEMA BOOSTER TRANSCRÍTICO CO_2



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
TN-BT DOBLE TEMP.
INVERTER
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES TRANSCRÍTICAS CO_2 CON VERSIÓN BOOSTER TN/BT CON O SIN COMPRESOR PARALELO



1 ESTRUCTURA

- Chasís autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la corrosión, RAL 7035B

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- Sistema transcrítico TN R744 con versión booster TN/BT con o sin compresor paralelo
- Compresores semiherméticos Bitzer o Dorin
- Inverter en el primer compresosr de TN y de BT 30/40- 60 Hz.
- Colector de aspiración TN con función separador de líquido y válvula seguridad
- Colector de aspiración BT con función separador de líquido y válvula seguridad
- Colector de descarga circuito TN
- Colector de descarga circuito BT
- Separador de aceite con filtro, visor y sensor de nivel para circuito TN
- Circuito de aceite común con TN-BT con solenoide inyección a depósito
- Deposito de aceite de 9 l. Con vál. de seguridad y control de presión
- Colector común de igualación de aceite
- Control de nivel de aceite electrónico por compresor
- Recipiente de presión intermedia, aislado, con válvula de seguridad, entrada gas, salida líquido, flash gas y serpentin
- Línea de líquldo con filtro deshidratador desmontable, llaves de servicio, visor y by-pass para la facil substitución del cartucho
- Filtro de aspiración desontable
- Llaves de servició e intervención en la linea de alta, media y baja
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Válvula reguladora de presión back-pressure
- Intercambiador de flash-gas
- Válvula reguladora electrónica de flash-gas, para el control de la presión del recipiente intermedio
- Intercambiador de placas de subenfriamiento líquido (5 K) con válvula de expansión electrónica
- Inyección de líquido en la aspiración de TN
- Llaves de serivico generales
- Conexiones soldar Cu-K65 o acero
- Categoria PED III-IV

3 CONTROL

- Pres. diferencial de aceite electrónico comp. TN (según modelo)
- Presostato general de baja
- Presostatos de seguridad de alta acorde con la PED
- Presostato de baja, alarma electrónica
- Sondas de presión y temperatura para el control, monitorización y seguridad del sistema
- Monitorización de las temperaturas de descarga y aspiración para seguridad del sistema
- Manómetros de alta y baja presión para ciercuito TN y BT
- Monitorización y control de la potencia y corriente absorvida por los compresores

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Microprocesador Carel con algoritmo personalizado Rivacold
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota RS485

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

CE

6 OPCIONALES

Gas Cooler remoto Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	**consultar**
Insonorización estandar	**consultar**
Insonorización Plus	**consultar**
Válvula regulación back-pressure reduntante	**consultar**
Válvula electrónca de flash-gas redundante	**consultar**
Funcionamiento de emergencia con control electrónico, driver válvula back-pressure y flash-gas	**consultar**
Unidad de Backup recipiente BT	**consultar**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref[a]	Compresor	Temp. Amb.	T. EVAPORACIÓN -35ºC	T. EVAPORACIÓN -10ºC	Gas Cooler Remoto Mod. orientativo - CONSULTAR
	TRANSCRÍTICAS								
TN	**TB0M017L000X0**	**181.880,00**	400/3/50	7 + 2 x 7	4PTC-7K 2x4MTC-7K	+32ºC	-	**31.200**	RRCX025004VB
						+43ºC	-	**18.200**	
	TB0M033L000X0	**193.061,00**	400/3/50	15 + 2 x 15	4JTC-15K 2 x 4HTC-15K	+32ºC	-	**62.600**	RRCX026304VB
						+43ºC	-	**36.700**	
	TB0M048L000X0	**210.428,00**	400/3/50	20 + 2 x 20	4HTC-20K 2 x 4FTC-20K	+32ºC	-	**92.900**	RRCX038004SB
						+43ºC	-	**54.500**	
	TB0M053L000X0	**230.804,00**	400/3/50	25 + 2 x 25	4FTC-25K 2 x 4PSL-25K	+32ºC	-	**105.600**	RRCX038005SB
						+43ºC	-	**62.100**	
	TB0M069L000X0	**242.456,00**	400/3/50	30 + 2 x 30	4FTC-30K 2 x 4CTC-30K	+32ºC	-	**141.100**	RRCX048004SBW
						+43ºC	-	**83.300**	
	BOOSTER								
TN / BT	**TB0M011L003X0**	**183.468,00**	400/3/50	TN 10 + 7 BT 0,7	TN 4PTC-7K + 4MTC-7K BT 2MSL-07K	+32ºC	**5.100**	**13.100**	RRCX025004VB
						+43ºC	**5.100**	**5.500**	
	TB0M023L007X0	**216.432,00**	400/3/50	TN 10+2x7 BT 2	TN 4KTC-10K + 2x4MTC-7K + BT 2JSL-2K	+32ºC	**10.800**	**28.400**	RRCX026305VB
						+43ºC	**10.800**	**11.800**	
	TB0M036L009X0	**233.615,00**	400/3/50	TN 20 BT 3	TN 4HTC-20K BT 2HSL-3K	+32ºC	**14.100**	**51.000**	RRCX028005SB
						+43ºC	**14.100**	**24.100**	
	TB0M053L013X0	**255.106,00**	400/3/50	TN 30+2x20 BT 4	TN 4FTC-30K + 2x4FTC-20K BT 2FSL-4K	+32ºC	**21.500**	**79.900**	RRCX038005SB
						+43ºC	**21.500**	**37.700**	
	TB0M071L015X0	**308.345,00**	400/3/50	TN 30+3x20 BT 3	TN 4FTC-30K + 3x4FTC-20K BT 2GSL-3K	+32ºC	**25.100**	**109.800**	RRCX048005SBW
						+43ºC	**25.100**	**54.100**	
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO								
TN / BT	**TB0M022L007X0**	**248.128,00**	400/3/50	TN 2x7 BT 2 PC 5	TN 4PTC-7K + 4MTC-7K BT 2JTL-2K PC 2MTE-5K	+32ºC	**10.800**	**31.500**	RRCX026304SB
						+43ºC	**10.800**	**14.500**	
	TB0M032L009X0	**261.341,00**	400/3/50	TN 15 BT 3 PC 7	TN 4JTC-15K BT 2HSL-3K PC 4PTC-7K	+32ºC	**14.100**	**49.000**	RRCX028005SB
						+43ºC	**14.100**	**23.300**	
	TB0M045L013X0	**287.942,00**	400/3/50	TN 20 BT 4 PC 2 x 7	TN 4HTC-20K BT 2FSL-4K PC 2 x 4PTC-7K	+32ºC	**21.500**	**69.500**	RRCX038004SB
						+43ºC	**21.500**	**32.900**	
	TB0M064L015X0	**330.015,00**	400/3/50	TN 30+2x20 BT 3 PC 7+10	TN 4FTC-30K + 2 x 4FTC-20K BT 2GSL-3K PC 4PTC-7K + 4MTC-10K	+32ºC	**25.100**	**111.000**	RRCX048005SB
						+43ºC	**25.100**	**55.800**	
	TB0M082L019X0	**346.609,00**	400/3/50	TN 3x30 BT 4 PC 10	TN 4FTC-30K + 2x4CTC-30K BT 2FSL-4K PC 2 x 4MTC-10K	+32ºC	**32.200**	**145.600**	RRCX068004SB
						+43ºC	**32.200**	**75.500**	
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO Y EJECTORES								
TN / BT	**TBEM029L009X0**	**339.108,00**	400/3/50	TN 2x10 BT 3 PC 7	TN 4MTC-10K + 4KTC-10K BT 2HSL-3K PC 4PTC-7K	+32ºC	**15.200**	**57.000**	RRCX028005SB
	TBEM039L013X0	**374.325,00**	400/3/50	TN 10 BT 4 PC 10	TN 4MTC-10K BT 2FSL-4K PC 4MTC-10K	+32ºC	**23.200**	**74.000**	RRCX038004SB
	TBEM056L015X0	**429.016,00**	400/3/50	TN 15+2x10 BT 3 PC 15	TN 4JTC-15K + 2 x 4KTC-10K BT 2GSL-3K PC 4JTC-15K	+32ºC	**26.000**	**119.000**	RRCX048005SB
	TBEM072L019X0	**450.593,00**	400/3/50	TN 20+2x15 BT 4 PC 20	TN 4HTC-20K + 2 x 4HTC-15K BT 2FSL-4K PC 4HTC-20K	+32ºC	**33.200**	**150.000**	RRCX068004SB

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32ºC - Salida gas cooler +35ºC - Presión intermedia 35 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

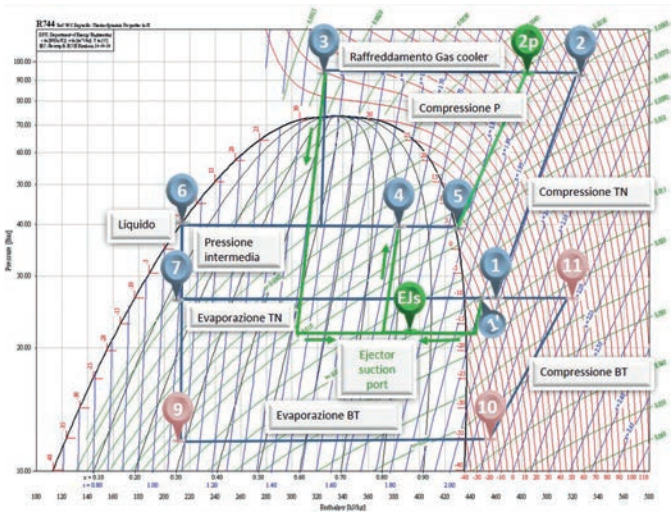
www.e-bcsystems.com

QUIET SOLUTIONS

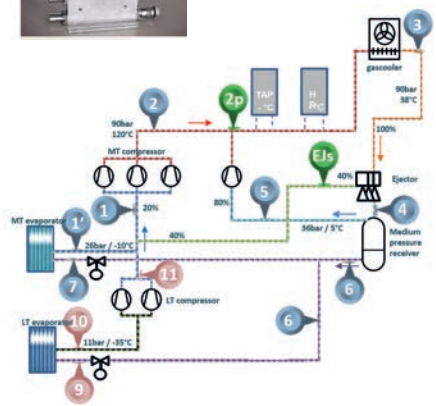
	MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Con carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización estandar dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización plus dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.
	TRANSCRÍTICAS				
TN	**TB0M017L000X0**	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
TN	**TB0M033L000X0**	57,0 dBA	51,0 dBA	49,0 dBA	45,0 dBA
TN	**TB0M048L000X0**	59,5 dBA	53,5 dBA	51,5 dBA	47,5 dBA
TN	**TB0M053L000X0**	60,0 dBA	54,0 dBA	52,0 dBA	48,0 dBA
TN	**TB0M069L000X0**	60,5 dBA	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA

	MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Carrozado Insonorización estandar dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización plus dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.
	BOOSTER			
TN / BT	**TB0M011L003X0**	45,3 dBA	43,3 dBA	39,3 dBA
TN / BT	**TB0M023L007X0**	47,8 dBA	45,8 dBA	41,8 dBA
TN / BT	**TB0M036L009X0**	49,3 dBA	47,3 dBA	43,3 dBA
TN / BT	**TB0M053L013X0**	50,3 dBA	48,3 dBA	44,3 dBA
TN / BT	**TB0M071L015X0**	51,3 dBA	49,3 dBA	45,3 dBA
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO			
TN / BT	**TB0M022L007X0**	52,0 dBA	50,0 dBA	32,0 dBA
TN / BT	**TB0M032L009X0**	52,5 dBA	50,5 dBA	35,5 dBA
TN / BT	**TB0M045L013X0**	54,0 dBA	52,0 dBA	37,0 dBA
TN / BT	**TB0M064L015X0**	54,5 dBA	52,5 dBA	37,5 dBA
TN / BT	**TB0M082L019X0**	55,0 dBA	53,0 dBA	38,0 dBA
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO Y EJECTORES			
TN / BT	**TBEM029L009X0**	54,0 dBA	52,0 dBA	48,0 dBA
TN / BT	**TBEM039L013X0**	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA
TN / BT	**TBEM056L015X0**	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA
TN / BT	**TBEM072L019X0**	55,0 dBA	53,0 dBA	49,0 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).







www.e-bcsystems.com

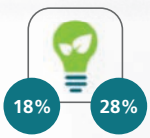
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico TN kW	Consumo Eléctrico TN A	Consumo Eléctrico BT kW	Consumo Eléctrico BT A	Recipiente TN litros	DIMENSIONES - mm Ancho	Fondo	Alto
	TRANSCRÍTICAS									
TN	**TB0M017L000X0**	4	14,3	26,0	1,4	4,2	145	3.880	950	2.210
TN	**TB0M033L000X0**	4	26,6	45,3	2,5	6,0	145	3.880	950	2.210
TN	**TB0M048L000X0**	4	66,5	113,7	4,9	11,2	145	3.880	950	2.210
TN	**TB0M053L000X0**	4	80,5	134,8	5,4	13,3	2 x 145	4.100	1.240	2.210
TN	**TB0M069L000X0**	4	91,5	155,9	5,9	15,3	2 x 145	4.100	1.240	2.210
	BOOSTER									
TN / BT	**TB0M011L003X0**	3	16,1	37,9	1,4	5,0	60	3.880	850	2.210
TN / BT	**TB0M023L007X0**	4	29,6	64,1	3,0	9,2	145	3.880	950	2.210
TN / BT	**TB0M036L009X0**	4	43,1	117,6	3,7	12,0	145	3.880	950	2.210
TN / BT	**TB0M053L013X0**	4	64,5	142,7	5,4	17,2	145	3.880	950	2.210
TN / BT	**TB0M071L015X0**	4	84,2	234,8	6,3	20,4	2 x 145	5.100	1.240	2.210
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO									
TN / BT	**TB0M022L007X0**	4	24,7	51,5	2,8	5,8	145	5.100	1.240	2.210
TN / BT	**TB0M032L009X0**	4	40,3	83,9	3,5	7,4	145	5.100	1.240	2.210
TN / BT	**TB0M045L013X0**	4	53,5	95,0	5,2	10,8	145	5.100	1.240	2.210
TN / BT	**TB0M064L015X0**	4	77,4	134,2	5,9	12,3	2 x 145	5.100	1.240	2.210
TN / BT	**TB0M082L019X0**	4	101,1	175,0	7,4	15,4	2 x 145	5.100	1.240	2.210
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO Y EJECTORES									
TN / BT	**TBEM029L009X0**	4	35,8	64,0	3,5	7,4	145	3.400	1.300	2.000
TN / BT	**TBEM039L013X0**	4	47,7	84,9	5,2	10,8	145	4.000	1.600	2.000
TN / BT	**TBEM056L015X0**	4	66,4	117,6	5,9	12,3	2 x 145	4.000	1.600	2.000
TN / BT	**TBEM072L019X0**	4	86,1	149,7	7,4	15,4	2 x 145	4.000	1.600	2.000

SISTEMA CON EJECTORES

Sistema	Ahorro energía vs. HFC	Ahorro compresor vs. Booster
Booster	-11%	0%
Parallel compresion	7%	15%
Gas ejector	10%	18%

Comparación con T. ambiente +32°C.



Sistema	Ahorro energía vs. HFC	Ahorro compresor vs. Booster
Booster	-25%	0%
Parallel compresion	3%	19%
Gas ejector	7%	28%

Comparación con T. ambiente +43°C.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDAD CO_2 SUBCRÍTICA CONDENSADA POR AGUA



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrozincado
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la corrosión

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- R744 para BT con compresor hermético
- Presión de diseño: 45 bar en el lado de alta presión y 30 bar en el lado de aspiración.
- Válvula de retención en descarga compresor
- Separador de aceite en la línea principal de descarga con depósito de aceite integrado y válvulas solenoides
- Separador de líquido PS 30 bar
- Separador de aceite PS 45 bar
- Recipiente de líquido PS 45 bar
- Intercambiador de placa PS 46-60 bar (según modelo)
- Presostato de seguridad por compresor
- Sistema de BackUp por la condensación de agua
- Kit atemperador para mantener constante el DT de condensación
- Recipiente de presión intermedia (60 bar) con vál. de seg. y aislado
- Filtro deshidratador y visor de líquido soldados
- Aislamiento de tubos a baja temperatura
- Intercooler remoto en descarga BT (donse se precise)
- Llaves de serivico generales
- Conexiones a soldar Cu-K65 o aleación acero-cobre
- Categoria PED III

3 CONTROL

- Transductores de alta y baja presión
- Presostatos de seguridad de alta acorde con la PED
- Sondas de temperatura para el control, monitorización y seguridad del sistema
- Sondas de presión para el control, monitorización y seg. del sistema
- Monitorización y control de la potencia y corriente absorvida por los compresores

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Microprocesador Carel control y monitorización compresores, aceite, temperaturas y consumos
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrógeno 5 bar
- Recarga de aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se precise)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

CE

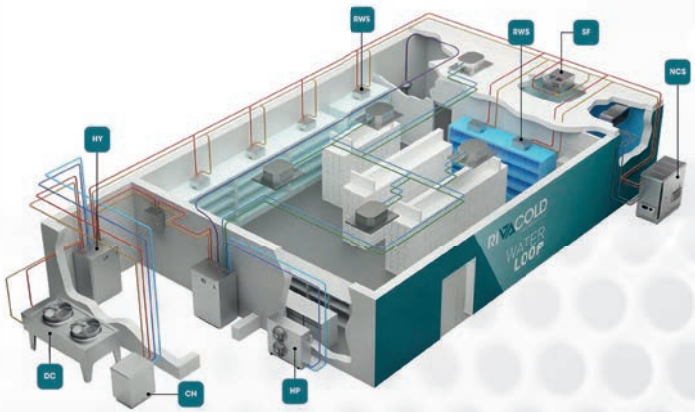
6 OPCIONALES

	€uros
• Cambio de compresor	+5%
• Compresor inverter 40-60hz con controlador Carel pRack + Kit sonda de alta y baja presión para gestión de pump-down, back-up y bomba glicol	6.600,00
• Insonorización plus	8.888,00
• Recipiente de líquido aumentado (19L, 30L y 60L)	650,00
• Implementar cascada con refrigerante segundario	consultar

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref^a	Compresor	T_{IN} H_2O	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
BT	**SBW013X1002**	**32.792,00**	400/3/50	0,5	2NSL-05K	-8°C	1.410	1.850	**2.380**	3.020	3.760
	SBW017X1002	**33.750,00**	400/3/50	0,7	2MSL-07K	-8°C	1.820	2.420	**3.130**	3.950	4.900
	SBW023X1002	**33.521,00**	400/3/50	1,0	2LSL-1K	-8°C	2.500	3.330	**4.310**	5.440	6.740
	SBW027X1002	**33.521,00**	400/3/50	1,5	2KSL-1K	-8°C	3.080	4.060	**5.210**	6.540	8.060
	SBW035X1002	**33.891,00**	400/3/50	2,0	2JSL-2K	-8°C	4.040	5.250	**6.700**	8.380	10.320
	SBW043X2002	**34.876,00**	400/3/50	3,0	2HSL-3K	-8°C	5.240	6.800	**8.620**	10.720	13.120
	SBW051X2002	**35.534,00**	400/3/50	3,5	2GSL-3K	-8°C	6.310	8.130	**10.250**	12.690	15.470
	SBW064X3002	**35.789,00**	400/3/50	4,0	2FSL-4K	-8°C	8.230	10.490	**13.110**	16.120	19.540
	SBW078X3002	**39.252,00**	400/3/50	4,5	2ESL-4K	-8°C	10.290	13.090	**16.350**	20.100	24.400
	SBW092X4002	**42.715,00**	400/3/50	5,0	2DSL-5K	-8°C	12.200	15.490	**19.330**	23.800	28.800
	SBW112X4002	**42.900,00**	400/3/50	6,0	2CSL-6K	-8°C	14.840	18.830	**23.500**	28.800	34.900
	SBW124X4002	**45.516,00**	400/3/50	7,0	4FSL-7K	-8°C	15.880	20.300	**25.400**	31.300	37.900

Condición de cálculo: Capacity [W] AT: H_2O: 4K, 20K SH, 10K useful SH, 2K SC, 50Hz



Compresores para CO_2 subcritica


Bitzer Octagon SL


Dorin CDS series


Frascold SK series


Copeland Scroll ZO/D)

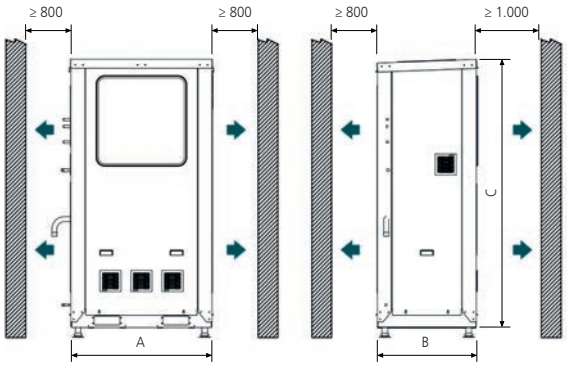
PUNTOS A DESTACAR

- Sistema relativamente similar a un sistema tradicional.
- Presiones de funcionamiento similares a las tradicionales (45 barg).
- Mejor eficiencia del sistema que los estándares y aplicable en todos los climas.
- Refrigerantes menos costosos que los tradicionales;
- A la misma potencia, líneas de menor sección que un sistema tradicional.
- En el caso de un circuito secundario con agua-glicol, es necesario garantizar un flujo constante al condensador incluso durante el tiempo de inactividad de la máquina (Sistema BackUp).
- En el caso de un sistema en cascada con circuito secundario tradicional, no tienes un sistema completamente ecológico.
- En caso de corte de energía, se produce una intervención sobre las válvulas de seguridad.

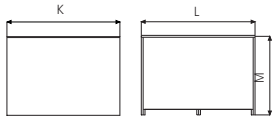
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

BT
SBW

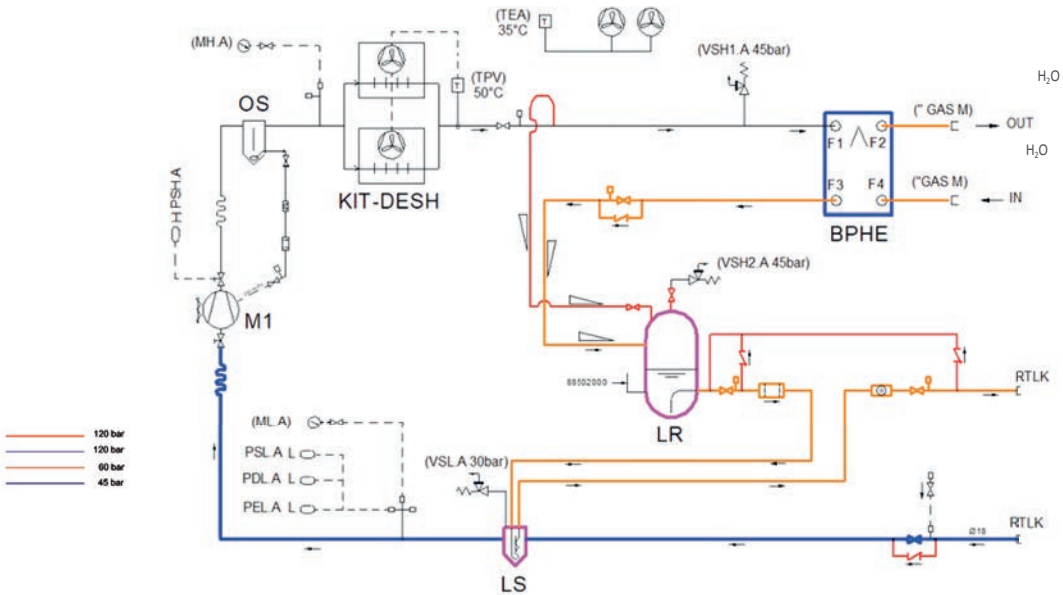


Embalaje



Modelo	Equipo			Embalaje				
BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
SBW...	905	990	1.730	1.200	1.300	2.300	3,58	91

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M1	= compresor	LR	= recipiente de líquido
Os	= separador de aceite	LS	= separador de líquido
KIT-DESH	= kit atemperador	BPHE	= intercambiador de placas

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor		Caudal con agua glicolada 35%	Kit atemperador	Vol. (L) Recip.
			Tipo	m^3/h			
BT	**SBW013X1002**	II	SH	1,33	1,113 Kg/h	1 x 6	19
	SBW017X1002	II	SH	1,73	1,445 Kg/h	1 x 6	19
	SBW023X1002	II	SH	2,27	1,987 Kg/h	1 x 6	19
	SBW027X1002	II	SH	2,71	2,377 Kg/h	1 x 6	19
	SBW035X1002	III	SH	3,48	3,051 Kg/h	1 x 6	30
	SBW043X2002	III	SH	4,34	3,866 Kg/h	1 x 10	30
	SBW051X2002	III	SH	5,05	4,547 Kg/h	1 x 10	30
	SBW064X3002	III	SH	6,36	5,760 Kg/h	2 x 6	30
	SBW078X3002	III	SH	7,81	7,153 Kg/h	2 x 6	30
	SBW092X4002	III	SH	9,22	8,428 Kg/h	2 x 10	60
	SBW112X4002	III	SH	11,20	10,206 Kg/h	2 x 10	60
	SBW124X4002	III	SH	12,40	11,088 Kg/h	2 x 10	60

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T amb. +32°C

KIT-DESH
Kit atemperador



BPHE
Intercambiador de placa



DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN-BT DOBLE TEMP.
INVERTER
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES CO_2 SUBCRÍTICO EN CASCADA



1 ESTRUCTURA

- Chasís autoportante, a dos niveles, de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la corrosión RAL 7035B

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

TN R134a/R513A

- Separador de aceite con filtro, visor y depósito
- Kit recipiente de líquido horizontal, remoto, con válvula de seguridad y sensor de nivel (L 800 mm x P 1150 mm x H 1000 mm)
- Inverter, control capacidad, en el primer conpresor
- Separador de líquido, remoto, con intercambiador (L 700 mm x P 500 mm x H 800 mm)

BT R744

- Separador de aceite con filtro, visor y depósito
- Recipiente de líquido con válvula de seguridad, sensor de nivel y predispuesto para unidad de backup
- Dos condensadores de placas en paralelo con termostática electrónica
- Inverter, control capacidad, en el primer conpresor
- Intercooler
- Separador de líquido

COMUNES

- Compresores semiherméticos
- Circuito de aceite con regulador de nivel electrónico (Traxoil)
- Filtro deshidratador de líquido, con llaves de servicio y visor
- Filtro mecánico y llave de servicio en aspiración
- Colector de aspiración, aceite y descarga
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Llaves de serivico generales
- Categoria PED III-IV según modelo

3 CONTROL

- Presostato de seguridad de alta y baja por compresor
- Sondas de alta y baja presión.

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Microprocesador Carel prack 300
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota RS485

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONALES

• Gas Cooler remoto Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	**consultar**
• Carrozado	**consultar**
• Insonorización estandar	**consultar**
• Insonorización Plus	**consultar**
• Termostática mecánica fallo electrónica	**consultar**
• Unidad de Backup recipiente BT	**consultar**
• Cuadro remoto maniobra y control	**consultar**
• Diferenciales para cuadro remoto	**consultar**
Baterias factor de potencia cuadro remoto	**consultar**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en kW - TN R134a-R513A / BT R744

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref[a]	Compresor	Temp. Cond.	Temp. de EVAPORACIÓN		Gas Cooler Remoto
							-35ºC	-10ºC	Mod. orientativo - CONSULTAR
TN / BT	SB22Y113X003C0	103.895,00	400/3/50	TN 2 x 12 BT 2 x 0,7	TN 2 x 4NES-12Y BT 2 x 2MSL-07K	-5ºC/+45ºC	5.200	33.000	RRC036303AB
TN / BT	SB33Y221X008C0	153.240,00	400/3/50	TN 3 x 15 BT 3 x 1	TN 3 x 4HE-15Y BT 3 x 2KSL-1K	-5ºC/+45ºC	13.200	68.700	RRC048003AB
TN / BT	SB22Y204X005C0	119.716,00	400/3/50	TN 3 x 25 BT 3 x 1	TN 3 x 4FE-25Y BT 3 x 2KSL-1K	-5ºC/+45ºC	8.800	63.600	RRC038004AB
TN / BT	SB32Y221X005C0	138.889,00	400/3/50	TN 3 x 15 BT 2 x 1	TN 3 x 4HE-15Y BT 2 x 2KSL-1K	-5ºC/+45ºC	8.800	68.700	RRC048003AB
TN / BT	SB33Y254X010C0	163.617,00	400/3/50	TN 3 x 20 BT 3 x 2	TN 3 x 4GE-20Y BT 3 x 2JSL-2K	-5ºC/+45ºC	17.000	80.400	RRC048004AB
TN / BT	SB32Y254X007C0	143.219,00	400/3/50	TN 3 x 20 BT 2 x 2	TN 3 x 4GE-20Y BT 2 x 2JSL-2K	-5ºC/+45ºC	11.300	93.600	RRC048004AB
TN / BT	SB22Y303X007C0	139.953,00	400/3/50	TN 2 x 40 BT 2 x 2	TN 2 x 6FE-40Y BT 2 x 2JSL-2K	-5ºC/+45ºC	11.300	93.600	RRC068002AB
TN / BT	SB33Y455X019C0	190.503,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 3 x 4	TN 3 x 6FE-40Y BT 3 x 2FSL-4K	-5ºC/+45ºC	33.900	140.400	RRC088003AB
TN / BT	SB32Y455X013C0	178.360,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 2 x 4	TN 3 x 6FE-40Y BT 2 x 2FSL-4K	-5ºC/+45ºC	22.500	140.400	RRC088003AB
TN / BT	SB33Y455X013C0	195.198,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 3 x 3	TN 3 x 6FE-40Y BT 3 x 2HSL-3K	-5ºC/+45ºC	22.000	140.400	RRC088003AB
TN / BT	SB32Y455X009C0	179.400,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 2 x 3	TN 3 x 6FE-40Y BT 2 x 2HSL-3K	-5ºC/+45ºC	14.700	140.400	RRC088003AB

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32ºC - Salida gas cooler +39ºC - Presión intermedia 36 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico TN kW	Consumo Eléctrico TN A	Consumo Eléctrico BT kW	Consumo Eléctrico BT A	Tubos - mm Aspiración TN	Aspiración BT	Líquido TN	Líquido BT	a Gas Cooler IN	a Gas Cooler OUT	A Recipiente TN	A Recipiente BT	Recipiente TN l.	Recipiente BT l.	DIMENSIONES - mm Ancho	Fondo	Alto
TN / BT	SB22Y113X003C0	3	12,9	24,5	1,4	4,0	54	12	22	10	35	12	28	10	2 x 30	60	2.500	1.000	2.000
TN / BT	SB33Y221X008C0	3	27,1	51,0	3,5	8,6	80	16	28	10	42	16	35	12	2 x 60	60	3.100	1.000	2.000
TN / BT	SB22Y204X005C0	3	25,6	48,2	3,5	8,6	67	16	28	10	42	12	35	12	2 x 60	60	2.800	1.000	2.000
TN / BT	SB32Y221X005C0	3	27,1	51,0	2,4	5,7	80	16	28	10	42	12	35	12	2 x 60	60	3.100	1.000	2.000
TN / BT	SB33Y254X010C0	4	31,9	58,0	4,7	10,5	80	22	35	12	54	16	42	16	2 x 60	150	3.100	1.000	2.000
TN / BT	SB32Y254X007C0	3	31,9	58,0	3,1	7,0	80	16	35	10	54	12	42	12	2 x 60	60	3.100	1.000	2.000
TN / BT	SB22Y303X007C0	3	37,9	81,8	3,1	7,0	80	16	35	10	54	12	42	12	2 x 60	60	3.100	1.300	2.000
TN / BT	SB33Y455X019C0	4	56,9	122,7	8,5	17,9	108	28	35	28	54	22	42	22	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000
TN / BT	SB32Y455X013C0	4	56,9	122,7	5,7	11,9	108	22	35	12	54	16	42	16	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000
TN / BT	SB33Y455X013C0	4	56,9	122,7	5,7	11,6	108	22	35	12	54	16	42	16	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000
TN / BT	SB32Y455X009C0	4	56,9	122,7	3,8	7,7	108	16	35	10	54	16	42	12	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000

Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T amb. +32ºC. Salida gas cooler +39ºC. Presión intermedia a 36 bar. Presión optima a gas cooler 90 bar.

QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Con carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización estandar dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización plus dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.
TN / BT	SB22Y113X003C0	50,5 dBA	44,5 dBA	42,5 dBA	38,5 dBA
TN / BT	SB33Y221X008C0	51,5 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	39,5 dBA
TN / BT	SB22Y204X005C0	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
TN / BT	SB32Y221X005C0	51,5 dBA	46,5 dBA	43,5 dBA	39,5 dBA
TN / BT	SB33Y254X010C0	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
TN / BT	SB32Y254X007C0	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
TN / BT	SB22Y303X007C0	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
TN / BT	SB33Y455X019C0	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA
TN / BT	SB32Y455X013C0	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA
TN / BT	SB33Y455X013C0	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA
TN / BT	SB32Y455X009C0	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
REFRIGERACIÓN + CLIMA +ACS
INVERTER
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
ARMARIOS FRIGORÍFICOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL 4Y REFRIGERACIÓN TN/BT + CLIMA INVIERNO/VERANO + ACS



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante, a dos niveles, de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Condensador de cobre y aluminio, con ventiladores electrónicos EC incorporado en el chasís o remoto, según se requiera
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la corrosión RAL 7035B

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- Sistema en cascada TN/BT, Clima y ACS

BT R744

- Separador de aceite con filtro, visor y depósito
- Recipiente de líquido aislado, con intercambiador, válvula de seguridad y llaves de servicio
- Inverter, control capacidad, en el primer conpresor
- Intercambiador de placas condensación BT alimentado por TN
- Válv. exp. electrónica más solenoide, para intercambiador de placas
- Circuito de emergencia, con termostática mecánica más solenoide, para intercambiador de placas
- Separador de líquido con válvula de seguridad
- Alarma nivel de líquido en separador de aspiración
- Circuito control presión del recipiente (BT) mediante termostática mecánica y solenoide (TN)

TN Y CLIMA R134a/R513A (otros refrigerantes consultar)

- Separador de aceite con filtro, visor y depósito
- Recipiente de líquido, con válvula de seguridad y llaves de servicio
- Inverter, control capacidad, en el primer conpresor
- Colector de aspiración con función separador de líquido

COMUNES

- Compresores semiherméticos Bitzer o Dorin
- Colector de aspiración, aceite y de descarga
- Circuito de aceite con regulador de nivel electrónico (Traxoil)
- Antivibrador compresor en líneas de descarga, aspiración y aceite
- Filtro deshidratador de líquido, con llaves de servicio y visor
- Filtro mecánico y llave de servicio en aspiración
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Válvula regulación presión de condensación
- Sistema compensación, con válvula reguladora de presión y vál. electrónica de expansión, para la producción de calor en invierno
- Línea dedicada a la climatización en verano, mediante válvula reguladora de presión y válvula electróncia de expansión
- Intercambiador de placas verano/invierno para la producción de agua caliente y fría
- Llaves de serivico generales
- Categoria PED III-IV según modelo

3 CONTROL

- Pres. diferencial de aceite electrónico comp. TN (según modelo)
- Presostato general de baja en TN y BT
- Presostato de seguridad de alta en TN y BT
- Presostato de baja, alarma electrónica en TN y BT
- Presostatos para funcionamiento de emergencia en modo mecánico y con electrónica auxiliar tanto para TN como BT. La función clima invernal queda deshabilitada
- Sondas de temperatura y presión para monitorización y control
- Monitorización de las temperaturas de descarga y aspiración para seguridad del sistema
- Manómetros de alta y baja presión para ciercuito TN y BT

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Microprocesador Carel con algoritmo personalizado Rivacold
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota RS485

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONALES

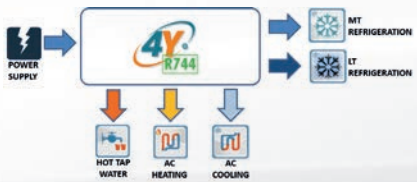
Insonorización Estandar	**consultar**
Insonorización Plus	**consultar**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en kW - TN R134a-R513A / BT R744

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref[a]	Compresor	Temp. Cond.	Temp. de EVAPORACIÓN COP	-35ºC	COP	-10ºC	CLIMA Verano	Invierno	Gas Cooler Mod. orientativo
TN / BT	**4Y-150-CC**	Consultar	400/3/50	TN y Clima 3 x 10 BT 1 x 1	TN y Clima 3 x 4VES-10Y BT 1 x 2KSL-1K	-5ºC/+50ºC	3,72	**4.200**	2,28	**15.200**	10.000	**15.700** (sin frío) **20.000** (máx.)	A bordo
	4Y-600-CC		400/3/50	TN y Clima 3 x 30 BT 2 x 2	TN y Clima 3 x 4GE-30Y BT 2 x 2JSL-2K	-5ºC/+50ºC	3,55	**10.800**	2,35	**27.600**	40.000	**41.500** (sin frío) **80.000** (máx.)	A bordo
	4Y-1000-CC		400/3/50	TN y Clima 3 x 50 BT 2 x 3	TN y Clima 3 x 6FE-50Y BT 2 x 2HSL-3K	-5ºC/+50ºC	3,98	**15.500**	2,25	**62.300**	60.000	**74.600** (sin frío) **100.000** (máx.)	A bordo
	4Y-1500-CC		400/3/50	TN y Clima 4 x 50 BT 2 x 4	TN y Clima 4 x 6FE-50Y BT 2 x 2FSL-4K	-5ºC/+50ºC	4,02	**23.800**	2,25	**75.300**	80.000	**97.900** (sin frío) **150.000** (máx.)	A bordo
													REMOTO
	4Y-150-SC	Consultar	400/3/50	TN y Clima 3 x 10 BT 1 x 1	TN y Clima 3 x 4VES-10Y BT 1 x 2KSL-1K	-5ºC/+50ºC	3,72	**4.200**	2,28	**15.200**	10.000	**15.700** (sin frío) **20.000** (máx.)	RRC026303SB
	4Y-600-SC		400/3/50	TN y Clima 3 x 30 BT 2 x 2	TN y Clima 3 x 4GE-30Y BT 2 x 2JSL-2K	-5ºC/+50ºC	3,55	**10.800**	2,35	**27.600**	40.000	**41.500** (sin frío) **80.000** (máx.)	RRC038004SB
	4Y-1000-SC		400/3/50	TN y Clima 3 x 50 BT 2 x 3	TN y Clima 3 x 6FE-50Y BT 2 x 2HSL-3K	-5ºC/+50ºC	3,98	**15.500**	2,25	**62.300**	60.000	**74.600** (sin frío) **100.000** (máx.)	RRC068003SB
	4Y-1500-SC		400/3/50	TN y Clima 4 x 50 BT 2 x 4	TN y Clima 4 x 6FE-50Y BT 2 x 2FSL-4K	-5ºC/+50ºC	4,02	**23.800**	2,25	**75.300**	80.000	**97.900** (sin frío) **150.000** (máx.)	RRC088003SB

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
P. Frigorífica: Temperatura de gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT - Sin subenfriamiento de líquido y recalentamiento útil 100%.

Superficie tienda m²	P. frigorífica TN Kw	P. frigorífica BT Kw	P. clima invierno Kw	P. clima verano Kw
150	15	4	15	10
600	30	10	50	40
1000	60	15	90	60
1500	80	20	120	80



QUIET SOLUTIONS

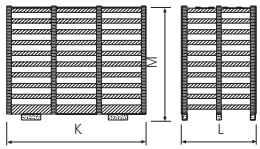
	MODELO	Con carrozado dB(A) 10 m Valor Máximo	Valor LpA medio 24 h.	Insonorización estandar dB(A) 10 m Valor Máximo	Valor LpA medio 24 h.	Insonorización plus dB(A) 10 m Valor Máximo	Valor LpA medio 24 h.
	GAS COOLER INCORPORADO						
TN / BT	**4Y-150-CC**	49,5 dBA	46,7 dBA	49,5 dBA	46,5 dBA	49,0 dBA	45,9 dBA
	4Y-600-CC	56,0 dBA	52,7 dBA	56,0 dBA	52,4 dBA	55,5 dBA	51,6 dBA
	4Y-1000-CC	56,5 dBA	53,5 dBA	56,0 dBA	52,7 dBA	55,5 dBA	51,8 dBA
	4Y-1500-CC	57,0 dBA	54,2 dBA	56,5 dBA	53,4 dBA	55,5 dBA	51,9 dBA
	GAS COOLER REMOTO						
TN / BT	**4Y-150-SC**	41,5 dBA	40,3 dBA	39,5 dBA	38,3 dBA	35,5 dBA	34,3 dBA
	4Y-600-SC	50,0 dBA	48,8 dBA	48,0 dBA	46,8 dBA	44,0 dBA	42,8 dBA
	4Y-1000-SC	52,0 dBA	50,8 dBA	50,0 dBA	48,8 dBA	046,0 dBA	44,8 dBA
	4Y-1500-SC	53,0 dBA	51,8 dBA	51,0 dBA	49,8 dBA	47,0 dBA	45,8 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

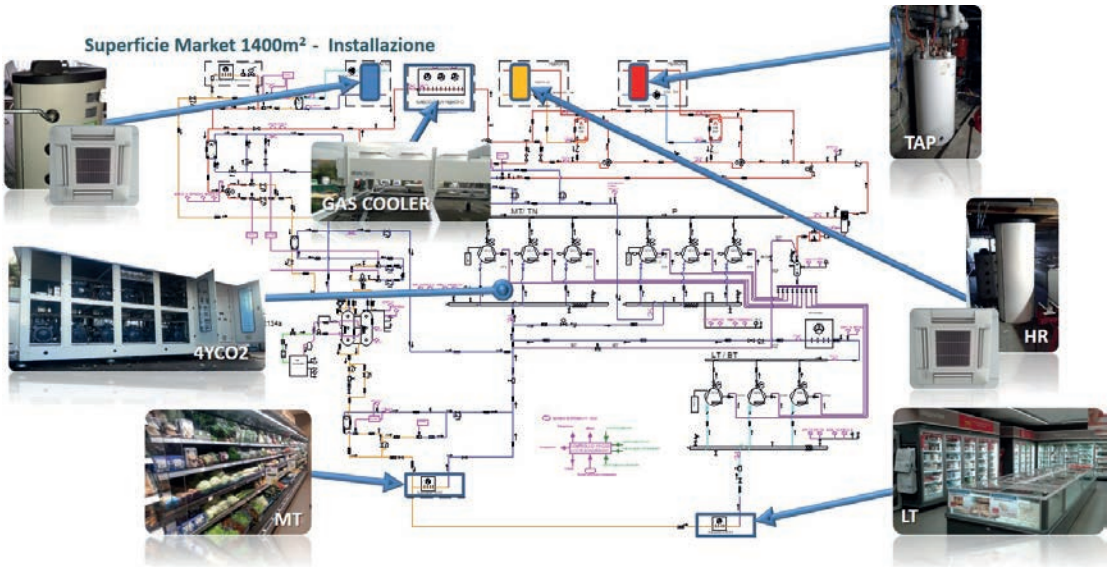
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

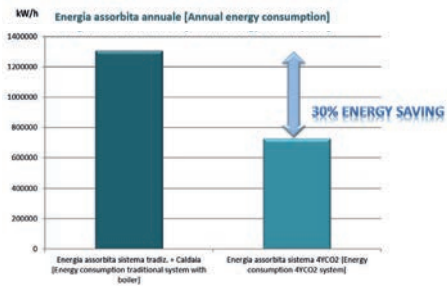
Modelo	Equipo			Embalaje				
TN / BT	A	B	C	K	L	M	m³	kg
4Y-150-CC	3.100	1.300	1.800	3.600	1.800	2.650	17,78	390
4Y-600-CC	4.000	1.600	2.400	4.500	2.100	2.650	25,05	550
4Y-1000-CC	5.200	1.600	2.400	5.700	2.100	2.650	31,72	690
4Y-1500-CC	6.400	1.600	2.400	6.900	2.100	2.650	38,40	845
4Y-150-SC	3.100	1.000	2.000	3.600	1.500	2.650	14,31	315
4Y-600-SC	3.400	1.300	2.000	3.900	1.800	2.650	18,60	410
4Y-1000-SC	4.000	1.600	2.100	4.500	2.100	2.650	25,04	560
4Y-1500-SC	4.900	1.600	2.100	5.400	2.100	2.650	30,06	660

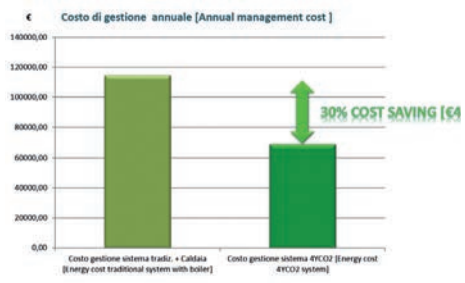


ESQUEMA FRIGORÍFICO



Caso prático
en Belgica, 2013-14,
después de 1 año
en funcionamiento.

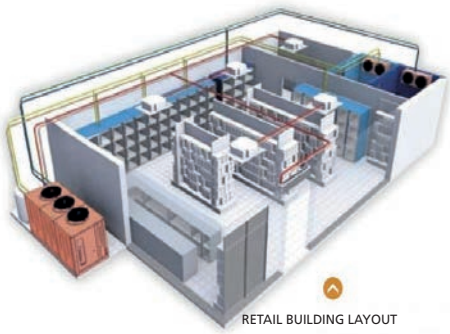




DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico TN /BT		Tubos Aspiración		Tubos Líquido		Tubos TN- Clima - mm		Tubos Agua-Clima - pulg.		Recipiente litros		Peso sin aislamiento
			kW	A	TN- mm	BT- mm	TN- mm	BT- mm	a Gas Cooler	a Recipiente	Entrada	Salida	TN-Clima	BT	Kg
TN / BT	**4Y-150-CC**	3	16,1	35,4	54	12	18	6	-	-	1 "	1 "	60	60	1.900
	4Y-600-CC	3	43,2	94,6	76	16	28	10	-	-	2 "	2 "	60	60	2.800
	4Y-1000-CC	4	73,2	226,9	108	22	35	10	-	-	2 "	2 "	150	98	4.300
	4Y-1500-CC	4	96,4	298,9	108	22	42	12	-	-	DN80	DN80	2 x 150	98	5.200
	4Y-150-SC	3	16,1	35,4	54	12	18	6	35	22	1 "	1 "	60	60	1.585
	4Y-600-SC	3	43,2	94,6	76	16	28	10	54	35	2 "	2 "	60	60	1.920
	4Y-1000-SC	4	76,8	234,5	108	22	35	10	67	42	2 "	2 "	150	98	2.940
	4Y-1500-SC	4	101,8	310,3	108	22	42	12	76	54	DN80	DN80	2 x 150	98	3.230

Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -35°C (BT) con T condensación. +50°C. 0



RETAIL BUILDING LAYOUT





DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

THE GREEN EVOLUTION.



RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

A2L

UN SE

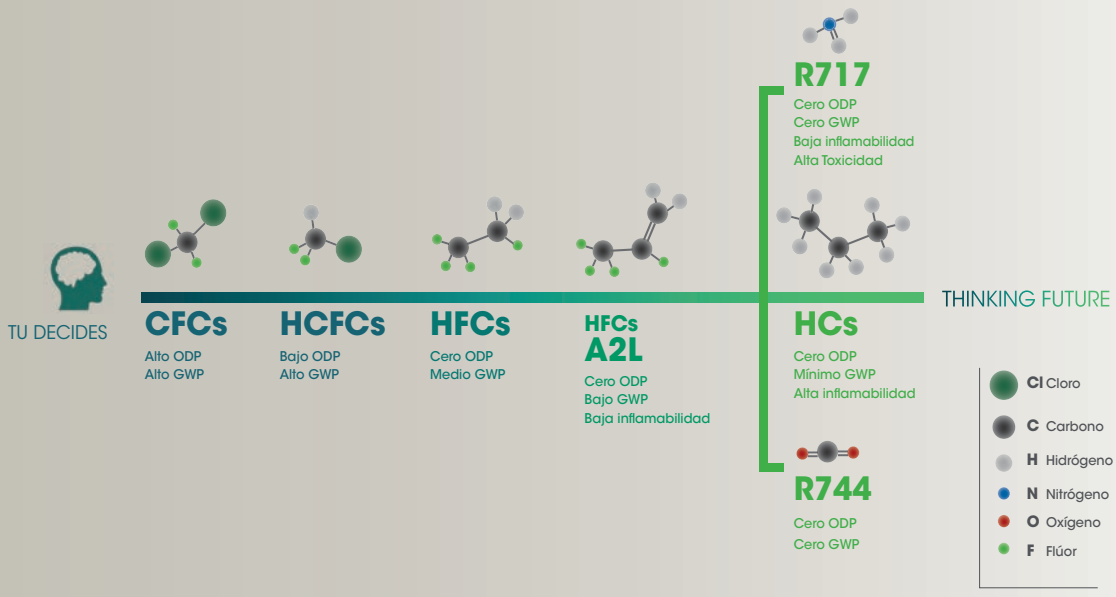
140

A2L

- Bajo nivel sonoro y máximo equipamiento
- Compresor de 1/2 a 12,5 HP
- Potencia Frigorífica de 1,0 a 17,9 Kw



KIT SPLIT UNICA 138



UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS






	MODELO	CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
		EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO
TN	**UNM135T210E01**	RSIKB1250ED	A	RCSKB1250406ED	A	RDFKB1250ED	A
	UNM135T220E01	RSIKB1250ED	A	RCSKB1250406ED	A	RDFKB2250ED	A
	UNM135T230E01	RSIKB2250ED	A	RCSKB1250606ED	A	RDFKB2250ED	A
	UNM135T340E01	RSIKB2250ED	A	RCSKB2250406ED	A	RDFKB2250ED	A
	UNM135T350E02	RSIKB2250ED	A	RCSKB2250406ED	A	RDFKB3250ED	A
	UNM145K200S02	RSIKB3250ED	A	RCSKB2250606ED	A	RDFKB3250ED	A
	UNM145K300S02	RSIKB4250ED	A	RCSKB3250606ED	A	RDFKB4250ED	B
	UNM145K400S02	RSIKB23503ED	A	RCSKB4250406ED	A	RDFKB23503ED	A
	UNM150K400S02	RSIKB33507ED	B	RCSKB4250606ED	A	RDFKB33507ED	B
	UNM150K500S02	RSIKB43507ED	B	RCMRKB2350406ED	B	RDFKB33503ED	B
	UNM250K300S02	RSIKB43503ED	B	RCMRKB2350806ED	B	RDFKB43503ED	B
	UNM250K310S02	-	-	RCMRKB3350606ED	B	RDFKB53503ED	C
	UNM250K500S02	-	-	RCMRKB4350606ED	C	-	-
	UNM145K210C02	RSIKB3250ED	A	RCSKB2250606ED	A	RDFKB3250ED	A
	UNM145K320C02	RSIKB23507ED	A	RCSKB3250606ED	A	RDFKB4250ED	B
	UNM145K330C02	RSIKB33507ED	B	RCSKB4250406ED	A	RDFKB23503ED	A
	UNM150K310C02	RSIKB33507ED	B	RCSKB4250406ED	A	RDFKB33507ED	B
	UNM150K520C02	RSIKB43507ED	B	RCMRKB2350806ED	B	RDFKB33503ED	B
	UNM150K530C02	-	-	RCMRKB2350806ED	B	RDFKB43507ED	B

A ECP 202 EXPERT



B ECP 300 EXPERT U VD 6



C ECP 300 EXPERT U VD 12



UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS






	MODELO	CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
		EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO
BT	**UNL135T210E01**	RSIKB1250ED	A	RCSKB1250408ED	A	RDFKB1250ED	A
	UNL135T220E01	RSIKB1250ED	A	RCSKB1250408ED	A	RDFKB1250ED	A
	UNL135T230E01	RSIKB1250ED	A	RCSKB1250408ED	A	RDFKB1250ED	A
	UNL145K300S02	RSIKB3250ED	A	RCSKB2250608ED	A	RDFKB3250ED	A
	UNL145K400S02	RSIKB3250ED	A	RCSKB3250408ED	A	RDFKB4250ED	B
	UNL150K400S02	RSIKB23507ED	A	RCSKB4250408ED	A	RDFKB4250ED	B
	UNL150K500S02	RSIKB33507ED	B	RCSKB4250608ED	A	RDFKB23507ED	A
	UNL150K510S02	RSIKB43507ED	B	RCMRKB2350408ED	A	RDFKB33507ED	B
	UNL250K400S02	RSIKB43507ED	B	RCMRKB2350808ED	B	RDFKB43507ED	B
	UNL250K410S02	RSIKB43507ED	B	RCMRKB2350808ED	B	RDFKB43507ED	B
	UNL250K500S02	-	-	RCMRKB3350608ED	B	RDFKB53507ED	C
	UNL145K210C02	RSIKB2250ED	A	RCSKB2250408ED	A	RDFKB2250ED	A
	UNL145K220C02	RSIKB2250ED	A	RCSKB2250408ED	A	RDFKB3250ED	A
	UNL145K230C02	RSIKB4250ED	A	RCSKB2250608ED	A	RDFKB3250ED	A
	UNL150K240C02	RSIKB4250ED	A	RCSKB3250408ED	A	RDFKB3250ED	A
	UNL150K250C02	RSIKB4250ED	A	RCSKB3250408ED	A	RDFKB3250ED	A
	UNL150K360C02	RSIKB23507ED	A	RCSKB3250608ED	A	RDFKB4250ED	B
	UNL150K370C02	RSIKB23507ED	A	RCSKB4250608ED	A	RDFKB23507ED	A





www.e-bcsystems.com

UN SE A2L

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
REFRIGERANTES DE BAJO PCA
AT ALTA TEMP.
TN MEDIA TEMP.
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING

TN
UNM135-250



VENTAJAS PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR

Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**
Lista para su instalación - **RAPIDEZ**
Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**
Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**
Control de condensación - **EFICIENCIA**
Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**
Compacta y resistente - **UBICABLE**
Fabricado en Europa, stock en España - **DISPONIBILIDAD**

CARACTERÍSTICAS

Presurizado con Nitrógeno	•
Aislamiento acústico	•
Compresores herméticos, semiherméticos y scroll digital	•
Refrigerantes A2L- HFCs	•
Carcasa autoportante de acero barnizado, pintura epoxi	•
Resistencia de cárter	•
Motoventiladores electrónicos	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Interruptor general de corte	•
Presostato doble con rearme manual o automático	•
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmico	•
Control condensación presos. variación velocidad 4 A	•
Válvula de seguridad y ventilacion forzada en el compartimento del compreso (sólo versión A2L)	•
Apertura de paneles con llave de 1/4 de vuelta	•
Fácil acceso mediante llave de cuadro eléctrico	•
Tratamiento anticorrosión y anti-UV en la batería del condensador	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	**850,00**
Separador de líquido	**1.150,00**
Preparado para gas caliente	**350,00**
Monitor de tensión	**220,00**
Arranque descargado (≥250)	**1.200,00**

OPCIONAL

APP MY I.D.
GET IT ON Google Play
Download on the App Store



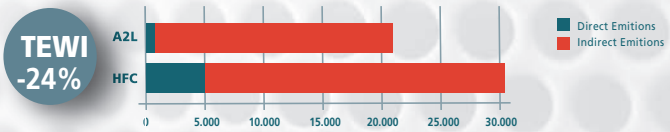
CUADRO DE POTENCIA Y GESTIÓN RIV-EVO 1.700,00

- Presostato autómatico de alta regulable
- Sonda de temperatura y presion para monitorizar
- Riv-olution: control electrónico programable con software desarrollado por Rivacold
- Conectividad bluetooth
- APP para la gestión y el control del equipo
- Cable conexión BMS (protocolo modbus)
- Display LED con nuevos gráficos y retroiluminación blanca
- Teclado capacitivo retroiluminado

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - A2L (R454C Mid)

	MODELO	HP de Refª	€uros	Voltaje	Compresor	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	**UNM135T210E01**	0,50	**5.353,00**	230/1/50	AE4470P-FZ	+32ºC	-	836	1.025	**1.247**	1.502	**1.788**
						+43ºC	-	691	850	**1.036**	1.248	**1.485**
	UNM135T220E01	0,75	**5.715,00**	230/1/50	AJ4510P-FZ	+32ºC	-	1.132	1.399	**1.703**	2.047	**2.432**
						+43ºC	-	904	1.125	**1.375**	1.658	**1.977**
	UNM135T230E01	1,00	**6.117,00**	230/1/50	AJ4513P-FZ	+32ºC	-	1.337	1.703	**2.115**	2.574	**3.078**
						+43ºC	-	1.018	1.318	**1.656**	2.033	**2.450**
	UNM135T340E01*	1,25	**6.198,00**	230/1/50	AJ4517P-FZ	+32ºC	-	1.588	2.007	**2.478**	3.001	**3.580**
						+43ºC	-	1.235	1.592	**1.989**	2.429	**2.914**
	UNM135T350E02	1,50	**6.761,00**	400/3/50	AJ4517P-TZ	+32ºC	-	1.979	2.436	**2.938**	3.488	**4.085**
						+43ºC	-	1.540	1.942	**2.380**	2.857	**3.376**
	UNM145K200S02	1,00	**10.236,00**	400/3/50	2HES-2Y	+32ºC	1.821	2.316	2.899	**3.584**	4.381	**5.306**
						+43ºC	1.424	1.830	2.310	**2.874**	3.537	**4.311**
	UNM145K300S02	2,00	**10.602,00**	400/3/50	2FES-3Y	+32ºC	2.733	3.462	4.319	**5.324**	6.495	**7.852**
						+43ºC	2.149	2.749	3.455	**4.286**	5.261	**6.398**
	UNM145K400S02	2,50	**11.379,00**	400/3/50	2EES-3Y	+32ºC	3.432	4.331	5.390	**6.633**	8.082	**9.761**
						+43ºC	2.765	3.522	4.418	**5.475**	6.716	**8.164**
	UNM150K400S02	3,00	**11.815,00**	400/3/50	2DES-3Y	+32ºC	4.041	5.081	6.305	**7.740**	9.413	**11.350**
						+43ºC	3.277	4.154	5.191	**6.414**	7.849	**9.522**
	UNM150K500S02	4,00	**12.726,00**	400/3/50	2CES-4Y	+32ºC	5.133	6.425	7.950	**9.740**	11.828	**14.249**
						+43ºC	4.193	5.280	6.569	**8.091**	9.881	**11.972**
	UNM250K300S02	6,50	**16.461,00**	400/3/50	4EES-6Y	+32ºC	6.984	8.794	10.933	**13.444**	16.371	**19.757**
						+43ºC	5.658	7.192	9.017	**11.176**	13.712	**16.668**
	UNM250K310S02	7,50	**16.746,00**	400/3/50	4DES-7Y	+32ºC	7.865	9.916	12.377	**15.211**	18.384	**21.862**
						+43ºC	6.356	8.062	10.142	**12.561**	15.284	**18.277**
	UNM250K500S02	9,00	**18.832,00**	400/3/50	4CES-9Y	+32ºC	10.179	12.755	15.816	**19.388**	23.493	**28.155**
						+43ºC	8.309	10.463	13.047	**16.085**	19.601	**23.619**
	UNM145K210C02	1,00	— Consultar — *Comming soon!*	400/3/50	-	+32ºC	-	-	-	**3.300**	-	-
	UNM145K320C02	1,50		400/3/50	-	+32ºC	-	-	-	**4.626**	-	-
	UNM145K330C02	2,00		400/3/50	-	+32ºC	-	-	-	**5.672**	-	-
	UNM150K310C02	2,50		400/3/50	-	+32ºC	-	-	-	**6.622**	-	-
	UNM150K520C02	3,50		400/3/50	-	+32ºC	-	-	-	**8.367**	-	-
	UNM150K530C02	4,50		400/3/50	-	+32ºC	-	-	-	**9.734**	-	-

P. Frigorífica: Gas Aspiración: +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095
***Modelos disponibles alimentación 400/3/50, precio +7%.**
Para refrigerante R455A Mid/R449A Dew/R448A Dew/R452A, tiene una potencia frigorifica de +10% aproximadamente.



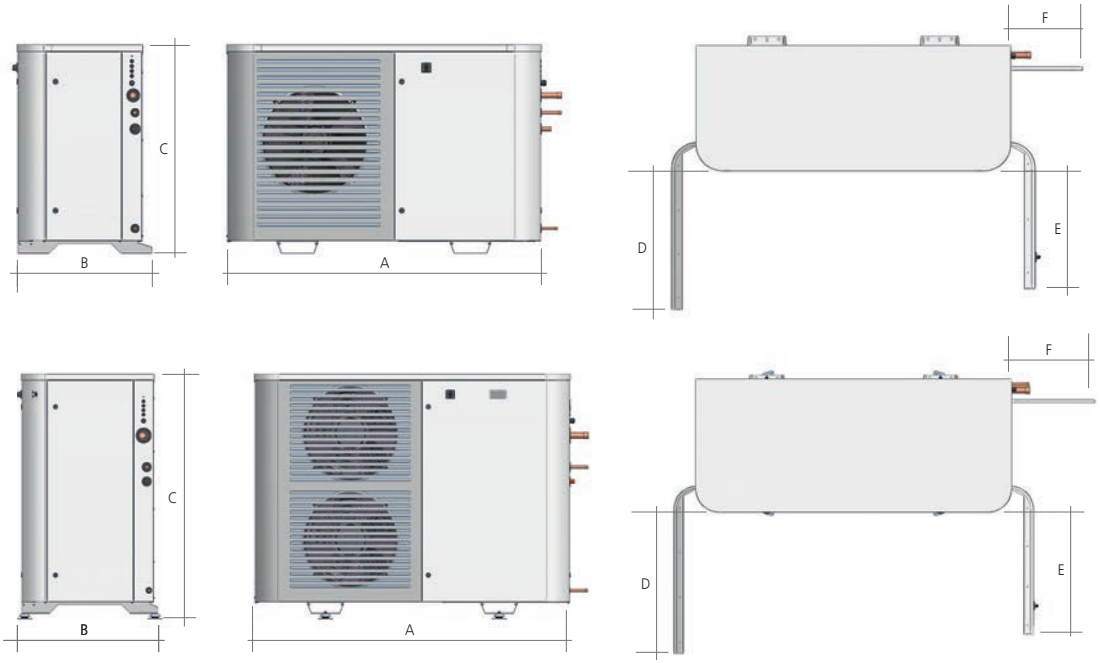
Los paneles abatibles permiten inspeccionar la máquina de forma rápida y sencilla



Unica ha sido diseñado y probado para ser apilable. Mayor potencia y menor superficie ocupada



DIMENSIONES - mm



Modelo	Equipo			Puertas			Embalaje				
TN	A	B	C	D	E	F	K	L	M	m³	Kg
UNM135	1.064	489	645	451	366	223	1.140	580	819	0,54	14
UNM145	1.421	664	948	611	536	398	1.760	760	1.127	1,50	26
UNM150	1.576	675	1.048	711	591	361	1.760	760	1.127	1,50	26
UNM250	1.775	766	1.349	812	689	468	1.950	870	1.471	2,87	35

El circuito Unica se ha optimizado para lograr un alto rendimiento en términos de eficiencia energética. El compresor, los ventiladores EC, los componentes específicos para diferentes refrigerantes y un software de control electrónico personalizado permiten un ahorro significativo en comparación con un sistema HFC similar.



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

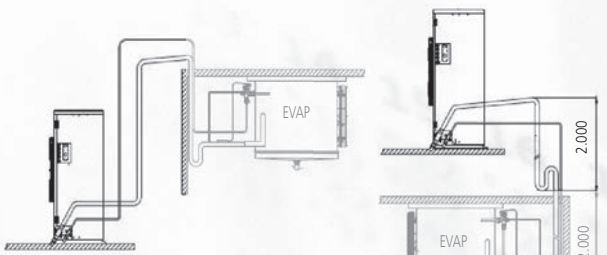
	MODELO	Cat. PED	Consumo		Compresor			Condensador			Tubos mm-pulgadas		Nivel sonoro	Peso
			W	A	Tipo	CC	m³/h	Nº	∅ mm	Caudalm³/h	Aspiración	Líquido	(dBA 10m)	Kg
TN	**UNM135T210E01**	2	800	4,4	H	12,00	-	1	350	-	10-3/8"	6-1/4"	34,2	65
	UNM135T220E01	2	900	4,9	H	18,30	-	1	350	-	12-1/2"	6-1/4"	34,8	70
	UNM135T230E01	2	1.100	6,0	H	24,20	-	1	350	-	12-1/2"	6-1/4"	34,9	71
	UNM135T340E01	2	1.200	6,6	H	25,95	-	1	350	-	16-5/8"	10-3/8"	35,0	77
	UNM135T350E02	2	1.800	3,3	H	34,45	-	1	350	-	16-5/8"	10-3/8"	36,1	77
	UNM145K200S02	2	2.905	5,3	SH	-	6,51	1	450	3.947	16-5/8"	10-3/8"	35,9	164
	UNM145K300S02	2	2.755	6,4	SH	-	9,54	1	450	3.773	16-5/8"	10-3/8"	36,1	167
	UNM145K400S02	2	3.695	8,0	SH	-	11,40	1	450	3.604	16-5/8"	10-3/8"	36,2	191
	UNM150K400S02	2	3.860	8,8	SH	-	13,40	1	500	4.743	22-7/8"	12-1/2"	40,1	208
	UNM150K500S02	2	4.730	10,7	SH	-	16,20	1	500	4.589	22-7/8"	12-1/2"	40,2	209
	UNM250K300S02	3	6.320	13,7	SH	-	22,70	2	500	10.980	28-1 1/8"	16-5/8"	43,4	297
	UNM250K310S02	3	7.560	17,2	SH	-	26,80	2	500	10.980	28-1 1/8"	16-5/8"	43,8	300
	UNM250K500S02	3	10.140	20,6	SH	-	32,50	2	500	8.805	28-1 1/8"	16-5/8"	43,9	303
	UNM145K210C02	2	-	-	Sc DGT	-	5,70	1	450	4.198	18º-3/4"	10-3/8"	37,9	118
	UNM145K320C02	2	-	-	Sc DGT	-	8,00	1	450	4.016	18º-3/4"	10-3/8"	38,4	124
	UNM145K330C02	2	-	-	Sc DGT	-	9,90	1	450	4.016	18º-3/4"	10-3/8"	40,4	125
	UNM150K310C02	2	-	-	Sc DGT	-	11,40	1	500	5.252	22-7/8"	12-1/2"	38,5	181
	UNM150K520C02	2	-	-	Sc DGT	-	14,30	1	500	4.892	22-7/8"	12-1/2"	40,1	198
	UNM150K530C02	2	-	-	Sc DGT	-	16,70	1	500	4.892	22-7/8"	12-1/2"	40,8	200

H hermético - **SH** semihermético — **Sc DGT** scroll digital -

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10ºC (TN) y Te -30ºC (BT) con Tcond +50º - EN12900

DATOS PARA EL MONTAJE







Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

UN SE A2L

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
REFRIGERANTES DE BAJO PCA
BT BAJA TEMP.
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING

BT
UNL135-250



VENTAJAS PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR

Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**
Lista para su instalación - **RAPIDEZ**
Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**
Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**
Control de condensación - **EFICIENCIA**
Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**
Compacta y resistente - **UBICABLE**
Fabricado en Europa, stock en España - **DISPONIBILIDAD**

CARACTERÍSTICAS

Presurizado con Nitrógeno	•
Aislamiento acústico	•
Compresores herméticos, semiherméticos y scroll digital	•
Refrigerantes A2L- HFCs	•
Carcasa autoportante de acero barnizado, pintura epoxi	•
Resistencia de cárter	•
Motoventiladores electrónicos	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Interruptor general de corte	•
Presostato doble con rearme manual o automático	•
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmico	•
Control condensación presos. variación velocidad 4 A	•
Válvula de seguridad y ventilacion forzada en el compartimento del compreso (sólo versión A2L)	•
Apertura de paneles con llave de 1/4 de vuelta	•
Fácil acceso mediante llave de cuadro eléctrico	•
Tratamiento anticorrosión y anti-UV en la batería del condensador	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	**850,00**
Separador de líquido	**1.150,00**
Preparado para gas caliente	**350,00**
Monitor de tensión	**220,00**
Arranque descargado (≥250)	**1.200,00**

OPCIONAL

APP MY I.D.
GET IT ON Google Play
Download on the App Store



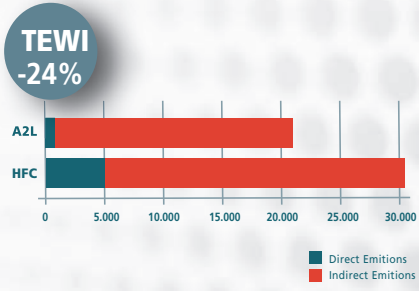
CUADRO DE POTENCIA Y GESTIÓN RIV-EVO 1.700,00

- Presostato autómatico de alta regulable
- Sonda de temperatura y presion para monitorizar
- Riv-olution: control electrónico programable con software desarrollado por Rivacold
- Conectividad bluetooth
- APP para la gestión y el control del equipo
- Cable conexión BMS (protocolo modbus)
- Display LED con nuevos gráficos y retroiluminación blanca
- Teclado capacitivo retroiluminado

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - A2L (R454C Mid)

	MODELO	HP de Refª	€uros	Voltaje	Compresor	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
BT	**UNL135T210E01**	0,50	**5.494,00**	230/1/50	AJ2432P-FZ	+32°C	-	382 (1)	**530**	705	910
						+43°C	-	268 (1)	**393**	541	714
	UNL135T220E01	0,75	**5.715,00**	230/1/50	AJ2446P-FZ	+32°C	-	542 (1)	**756**	1.002	1.281
						+43°C	-	392 (1)	**576**	785	1.020
	UNL135T230E01	1,00	**5.856,00**	230/1/50	AJ2464P-FZ	+32°C	-	709 (1)	**967**	1.264	1.602
						+43°C	-	528 (1)	**745**	995	1.280
	UNL145K300S02	2,50	**11.662,00**	400/3/50	2DES-2Y	+32°C	1.236 (1)	1.718	**2.312**	3.034	3.902
						+43°C	905 (2)	1.325 (2)	**1.828 (3)**	2.429 (3)	3.146 (3)
	UNL145K400S02	3,00	**12.092,00**	400/3/50	2CES-3Y	+32°C	1.661 (2)	2.250	**3.001**	3.918	5.002
						+43°C	1.235 (3)	1.745 (3)	**2.386 (1)**	3.160 (1)	4.070 (1)
	UNL150K400S02	4,00	**13.986,00**	400/3/50	4EES-4Y	+32°C	2.208 (2)	3.007	**4.036**	5.297	6.795
						+43°C	1.619 (3)	2.307 (3)	**3.179 (1)**	4.238 (1)	5.488 (1)
	UNL150K500S02	5,50	**14.240,00**	400/3/50	4DES-5Y	+32°C	2.399 (3)	3.354	**4.529**	5.950	7.645
						+43°C	1.819 (3)	2.580 (3)	**3.537 (3)**	4.719 (1)	6.152 (1)
	UNL150K510S02	6,50	**14.807,00**	400/3/50	4CES-6Y	+32°C	3.151 (3)	4.388	**5.861**	7.627	9.747
						+43°C	2.621 (3)	3.436 (3)	**4.662 (3)**	6.132 (1)	7.903 (1)
	UNL250K400S02	9,00	**19.084,00**	400/3/50-PW	4TES-9Y	+32°C	3.580 (2)	5.055 (1)	**6.903 (1)**	9.164	11.881
						+43°C	-	3.859 (3)	**5.390 (2)**	7.256 (1)	9.500
	UNL250K410S02	12,00	**19.768,00**	400/3/50-PW	4PES-12Y	+32°C	3.768 (2)	5.407 (1)	**7.496 (1)**	10.080	13.208
						+43°C	-	4.016 (3)	**5.733 (2)**	7.843 (1)	10.393
	UNL250K500S02	14,00	**21.623,00**	400/3/50-PW	4NES-14Y	+32°C	4.806 (2)	6.749 (1)	**9.224 (1)**	12.266	15.910
						+43°C	-	4.999 (3)	**7.031 (2)**	9.563 (1)	12.628
	UNL145K210C02	0,75	Consultar *Comming soon!*	400/3/50	-	+32°C	-	-	**1.534**	-	-
	UNL145K220C02	1,50		400/3/50	-	+32°C	-	-	**1.887**	-	-
	UNL145K230C02	1,50		400/3/50	-	+32°C	-	-	**2.059**	-	-
	UNL145K240C02	1,75		400/3/50	-	+32°C	-	-	**2.502**	-	-
	UNL145K250C02	2,00		400/3/50	-	+32°C	-	-	**2.918**	-	-
	UNL145K360C02	3,25		400/3/50	-	+32°C	-	-	**3.590**	-	-
	UNL145K370C02	4,25		400/3/50	-	+32°C	-	-	**4.176**	-	-

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095
COP Calculado con Tc 0°C(TN) y -20°C(BT) con T ambiente +32°C.
Para refrigerante R455A Mid/R449A Dew/R448A Dew/R452A, tiene una potencia frigorifica de +20% aproximadamente.
(1) Enfriamiento adicional o recalentamiento ≤ a 20k
(2) Enfriamiento adicional y recalentamiento en aspiración ≤ a 20K
(3) Enfriamiento adicional o Temperatura máxima de aspiración 0°C

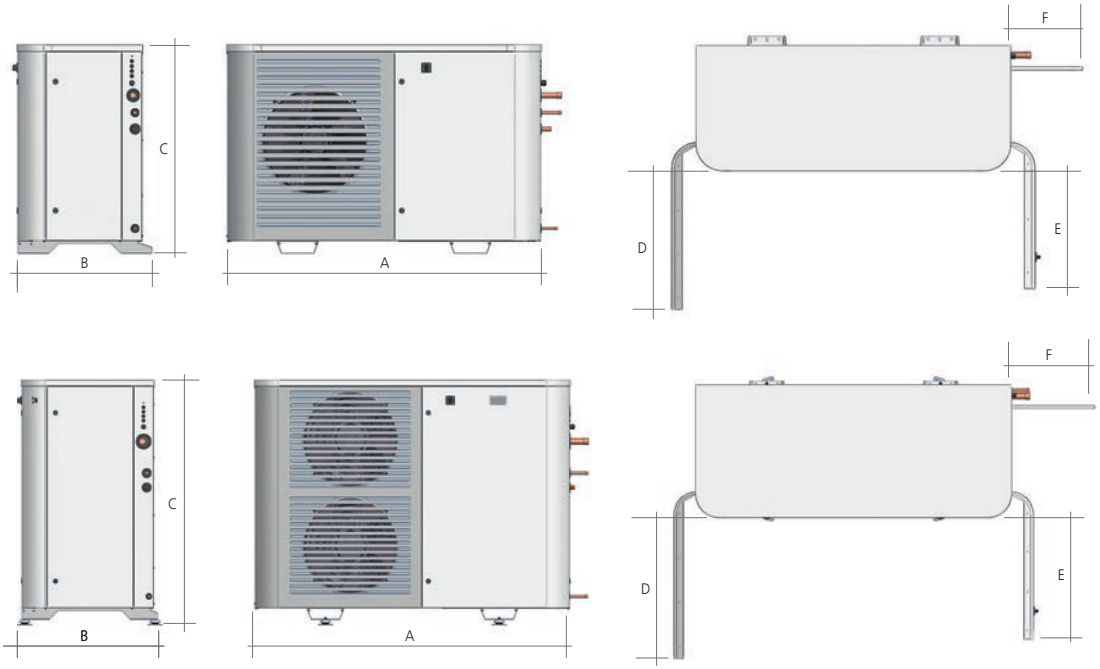


Configurar los parámetros es fácil.
La electrónica Revolution también le permite monitorear la unidad a través de bluetooth o mediante un kit IOT.



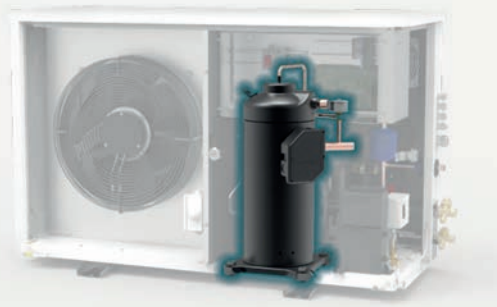
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Modelo	Equipo			Puertas			Embalaje				
BT	A	B	C	D	E	F	K	L	M	m³	Kg
UNL135	1.064	489	645	451	366	223	1.140	580	819	0,54	14
UNL145S	1.421	664	948	611	536	398	1.760	760	1.127	1,50	26
UNL150	1.576	675	1.048	711	591	361	1.760	760	1.127	1,50	26
UNL250	1.775	766	1.351	812	689	468	1.950	870	1.471	2,87	35

El compresor digital Scroll permite modular la velocidad del compresor con gran flexibilidad, evitando paradas y reencendidos continuos. Suministro de la potencia necesaria siempre garantizada y sin derroche de energía.



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

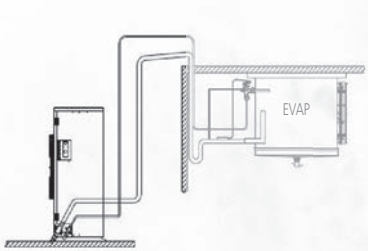
	MODELO	Cat. PED	Consumo		Compresor			Condensador			Tubos mm-pulgadas		Nivel sonoro	Peso
			W	A	Tipo	CC	m³/h	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	dBA 10m	Kg
BT	**UNL135T210E01**	2	700	3,9	H	18,30	-	1	350	-	10-3/8"	6-1/4"	34,2	70
	UNL135T220E01	2	1.100	6,0	H	26,15	-	1	350	-	12-1/2"	6-1/4"	34,2	71
	UNL135T230E01	2	1.300	7,1	H	34,45	-	1	350	-	12-1/2"	6-1/4"	34,5	71
	UNL145K300S02	2	2.950	7,3	SH	-	13,4	1	450	3.773	16-5/8"	10-3/8"	37,1	186
	UNL145K400S02	2	4.755	9,5	SH	-	16,2	1	450	3.604	16-5/8"	10-3/8"	37.5	192
	UNL150K400S02	2	5.715	11,5	SH	-	22,7	1	500	4.743	16-5/8"	10-3/8"	41.3	221
	UNL150K500S02	2	5.880	12,3	SH	-	26,8	1	500	4.589	22-7/8"	12-1/2"	42.1	224
	UNL150K510S02	2	7.230	15,7	SH	-	32,5	1	500	4.589	22-7/8"	12-1/2"	43.1	230
	UNL250K400S02	3	8.650	17,6	SH	-	41,3	2	500	9.171	28-1 1/8"	16-5/8"	45.8	347
	UNL250K410S02	3	9.900	198	SH	-	48,5	2	500	9.171	28-1 1/8"	16-5/8"	46.3	352
	UNL250K500S02	3	11.470	22,8	SH	-	56,2	2	500	8.805	28-1 1/8"	16-5/8"	48.3	354
	UNL145K210C02	2	-	-	Sc DGT	-	5,9	1	450	4.198	18°-3/4"	10-3/8"	36,9	108
	UNL145K220C02	2	-	-	Sc DGT	-	7,3	1	450	4.198	18°-3/4"	10-3/8"	36,9	109
	UNL145K230C02	2	-	-	Sc DGT	-	8,0	1	450	4.198	18°-3/4"	10-3/8"	37,9	110
	UNL145K240C02	2	-	-	Sc DGT	-	9,9	1	450	4.198	18°-3/4"	10-3/8"	37,9	112
	UNL145K250C02	2	-	-	Sc DGT	-	11,7	1	450	4.198	22-7/8"	12-1/2"	37,4	121
	UNL145K360C02	2	-	-	Sc DGT	-	14,4	1	450	4.016	22-7/8"	12-1/2"	36,9	128
	UNL145K370C02	2	-	-	Sc DGT	-	17,1	1	450	4.016	22-7/8"	12-1/2"	39,0	128

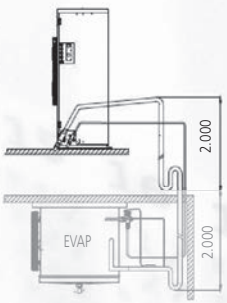
H hermético - **SH** semihermético — **Sc DGT** scroll digital

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50° - EN12900

DATOS PARA EL MONTAJE







¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

THE GREEN EVOLUTION.

R290



RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS

Evaporadores R290

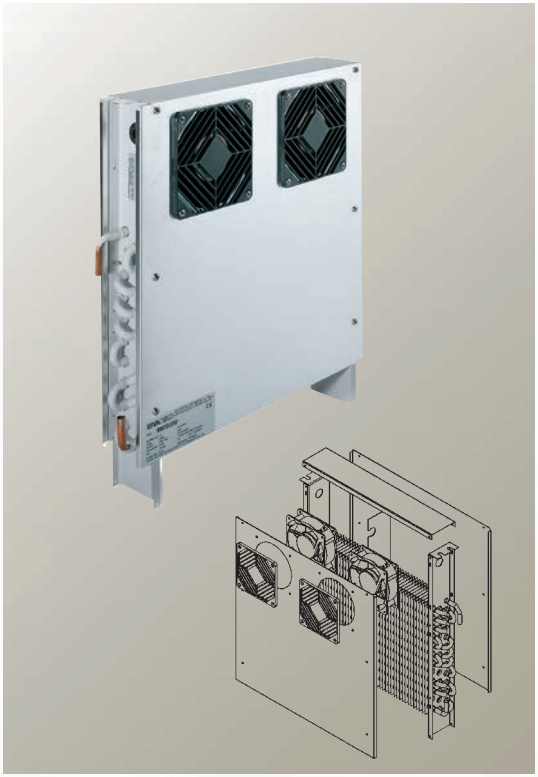
MURAL

SERIE	POTENCIA en Watios								FLUJO DE AIRE	VENTILADORES
	0	150	300	450	600	750	950	1.100		
RM B	500 - 1.000 W									2

150

CONSULTAR PLAZO

EVAPORADORES COMPACTOS PARA MUEBLES REFRIGERADOS



CARACTERÍSTICAS

Batería
Aleta de aluminio
Tubo de cobre 3/8”
Acabado pintado con epoxi RAL7035

Motoventiladores
Ventilador axial compacto con cojinete de bolas. Motor EC monofásico 100-240/1/50-60Hz, construido según estandar VDE y cableado con cable de alimentación.

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere una gran robustez al conjunto, garantizando la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los tornillos, arandelas y tuercas son todos de acero inoxidable.

Bandeja
Se suministra como opcional. Es reversible permitiendo variar la posición del tubo de desagüe.

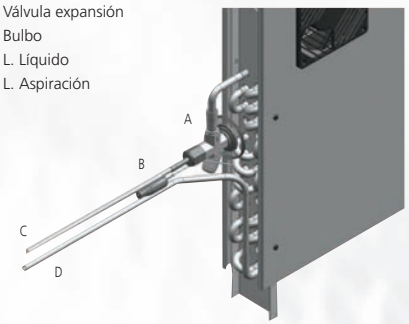
Test
Las baterías son probadas a una presión de 25 bares

OPCIONALES

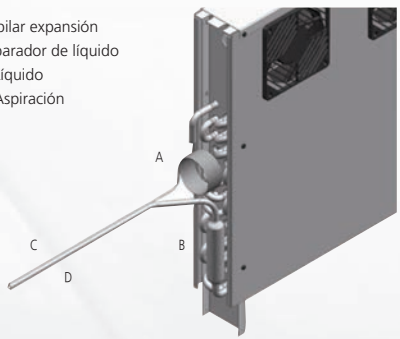
	€uros
Protección batería cataforesis negra	+20%

DATOS PARA EL MONTAJE

A Válvula expansión
B Bulbo
C L. Líquido
D L. Aspiración



A Capilar expansión
B Separador de líquido
C L. Líquido
D L. Aspiración



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

DATOS SELECCIÓN - R290

Separación aleta 4,5 mm

MODELO	€uros	Sup.	Vol.	Ventiladores helicoidales 100-240/1/50-60 Hz							Rdto.W -T.Cám. +2°C
		m²	dm³	N°	∅ mm	W total	A total	m³/h	↑m	m/s	Δt=10 HR 76%
RMB70/347	**574,00**	1,16	0,38	2	114	12	0,14-0,22	196	2,01	2,49	581
RMB70/347C	**588,00**	1,16	0,38	2	114	12	0,14-0,22	196	2,01	2,49	581
RMB70/348	**591,00**	1,40	0,45	2	114	12	0,14-0,22	185	1,89	2,37	659
RMB70/348C	**591,00**	1,40	0,45	2	114	12	0,14-0,22	185	1,89	2,37	659
RMB70/349	**627,00**	1,86	0,61	2	114	12	0,14-0,22	165	1,71	2,10	774
RMB70/349C	**624,00**	1,86	0,61	2	114	12	0,14-0,22	165	1,71	2,10	774
RMB70/350	**638,00**	2,33	0,76	2	114	12	0,14-0,22	158	1,59	2,01	860
RMB70/350C	**631,00**	2,33	0,76	2	114	12	0,14-0,22	158	1,59	2,01	860
RMB70/420	**735,00**	3,21	1,03	2	114	12	0,14-0,22	144	1,42	1,82	968
RMB70/420C	**721,00**	3,21	1,03	2	114	12	0,14-0,22	144	1,42	1,82	968

OPCIONALES

BANDEJA DESAGÜE (1)

RV004610.1	**29,00**	bandeja de desagüe ...347-350
V004609	**29,00**	bandeja de desagüe ...420
99000032	**13,00**	racord de desagüe 1/2"

RESISTENCIA ELÉCTRICA €/u

REDP400	**62,00**	resistencia desescarche 1 x 260W RMB70 / 347- 350
REDP500	**64,00**	resistencia desescarche 2 x 400W RMB70 / 420...

(1) No incluye el racord de desagüe



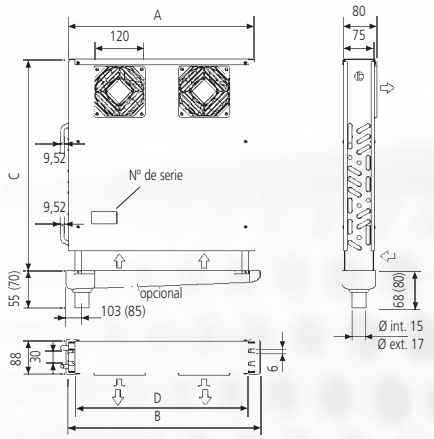


Más por menos...

Si eres fabricante podemos estudiar tus necesidades y buscar la mejor solución.

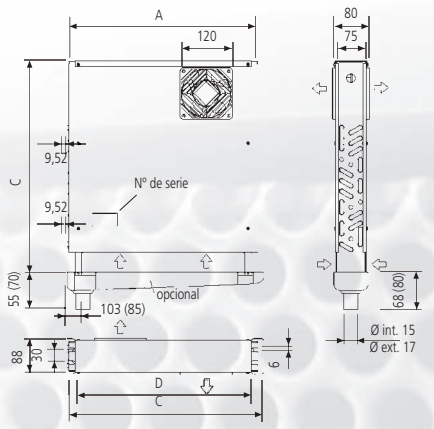
DIMENSIONES - mm

RMB...



(...) Dimensiones para RMB70/420 con bandeja V004609

RMB...C



N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Modelo	Ancho	Ancho máx.	Alto	Anclaje	Conexiones frigoríficas		Peso	m³
	A	B	C	D	Ent.	Sal.	Kg	
RMB70/347 - RMB70/347C	390	420	330	368	9,52	9,52	3,0	0,02
RMB70/348 - RMB70/348C	390	420	355	368	9,52	9,52	3,3	0,02
RMB70/349 - RMB70/349C	390	420	405	368	9,52	9,52	3,9	0,02
RMB70/350 - RMB70/350C	390	420	455	368	9,52	9,52	4,2	0,02
RMB70/420 - RMB70/420C	440	456	505	418	9,52	9,52	5,1	0,03

www.e-bcsystems.com

THE GREEN EVOLUTION.



RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS

Evaporadores CO_2

	SERIE	POTENCIA							VENTILADORES		
		1.000W	2.000W	4.000W	8.000W	16.000W	32.000W	64.000W			
MURAL	**RM**$_X$	350-800 W								2	154  EN STOCK
CUÑA	**RSI**$_{X/250}$	264 - 5.166 W								1 - 4	156  CONSULTAR PLAZO
	RSI$_{X/350}$		1.195 - 14.344 W							2 - 4	156  CONSULTAR PLAZO
CÚBICO	**RC**$_X$		489 - 7.038 W							1 - 4	160  CONSULTAR PLAZO
	RCM$_{X/350}$			1.089 - 22.230 W						1 - 4	164  CONSULTAR PLAZO
	RCB$_{X/500}$				2.237 - 61.086 W					1 - 4	168  CONSULTAR PLAZO
DOBLE FLUJO	**RDF**$_{X/250}$		523 - 6.248 W							2 - 4	172  CONSULTAR PLAZO
	RDF$_{X/350}$			795 - 20.600 W						2 - 5	172  CONSULTAR PLAZO

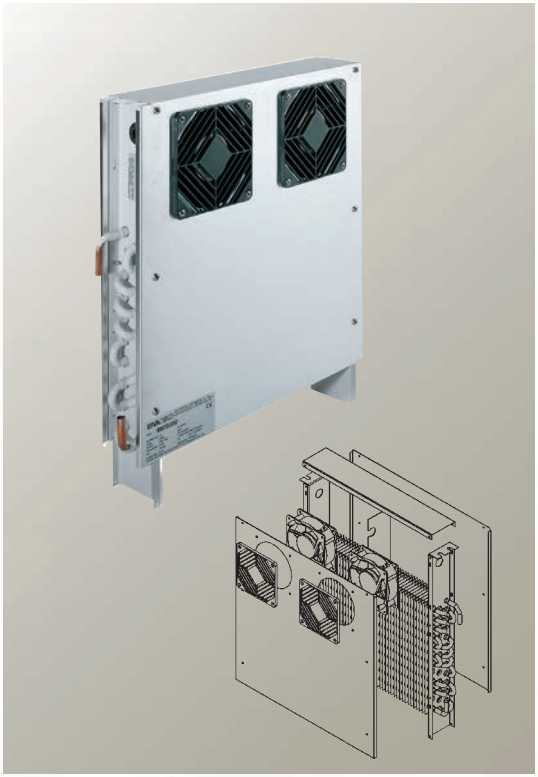
EVAPORADORES COMPACTOS PARA MUEBLES REFRIGERADOS

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

SUPERMERCADOS

MUEBLES FRIGORÍFICOS



CARACTERÍSTICAS

Batería
Aleta de aluminio
Tubo de cobre 3/8”
Acabado pintado con epoxi RAL7035

Motoventiladores
Ventilador axial compacto con cojinete de bolas.
Motoventilador **EC**
Motor monofásico 220-240V/50-60Hz, construido según estandar VDE y cableado con cable de alimentación.

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere una gran robustez al conjunto, garantizando la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los tornillos, arandelas y tuercas son todos de acero inoxidable.

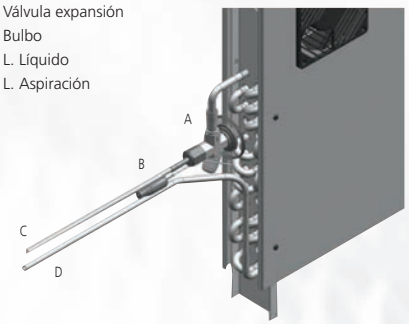
Bandeja
Se suministra como opcional. Es reversible permitiendo variar la posición del tubo de desagüe.

Test
Las baterías son probadas a una presión de 80 bares y presurizadas con nitrógeno.

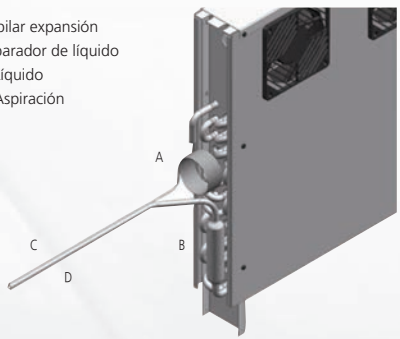
OPCIONALES	€uros
Protección batería cataforesis negra	+20%

DATOS PARA EL MONTAJE

A Válvula expansión
B Bulbo
C L. Líquido
D L. Aspiración



A Capilar expansión
B Separador de líquido
C L. Líquido
D L. Aspiración



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

DATOS SELECCIÓN - R744A

Separación aleta 4,5 mm

MODELO	€uros	Sup.	Vol.	Ventiladores helicoidales 220-240/1/50-60 Hz							Rdto.W -T.Cám. +2°C	
		m²	dm³	Nº	∅ mm	W total	A total	m³/h	↑m	m/s	Δt=10 HR 76%	Δt=11 HR 76%
RMXB70/347	**772,00**	1,16	0,38	2	114	12	0,14	224	1,98	2,49	344	393
RMXB70/347C	**797,00**	1,16	0,38	2	114	12	0,14	224	1,98	2,49	344	393
RMXB70/348	**800,00**	1,40	0,45	2	114	12	0,14	213	1,87	2,37	401	459
RMXB70/348C	**834,00**	1,40	0,45	2	114	12	0,14	213	1,87	2,37	401	459
RMXB70/349	**879,00**	1,86	0,61	2	114	12	0,14	189	1,70	2,10	501	571
RMXB70/349C	**877,00**	1,86	0,61	2	114	12	0,14	189	1,70	2,10	501	571
RMXB70/350	**954,00**	2,33	0,76	2	114	12	0,14	181	1,59	2,01	588	673
RMXB70/350C	**917,00**	2,33	0,76	2	114	12	0,14	181	1,59	2,01	588	673
RMXB70/420	**1.074,00**	2,79	0,91	2	114	12	0,14	164	1,43	1,82	732	831
RMXB70/420C	**1.034,00**	2,79	0,91	2	114	12	0,14	164	1,43	1,82	732	831

OPCIONALES

BANDEJA DESAGÜE (1)

RV004610.1	**29,00**	bandeja de desagüe 347... 350
V004609	**29,00**	bandeja de desagüe 420
99000032	**13,00**	racord de desagüe 1/2"

RESISTENCIA ELÉCTRICA €/u

REDP400	**62,00**	resistencia desescarche 1 x 260W RM70/347... 350
REDP500	**64,00**	resistencia desescarche 2 x 400W RM70/420...

(1) No incluye el racord de desagüe



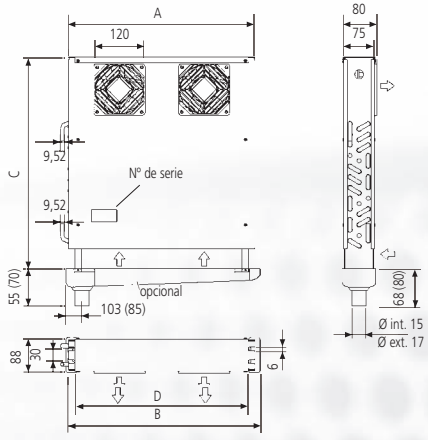


Más por menos...

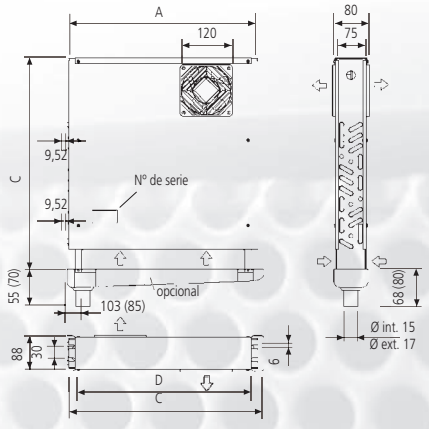
Si eres fabricante podemos estudiar tus necesidades y buscar la mejor solución.

DIMENSIONES - mm

RM70/...



RM70/...C



(...) Dimensiones para RM70/420 con bandeja V004609

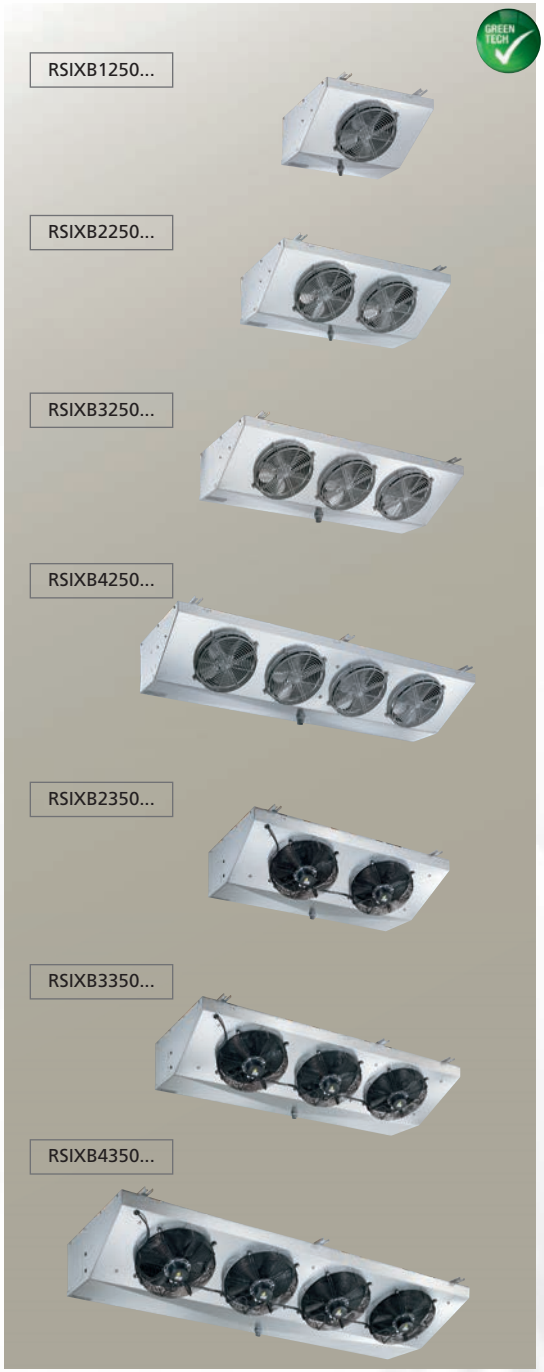
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Modelo	Ancho	Ancho máx.	Alto	Anclaje	Conexiones frigoríficas		Peso	m³
	A	B	C	D	Ent.	Sal.	Kg	
RMXB70/347 - RMXB70/347C	390	420	330	368	9,52	9,52	3,1	0,02
RMXB70/348 - RMXB70/348C	390	420	355	368	9,52	9,52	3,5	0,02
RMXB70/349 - RMXB70/349C	390	420	405	368	9,52	9,52	4,2	0,02
RMXB70/350 - RMXB70/350C	390	420	455	368	9,52	9,52	4,4	0,02
RMXB70/420 - RMXB70/420C	440	456	505	418	9,52	9,52	5,6	0,03

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DE CUÑA



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RSI han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de tener una forma particularmente compacta pero manteniendo una potencia equivalente a otros evaporadores más voluminosos. Esto permite disponer de una mayor altura libre en la cámara.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre, la gama se compone de dos tipos: tubo de 5/16" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø 254 mm; tubo de 12 mm K65 con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent. de Ø 350 mm. Los modelos con vent. de Ø 254 mm, tienen un paso de aleta de 5,3 mm para aplicaciones cámaras (Tc) de -30°C a + 10°C. Los modelos con vent. de Ø 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm para cámaras (Tc) de -5°C a + 12°C y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -35°C a +4°C.

Las baterías son probadas con nitrógeno a 80 bares.

Motoventiladores

- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
- Modelos con ventilador de diámetro 254 mm
  - Grado de protección IP55
  - Aislamiento eléctrico B
  - Temperatura de funcionamiento de -40°C a +50°C
- Modelos con ventilador de diámetro 350 mm
  - Motoventilador **EC**
  - Grado de protección IP54
  - Aislamiento eléctrico B
  - Temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- Conforme directiva de baja tensión 73/23 CEE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	**+10%**
Cataforesis negra (...CN)	**+20%**
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	**27,00**
RES501 L=1400 de 15 W	**27,00**
RES1000 L=1000 de 25 W	**28,00**
RES2000 L=2000 de 50 W	**30,00**
RES3000 L=3000 de 75 W	**34,00**

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ 0ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RSIXB1250	**1.085,00**	3,79	0,69	-	1	254	0,19 / 44	555	6,5	420	**689**	973	622	921	**1.179**
RSIXB2250	**1.565,00**	7,52	1,29	-	2	254	0,38 / 88	1.097	7,0	1.144	**1.628**	2.095	1.506	1.958	**2.444**
RSIXB3250	**2.285,00**	11,26	1,88	-	3	254	0,57 / 132	1.640	8,5	1.641	**2.465**	3.259	2.234	3.042	**3.797**
RSIXB4250	**2.720,00**	14,99	2,48	-	4	254	0,76 / 176	2.183	9,5	2.343	**3.332**	4.294	3.091	4.013	**5.005**

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ 2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RSIXB23503	**3.164,00**	25,23	3,84	-	2	350	1.350	2,1 / 230	2.888	10	3.026	**4.648**	6.109	4.271	5.701	**7.144**
RSIXB23503ED	**3.509,00**			2.800			1.050	0,56 / 64	1.625	7	2.021	**3.239**	4.463	2.973	4.216	**5.322**
RSIXB33503	**4.267,00**	35,99	5,36	-	3	350	1.350	3,15 / 345	4.199	11	3.219	**5.978**	8.652	5.357	8.118	**10.319**
RSIXB33503ED	**4.656,00**			4.096			1.050	0,84 / 96	2.342	8	2.262	**4.007**	5.912	3.699	5.702	**7.359**
RSIXB43503	**5.461,00**	46,84	6,90	-	4	350	1.350	4,2 / 460	5.507	12	5.577	**8.765**	11.633	8.016	10.835	**13.605**
RSIXB43503ED	**5.878,00**			5.360			1.050	1,12 / 128	3.058	9	3.621	**5.965**	8.350	5.470	7.903	**9.983**

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=7 HR 89% TC=-25ºC	Δt=9 HR 85% TC=-30ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RSIXB1250ED	**1.334,00**	3,79	0,69	500	1	254	0,19 / 44	555	6,5	309	**512**	761543	420	**689**	973
RSIXB2250ED	**1.843,00**	7,52	1,29	900	2	254	0,38 / 88	1.097	7,0	910	**1.275**	1.555	1.144	**1.628**	2.095
RSIXB3250ED	**2.603,00**	11,26	1,88	1.300	3	254	0,57 / 132	1.640	8,5	1.245	**1.906**	2.532	1.641	**2.465**	3.259
RSIXB4250ED	**3.070,00**	14,99	2,48	1.800	4	254	0,76 / 176	2.183	9,5	1.868	**2.606**	3.202	2.343	**3.332**	4.294

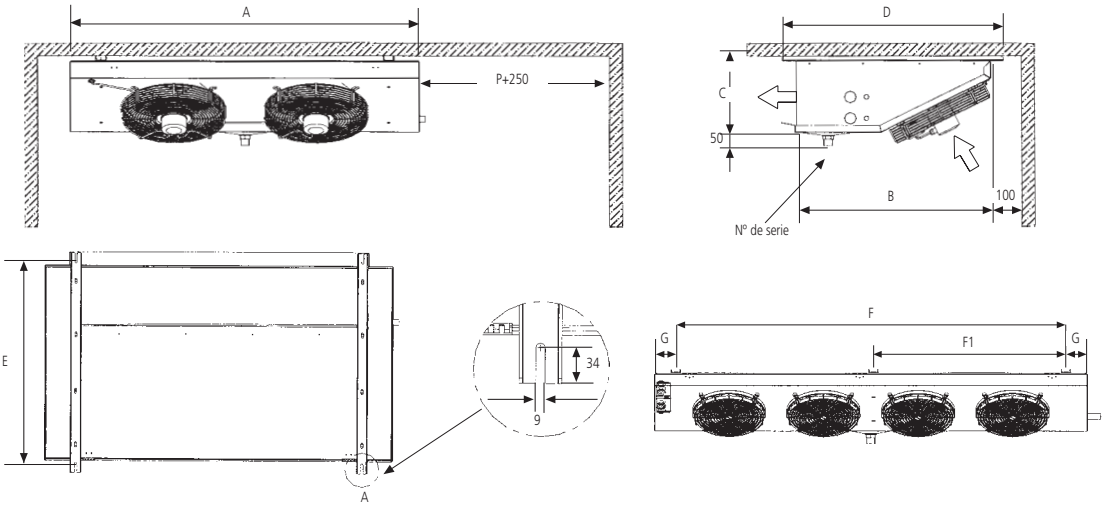
Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=7 HR 89% TC=-25ºC	Δt=9 HR 85% TC=-30ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RSIXB23507	**3.078,00**	13,32	3,84	-	2	350	1.350	2,1 / 230	3.255	12	1.381	**2.350**	3.348	1.933	**3.112**	4.308
RSIXB23507ED	**3.429,00**			2.800			1.050	0,56 / 64	1.989	9	1.041	**1.688**	2.495	1.423	**2.330**	3.270
RSIXB33507	**4.152,00**	19,01	5,36	-	3	350	1.350	3,15 / 345	4.726	12,5	1.553	**2.644**	4.323	2.120	**3.777**	5.619
RSIXB33507ED	**4.543,00**			4.096			1.050	0,84 / 96	2.870	9,5	1.265	**1.998**	3.085	2.120	**3.777**	5.619
RSIXB43507	**5.310,00**	24,69	6,90	-	4	350	1.350	4,2 / 460	6.195	13	2.450	**4.282**	6.296	3.433	**5.736**	8.084
RSIXB43507ED	**5.730,00**			5.360			1.050	1,12 / 128	3.749	10	1.879	**3.042**	4.613	2.563	**4.257**	6.041

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

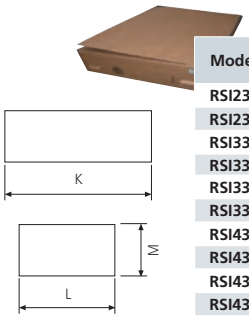
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje					Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	F1	G	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RSIXB1250	565	461	241	550	483	400	-	82,5	10 mm	10 mm	1/2" Gas (20 mm)	10,0
RSIXB1250ED	565	461	241	550	483	400	-	82,5	10 mm	10 mm	1/2" Gas (20 mm)	10,5
RSIXB2250	935	461	241	550	483	770	-	82,5	10 mm	10 mm	1/2" Gas (20 mm)	19,0
RSIXB2250ED	935	461	241	550	483	770	-	82,5	10 mm	10 mm	1/2" Gas (20 mm)	20,0
RSIXB3250	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	23,7
RSIXB3250ED	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	25,2
RSIXB4250	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	30,3
RSIXB4250ED	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	32,3
RSIXB23503	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	12 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	35,3
RSIXB23503ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	12 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	37,8
RSIXB23507	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	12 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	34,3
RSIXB23507ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	12 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	36,8
RSIXB33503	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	48,8
RSIXB33503ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	52,3
RSIXB33507	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	47,3
RSIXB33507ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	50,8
RSIXB43503	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	58,0
RSIXB43503ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	62,5
RSIXB43507	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	56,0
RSIXB43507ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	60,5

Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto
	K	L	M		Kg
RSI1250	660	550	300	0,11	13,0
RSI1250ED	660	550	300	0,11	13,5
RSI2250	1.030	550	300	0,17	23,0
RSI2250ED	1.030	550	300	0,17	24,0
RSI3250	1.400	550	300	0,23	28,7
RSI3250ED	1.400	550	300	0,23	30,2
RSI4250	1.770	550	300	0,29	36,3
RSI4250ED	1.770	550	300	0,29	38,3
RSI23503	1.400	970	420	0,57	47,9
RSI23503ED	1.400	970	420	0,57	50,4



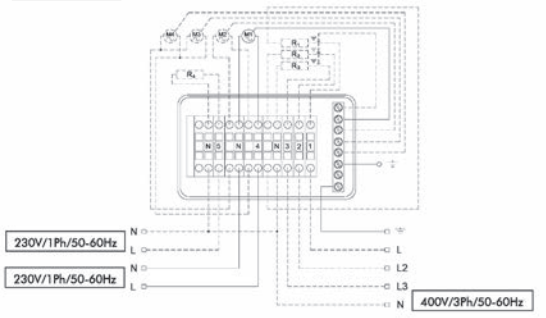
Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto
	K	L	M		Kg
RSI23507	1.400	970	420	0,57	46,9
RSI23507ED	1.400	970	420	0,57	49,4
RSI33503	1.850	970	420	0,75	65,6
RSI33503ED	1.850	970	420	0,75	69,1
RSI33507	1.850	970	420	0,75	64,1
RSI33507ED	1.850	970	420	0,75	67,6
RSI43503	2.300	970	420	0,94	76,8
RSI43503ED	2.300	970	420	0,94	81,3
RSI43507	2.300	970	420	0,94	74,8
RSI43507ED	2.300	970	420	0,94	79,3

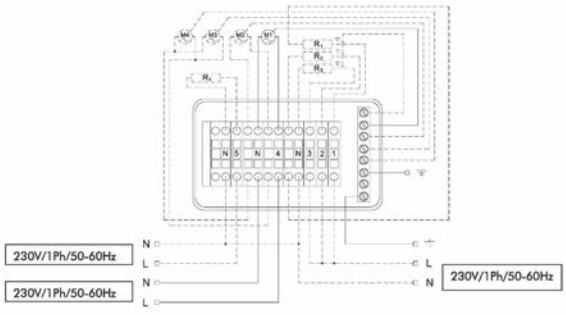
www.e-bcsystems.com

DATOS PARA EL MONTAJE

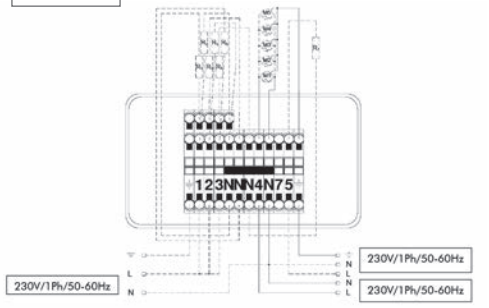
Conexión eléctrica (lado derecho)

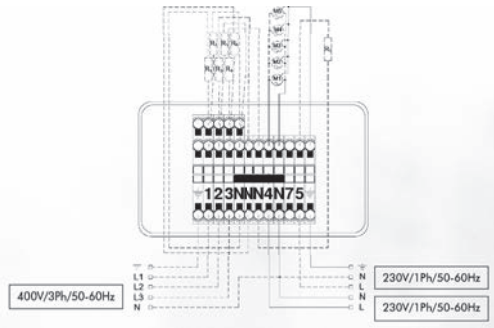
RSI Ø 254



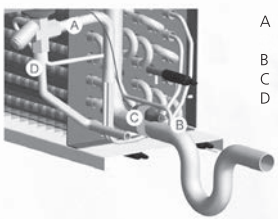


RSI Ø 350





Conexión frigorífica (lado izquierdo)

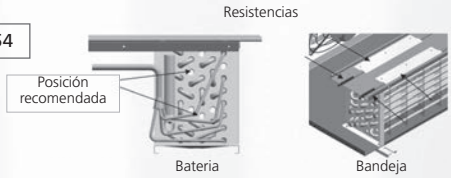


A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Entrada válvula



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.

RSI Ø 254



RSI Ø 350





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

AT ALTA TEMP.

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE TECHO

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCXB1250...



RCXB2250...



RCXB3250...



RCXB4250...



CARACTERÍSTICAS

RC evaporadores diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para el almacenamiento de productos frescos y congelados, preferentemente envasados.

El tamaño extremadamente compacto permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas.

Todos los modelos están fabricados con una separación de aletas de 5,3 mm, y la geometría de 25 x 21,65 y tubo de 5/16".

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RCXB12506	**1.189,00**	5,69	1,04	-	1	254	0,19 / 44	730	7,0	705	**1.060**	1.421	959	1.327	**1.662**
RCXB22504	**1.526,00**	7,52	1,29	-	2	254	0,38 / 88	1.566	7,5	1.225	**1.728**	2.218	1.599	2.063	**2.580**
RCXB22506	**1.957,00**	11,29	1,93	-	2	254	0,38 / 88	1.451	7,0	1.469	**2.208**	2.956	2.003	2.764	**3.456**
RCXB32504	**2.306,00**	11,26	1,88	-	3	254	0,57 / 132	2.346	7,5	1.765	**2.640**	3.471	2.404	3.231	**4.039**
RCXB32506	**2.555,00**	16,88	2,82	-	3	254	0,57 / 132	2.171	7,0	2.150	**3.239**	4.352	2.948	4.084	**5.108**
RCXB42506	**3.211,00**	22,48	3,72	-	4	254	0,76 / 176	2.892	7,0	3.110	**4.480**	5.800	4.134	5.438	**6.771**

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCXB12506ED	**1.543,00**	5,69	1,04	750	1	254	0,19 / 44	730	7,0	543	**710**	873	705	**1.060**	1.421
RCXB22504ED	**1.924,00**	7,52	1,29	1.350	2	254	0,38 / 88	1.566	7,5	981	**1.216**	1.434	1.225	**1.728**	2.218
RCXB22506ED	**2.354,00**	11,29	1,93	1.350	2	254	0,38 / 88	1.451	7,0	1.117	**1.469**	1.808	1.469	**2.208**	2.956
RCXB32504ED	**2.628,00**	11,26	1,88	1.950	3	254	0,57 / 132	2.346	7,5	1.349	**1.775**	2.175	1.765	**2.640**	3.471
RCXB32506ED	**2.876,00**	16,88	2,82	1.950	3	254	0,57 / 132	2.171	7,0	1.631	**2.142**	2.641	2.150	**3.239**	4.352
RCXB42506ED	**3.519,00**	22,48	3,72	2.700	4	254	0,76 / 176	2.892	7,0	2.459	**3.092**	3.683	3.110	**4.480**	5.800

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.



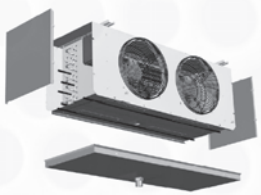
Más por menos...

Hacer tu mismo las cosas, te ayuda a distinguir entre soluciones prácticas y lo que son simples argumentos comerciales creados sobre un papel.





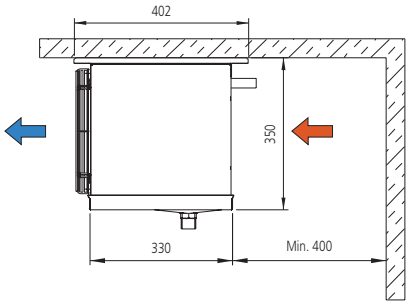
Fácil acceso y mantenimiento

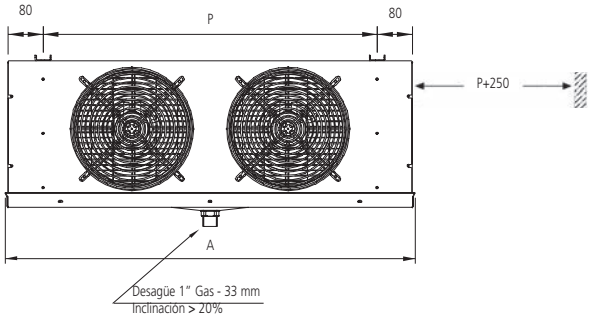


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

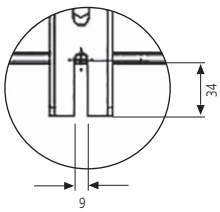
www.e-bcsystems.com

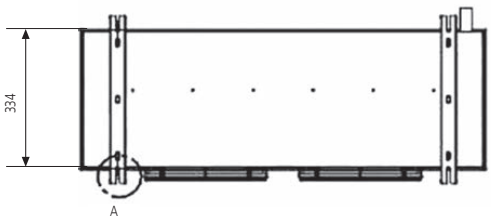
DIMENSIONES - mm

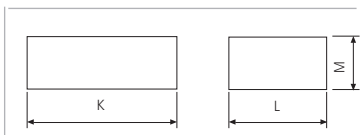




Detalle A









Modelo	Ancho	Anclaje	Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	P	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg	K	L	M		Kg
RCXB12506	574	400	10 mm	10 mm	1" Gas (33mm)	11,9	660	430	410	0,12	14,4
RCXB12506ED	574	400	10 mm	10 mm	1" Gas (33mm)	12,6	660	430	410	0,12	15,1
RCXB22504	944	770	10 mm	10 mm	1" Gas (33mm)	19,4	1.030	430	410	0,18	22,4
RCXB22504ED	944	770	10 mm	10 mm	1" Gas (33mm)	20,7	1.030	430	410	0,18	23,7
RCXB22506	944	770	10 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	22,9	1.030	430	410	0,18	25,9
RCXB22506ED	944	770	10 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	24,2	1.030	430	410	0,18	27,2
RCXB32504	1.314	1.140	10 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	28,0	1.400	430	410	0,25	31,5
RCXB32504ED	1.314	1.140	10 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	29,8	1.400	430	410	0,25	33,3
RCXB32506	1.314	1.140	12 mm	14 mm	1" Gas (33mm)	33,2	1.400	430	410	0,25	36,7
RCXB32506ED	1.314	1.140	12 mm	14 mm	1" Gas (33mm)	35,0	1.400	430	410	0,25	38,5
RCXB42506	1.684	1.510	12 mm	14 mm	1" Gas (33mm)	43,9	1.770	430	410	0,31	47,9
RCXB42506ED	1.684	1.510	12 mm	14 mm	1" Gas (33mm)	46,2	1.770	430	410	0,31	50,2

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

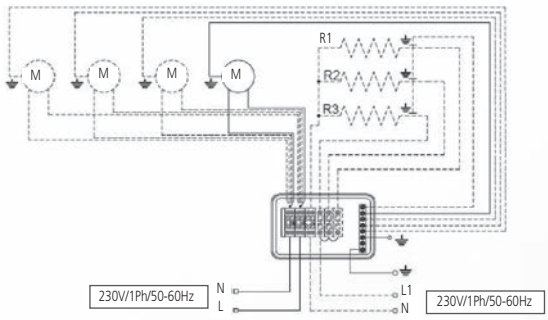
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 5/16". Todas son probadas con nitrógeno a una presión de 80 bares.

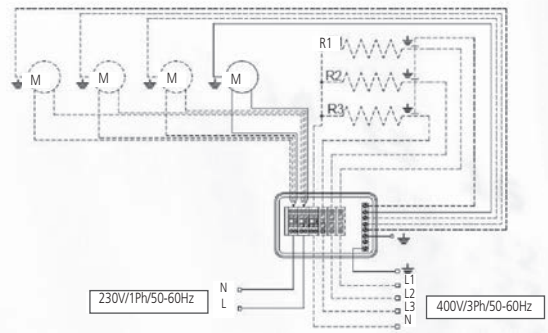
Motoventiladores
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1,
- Con protección térmica interna
- Ventilador de 254 mm de diámetro, inclinación de 28°
- Motoventilador **EC**
- Tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
- Grado de protección IP55
- Aislamiento de clase B
- Temperatura de funcionamiento desde -40°C a +50°C
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

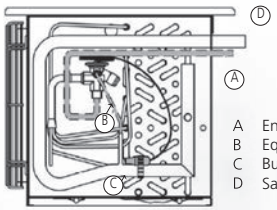
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)





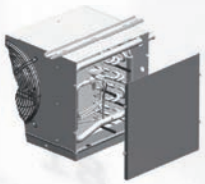
Conexión frigorífica (lado derecho)



A Entrada válvula
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Salida evaporador

Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.







Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

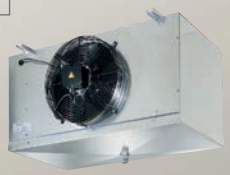
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS

RCMXB1350...



RCMXB2350...



RCMXB3350...



RCMXB4350...



CARACTERÍSTICAS

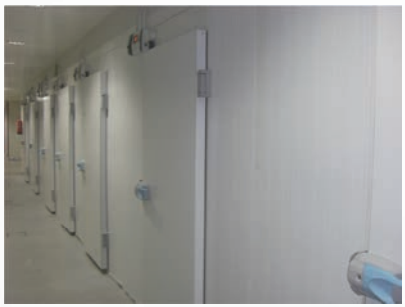
Los evaporadores de la serie RCMR están diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La gama RCMR nos permite cubrir las necesidades de cámaras de tamaño medio, y está disponible en diversas combinaciones de paso de aleta y rangos debidamente dimensionados según la aplicación prevista.

Todos los modelos están fabricados con una geometría de 37,5 y 32,5 y tubo de cobre K65 de 12 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	150,00
Embocadura manga textil (€/u.)	300,00

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RCMXB1350604	**2.651,00**	24,29	4,36	-	1	350	1,30	2.660	10	2.896*	**4.403**	5.802	4.075	5.415	**6.782**
RCMXB1350604ED	**2.936,00**			2.250			160								
RCMXB2350404	**3.126,00**	24,67	4,27	-	2	350	2,60	5.229	14	3.819*	**5.553**	7.164	5.149	6.667	**8.343**
RCMXB2350404ED	**3.492,00**			2.800			320								
RCMXB2350804	**4.167,00**	49,33	8,53	-	2	350	2,60	4.247	14	5.485*	**8.356**	11.081	7.712	10.372	**12.997**
RCMXB2350804ED	**4.529,00**			4.200			320								
RCMXB3350604	**5.053,00**	52,95	8,96	-	3	350	3,90	6.825	15	7.333*	**10.739**	13.857	9.947	12.939	**16.174**
RCMXB3350604ED	**5.496,00**			5.120			480								
RCMXB4350604	**6.246,00**	68,77	11,54	-	4	350	5,20	8.969	18	9.117*	**13.983**	18.346	12.859	17.191	**21.479**
RCMXB4350604ED	**6.763,00**			6.700			640								

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 6 mm.

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCMXB1350606	**2.572,00**	16,63	4,36	-	1	350	1,30	2.797	11	1.593*	**2.176***	2.717*	2.177	**3.371**	4.591
RCMXB1350606ED	**2.857,00**			2.250			160								
RCMXB2350406	**3.047,00**	17,00	4,27	-	2	350	2,60	5.477	14	2.001*	**2.705***	3.383*	2.732	**4.182**	5.514
RCMXB2350406ED	**3.405,00**			2.800			320								
RCMXB2350806	**4.000,00**	34,00	8,53	-	2	350	2,60	4.593	14	3.255*	**4.372***	5.471*	4.390	**6.789**	9.230
RCMXB2350806ED	**4.373,00**			4.200			320								
RCMXB3350606	**4.877,00**	36,43	8,96	-	3	350	3,90	7.298	16	4.199*	**5.602***	6.942*	5.642	**8.525**	11.200
RCMXB3350606ED	**5.290,00**			5.120			480								
RCMXB4350606	**6.197,00**	47,36	11,54	-	4	350	5,20	9.601	21	4.946*	**6.875***	8.720*	6.917	**10.834**	14.626
RCMXB4350606ED	**6.712,00**			6.700			640								

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35ºC

RCMXB1350608	**2.531,00**	12,93	4,36	-	1	350	1,30	2.837	11	1.261	**1.739**	2.202	1.706	**2.719**	3.762
RCMXB1350608ED	**2.817,00**			2.250			160								
RCMXB2350408	**3.008,00**	13,13	4,27	-	2	350	2,60	5.543	14	1.526	**2.105**	2.639	2.107	**3.268**	4.463
RCMXB2350408ED	**3.371,00**			2.800			320								
RCMXB2350808	**4.000,00**	26,25	8,53	-	2	350	2,60	4.700	14	2.593	**3.549**	4.498	3.515	**5.558**	7.714
RCMXB2350808ED	**4.373,00**			4.200			320								
RCMXB3350608	**4.786,00**	28,11	8,96	-	3	350	3,90	7.431	18	3.291	**4.448**	5.565	4.495	**6.858**	9.260
RCMXB3350608ED	**5.705,00**			5.120			480								
RCMXB4350608	**6.030,00**	36,53	11,54	-	4	350	5,20	9.779	23	3.876	**5.413**	6.940	5.328	**8.598**	11.983
RCMXB4350608ED	**6.545,00**			6.700			640								

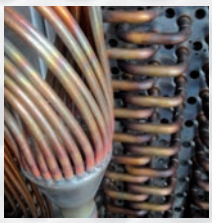
Embocadura manga textil





Más por menos...

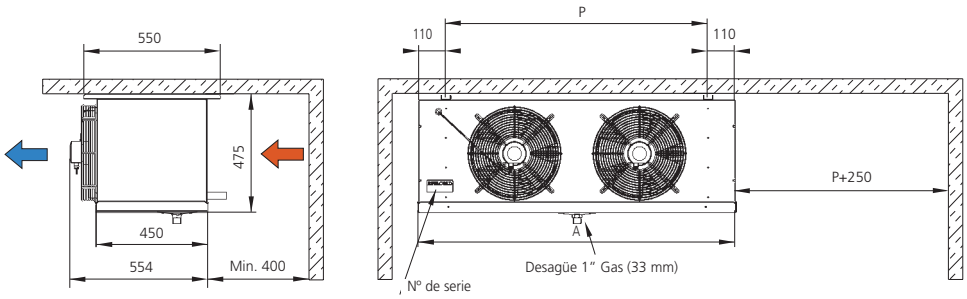
Nuestros productos evolucionan incorporando innovaciones previamente contrastadas, cambiar constantemente no es evolucionar.

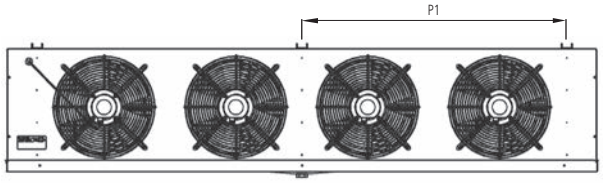


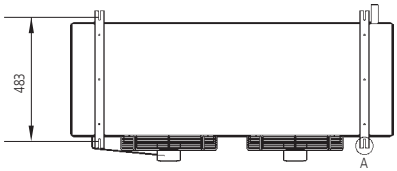
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

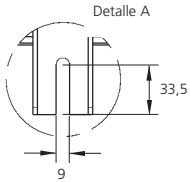
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



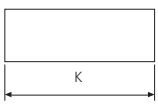


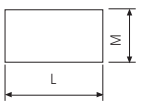




Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg	Embalaje			m³	Peso bruto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.			K	L	M		
RCMXB1350604	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	30,6	990	715	600	0,43	37,8
RCMXB1350604ED	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	32,9	990	715	600	0,43	40,1
RCMXB2350404	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	34,5	1.350	715	600	0,58	46,5
RCMXB2350404ED	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	37,0	1.350	715	600	0,58	49,0
RCMXB2350804	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	49,0	1.350	715	600	0,58	61,0
RCMXB2350804ED	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	52,5	1.350	715	600	0,58	64,5
RCMXB3350604	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	52,0	1.800	715	600	0,77	67,0
RCMXB3350604ED	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	56,2	1.800	715	600	0,77	71,2
RCMXB4350604	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	65,2	2.250	715	600	0,97	83,2
RCMXB4350604ED	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	70,9	2.250	715	600	0,97	88,9
RCMXB1350606	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	28,5	990	715	600	0,43	35,7
RCMXB1350606ED	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	30,8	990	715	600	0,43	38,0
RCMXB2350406	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	32,4	1.350	715	600	0,58	44,4
RCMXB2350406ED	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	34,5	1.350	715	600	0,58	46,5
RCMXB2350806	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	44,8	1.350	715	600	0,58	56,8
RCMXB2350806ED	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	48,3	1.350	715	600	0,58	60,3
RCMXB3350606	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	47,5	1.800	715	600	0,77	62,5
RCMXB3350606ED	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	51,7	1.800	715	600	0,77	66,7
RCMXB4350606	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	59,4	2.250	715	600	0,97	77,4
RCMXB4350606ED	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	65,1	2.250	715	600	0,97	83,1
RCMXB1350608	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	27,5	990	715	600	0,43	34,7
RCMXB1350608ED	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	29,8	990	715	600	0,43	37,0
RCMXB2350408	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	31,3	1.350	715	600	0,58	43,3
RCMXB2350408ED	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	33,8	1.350	715	600	0,58	45,8
RCMXB2350808	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	42,7	1.350	715	600	0,58	54,7
RCMXB2350808ED	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	46,2	1.350	715	600	0,58	58,2
RCMXB3350608	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	45,2	1.800	715	600	0,77	60,2
RCMXB3350608ED	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	49,4	1.800	715	600	0,77	64,4
RCMXB4350608	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	56,4	2.250	715	600	0,97	74,4
RCMXB4350608ED	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	62,1	2.250	715	600	0,97	80,1







www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

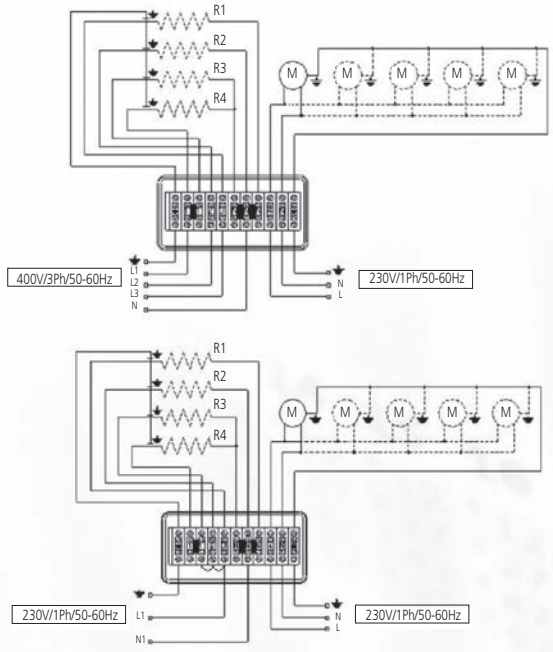
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre K65 de 12 mm y geometría de 37,5 x 32,5.
En la serie RCM disponemos de tres pasos de aleta para optimizar la selección en función de la temperatura de cámara (TC) deseada: 4 mm para TC de -5ºC a +15ºC; 6 mm para TC de -20ºC a +15ºC; 8mm para TC de -40ºC a +4ºC.

Motoventiladores
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Motoventilador **EC**
- Ventilador de 350 mm de diámetro, de rotor externo
- Tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
- Grado de protección IP44
- Aislamiento eléctrico clase B
- Temperatura de funcionamiento desde -40°C a +40°C
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

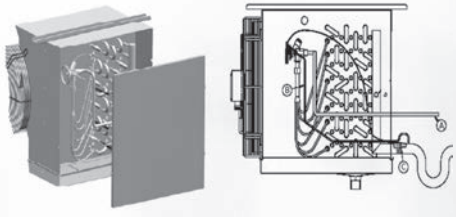
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)

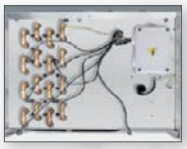


Conexión frigorífica (lado derecho)





Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Conexión eléctrica



Conexión frigorífica

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIALES

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

AT ALTA TEMP.

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

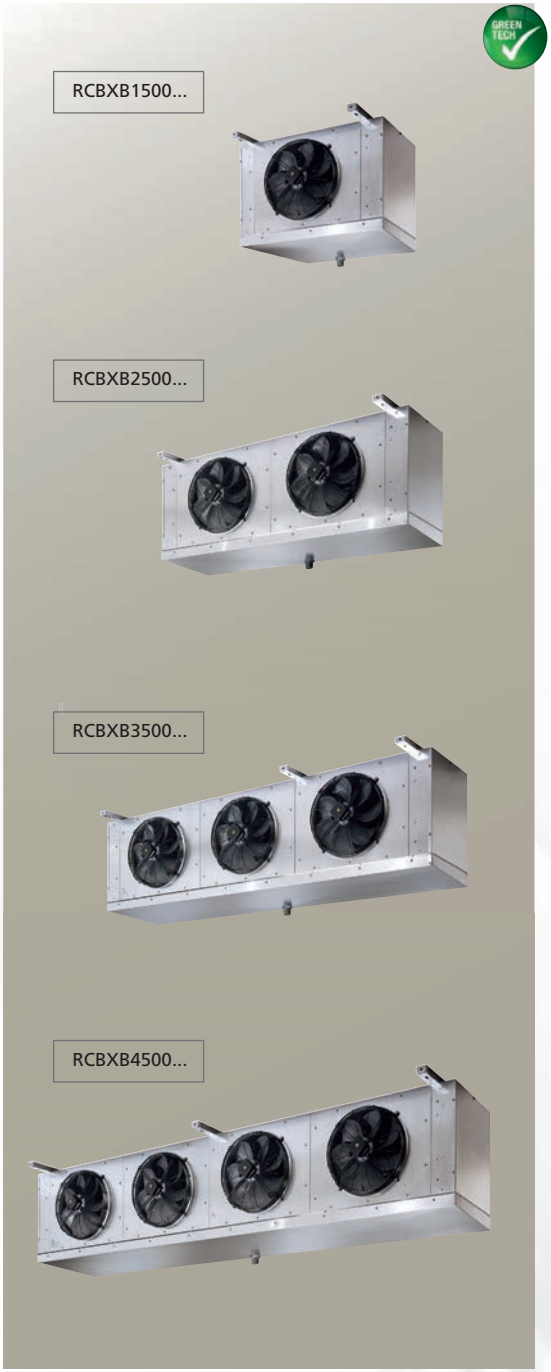
FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE TECHO

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

APLICACIONES ESPECIALES



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RCBR han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados. La elevada eficiencia de esta gama permite cubrir potencias elevadas, con una reducción importante de tamaño y la consiguiente disminución de la carga de refrigerante necesaria.

Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesidades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20ºC a +15ºC y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40ºC a +4ºC.

Todos los modelos están dotados de motoventiladores de dos velocidades, elegible en función de la aplicación o características de la instalación.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.





Embocadura para manga textil

OPCIONALES	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003)	+10%
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	350,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	315,00
Embocadura manga textil (€/u.)	470,00

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento W Tº evap. -25°C Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Rendimiento W Tº evap. -5°C Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RCBXB1500606 **RCBXB1500606ED**	**7.710,00** **8.427,00**	32,9	8,1	- 5.600	1	500	3,4 750	7.591	21	3.669*	**4.950***	6.239*	4.944	**7.618**	10.145
RCBXB1500806 **RCBXB1500806ED**	**8.381,00** **9.098,00**	43,8	10,6	- 5.600	1	500	3,4 750	7.148	21	3.844*	**5.526***	7.176*	5.314	**8.732**	12.208
RCBXB2500606 **RCBXB2500606ED**	**13.046,00** **14.027,00**	66,0	15,8	- 10.400	2	500	6,8 1.500	15.211	25	7.467*	**10.111***	12.777*	10.068	**15.540**	20.638
RCBXB2500806 **RCBXB2500806ED**	**14.154,00** **15.132,00**	87,5	19,8	- 10.400	2	500	6,8 1.500	14.292	25	8.584*	**11.764***	14.671*	11.573	**17.900**	24.112
RCBXB3500606 **RCBXB3500606ED**	**18.604,00** **19.787,00**	98,9	23,6	- 15.040	3	500	10,2 2.250	22.771	28	11.206*	**15.296***	19.221*	15.153	**23.362**	31.070
RCBXB3500806 **RCBXB3500806ED**	**20.287,00** **21.470,00**	131,7	31,0	- 15.040	3	500	10,2 2.250	21.439	27	14.552*	**19.216***	23.776*	19.135	**28.731**	37.939
RCBXB4500606 **RCBXB4500606ED**	**24.125,00** **25.975,00**	132,1	31,3	- 19.840	4	500	13,6 3.000	30.453	29	15.001*	**20.521***	25.729*	20.270	**31.263**	41.551
RCBXB4500806 **RCBXB4500806ED**	**26.464,00** **28.309,00**	175,8	41,2	- 19.840	4	500	13,6 3.000	28.583	28	19.886*	**26.093***	32.106*	25.937	**38.730**	50.772

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 10 mm.

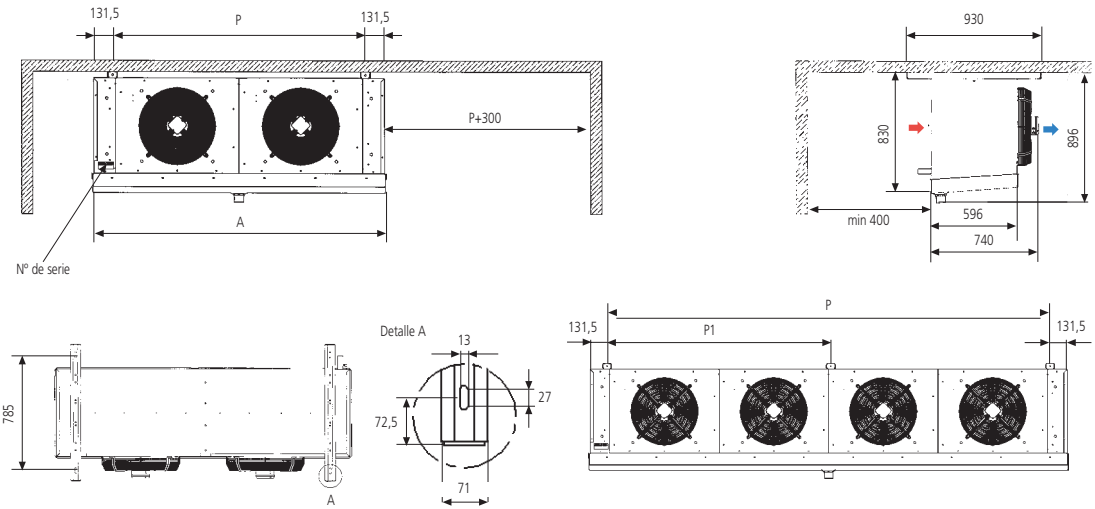
Separación aleta 10 mm para Tc ≥ -35°C

RCBXB1500610 **RCBXB1500610ED**	**7.566,00** **8.280,00**	21,0	8,1	- 5.600	1	500	3,4 750	7.628	23	2.573	**3.567**	4.561	3.487	**5.553**	7.708
RCBXB1500810 **RCBXB1500810ED**	**8.207,00** **8.916,00**	28,0	10,6	- 5.600	1	500	3,4 750	7.197	22	2.913	**3.951**	5.206	3.919	**6.459**	9.103
RCBXB2500610 **RCBXB2500610ED**	**12.777,00** **13.750,00**	42,1	15,8	- 10.400	2	500	6,8 1.500	15.290	25	5.218	**7.254**	9.194	7.085	**11.263**	15.679
RCBXB2500810 **RCBXB2500810ED**	**14.014,00** **14.983,00**	55,6	19,8	- 10.400	2	500	6,8 1.500	14.394	25	6.160	**8.516**	10.857	8.299	**13.259**	18.430
RCBXB3500610 **RCBXB3500610ED**	**18.211,00** **19.381,00**	62,9	23,6	- 15.040	3	500	10,2 2.250	22.880	28	7.817	**10.854**	13.784	10.624	**16.888**	23.513
RCBXB3500810 **RCBXB3500810ED**	**19.809,00** **20.978,00**	83,7	31,0	- 15.040	3	500	10,2 2.250	21.588	28	10.397	**14.134**	17.532	13.979	**21.502**	29.315
RCBXB4500610 **RCBXB4500610ED**	**23.609,00** **25.441,00**	84,2	31,3	- 19.840	4	500	13,6 3.000	30.613	30	10.474	**14.601**	18.496	14.196	**22.672**	31.510
RCBXB4500810 **RCBXB4500810ED**	**25.828,00** **27.662,00**	112,0	41,2	- 19.840	4	500	13,6 3.000	28.788	30	14.445	**19.230**	23.812	19.205	**29.094**	39.511

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

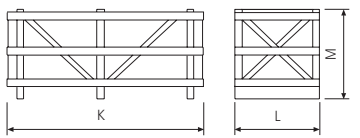
DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RCBXB1500606	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	74,0
RCBXB1500606ED	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	78,5
RCBXB1500806	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	81,4
RCBXB1500806ED	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	85,9
RCBXB1500610	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	72,6
RCBXB1500610ED	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	77,1
RCBXB1500810	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	79,6
RCBXB1500810ED	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	84,1
RCBXB2500606	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	115,7
RCBXB2500606ED	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	123,7
RCBXB2500806	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	127,7
RCBXB2500806ED	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	135,7
RCBXB2500610	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	112,9
RCBXB2500610ED	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	120,9
RCBXB2500810	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	124,0
RCBXB2500810ED	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	132,0
RCBXB3500606	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	178,8
RCBXB3500606ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	190,5
RCBXB3500806	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	195,1
RCBXB3500806ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	206,8
RCBXB3500610	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	174,7
RCBXB3500610ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	186,4
RCBXB3500810	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	189,6
RCBXB3500810ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	201,4
RCBXB4500606	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	188,4
RCBXB4500606ED	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	203,8
RCBXB4500806	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	215,4
RCBXB4500806ED	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	230,8
RCBXB4500610	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	182,9
RCBXB4500610ED	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	198,3
RCBXB4500810	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	208,1
RCBXB4500810ED	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	223,5

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m^3	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RCBR150...	1.330	993	1.089	1,44	44,4
RCBR250...	2.180	993	1.089	2,36	69,5
RCBR350...	3.030	993	1.089	3,28	90,0
RCBR450...	3.880	993	1.089	4,20	100,0





www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre K65 de 12 mm, con una geometría de 37,5 x 32,5 mm.
Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20ºC a +15ºC y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40ºC a +4ºC.
En ambos casos disponibles con 6 y 8 tubos de fondo.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 80 bares.

Motoventiladores
- Rotor externo y diámetro 500 mm.
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Motoventilador **EC**

- Tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz
- Grado de protección IP54
- Aislamiento eléctrico F
- Temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
- Sin cablear
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

DATOS PARA EL MONTAJE

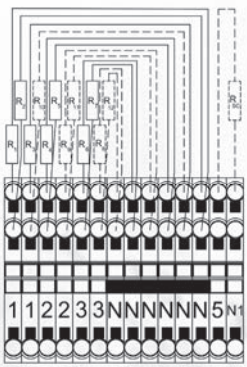
Conexión eléctrica (lado izquierdo)

Resistencias

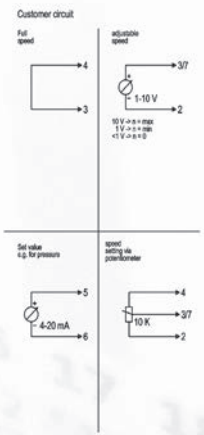


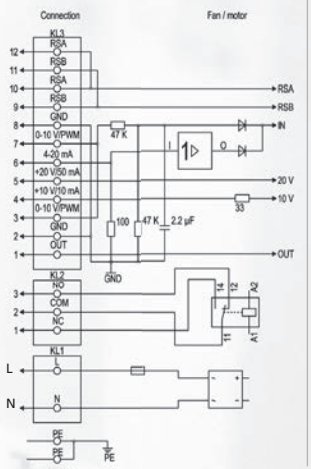
Resistencias de desescarche cableadas.





Ventiladores





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DOBLE FLUJO

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

AT ALTA TEMP.

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

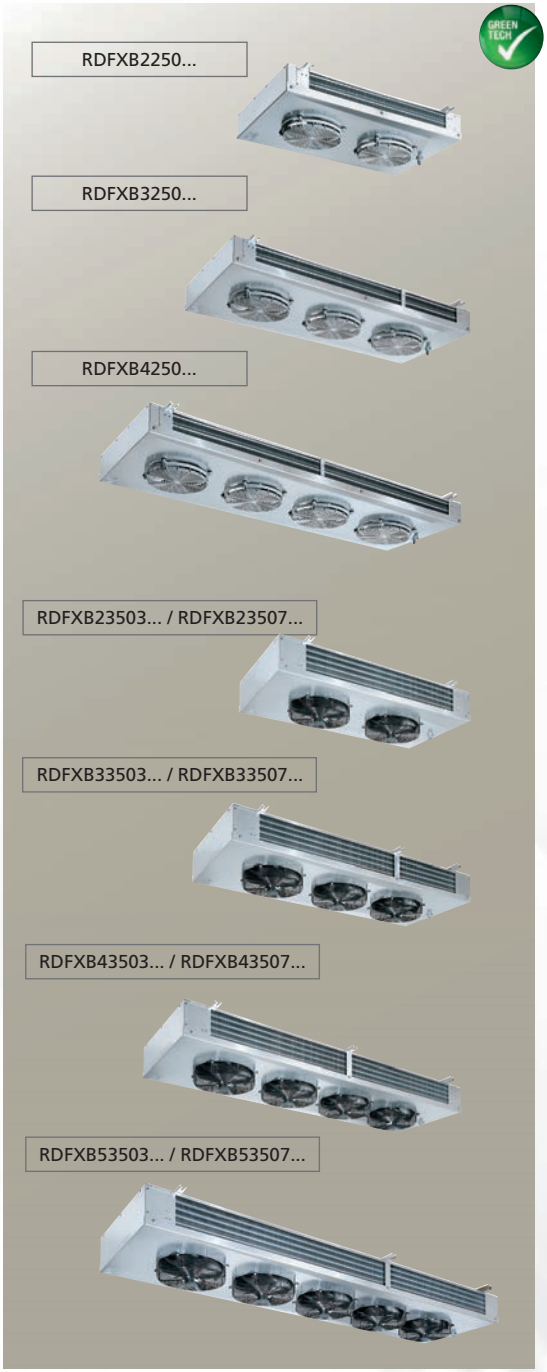
FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE TECHO

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

APLICACIONES ESPECIALES



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDF han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución más uniforme del mismo.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre: de 5/16" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent., de Ø. 254 mm; tubo de cobre K65 de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent.de Ø 350 mm.
Los modelos con vent. de Ø. 254 mm, tienen un paso de aleta de 4,5/9 mm para aplicaciones en cámaras (Tc) de -30ºC a +10ºC.
Los modelos con vent. de Ø. 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm, para cámaras (Tc) de -5ºC a +12ºC y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -40ºC a +4ºC.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 80 bares.

Motoventiladores

- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Modelos con ventilador de diámetro 254 mm -28ºC
  - Tensión de alimentación 230/1/50-60 Hz
  - Grado de protección IP55 - aislamiento eléctrico B
  - Temperatura de funcionamiento de -40ºC a +50ºC
- Modelos con ventilador de diámetro 350 mm
  - Tensión de alimentación 220-240/1/50 Hz
  - Motoventilador **EC**
  - Doble velocidad (950-1450 Rpm)
  - Grado de protección IP54 - aislamiento eléctrico B
  - Temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003...CB)	+10%
Protección batería Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 4,5 /9 mm para Tc ≥ -30ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rend. W Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Rend. W Tº evap. -5ºC Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rend. W Tº evap. 0ºC Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RDFXB2250	**1.794,00**	8,38	1,27	-	2	254	0,38	1.136	4	615	**874**	**1.533**	2.204	2.131	**2.724**
RDFXB2250ED	**2.353,00**			1.650			88								
RDFXB3250	**2.384,00**	13,10	1,93	-	3	254	0,57	1.752	8	1.335	**1.764**	**2.745**	3.592	3.402	**4.230**
RDFXB3250ED	**2.601,00**			2.500			132								
RDFXB4250	**3.286,00**	17,82	2,59	-	4	254	0,76	2.367	10	1.420	**1.955**	**3.331**	4.759	4.540	**5.770**
RDFXB4250ED	**3.557,00**			3.150			176								

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RDFXB23503	**3.547,00**	29,5	4,26	-	2	350	1450	2,60	5.138	10	2.076*	**4.268**	6.736	3.757	6.343	**8.395**
RDFXB23503ED	**3.876,00**			2.800			950	320 / 0,80 / 90	3.265	8	1.701*	**3.338**	5.260	2.799	5.022	**6.687**
RDFXB33503	**4.892,00**	42,1	5,97	-	3	350	1450	3,90	7.543	11	4.824*	**8.041**	10.877	7.116	10.053	**12.702**
RDFXB33503ED	**5.230,00**			4.096			950	480 / 1,20 / 135	4.779	10	3.562*	**6.239**	8.886	5.617	8.336	**10.580**
RDFXB43503	**6.040,00**	54,7	7,68	-	4	350	1450	5,20	9.938	12	7.470*	**11.003**	14.220	10.107	13.194	**16.508**
RDFXB43503ED	**6.327,00**			5.360			950	640 / 1,60 / 180	6.285	10	5.869*	**9.023**	11.871	8.283	11.102	**13.884**
RDFXB53503	**7.093,00**	67,3	9,39	-	5	350	1450	6,50	12.307	14	9.667*	**13.477**	17.175	12.527	15.900	**19.873**
RDFXB53503ED	**7.553,00**			6.160			950	800 / 2,00 / 225	7.791	12	7.848*	**11.271**	14.506	10.478	13.555	**16.921**

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 7 mm.

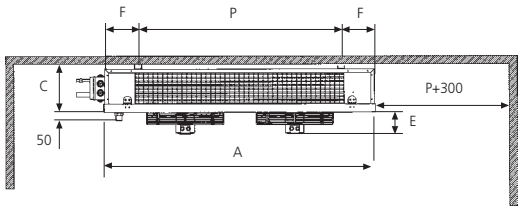
Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35ºC

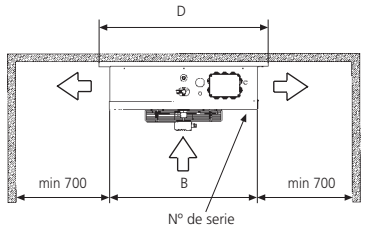
MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RDFXB23507	**2.876,00**	16,3	4,26	-	2	350	1450	2,60	5.522	10	1.038	**1.410**	1.834	1.381	**2.353**	3.820
RDFXB23507ED	**3.777,00**			2.800			950	320 / 0,80 / 90	3.615	9	895	**1.241**	1.552	1.193	**1.971**	3.042
RDFXB33507	**4.762,00**	23,2	5,97	-	3	350	1450	3,90	8.134	11	1.872	**2.650**	3.741	2.610	**4.612**	6.670
RDFXB33507ED	**5.101,00**			4.096			950	480 / 1,20 / 135	5.320	10	1.588	**2.158**	2.810	2.157	**3.706**	5.423
RDFXB43507	**5.830,00**	30,1	7,68	-	4	350	1450	5,20	10.739	12	3.097	**4.372**	5.538	3.967	**6.638**	9.171
RDFXB43507ED	**6.099,00**			5.360			950	640 / 1,60 / 180	7.020	11	2.477	**3.517**	4.492	3.424	**5.548**	7.767
RDFXB53507	**6.881,00**	37,1	9,39	-	5	350	1450	6,50	13.334	14	4.504	**5.971**	7.319	5.998	**8.937**	11.658
RDFXB53507ED	**7.343,00**			6.160			950	800 / 2,00 / 225	8.717	13	3.565	**4.765**	5.909	4.876	**7.357**	9.826

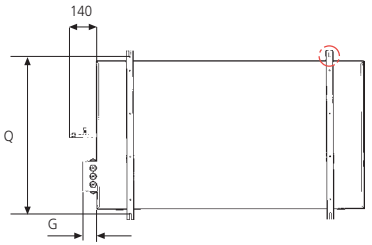
Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

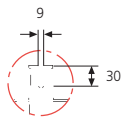
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

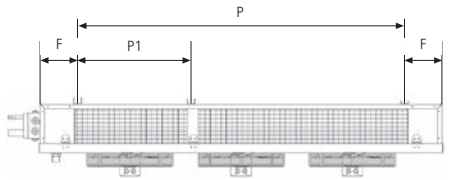
DIMENSIONES - mm







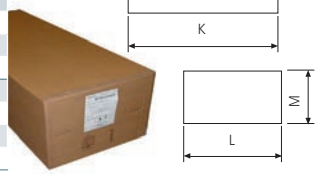




Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RDFXB2250	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	18,1
RDFXB2250ED	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	19,1
RDFXB3250	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	28,5
RDFXB3250ED	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	30,0
RDFXB4250	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	12 mm	14 mm	1" Gas (33 mm)	36,1
RDFXB4250ED	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	12 mm	14 mm	1" Gas (33 mm)	38,1
RDFXB23503	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	36,3
RDFXB23503ED	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	39,1
RDFXB33503	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	50,2
RDFXB33503ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	53,5
RDFXB43503	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	62,9
RDFXB43503ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	68,0
RDFXB53503	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	75,7
RDFXB53503ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	82,3
RDFXB23507	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	33,8
RDFXB23507ED	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	36,6
RDFXB33507	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	46,7
RDFXB33507ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	50,0
RDFXB43507	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	58,4
RDFXB43507ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	63,5
RDFXB53507	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	70,2
RDFXB53507ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	76,8

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m^3	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RDFXB2250...	1.130	740	250	0,21	4,0
RDFXB3250...	1.530	740	250	0,28	4,5
RDFXB4250...	1.910	870	290	0,48	13,7
RDFXB2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0
RDFXB3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
RDFXB4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0
RDFXB5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5

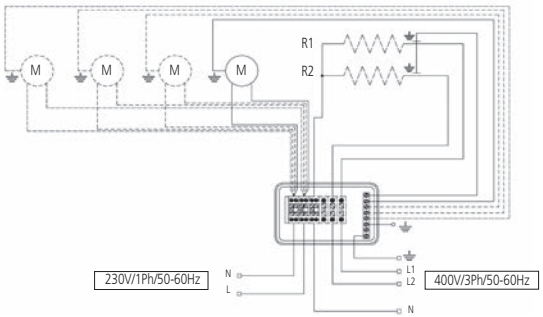


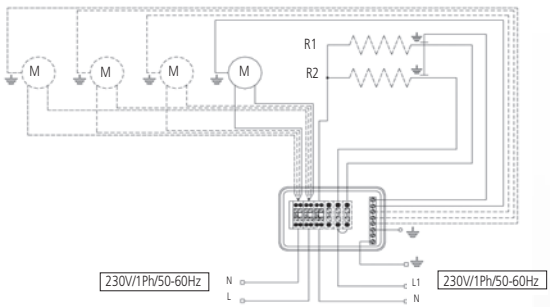


www.e-bcsystems.com

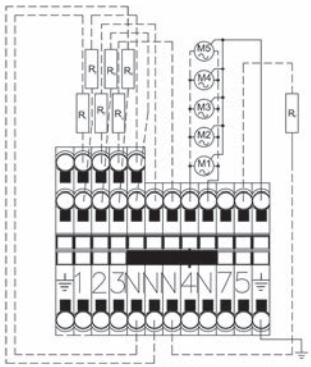
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica





Cambio de velocidad en vent. Ø 350

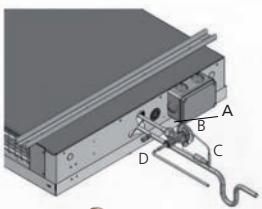


ALTA VELOCIDAD
- Conexionado de fábrica

BAJA VELOCIDAD
- Hacer un puente en las bornas del ventilador entre L y SL



Conexión frigorífica



A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula
D Entrada válvula



También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

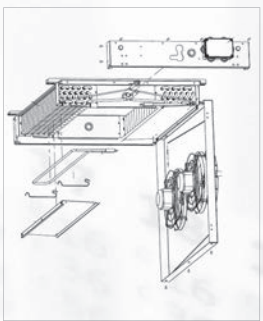


¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

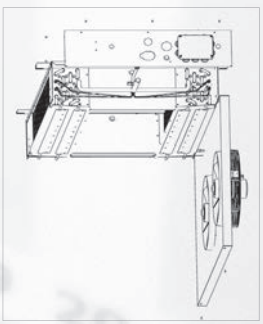
N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



RDF Ø 254



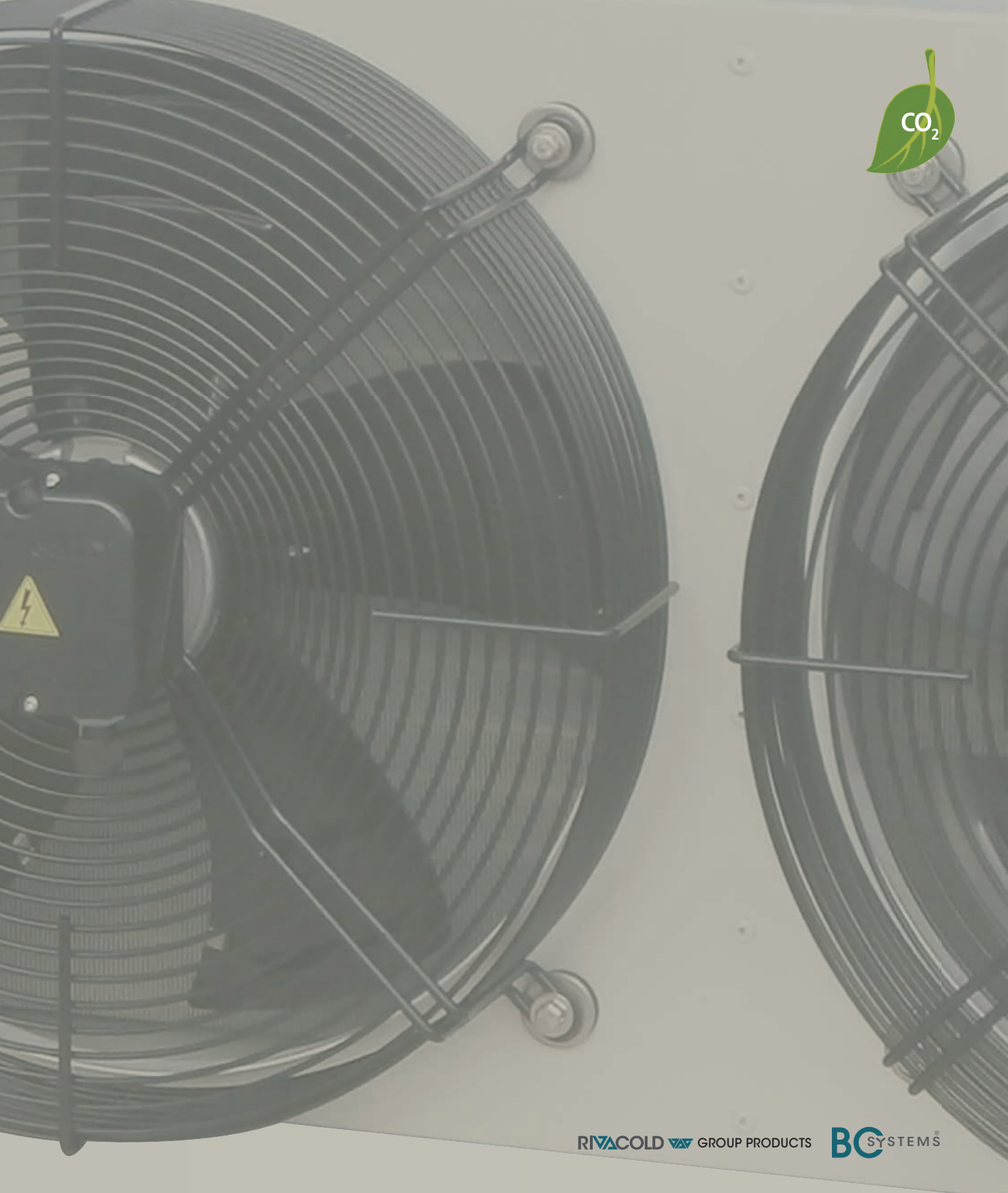
RDF Ø 350



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com



RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS

Gas Coolers CO_2

RRSx

Ø 500 — **178**

EN STOCK



- 1, 2 y 3 ventiladores EC
- De 13,72 Kw a 86,15 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 630 — **184**

EN STOCK

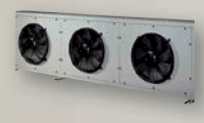


- 1, 2 y 3 ventiladores EC
- De 22,61 Kw a 170,38 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

RRCx

Ø 500 — **190**

CONSULTAR PLAZO



- 1, 2, 3 y 4 ventiladores EC
- De 16,6 Kw a 118,8 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 630 — **196**

CONSULTAR PLAZO



- 1, 2, 3 y 4 ventiladores EC
- De 24,3 Kw a 236,9 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 800 — **202**

CONSULTAR PLAZO



- 2, 3, 4, 6 y 8 ventiladores EC
- De 75,7 Kw a 515 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 1.000 — **210**

CONSULTAR PLAZO



- 6 ventiladores EC
- De 471,3 Kw a 649,8 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

GAS COOLER

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

MURALES FRIGORÍFICOS

RRSX0150...



RRSX0250...



RRSX0350...



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers SLIM RRSx fabricados por Rivacold han sido diseñados para cumplir todas las aplicaciones transcríticas de CO_2 en sectores de la refrigeración comercial de tamaño medio y pequeño.
Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

Con 1-2-3 ventiladores de 4-6-8 polos

Batería
Aletas de aluminio con perfil "PIRAMIDAL".
La geometría utilizada es 20 x 17,32 y paso de aletas 2,1 mm.
La estructura de la batería y de los soportes, pintados en serie con polvo epoxi (RAL 7035).
El cobre de las tuberías con diámetro de 5 mm reduce notablemente el volumen interno y asegura la posibilidad de trabajar con valores de presión de ejercicio de hasta 130bar. Todas las baterías se someten a ensayo con nitrógeno a una presión mínima de 186 bar y se cargan a presión de nitrógeno para garantizar la seguridad del envío.

Motoventiladores Electrónicos EC
-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión de alimentación 200-277/1/50-60
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -20ºC a +60ºC
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Juego patas (para flujo aire vertical) RRS 1-2-3 ventiladores. [RRS0140KV]	**320,00**

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Presión bar	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRSX015004VB	5.202,00	39,5	1,5	1	1.420	7.854	350	32	90	17,39	**19,53**	750	3,4	46,7	52,0
								35	95	17,63	**20,12**				
								38	100	18,02	**20,85**				
RRSX015004SB	4.516,00	39,5	1,5	1	1.100	6.084	310	32	90	15,42	**17,28**	360	2,2	36,7	51,0
								35	95	15,65	**17,81**				
								38	100	15,99	**18,46**				
RRSX015004AB	4.202,00	39,5	1,5	1	870	4.812	275	32	90	13,72	**15,34**	180	1,2	35,2	48,9
								35	95	14,74	**16,72**				
								38	100	15,07	**17,33**				
RRSX015005VB	5.525,00	49,3	1.9	1	1.420	7.645	427	32	90	21,34	**23,77**	750	3,4	46,7	56,0
								35	95	21,66	**24,50**				
								38	100	22,17	**25,43**				
RRSX015005SB	4.840,00	49,3	1.9	1	1.100	5.859	372	32	90	18,53	**20,64**	360	2,2	36,7	55,0
								35	95	18,91	**21,36**				
								38	100	19,35	**22,16**				
RRSX015005AB	4.525,00	49,3	1.9	1	870	4.680	343	32	90	17,20	**19,04**	180	1,2	35,2	52,9
								35	95	17,46	**19,61**				
								38	100	17,83	**20,33**				
RRSX015006VB	5.907,00	59,3	2.3	1	1.420	7.401	485	32	90	24,13	**26,97**	750	3,4	46,7	60,5
								35	95	24,55	**27,82**				
								38	100	24,93	**28,70**				
RRSX015006SB	5.224,00	59,3	2.3	1	1.100	5.651	418	32	90	20,89	**23,20**	360	2,2	36,7	59,5
								35	95	21,23	**23,97**				
								38	100	21,73	**24,70**				
RRSX015006AB	4.907,00	59,3	2.3	1	870	4.489	375	32	90	18,82	**20,84**	180	1,2	35,2	57,4
								35	95	19,11	**21,39**				
								38	100	19,41	**22,06**				
RRSX025004VB	8.775,00	74	2.9	2	1.420	15.496	707	32	90	35,07	**39,52**	1.500	6,8	49,6	90,0
								35	95	35,56	**40,73**				
								38	100	36,38	**42,23**				
RRSX025004SB	7.404,00	74	2.9	2	1.100	11.976	623	32	90	31,04	**34,88**	720	4,4	39,6	88,0
								35	95	31,47	**35,95**				
								38	100	32,19	**37,16**				
RRSX025004AB	6.771,00	74	2.9	2	870	9.361	549	32	90	27,28	**30,62**	360	2,4	38,1	83,8
								35	95	27,68	**31,53**				
								38	100	28,61	**32,90**				
RRSX025005VB	9.293,00	93	3.6	2	1.420	14.936	889	32	90	44,48	**49,58**	1.500	6,8	49,6	96,0
								35	95	45,13	**51,01**				
								38	100	46,21	**52,97**				
RRSX025005SB	7.919,00	93	3.6	2	1.100	11.484	779	32	90	38,86	**43,24**	720	4,4	39,6	94,0
								35	95	39,45	**44,42**				
								38	100	40,38	**46,14**				
RRSX025005AB	7.288,00	93	3.6	2	870	9.050	680	32	90	34,25	**37,88**	360	2,4	38,1	89,8
								35	95	36,20	**40,63**				
								38	100	37,44	**42,46**				
RRSX025006VB	9.794,00	111	4.2	2	1.420	14.392	951	32	90	48,45	**53,71**	1.500	6,8	49,6	102,5
								35	95	49,21	**55,45**				
								38	100	49,69	**57,59**				
RRSX025006SB	8.425,00	111	4.2	2	1.100	11.019	829	32	90	41,80	**45,53**	720	4,4	39,6	100,5
								35	95	42,29	**47,68**				
								38	100	43,26	**49,50**				
RRSX025006AB	7.792,00	111	4.2	2	870	8.771	740	32	90	37,67	**41,43**	360	2,4	38,1	96,3
								35	95	38,13	**42,13**				
								38	100	38,61	**44,04**				

...V 4 polos | **...S** 6 polos | **...A** 8 polos

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m^2	Vol. dm^3	Nº vent.	RPM	Caudal m^3/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Presión bar	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								32	90	52,96	**59,48**				
RRSX035004VB	**12.474,00**	109	4.2	3	1.420	23.049	1.066	35	95	53,72	**61,30**	2.250	10,2	51,3	130,0
								38	100	54,95	**63,58**				
								32	90	46,59	**52,38**				
RRSX035004SB	**10.416,00**	109	4.2	3	1.100	17.791	931	35	95	47,41	**53,97**	1.080	6,6	41,3	127,0
								38	100	48,49	**55,96**				
								32	90	40,94	**45,99**				
RRSX035004AB	**9.468,00**	109	4.2	3	870	13.887	825	35	95	41,64	**46,92**	540	3,6	39,8	120,7
								38	100	42,72	**48,83**				
								32	90	62,27	**69,63**				
RRSX035005VB	**13.276,00**	136	5.2	3	1.420	22.179	1.250	35	95	63,20	**71,82**	2.250	10,2	51,3	137,0
								38	100	64,66	**73,77**				
								32	90	54,25	**60,01**				
RRSX035005SB	**11.218,00**	136	5.2	3	1.100	17.039	1.087	35	95	55,01	**62,42**	1.080	6,6	41,3	134,0
								38	100	56,31	**64,73**				
								32	90	47,11	**52,42**				
RRSX035005AB	**10.273,00**	136	5.2	3	870	13.231	942	35	95	50,49	**57,03**	540	3,6	39,8	127,7
								38	100	51,91	**59,03**				
								32	90	72,15	**80,37**				
RRSX035006VB	**14.155,00**	164	6.3	3	1.420	21.455	1.448	35	95	73,29	**82,93**	2.250	10,2	51,3	144,5
								38	100	75,05	**86,15**				
								32	90	62,18	**69,03**				
RRSX035006SB	**12.096,00**	164	6.3	3	1.100	16.416	1.243	35	95	63,16	**71,27**	1.080	6,6	41,3	141,5
								38	100	64,71	**73,99**				
								32	90	56,36	**62,34**				
RRSX035006AB	**11.149,00**	164	6.3	3	870	13.137	1.125	35	95	57,19	**64,29**	540	3,6	39,8	135,2
								38	100	58,46	**66,63**				

Voltaje 220-277/1/50-60

...V 4 polos | **...S** 6 polos | **...A** 8 polos



RRSx - Gas Cooler Ø 500

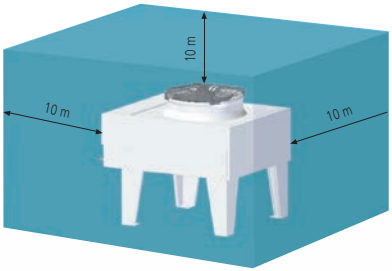
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø500mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø500mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø500mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



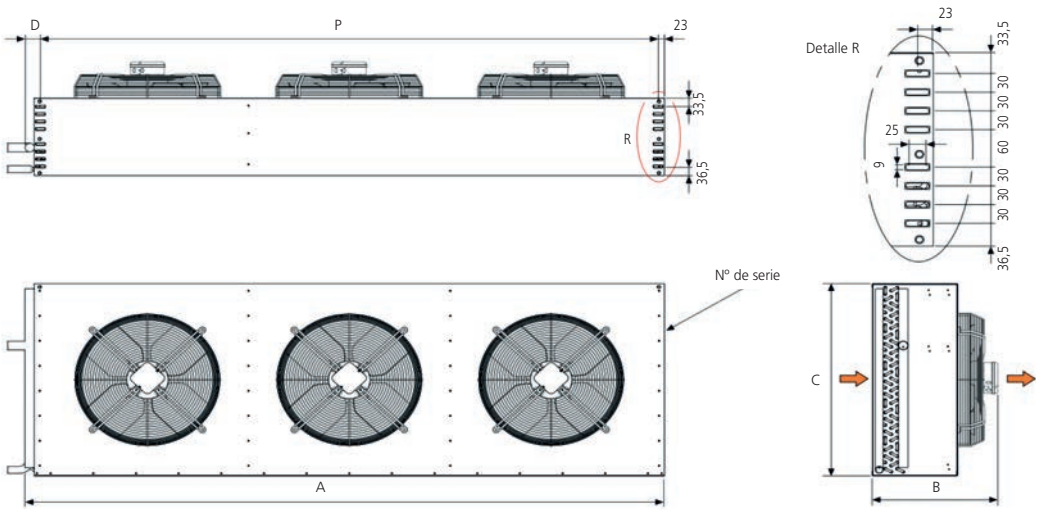


Una buena selección garantiza la solución apropiada

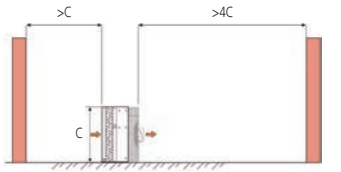
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN



EMBALAJE

Figura 1- Cartón

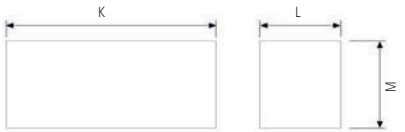
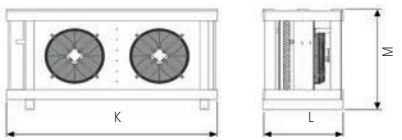


Figura 2 - Jaula

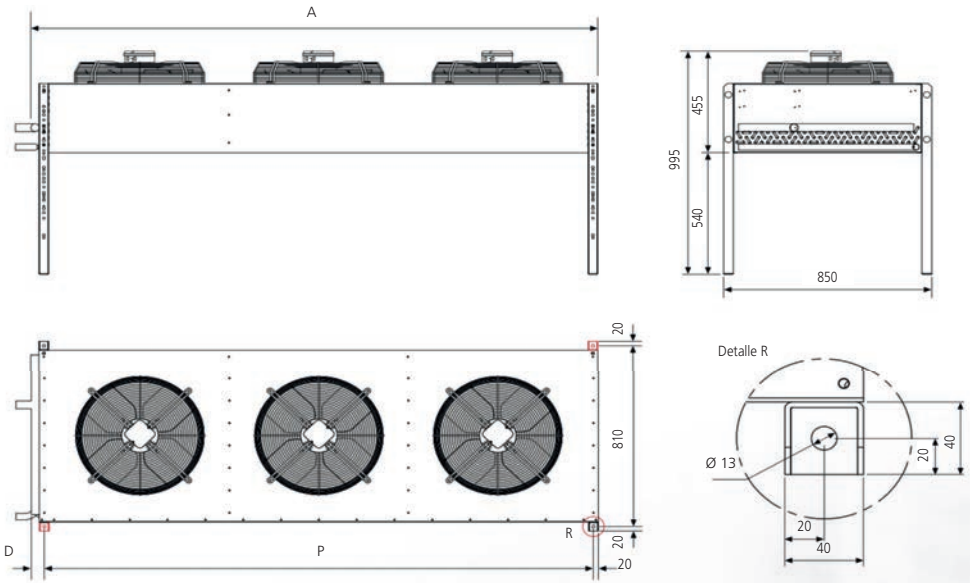


Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	Figura
	A	B	C	P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	Kg	
RRSX015004-5	924	385	770	844	57	5/8" x 1.05	1/2"x 0.85	1.100	570	835	13	1
RRSX015006	924	385	770	844	57	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.100	570	835	13	1
RRSX025004-6	1.624	385	770	1.544	57	7/8" x 1.5	3/4" x 1.30	1.865	710	965	33	2
RRSX035004	2.324	385	770	2.244	57	7/8" x 1.5	3/4"x 1.30	2.565	710	965	45	2
RRSX035005-6	2.324	385	770	2.244	57	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX"	"7/8" x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX	2.565	710	965	45	2

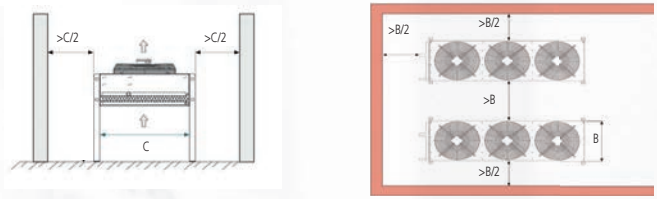
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



INSTALACIÓN



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	Kg
RRSX015004-5	924	850	992	850	54	5/8" x 1.05	1/2"x 0.85	1100	570	835	13
RRSX015006	924	850	992	850	54	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1100	570	835	13
RRSX025004-6	1624	850	992	1550	54	7/8" x 1.5	3/4" x 1.30	1865	710	965	33
RRSX035004	2324	850	992	2250	54	7/8" x 1.5	3/4"x 1.30	2565	710	965	45
RRSX035005-6	2324	850	992	2250	54	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX"	"7/8" x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX	2565	710	965	45

www.e-bcsystems.com

GAS COOLER

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

MURALES FRIGORÍFICOS

RRSX0163...



RRSX0263...



RRSX0363...



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers SLIM RRSx fabricados por Rivacold han sido diseñados para cumplir todas las aplicaciones transcríticas de CO_2 en sectores de la refrigeración comercial de tamaño medio y pequeño.
Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

Con 1-2-3 ventiladores de 4-6-8 polos

Batería
Aletas de aluminio con perfil "PIRAMIDAL".
La geometría utilizada es 20 x 17,32 y paso de aletas 2,1 mm.
La estructura de la batería y de los soportes, pintados en serie con polvo epoxi (RAL 7035).
El cobre de las tuberías con diámetro de 5 mm reduce notablemente el volumen interno y asegura la posibilidad de trabajar con valores de presión de ejercicio de hasta 130bar. Todas las baterías se someten a ensayo con nitrógeno a una presión mínima de 186 bar y se cargan a presión de nitrógeno para garantizar la seguridad del envío.

Motoventiladores Electrónicos EC
-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión alimentación 200-277/1/50-60 y 380-480/3/50-60
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -20°C a +60°C
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Juego patas (para flujo aire Ø 630) RRS 1-2-3 ventiladores. [RRS0163KV]	**420,00**

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Presión bar	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								32	90	34,9	**39,4**				
RRSX016304VB	**8.161,00**	68	2.6	1	1.510	18.219	705	35	95	35,3	**40,5**	3.200	5,0	52,1	96,7
								38	100	36,2	**42,0**				
								32	90	28,1	**31,6**				
RRSX016304SB	**6.960,00**	68	2.6	1	1.080	11.317	566	35	95	28,5	**32,6**	825	1,4	44,6	80,0
								38	100	29,1	**33,7**				
								32	90	22,6	**25,0**				
RRSX016304AB	**6.052,00**	68	2.6	1	690	6.829	454	35	95	22,9	**26,0**	184	1,2	31,6	76,2
								38	100	23,1	**26,9**				
								32	90	41,4	**46,5**				
RRSX016305VB	**8.789,00**	85	3.2	1	1.510	17.603	835	35	95	42,0	**48,0**	3.200	5,0	52,1	103,1
								38	100	42,9	**49,8**				
								32	90	32,9	**36,8**				
RRSX016305SB	**7.584,00**	85	3.2	1	1.080	11.016	661	35	95	33,3	**37,5**	825	1,4	44,6	86,4
								38	100	34,2	**39,4**				
								32	90	25,4	**28,3**				
RRSX016305AB	**6.675,00**	85	3.2	1	690	6.533	507	35	95	25,8	**28,8**	184	1,2	31,6	82,6
								38	100	26,4	**29,9**				
								32	90	48,3	**54,2**				
RRSX016306VB	**9.455,00**	102	4	1	1.510	17.074	978	35	95	49,1	**55,9**	3.200	5,0	52,1	110,0
								38	100	50,4	**58,0**				
								32	90	38,0	**42,3**				
RRSX016306SB	**8.250,00**	102	4	1	1.080	10.751	759	35	95	38,5	**43,6**	825	1,4	44,6	93,3
								38	100	39,6	**45,4**				
								32	90	28,2	**31,1**				
RRSX016306AB	**7.342,00**	102	4	1	690	6.279	562	35	95	28,6	**32,1**	184	1,2	31,6	89,5
								38	100	29,2	**33,3**				
								32	90	70,9	**80,2**				
RRSX026304VB	**14.416,00**	136	5.2	2	1.510	36.475	1.436	35	95	71,9	**82,6**	6.400	10,0	55,0	179,4
								38	100	73,6	**85,6**				
								32	90	56,1	**63,9**				
RRSX026304SB	**12.008,00**	136	5.2	2	1.080	22.651	1.145	35	95	57,6	**65,8**	1.650	2,8	47,5	146,0
								38	100	58,9	**68,3**				
								32	90	45,5	**50,4**				
RRSX026304AB	**10.191,00**	136	5.2	2	690	13.681	913	35	95	46,0	**52,3**	368	2,4	34,5	138,4
								38	100	46,5	**54,0**				
								32	90	85,7	**96,5**				
RRSX026305VB	**15.615,00**	169	6.5	2	1.510	35.217	1.724	35	95	86,9	**99,4**	6.400	10,0	55,0	191,2
								38	100	88,9	**103,2**				
								32	90	67,3	**75,7**				
RRSX026305SB	**13.206,00**	169	6.5	2	1.080	22.036	1.360	35	95	68,4	**78,0**	1.650	2,8	47,5	157,8
								38	100	69,8	**81,0**				
								32	90	51,9	**57,3**				
RRSX026305AB	**11.386,00**	169	6.5	2	690	13.069	1.035	35	95	52,6	**59,5**	368	2,4	34,5	150,2
								38	100	53,8	**61,6**				
								32	90	99,1	**111,5**				
RRSX026306VB	**16.775,00**	203	7.9	2	1.510	34.154	1.997	35	95	100,7	**114,6**	6.400	10,0	55,0	203,0
								38	100	103,4	**119,0**				
								32	90	77,7	**86,3**				
RRSX026306SB	**14.369,00**	203	7.9	2	1.080	21.507	1.555	35	95	78,7	**89,1**	1.650	2,8	47,5	169,9
								38	100	80,8	**92,6**				
								32	90	57,3	**63,4**				
RRSX026306AB	**12.549,00**	203	7.9	2	690	12.563	1.144	35	95	58,2	**65,4**	368	2,4	34,5	162,0
								38	100	59,5	**67,8**				

Voltaje ...VB -...SB: 380-480/3/50-60
...AB: 220-277/1/50-60

...V 4 polos | **...S** 6 polos | **...A** 8 polos

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Presión bar	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRSX036304VB	20.250,00	193	7.5	3	1.510	54.070	2.106	32	90	103,4	**117,2**	9.600	15	56,6	258,1
								35	95	105,2	**121,2**				
								38	100	107,7	**125,7**				
RRSX036304SB	16.636,00	193	7.5	3	1.080	33.665	1.685	32	90	83,2	**93,8**	2.475	4,2	49,1	208,0
								35	95	84,6	**96,9**				
								38	100	86,5	**100,5**				
RRSX036304AB	13.908,00	193	7.5	3	690	20.290	1.352	32	90	66,9	**74,9**	552	3,6	36,1	196,6
								35	95	67,7	**77,4**				
								38	100	69,2	**79,8**				
RRSX036305VB	21.975,00	242	9.4	3	1.510	52.021	2.490	32	90	123,1	**139,3**	9.600	15	56,6	277,0
								35	95	125,0	**143,7**				
								38	100	128,0	**149,4**				
RRSX036305SB	18.362,00	242	9.4	3	1.080	32.657	1.969	32	90	96,8	**109,2**	2.475	4,2	49,1	226,9
								35	95	98,4	**112,8**				
								38	100	101,2	**117,2**				
RRSX036305AB	15.635,00	242	9.4	3	690	19.305	1.499	32	90	74,4	**83,5**	552	3,6	36,1	215,5
								35	95	75,6	**86,0**				
								38	100	77,4	**89,3**				
RRSX036306VB	23.535,00	290	11.3	3	1.510	50.271	2.857	32	90	140,6	**158,4**	9.600	15	56,6	297,0
								35	95	143,0	**164,2**				
								38	100	146,3	**170,4**				
RRSX036306SB	19.922,00	290	11.3	3	1.080	31.777	2.218	32	90	109,9	**123,2**	2.475	4,2	49,1	246,9
								35	95	111,4	**127,5**				
								38	100	114,3	**133,1**				
RRSX036306AB	17.193,00	290	11.3	3	690	18.498	1.629	32	90	81,1	**90,6**	552	3,6	36,1	235,5
								35	95	82,2	**93,6**				
								38	100	84,4	**97,3**				

Voltaje ...VB -...SB: 380-480/3/50-60
...AB: 220-277/1/50-60

...V 4 polos | **...S** 6 polos | **...A** 8 polos



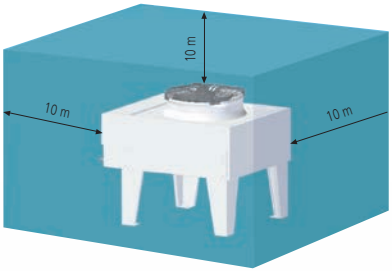
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



N° vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø630mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø630mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø630mm	+15,0	+12	+9	+6	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



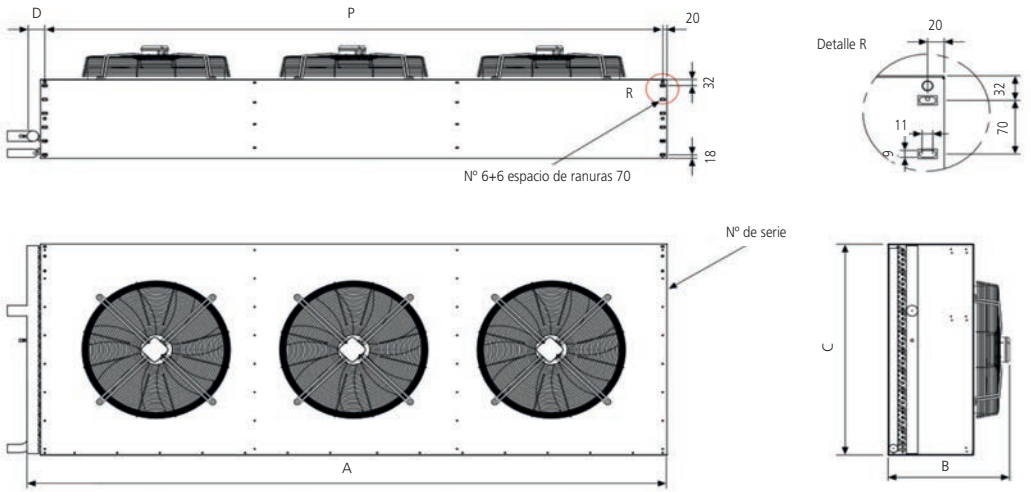


Una buena selección garantiza la solución apropiada

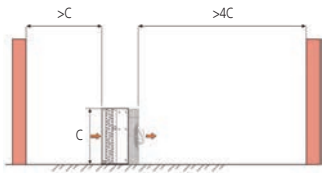
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

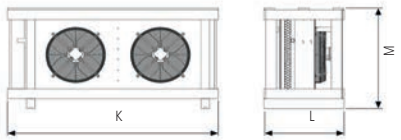
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN



EMBALAJE

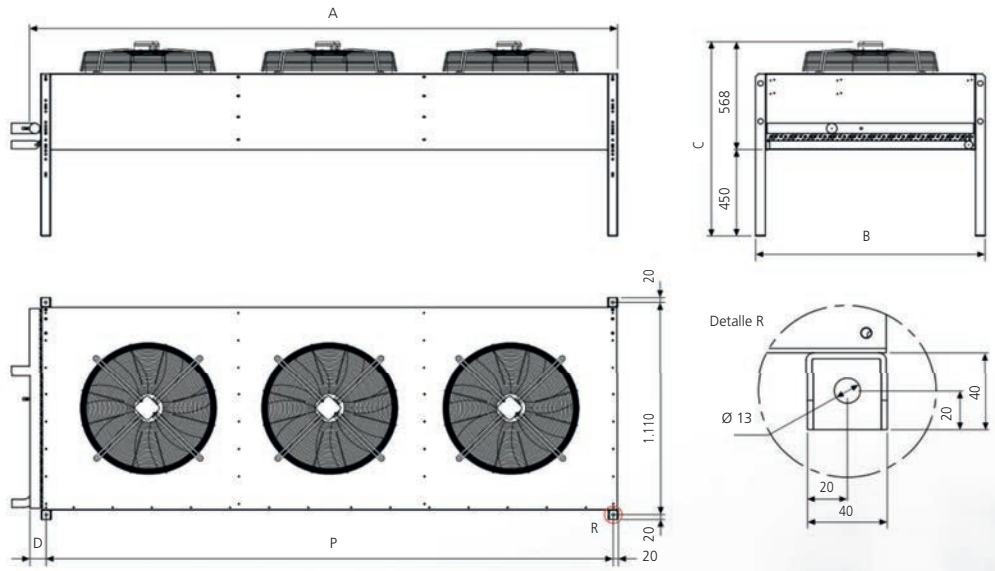


Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	Kg
RRSX016304	1.124	568	1.070	1.050	54	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.385	835	1.265	47
RRSX016305-6	1.124	568	1.070	1.050	54	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.385	835	1.265	47
RRSX026304	2.153	568	1.070	2.050	83	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2.415	835	1.265	52
RRSX026305-6	2.153	568	1.070	2.050	83	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.415	835	1.265	52
RRSX036304	2.987	568	1.070	2.900	67	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	3.265	835	1.265	61
RRSX036305-6	3.003	568	1.070	2.900	67	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.265	835	1.265	61

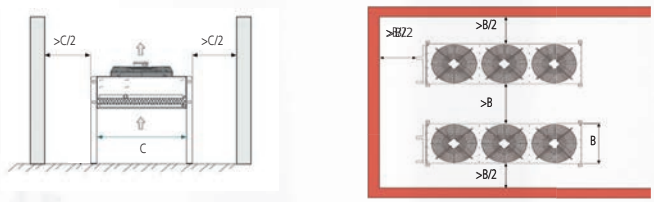
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



INSTALACIÓN



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	Kg
RRSX016304	1.124	1.150	1.018	1.050	54	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.385	835	1.265	47
RRSX016305-6	1.124	1.150	1.018	1.050	54	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.385	835	1.265	47
RRSX026304	2.153	1.150	1.018	2.050	83	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2.415	835	1.265	52
RRSX026305-6	2.153	1.150	1.018	2.050	83	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.415	835	1.265	52
RRSX036304	2.987	1.150	1.015	2.900	67	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	3.265	835	1.265	61
RRSX036305-6	2.987	1.150	1.015	2.900	67	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.265	835	1.265	61

www.e-bcsystems.com

GAS COOLER

RRCX01500...



RRCX02500...



RRCX03500...



RRCX04500...



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers RRCx han sido previstos para su utilización en aplicaciones con CO_2 transcrítico en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4 ventiladores de 4-6-8-polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de Ø 630 de una 1 hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 186 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC
-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión alimentación 200-277/1/50-60 y 380-480/3/50-60
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -20°C a +60°C
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0150KV05]	400,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	300,00

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX015004VB	6.654,00	56,1	4,5	1	1.420	7.910	434	32	21,7	**24,1**	750	3,4	46,7	79,5
								35	22.0	**24,9**				
								38	22.5	**25,8**				
RRCX015004SB	5.980,00	56,1	4,5	1	1.100	6.056	375	32	18,8	**20,9**	360	2,2	36,7	78,5
								35	19,1	**21,5**				
								38	19,5	**22,4**				
RRCX015004AB	5.675,00	56,1	4,5	1	870	4.809	330	32	16,6	**18,4**	180	1,2	35,2	76,4
								35	16,8	**18,9**				
								38	17,2	**19,6**				
RRCX015005VB	7.361,00	70,1	5,7	1	1.420	8.886	510	32	25,5	**28,3**	750	3,4	46,7	86,5
								35	25,9	**29,3**				
								38	26,5	**30,3**				
RRCX015005SB	6.694,00	70,1	5,7	1	1.100	5.855	437	32	21,9	**24,2**	360	2,2	36,7	85,5
								35	22,3	**25,1**				
								38	22,7	**25,9**				
RRCX015005AB	6.383,00	70,1	5,7	1	870	4.638	379	32	19,2	**21,1**	180	1,2	35,2	83,4
								35	19,4	**21,7**				
								38	19,9	**22,5**				
RRCX025004VB	11.427,00	111,7	8,2	2	1.420	15.811	814	32	40,6	**45,4**	1.500	6,8	49,6	142
								35	41,2	**46,8**				
								38	42,1	**48,4**				
RRCX025004SB	10.086,00	111,7	8,2	2	1.100	12.104	704	32	35,3	**38,5**	720	4,4	39,6	140
								35	35,7	**40,4**				
								38	36,5	**40,8**				
RRCX025004AB	9.469,00	111,7	8,2	2	870	9.610	610	32	31,0	**34,4**	360	2,4	38,1	135,8
								35	31,41	**35,5**				
								38	32,1	**36,7**				
RRCX025005VB	12.414,00	139,6	10,6	2	1.420	15.303	1.003	32	50,7	**56,2**	1.500	6,8	49,6	153
								35	51,2	**58,0**				
								38	52,7	**59,4**				
RRCX025005SB	11.075,00	139,6	10,6	2	1.100	11.659	862	32	42,8	**47,2**	720	4,4	39,6	151
								35	44,1	**49,4**				
								38	45,1	**50,6**				
RRCX025005AB	10.461,00	139,6	10,6	2	870	9.233	748	32	37,7	**41,5**	360	2,4	38,1	146,8
								35	38,3	**42,8**				
								38	39,2	**43,0**				
RRCX035004VB	16.295,00	168,3	13,2	3	1.420	23.795	1.332	32	66,7	**74,3**	2.250	10,2	51,2	210
								35	67,8	**76,5**				
								38	69,3	**79,1**				
RRCX035004SB	14.283,00	168,3	13,2	3	1.100	18.225	1.152	32	57,8	**64,2**	1.080	6,6	41,2	207
								35	58,6	**66,1**				
								38	60,1	**68,7**				
RRCX035004AB	13.359,00	168,3	13,2	3	870	14.477	1.014	32	50,7	**56,2**	540	3,6	39,7	200,7
								35	51,5	**57,9**				
								38	52,8	**60,2**				
RRCX035005VB	17.660,00	210,3	16,4	3	1.420	23.052	1.575	32	78,7	**87,2**	2.250	10,2	51.2	224
								35	79,8	**89,9**				
								38	81,6	**93,2**				
RRCX035005SB	15.650,00	210,3	16,4	3	1.100	17.573	1.341	32	67,4	**74,4**	1.080	6,6	41,2	221
								35	68,3	**76,7**				
								38	69,9	**79,5**				
RRCX035005AB	14.728,00	210,3	16,4	3	870	13.920	1.163	32	58,8	**64,8**	540	3,6	39,7	214,7
								35	59,7	**66,5**				
								38	60,7	**68,9**				

...V 4 polos | **...S** 6 polos | **...A** 8 polos

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX045004VBF	**23.535,00**	224,0	16,4	4	1.420	31.737	1.791	32	90,2	**99,9**	3.000	13,6	52,5	282
								35	91,1	**102,9**				
								38	93,4	**106,5**				
RRCX045004SBF	**20.772,00**	224,0	16,4	4	1.100	24.309	1.548	32	77,7	**86,2**	1.440	8,8	42,5	278
								35	78,8	**89,2**				
								38	80,5	**92,4**				
RRCX045004ABF	**19.503,00**	224,0	16,4	4	870	19.308	1.359	32	68,4	**75,7**	720	4,8	41	269,6
								35	69,1	**77,7**				
								38	70,9	**80,8**				
RRCX045005VBF	**25.569,00**	280,0	21,0	4	1.420	30.604	2.006	32	101,3	**112,4**	3.000	13,6	52,5	300
								35	102,4	**115,9**				
								38	105,3	**118,9**				
RRCX045005SBF	**22.808,00**	280,0	21,0	4	1.100	23.315	1.721	32	85,3	**95,7**	1.440	8,8	42,5	296
								35	87,9	**98,7**				
								38	89,9	**101,1**				
RRCX045005ABF	**21.545,00**	280,0	21,0	4	870	18.463	1.490	32	75,1	**82,7**	720	4,8	41	287,6
								35	75,9	**85,2**				
								38	78,0	**86,4**				

...V 4 polos | **...S** 6 polos | **...A** 8 polos





Una buena selección
garantiza
la solución apropiada

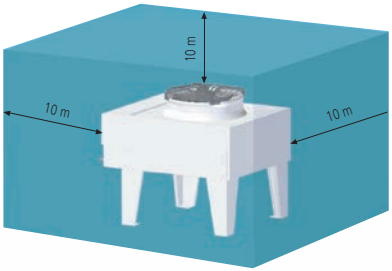
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).

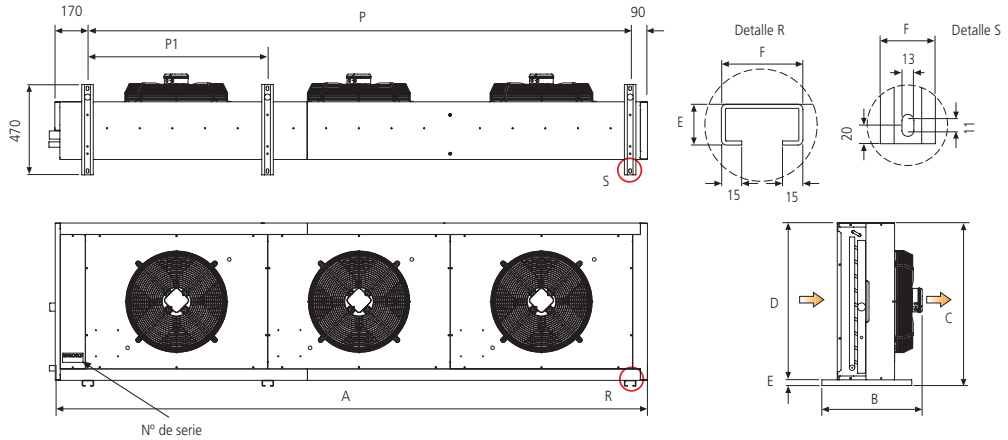
Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø500mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø500mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø500mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14

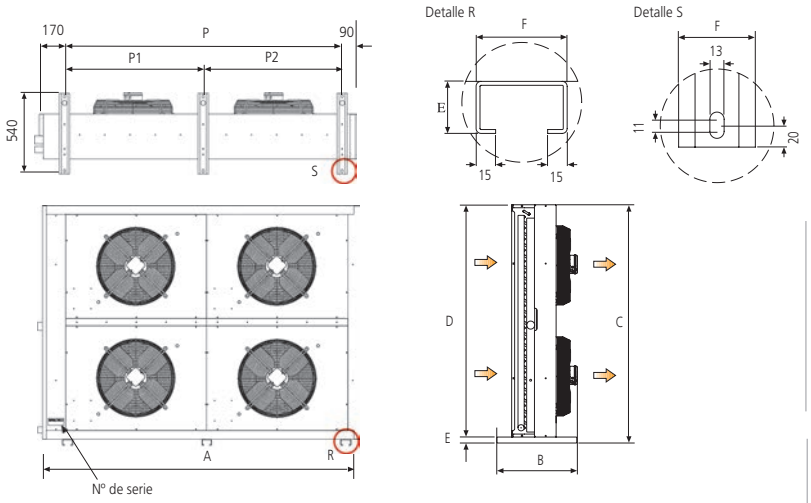


www.e-bcsystems.com

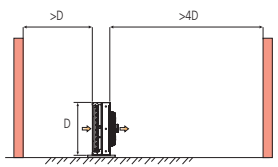
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



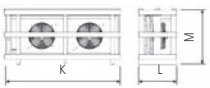


INSTALACIÓN



EMBALAJE

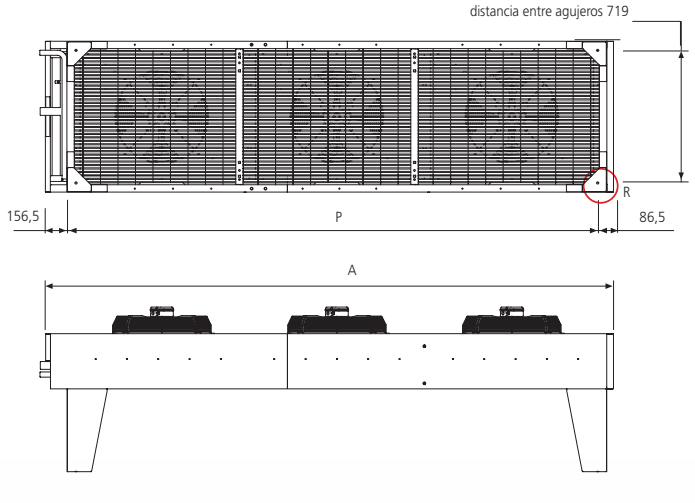
Jaula -FIGURA 1-

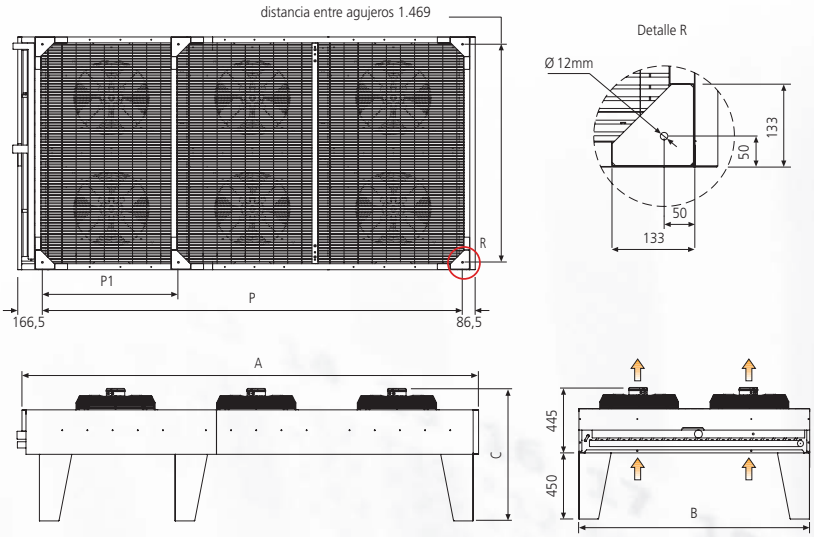


Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Detalle R-S		Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	E	F	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRCX01500	1.183	470	849	819	30	60	923	-	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1.359	765	1.092	36,5
RRCX02500	2.133	470	849	819	30	60	1.873	-	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	2.309	765	1.092	55,5
RRCX03500	3.083	470	849	819	30	60	2.823	936,5	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	3.259	765	1.092	77,2
RRCX045004	4.033	470	849	819	30	60	3.773	1.886,5	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2.275	835	1.805	31,0
RRCX045005	4.033	470	849	819	30	60	3.773	1.886,5	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.275	835	1.805	31,0

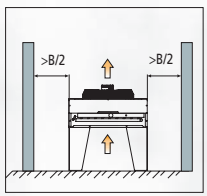
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



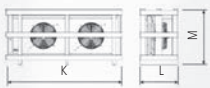


INSTALACIÓN

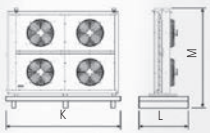


EMBALAJE

Jaula -FIGURA 1-



Paletizado -FIGURA 2-



Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	D	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRCX01500	1.183	470	849	819	923	-	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1.359	765	1.092	36,5	11,5
RRCX02500	2.133	470	849	819	1.873	-	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	2.309	765	1.092	55,5	11,5
RRCX03500	3.083	470	849	819	2.823	936,5	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	3.259	765	1.092	77,2	11,5
RRCX045004	4.033	470	849	819	3.773	1.886,5	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2.275	835	1.805	31,0	11,5
RRCX045005	4.033	470	849	819	3.773	1.886,5	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.275	835	1.805	31,0	17,2

www.e-bcsystems.com

GAS COOLER

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

FÁCIL INSTALACIÓN

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

MURALES FRIGORÍFICOS

RRCX01630...



RRCX02630...



RRCX03630...



RRCX04630...



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers RRCx han sido previstos para su utilización en aplicaciones con CO_2 transcrítico en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4 ventiladores de 4-6-8 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de Ø 630 de una 1 hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 186 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC
-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión alimentación 200-277/1/50-60 y 380-480/3/50-60
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -20°C a +60°C
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0150KV05]	400,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0650KV05]	550,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	273,00
Cableado por ventilador (€/u.)	373,00

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX016304VB	**11.998,00**	90,8	7,3	1	1.510	18.173	827	32	41,4	**46,3**	3.200	5,0	52,1	185,0
								35	41,9	**47,7**				
								38	42,8	**49,3**				
RRCX016304SB	**10.821,00**	90,8	7,3	1	1.080	11.323	650	32	32,5	**36,3**	825	1,4	44,6	168,3
								35	33,0	**37,4**				
								38	34,6	**39,7**				
 **RRCX016304AB**	**9.935,00**	90,8	7,3	1	690	6.738	485	32	24,4	**27,0**	184	1,2	31,6	164,5
								35	24,8	**27,8**				
								38	25,3	**28,9**				
RRCX016305VB	**11.171,00**	113,5	9,0	1	1.510	17.501	989	32	49,3	**54,9**	3.200	5,0	52,1	194
								35	50,2	**56,7**				
								38	51,3	**58,3**				
RRCX016305SB	**9.997,00**	113,5	9,0	1	1.080	10.973	767	32	38,5	**42,6**	825	1,4	44,6	177,3
								35	39,0	**43,9**				
								38	39,9	**45,5**				
RRCX016305AB	**9.111,00**	113,5	9,0	1	690	6.419	549	32	27,8	**30,7**	690	1,2	31,6	173,5
								35	28,0	**31,7**				
								38	29,0	**32,9**				
RRCX026304VB	**17.906,00**	181,8	14,3	2	1.510	36.347	1.683	32	84,2	**94,3**	6.400	10,0	55,0	266,5
								35	85,4	**97,1**				
								38	87,2	**100,5**				
RRCX026304SB	**15.556,00**	181,8	14,3	2	1.080	22.645	1.320	32	66,0	**73,6**	1.650	2,8	47,5	233,1
								35	66,8	**75,7**				
								38	68,5	**78,6**				
 **RRCX026304AB**	**13.780,00**	181,8	14,3	2	690	13.475	981	32	49,5	**54,8**	368	2,4	34,5	225,5
								35	50,2	**56,5**				
								38	51,3	**58,3**				
RRCX026305VB	**19.168,00**	226,9	17,3	2	1.510	34.987	1.943	32	96,9	**108,1**	6.400	10,0	55,0	276,5
								35	98,3	**111,4**				
								38	100,5	**115,5**				
RRCX026305SB	**16.816,00**	226,9	17,3	2	1.080	21.937	1.491	32	75,1	**83,4**	1.650	2,8	47,5	243,1
								35	76,1	**85,2**				
								38	77,8	**86,8**				
RRCX026305AB	**15.042,00**	226,9	17,3	2	690	12.831	1.078	32	54,3	**59,9**	368	2,4	34,5	235,5
								35	55,1	**60,9**				
								38	55,9	**63,8**				
RRCX036304VB	**26.153,00**	272,7	21,8	3	1.510	54.522	2.526	32	126,3	**141,0**	9.600	15,0	56,6	395,7
								35	128,0	**145,7**				
								38	130,8	**150,9**				
RRCX036304SB	**22.627,00**	272,7	21,8	3	1.080	33.968	1.974	32	98,6	**110,1**	2.475	4,2	49,1	345,6
								35	100,0	**113,3**				
								38	102,5	**117,3**				
 **RRCX036304AB**	**19.967,00**	272,7	21,8	3	690	20.213	1.464	32	73,4	**81,5**	552	3,6	36,1	334,2
								35	74,8	**84,3**				
								38	76,4	**87,1**				
RRCX036305VB	**28.466,00**	340,3	26,7	3	1.510	52.493	2.969	32	148,0	**165,3**	9.600	15,0	56,6	410,7
								35	150,2	**170,2**				
								38	153,5	**175,0**				
RRCX036305SB	**24.916,00**	340,3	26,7	3	1.080	32.912	2.279	32	114,5	**127,1**	2.475	4,2	49,1	360,6
								35	116,1	**131,0**				
								38	118,6	**135,7**				
RRCX036305AB	**21.726,00**	340,3	26,7	3	690	19.251	1.641	32	82,5	**91,0**	552	3,6	36,1	349,2
								35	83,3	**94,0**				
								38	85,8	**97,4**				

...V 4 polos | **...S** 6 polos | **...A** 8 polos

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R744A

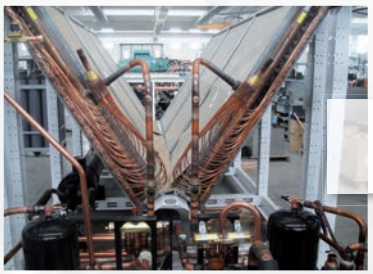
MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw **ΔT 3**	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX046304VB	**33.167,00**	363,7	28,2	4	1.510	72.689	3.378	32	168,8	**188,5**	12.800	20,0	57,7	525,0
								35	171,1	**194,7**				
								38	174,8	**201,7**				
RRCX046304SB	**28.466,00**	363,7	28,2	4	1.080	45.289	2.650	32	131,8	**147,1**	3.300	5,6	50,2	458,2
								35	133,7	**151,4**				
								38	137,0	**156,8**				
RRCX046304AB	**24.916,00**	363,7	28,2	4	690	26.947	1.957	32	98,1	**109,0**	736	4,8	37,2	443,0
								35	99,9	**112,6**				
								38	102,2	**116,2**				
RRCX046305VB	**38.494,00**	454,6	35,3	4	1.510	70.192	4.000	32	198,8	**221,9**	12.800	20,0	57,7	545,0
								35	202,0	**228,7**				
								38	206,9	**237,0**				
RRCX046305SB	**30.742,00**	454,6	35,3	4	1.080	43.989	3.067	32	154,1	**170,6**	3.300	5,6	50,2	478,2
								35	155,8	**175,8**				
								38	159,9	**182,8**				
RRCX046305AB	**26.908,00**	454,6	35,3	4	690	25.764	2.202	32	111,2	**122,2**	736	4,8	37,2	463,0
								35	112,4	**126,1**				
								38	115,0	**130,7**				

...V 4 polos | **...S** 6 polos | **...A** 8 polos



RRCx -Gas Cooler Ø 630





También ejecuciones especiales

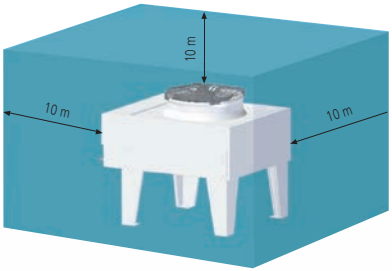
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



N° vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø630mm	+16	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).





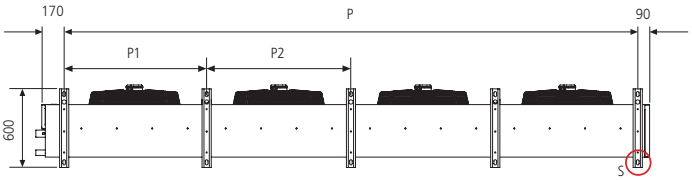


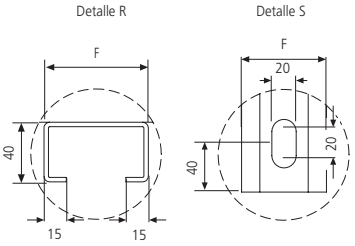
Una buena selección garantiza la solución apropiada

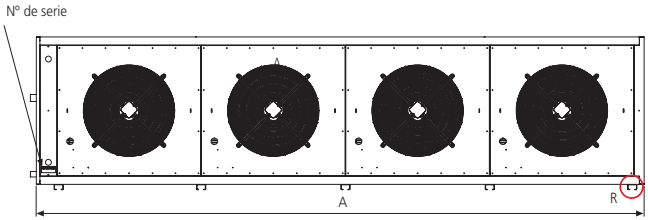
www.e-bcsystems.com

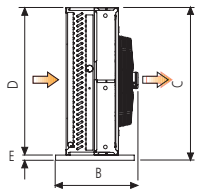
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



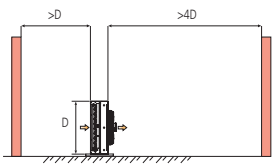




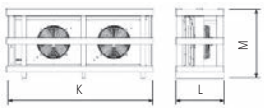




INSTALACIÓN



EMBALAJE

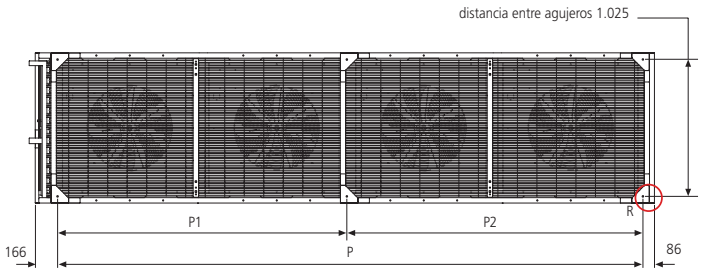


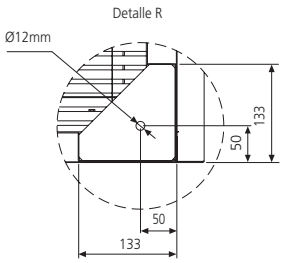
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRCX016304	1.333	600	1.165	1.125	1.073	-	-	40	70	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.540	915	1.420	45,9
RRCX016305	1.333	600	1.165	1.125	1.073	-	-	40	70	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.540	915	1.420	45,9
RRCX026304	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2.640	915	1.420	72,1
RRCX026305	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.640	915	1.420	72,1
RRCX036304	3.533	600	1.165	1.125	3.273	1.087	1.100	40	70	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	3.740	915	1.420	128,4
RRCX036305	3.533	600	1.165	1.125	3.273	1.087	1.100	40	70	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 2 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.740	915	1.420	128,4
RRCX04630	4.633	600	1.165	1.125	4.373	1.087	1.100	40	70	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 2 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	4.840	915	1.420	161,3

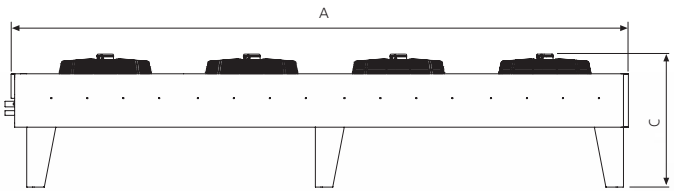
www.e-bcsystems.com

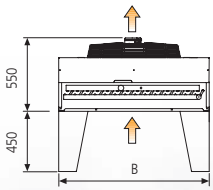
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



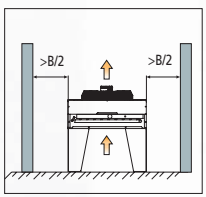








INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas.
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRCX016304	1.333	1.123	1.000	1.081	-	-	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.540	915	1.420	45,9	11,5
RRCX016305	1.333	1.123	1.000	1.081	-	-	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.540	915	1.420	45,9	11,5
RRCX026304	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRCX026305	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRCX036304	3.533	1.123	1.000	3.281	-	-	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	3.740	915	1.420	128,4	11,5
RRCX036305	3.533	1.123	1.000	3.281	-	-	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 2 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.740	915	1.420	128,4	11,5
RRCX04630	4.633	1.123	1.000	4.381	2.165	2.216	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 2 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	4.840	915	1.420	161,3	17,5

www.e-bcsystems.com

GAS COOLER

RRCX02800...



RRCX03800...



RRCX04800...



RRCX04800...



RRCX06800...



RRCX08800...



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers RRCx han sido previstos para su utilización en aplicaciones con CO_2 transcrítico en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de Ø 630 de una 1 hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 186 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC

-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión alimentación 200-277/1/50-60 y 380-480/3/50-60
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -20°C a +60°C
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 2-3 ventiladores. [RRC0180KV06]	700,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06]	1.000,00
RRCW 4 ventiladores. [RRC0480KV06W]	1.000,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0680KV06]	1.600,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0880KV06]	2.000,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	300,00

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX028004SB	19.473,00	227	18	2	925	37.451	1.946	32	97,7	**108,8**	3.700	5,7	46,8	334,9
								35	99,0	**112,1**				
								38	101,2	**116,2**				
RRCX028004AB	17.970,00	227	18	2	735	29.074	1.702	32	85,3	**94,9**	1.670	2,8	38,3	310,7
								35	86,5	**97,7**				
								38	88,5	**101,2**				
RRCX028004NB	24.854,00	227	18	2	600	23.205	1.504	32	75,7	**83,8**	880	3,8	33,3	306,5
								35	76,8	**86,6**				
								38	78,1	**89,3**				
RRCX028005SB	21.461,00	283	22	2	925	35.616	2.268	32	113,2	**125,8**	3.700	5,7	46,8	356,1
								35	114,9	**129,6**				
								38	117,8	**134,9**				
RRCX028005AB	19.955,00	283	22	2	735	27.691	1.967	32	98,4	**108,9**	1.670	2,8	38,3	331,9
								35	99,9	**112,4**				
								38	102,5	**116,8**				
RRCX028005NB	24.854,00	283	22	2	600	21.828	1.707	32	85,9	**94,8**	880	3,8	33,3	327,7
								35	86,8	**97,4**				
								38	88,8	**100,9**				
RRCX038004SB	28.826,00	340	26	3	925	55.995	2.925	32	146,8	**163,6**	5.550	8,6	48,4	486,4
								35	148,8	**168,5**				
								38	152,0	**174,6**				
RRCX038004AB	29.204,00	340	26	3	735	43.478	2.558	32	128,7	**142,7**	2.505	4,2	39,9	450,1
								35	129,9	**146,8**				
								38	132,9	**152,1**				
RRCX038004NB	28.428,00	340	26	3	600	34.674	2.258	32	113,6	**126,1**	1.320	5,7	34,9	443,8
								35	115,1	**129,9**				
								38	117,3	**134,0**				
RRCX038005SB	31.465,00	425	33	3	925	53.261	3.535	32	177,9	**196,8**	5.550	8,6	48,4	518,2
								35	180,7	**202,6**				
								38	184,9	**210,4**				
RRCX038005AB	29.204,00	425	33	3	735	41.408	3.061	32	154,5	**169,9**	2.505	4,2	39,9	481,9
								35	157,6	**176,0**				
								38	160,5	**181,9**				
RRCX038005NB	32.400,00	425	33	3	600	32.618	2.663	32	134,8	**147,3**	1.320	5,7	34,9	475,6
								35	136,9	**152,0**				
								38	140,2	**157,8**				
RRCX048004SB	37.486,00	453	35	4	925	74.896	3.896	32	194,7	**217,9**	7.400	11,4	49,5	606
								35	198,2	**224,5**				
								38	202,4	**232,6**				
RRCX048004AB	34.406,00	453	35	4	735	58.142	3.405	32	171,2	**189,8**	3.340	5,6	41,0	557,6
								35	172,9	**195,3**				
								38	176,8	**202,3**				
RRCX048004NB	38.590,00	453	35	4	600	46.405	3.003	32	151,1	**167,8**	1.760	7,6	36,0	549,2
								35	153,3	**172,9**				
								38	155,9	**178,3**				
RRCX048005SB	41.945,00	567	44	4	925	71.253	4.533	32	226,1	**251,4**	7.400	11,4	49,5	637
								35	229,4	**259,1**				
								38	235,6	**269,6**				
RRCX048005AB	38.933,00	567	44	4	735	55.398	3.925	32	196,1	**217,4**	3.340	5,6	41,0	588,6
								35	199,1	**224,2**				
								38	204,3	**233,1**				
RRCX048005NB	38.423,00	567	44	4	600	43.672	3.390	32	171,0	**188,8**	1.760	7,6	36,0	580,2
								35	172,8	**194,1**				
								38	176,8	**201,1**				





...V 4 polos | **...S** 6 polos | **...A** 8 polos | **...N** 12 polos

RRCx -Gas Cooler Ø 800

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R744A



MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX048004SBW	40.118,00	425	33	4	925	73.140	3.723	32	186,1	**207,5**	7.400	11,4	49,6	650
								35	189,4	**214,0**				
								38	193,5	**222,3**				
RRCX048004ABW	37.013,00	425	33	4	735	56.847	3.264	32	163,5	**181,9**	3.340	5,6	41,1	601,6
								35	165,7	**187,8**				
								38	170,0	**194,0**				
RRCX048004NBW	37.687,00	425	33	4	600	45.105	2.874	32	144,7	**160,7**	1.760	7,6	36,1	593,2
								35	146,3	**165,6**				
								38	149,4	**171,5**				
RRCX048005SBW	44.204,00	531	41	4	925	69.255	4.440	32	223,2	**246,6**	7.400	11,4	49,6	692,4
								35	226,5	**254,2**				
								38	229,9	**262,5**				
RRCX048005ABW	41.100,00	531	41	4	735	53.802	3.850	32	193,5	**213,9**	3.340	5,6	41,1	644
								35	196,9	**220,5**				
								38	201,5	**228,9**				
RRCX048005NBW	40.576,00	531	41	4	600	42.146	3.330	32	168,2	**185,0**	1.760	7,6	36,1	635,6
								35	170,7	**189,5**				
								38	174,7	**197,9**				
RRCX068004SB	53.224,00	638	50	6	925	109.701	5.576	32	278,7	**311,1**	11.100	17,1	51,3	907,2
								35	283,8	**320,9**				
								38	289,9	**333,1**				
RRCX068004AB	48.709,00	638	50	6	735	85.262	4.883	32	244,6	**272,3**	5.010	8,4	42,8	834,6
								35	247,9	**280,6**				
								38	254,3	**290,4**				
RRCX068004NB	47.941,00	638	50	6	600	67.649	4.221	32	216,1	**240,1**	2.640	11,4	37,8	822
								35	218,5	**246,6**				
								38	223,8	**256,3**				
RRCX068005SB	59.019,00	797	62	6	925	103.877	6.773	32	341,7	**375,5**	11.100	17,1	51,3	969
								35	346,0	**389,2**				
								38	354,2	**403,1**				
RRCX068005AB	54.503,00	797	62	6	735	80.699	5.894	32	296,1	**325,7**	5.010	8,4	42,8	896,4
								35	302,1	**337,5**				
								38	308,0	**348,9**				
RRCX068005NB	53.737,00	797	62	6	600	63.215	5.096	32	256,7	**281,6**	2.640	11,4	37,8	883,8
								35	261,9	**290,9**				
								38	267,8	**301,8**				
RRCX088004SB	68.776,00	850	66	8	925	146.002	7.437	32	371,7	**414,7**	14.800	22,8	52,4	1.200,6
								35	378,4	**427,0**				
								38	386,6	**444,3**				
RRCX088004AB	62.753,00	850	66	8	735	113.485	6.514	32	327,6	**364,5**	6.680	11,2	43,9	1.103,8
								35	330,6	**374,8**				
								38	339,2	**387,2**				
RRCX088004NB	61.731,00	850	66	8	600	90.000	5.727	32	287,3	**319,2**	3.520	15,2	38,9	1.087,0
								35	291,4	**328,8**				
								38	298,5	**341,7**				
RRCX088005SB	76.577,00	1.063	82	8	925	138.507	8.635	32	434,2	**480,6**	14.800	22,8	52,4	1.265,0
								35	438,2	**495,2**				
								38	448,2	**515,1**				
RRCX088005AB	70.552,00	1.063	82	8	735	107.603	7.506	32	375,6	**415,9**	6.680	11,2	43,9	1.168,2
								35	380,6	**428,7**				
								38	390,7	**448,8**				
RRCX088005NB	68.776,00	1.063	82	8	600	84.290	6.482	32	325,0	**360,2**	3.520	15,2	38,9	1.151,4
								35	329,3	**370,0**				
								38	337,0	**383,5**				

...V 4 polos | **...S** 6 polos | **...A** 8 polos | **...N** 12 polos

RRCx -Gas Cooler Ø 800

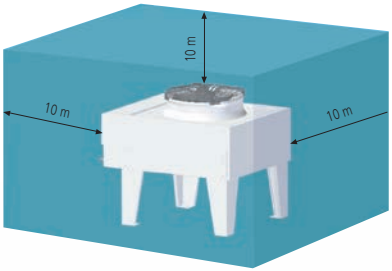
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



N° vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø800mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø800mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø800mm	+14	+11	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø800mm	+14	+11	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
6 x Ø800mm	+13	+10	+8	+6	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
8 x Ø800mm	+13	+10	+8	+6	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



Una buena selección garantiza la solución apropiada

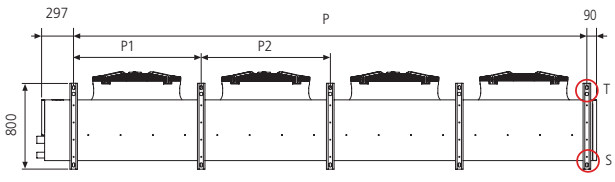


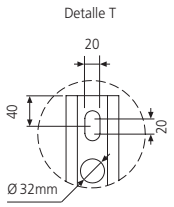


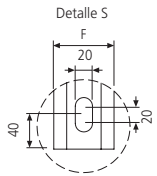
www.e-bcsystems.com

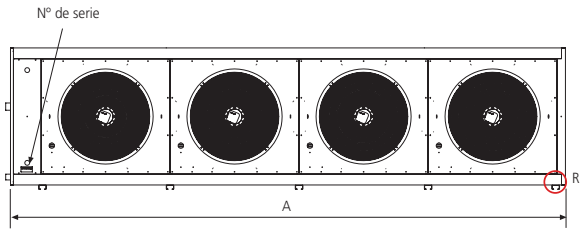
DIMENSIONES - mm

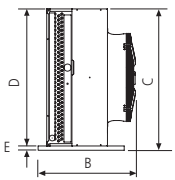
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

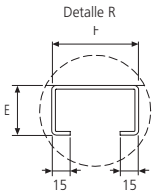








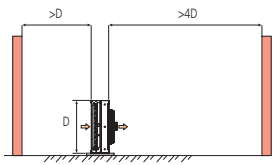






Producción de chapa automatizada

INSTALACIÓN



EMBALAJE

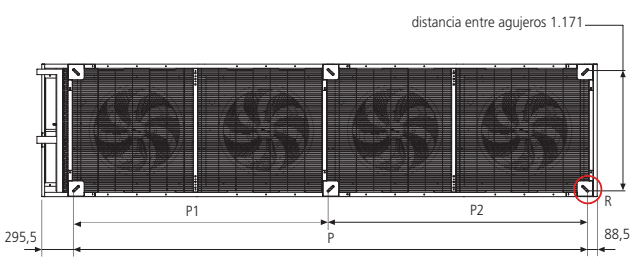


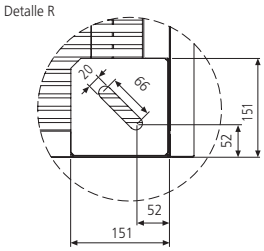
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRCX02800	2.760	906	1.315	1.275	2.373	-	-	40	70	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.960	1.125	1.580	95,1
RRCX03800	3.960	906	1.315	1.275	3.573	1.187	1.200	40	70	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	4.160	1.125	1.580	147,6
RRCX048004	5.160	906	1.315	1.275	4.773	1.187	1.200	40	70	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	5.360	1.125	1.580	187
RRCX048005	5.160	906	1.315	1.275	4.773	1.187	1.200	40	70	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	2 x 1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	5.360	1.125	1.580	187

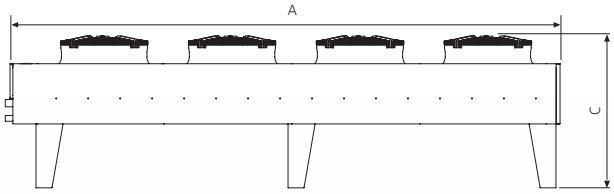
www.e-bcsystems.com

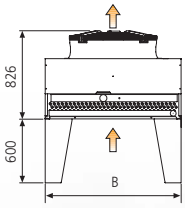
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



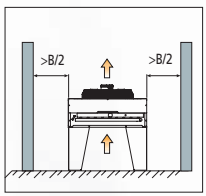








INSTALACIÓN



EMBALAJE

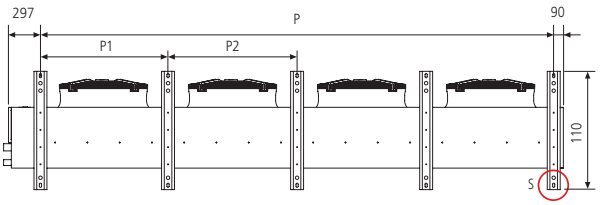


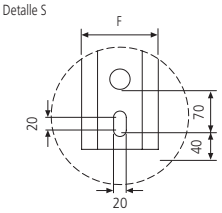
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRCX02800	2.760	1.275	1.426	2.376	-	-	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.960	1.125	1.580	95,1	22,2
RRCX03800	3.960	1.275	1.426	2.376	-	-	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	4.160	1.125	1.580	147,6	22,2
RRCX048004	5.160	1.275	1.426	4.776	2.365	2.412	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	5.360	1.125	1.580	187	32,2
RRCX048005	5.160	1.275	1.426	4.776	2.365	2.412	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	2 x 1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	5.360	1.125	1.580	187	32,2

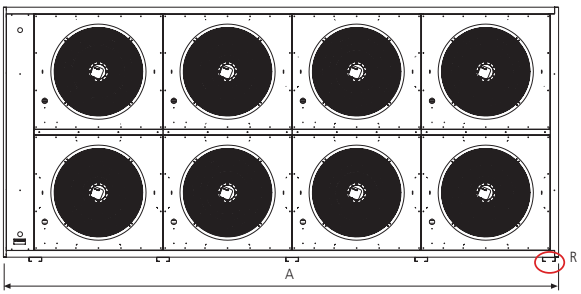
www.e-bcsystems.com

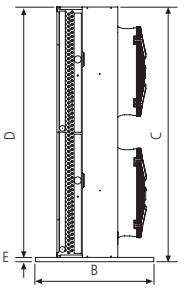
DIMENSIONES - mm

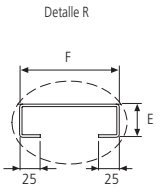
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

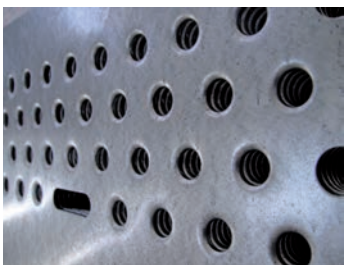




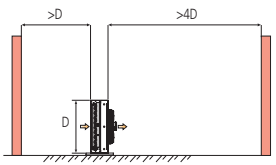




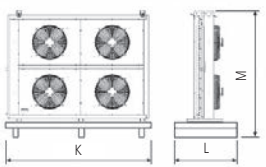




INSTALACIÓN



EMBALAJE

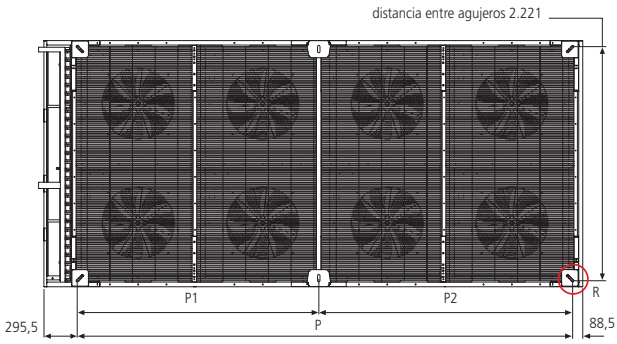


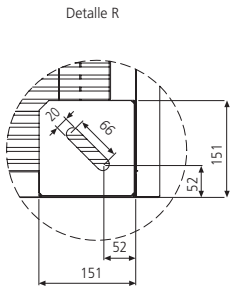
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRCX04800...BW	2.760	1.100	2.365	2.325	2.373	-	-	40	120	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.000	1.120	2.559	47
RRCX06800	3.960	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	4.200	1.120	2.559	76
RRCX08800	5.160	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	5.400	1.120	2.559	97
RRCX08800	5.160	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 2 1/8" x 3.55 K65 1 1/2" GAS x 3 INOX	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	5.400	1.120	2.559	97

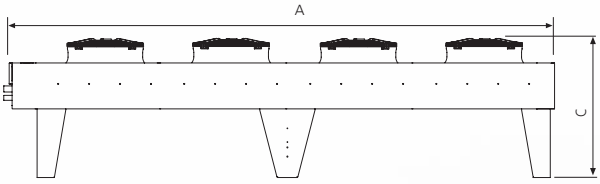
www.e-bcsystems.com

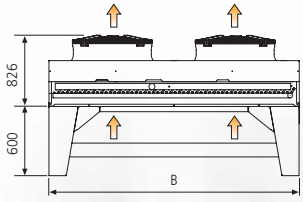
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



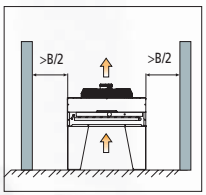




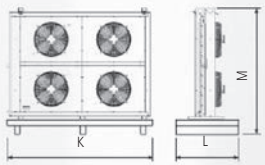




INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRCX04800...BW	2.760	2.323	1.426	2.376	-	-	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.000	1.120	2.559	47	34,2
RRCX06800	3.960	2.325	1.426	3.576	1.133	2.444	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	4.200	1.120	2.559	76	59,3
RRCX08800	5.160	2.325	1.426	4.776	2.333	2.444	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	5.400	1.120	2.559	97	62,1
RRCX08800	5.160	2.325	1.426	4.776	2.333	2.444	2 x 2 1/8" x 3.55 K65 1 1/2" GAS x 3 INOX	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	5.400	1.120	2.559	97	62,1

www.e-bcsystems.com

GAS COOLER

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

FÁCIL INSTALACIÓN

INTEMPERIE

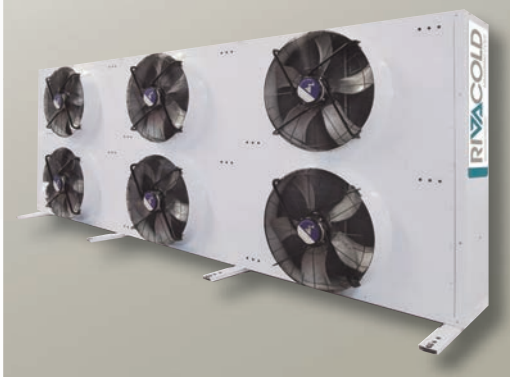
SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

MURALES FRIGORÍFICOS

RRC0630...



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers RRCx han sido previstos para su utilización en aplicaciones con CO_2 transcrítico en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 6 ventiladores de 6 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de Ø 630 de una 1 hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 186 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC
-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz y 380-480/3/50-60 Hz
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -20°C a +60°C
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 6 ventiladores. [RRC0610KV07]	1.744,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	300,00

DATOS SELECCIÓN - R744A



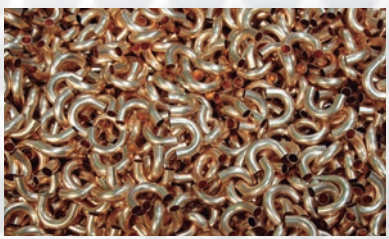
MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX061004SB	77.360,00	1.063	82	6	850	172.761	9.432	32	471,4	**521,9**	15.000	19,2	56,6	1356
								35	479,8	**538,4**				
								38	491,4	**561,1**				
RRCX061005SB	85.575,00	1.329	103	6	850	165.251	10.920	32	549,9	**606,2**	15.000	19,2	56,6	1465
								35	557,8	**626,0**				
								38	570,9	**649,8**				

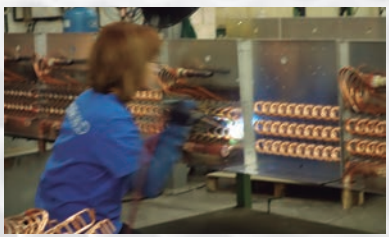




Espectógrafo de masas para prueba de estanqueidad





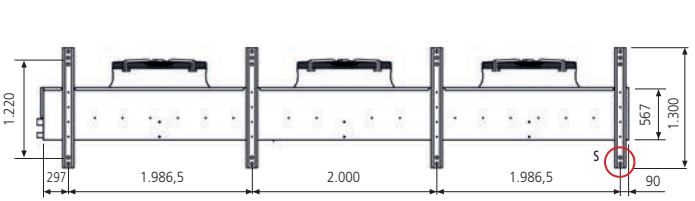


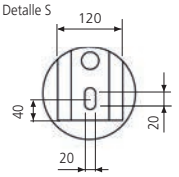
RRCx -Gas Cooler Ø 1.000

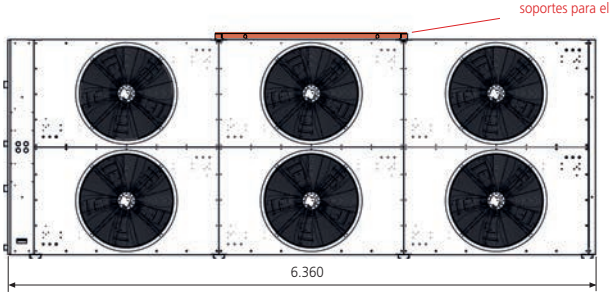
www.e-bcsystems.com

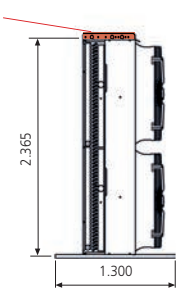
DIMENSIONES - mm

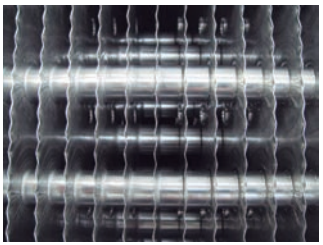
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



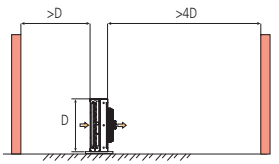




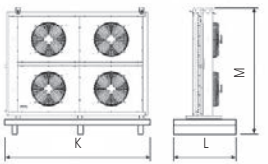




INSTALACIÓN



EMBALAJE

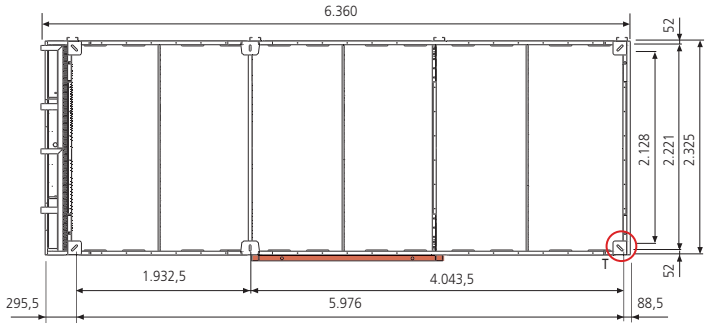


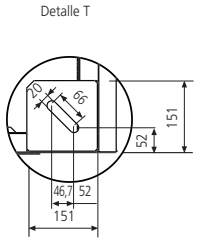
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Conex. frigoríficas		Embalaje			m³	P. emb.
	A	B	C	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		Kg
RRCX061004SB	6.360	1.300	2.365	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	6.600	1.350	2.550	22,8	143
RRCX061005SB	6.360	1.300	2.365	2 x 2 1/8" x 3.55 K65 1 1/2" GAS x 3 INOX	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	6.600	1.350	2.550	22,8	143

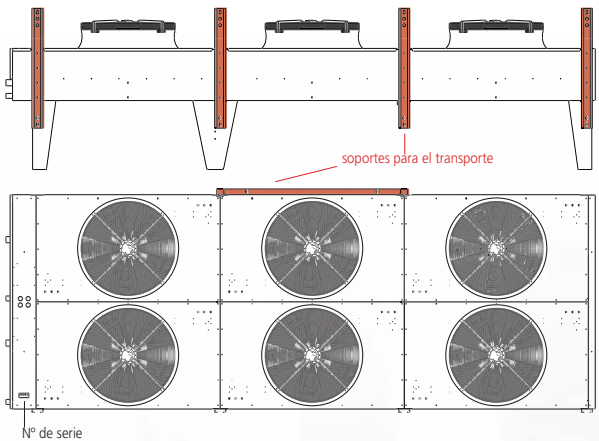
www.e-bcsystems.com

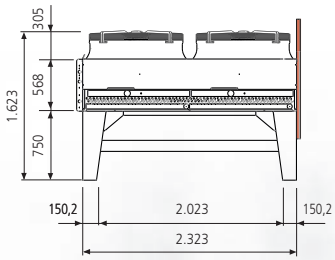
DIMENSIONES - mm

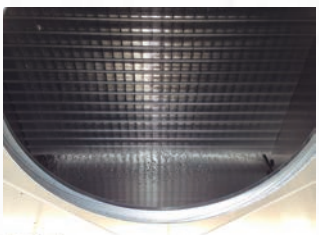
Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



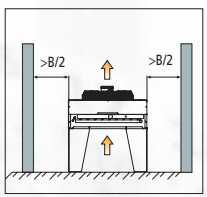




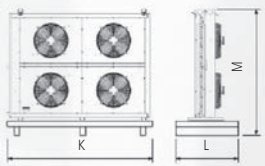




INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Conex. frigoríficas		Embalaje			m³	P. emb.
	A	B	C	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		Kg
RRCX061004SB	6.360	1.300	2.365	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	6.600	1.350	2.550	22,8	143
RRCX061005SB	6.360	1.300	2.365	2 x 2 1/8" x 3.55 K65 1 1/2" GAS x 3 INOX	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	6.600	1.350	2.550	22,8	143

www.e-bcsystems.com



2 Comercial

EQUIPOS PARTIDOS

EQUIPOS SILENCIOSOS

EQUIPOS ESPECIALES

2

Indice Comercial

NATURAL

R290
R744

HFC-HFO

Precargados

- R452A
- R449A
- R134a
- R448A
- R407F
- R513A
- R407H
- Multigas
- Multigas A2L

Presurizados con Nitrógeno

EQUIPOS PARTIDOS 217

ST 220
KIT RADIAL 218
ST DF 232
KIT RADIAL 218
ST RSI 236
KIT RADIAL 218
FS 242
KIT RADIAL 240
SP 246

EQUIPOS SILENCIOSOS 251

TER 252
TER DF 256
THU 264
QUIET SOLUTIONS 260
KIT RADIAL 262
THU DF 274
QUIET SOLUTIONS 272
KIT RADIAL 262
THC 280
QUIET SOLUTIONS 278
KIT RADIAL 262
THB 292
QUIET SOLUTIONS 288
KIT RADIAL 290

EQUIPOS ESPECIALES 297

ST RDF 298
KIT RADIAL 218
THU RDF 302
QUIET SOLUTIONS 260
KIT RADIAL 262
TH ABAT 306
TER EST 310
VTA 314
EAV 318
WSH 324



RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS

Equipos partidos

ST

INTEMPERIE



EN STOCK

220

R452A R449A

228

R134a R513A

- Condensadora horizontal
- Compresor de 1/3 a 30 HP
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 42,4 Kw
- Cámaras de 1 a 1.000 m³



218

+ KIT RADIAL

ST DF

INTEMPERIE



EN STOCK

232

R452A R449A

- Con evaporador de doble flujo
- Compresor de 1/3 a 15 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 44 Kw
- Cámaras de 7 a 443 m³



218

+ KIT RADIAL

ST RSI

INTEMPERIE



EN STOCK

236

R452A R449A

- Con evaporador de cuña
- Compresor de 1/2 a 4,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 8,0 Kw
- Cámaras de 2,2 a 120 m³
- Walk In Cooler de 1 a 5 puertas



218

+ KIT RADIAL

FS



EN STOCK

242

R452A

- Montaje de pared
- Compresor de 1/3 a 4 HP
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 3,8 Kw
- Cámaras de 1 a 53 m³



240

+ KIT RADIAL



CON TUBOS 5m PRECARGADOS

SP



CONSULTAR PLAZO

246

R452A R449A

- Montaje de pared
- Compresor de 2 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 2,5 a 23,1 Kw
- Cámaras de 28 a 665 m³

+ KIT RADIAL - Creando soluciones

TN	BT	AT
003-034	003-020	003-034







KIT RADIAL



Y también...

Aplicable a equipos para salas de elaboración





ST/DF

VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos horizontales, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

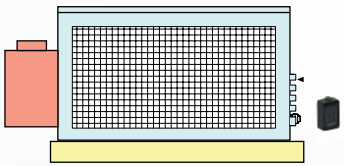
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

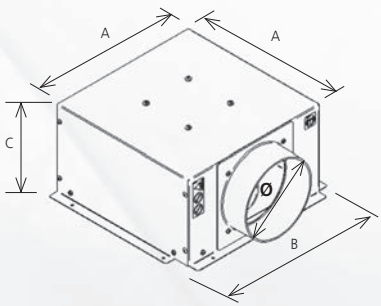
Nuestro Kit Radial ST, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.

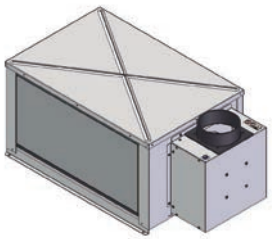


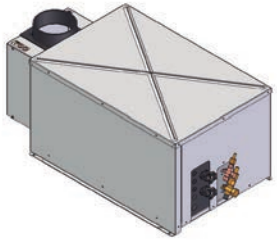
DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit			
	A	B	C	Ø
OPT-RAD-ST2X250	299	337	175	150
OPT-RAD-ST2X300	399	437	285	247

Equipos				Código Kit	€/u. NETO
TN AT	003 - 016	BT	003 - 009	OPT-RAD-ST2x250	425,00
TN AT	022 - 034	BT	012 - 020	OPT-RAD-ST2x300	625,00







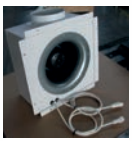
El Kit Radial para ST se puede instalar tanto en los nuevos modelos como en las versiones anteriores.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Fácil, muy fácil





Desconecta el conector rápido del ventilador del equipo y en su lugar conecta el conector "**A**" del ventilador radial. A continuación conecta el ventilador del equipo al conector "**B**".

Ambos ventiladores deben funcionar de manera simultánea.

CONDUCCIÓN DEL AIRE





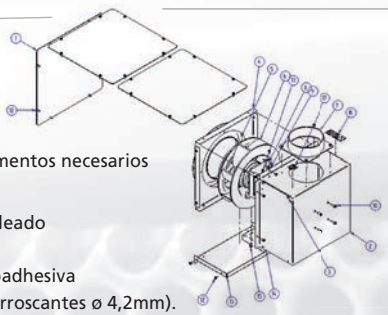
El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 150 – 247 mm s/modelo).

La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.

Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

MONTAJE





El Kit incluye todos los elementos necesarios para su montaje:

- Ventilador Radial pre cableado
- Tapas cierre ventilador
- Juntas estanqueidad autoadhesiva
- Tornillos de fijación (autorroscantes ø 4,2mm).

ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Estos equipos constan de 5 conexiones eléctricas para facilitar el conexionado para trabajar en red o bien para su telegestión.



Mantenemos conexiones y carenado

www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

INTEMPERIE

FÁCIL
INSTALACIÓN

MONTAJE
TECHO

CÁMARAS
FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS CON UNIDAD HORIZONTAL

TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



TN	BT	AT
009-016	009-012	009-016



TN	BT	AT
022	016	022



TN	BT	AT
034-054	020-034	034-054



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	●
Compresor hermético alternativo	●
Presostato de seguridad en alta	●
Presostato de seguridad en baja	●
Expansión precisa por capilar o válvula (según modelo)	●
Desescarche automático eléctrico (AT por aire)	●
Desagüe directo de condesados (incluye resistencia)	●
Llaves de servicio con racord a soldar	●
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Panel remoto de control (cable 10 m)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

PROMOCIÓN CON EQUIPO FA

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	**175,00**





Más por menos...

Cuando las cosas están claras ¿de que te sirven mil opciones? Te lo ponemos fácil, no te compliques.

OPCIONALES

	€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 40,00 €)	**90,00**
Control condensación por presostato	**200,00**
Control condensación variación velocidad 4 A	**600,00**
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	**+15%**
Condensación por agua 100%	**+20%**
Voltaje distinto o especial	**+5%**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C Watios	-5°C m³	0°C Watios	0°C m³	+5°C Watios	+5°C m³
TN	STM003G001	3.975,00	0,43	230/1/50	0,8	+32°C	667	3,4	**769**	**4,2**	882	6,9
						+43°C	555	2,5	**642**	**3,2**	736	5,0
	STM006G001	4.403,00	0,50	230/1/50	0,9	+32°C	922	5,8	**1.060**	**7,1**	1.212	11,1
						+43°C	774	4,0	**899**	**5,3**	1.031	8,3
	STM009G001	5.211,00	1,00	230/1/50	1,1	+32°C	1.254	9,0	**1.459**	**11,2**	1.677	17,8
						+43°C	1.042	6,2	**1.213**	**8,1**	1.393	12,4
	STM012G001	5.554,00	1,10	230/1/50	1,2	+32°C	1.530	11,9	**1.800**	**14,9**	2.081	22,5
						+43°C	1.250	8,4	**1.471**	**10,5**	1.697	16,0
	STM016G001	5.900,00	1,20	230/1/50	1,3	+32°C	1.606	12,9	**1.868**	**15,5**	2.144	23,3
						+43°C	1.361	9,6	**1.585**	**11,5**	1.822	17,6
	STM022G012	7.330,00	1,25	400/3/50	2,8	+32°C	1.813	14,2	**2.139**	**18,1**	2.488	28,3
						+43°C	1.526	10,6	**1.808**	**13,5**	2.105	21,1
	STM034G012	9.014,00	1,50	400/3/50	3,2	+32°C	2.389	20,4	**2.788**	**25,4**	3.207	39,7
						+43°C	1.969	14,9	**2.309**	**18,5**	2.668	26,7
	STM040G012	9.927,00	2,00	400/3/50	3,4	+32°C	2.937	27,1	**3.490**	**34,3**	4.080	53,2
						+43°C	2.420	19,5	**2.904**	**25,2**	3.417	34,1
	STM054G012	10.299,00	2,50	400/3/50	3,6	+32°C	3.499	31,3	**4.122**	**37,7**	4.784	63,3
						+43°C	2.911	22,7	**3.459**	**27,8**	4.039	48,4

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C Watios	-25°C m³	-20°C Watios	-20°C m³	-15°C Watios	-15°C m³
BT	STL003G011	4.676,00	0,75	230/1/50	0,8	+32°C	529	1,9	**633**	**3,0**	746	3,6
						+43°C	437	1,3	**527**	**2,1**	624	2,8
	STL006G011	5.137,00	1,00	230/1/50	0,8	+32°C	675	3,2	**824**	**5,0**	985	6,4
						+43°C	543	2,1	**676**	**3,5**	820	4,5
	STL009G011	5.478,00	1,50	230/1/50	1,2	+32°C	910	5,3	**1.117**	**8,2**	1.340	9,7
						+43°C	740	3,5	**923**	**5,4**	1.117	6,8
	STL012G011	6.884,00	1,75	230/1/50	2,3	+32°C	1.021	6,6	**1.258**	**10,2**	1.512	12,5
						+43°C	822	4,4	**1.028**	**6,8**	1.246	8,6
	STL016G012	7.391,00	2,00	400/3/50	2,3	+32°C	1.223	9,1	**1.500**	**13,8**	1.802	17,3
						+43°C	904*	5,3	**1.127***	**8,2**	1.377*	10,5
	STL020G012	8.471,00	3,00	400/3/50	2,6	+32°C	1.909	19,0	**2.313**	**27,8**	2.736	34,5
						+43°C	1.370*	10,8	**1.690***	**16,3**	2.025*	21,5
	STL024G012	9.092,00	3,50	400/3/50	2,6	+32°C	2.018	20,6	**2.465**	**30,5**	2.945	38,1
						+43°C	1.488*	12,3	**1.853***	**18,9**	2.249*	24,8
	STL034G012	11.190,00	4,00	400/3/50	3,5	+32°C	2.725	32,3	**3.302**	**47,1**	3.708	58,7
						+43°C	2.066*	20,2	**2.538***	**30,3**	3.140*	38,2

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2°C Watios	+2°C m³	+5°C Watios	+5°C m³	+10°C Watios	+10°C m³
AT	STH003G001	3.840,00	0,33	230/1/50	0,60	+43°C	609	3,1	663	4,0	**757**	**5,3**
	STH006G001	4.138,00	0,43	230/1/50	0,65	+43°C	734	4,0	796	5,4	**904**	**7,2**
	STH009G001	4.633,00	0,50	230/1/50	0,80	+43°C	1.012	6,2	1.097	8,2	**1.239**	**10,5**
	STH016G001	5.575,00	1,00	230/1/50	1,30	+43°C	1.393	9,3	1.514	12,7	**1.726**	**16,7**
	STH022G012	7.632,00	1,20	400/3/50	2,60	+43°C	1.580	11,1	1.726	14,9	**1.984**	**19,4**
	STH034G012	9.620,00	1,25	400/3/50	2,30	+43°C	2.178	17,4	2.389	23,8	**2.752**	**30,4**
	STH054G012	10.030,00	2,00	400/3/50	3,60	+43°C	3.206	28,6	3.534	38,3	**4.106**	**49,7**

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
* Recalentamiento máximo 10°K



Puedes abocardar el tubo o bien utilizar el adaptador de soldar incluido.



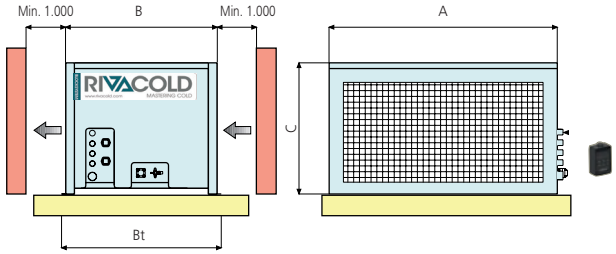


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

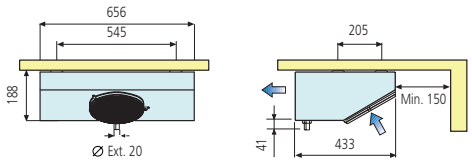
CONDENSADORA - Unidad exterior



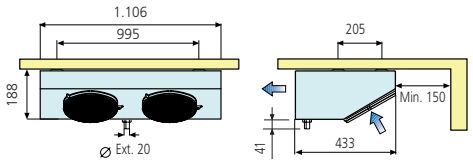
TN	AT	BT	A	B	Bt	C
003-016		**003-009**	700	460	480	380
022-034		**012-020**	800	530	560	460
040-054		**024-034**	930	650	680	460

EVAPORADORA - Unidad interior

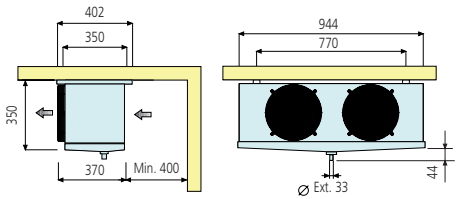
TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



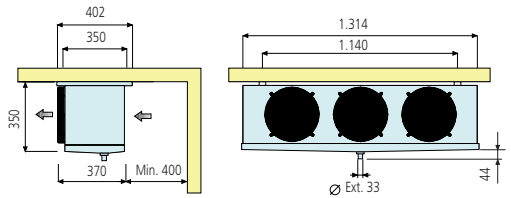
TN	BT	AT
009-016	009-012	009-016



TN	BT	AT
022	016	022



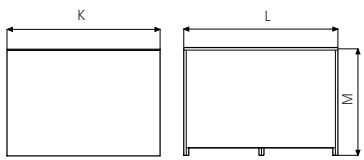
TN	BT	AT
034-054	020-034	034-054



BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP, Tr (máx.) = -10ºC.

EMBALAJE

Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
003-006		**003-006**	950	610	990	0,57	16
009-016		**009-012**	1.310	610	990	0,79	20
022		**016**	1.050	685	1.140	0,82	21
034-054		**020-034**	1.450	810	1.175	1,38	37



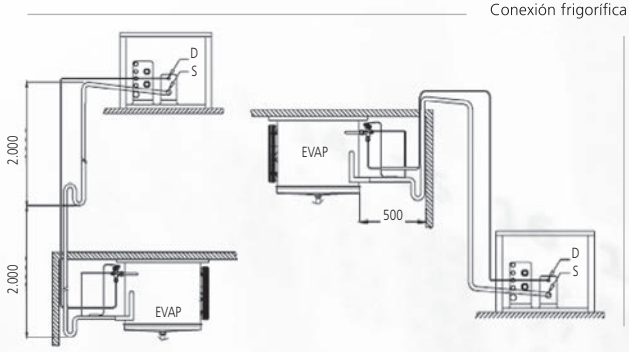
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Peso (Kg) U. C.	Evap.
TN	STM003G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	577	3,4	2 x 254	1.528	C	E	650	1 x 200	630	3,0	37,0	44	8
	STM006G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	810	5,0	2 x 254	1.211	C	E	650	1 x 200	600	3,0	37,1	49	9
	STM009G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.025	5,2	2 x 254	1.154	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	37,4	55	12
	STM012G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.234	6,1	2 x 254	1.550	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	42,0	56	14
	STM016G001	0	0,88	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.266	6,6	2 x 254	1.550	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	41,9	60	14
	STM022G012	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.402	4,4	2 x 300	1.980	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	44,2	74	19
	STM034G012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.655	5,0	2 x 300	1.850	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	47,4	73	27
	STM040G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.110	6,2	2 x 350	3.962	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	47,0	94	30
	STM054G012	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.497	6,3	2 x 350	3.670	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	47,2	127	30
BT	STL003G011	0	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	8-5/16"	636	3,2	2 x 254	1.528	V	E	650	1 x 200	630	3,0	37,0	54	8
	STL006G011	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	782	3,9	2 x 254	1.211	V	E	650	1 x 200	600	3,0	37,6	57	9
	STL009G011	0	1,10	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.127	6,3	2 x 254	1.550	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	38,6	61	12
	STL012G011	1	1,15	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	1.171	6,7	2 x 300	1.980	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	44,2	76	14
	STL016G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.378	4,3	2 x 300	1.980	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	45,0	86	19
	STL020G012	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.959	5,6	2 x 300	2.194	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	47,3	84	27
	STL024G012	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.039	6,1	2 x 350	3.600	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	46,9	93	27
	STL034G012	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.913	7,2	2 x 350	3.670	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	47,8	109	30
AT	STH003G001	0	0,25	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	543	3,3	2 x 254	1.528	C	A	-	1 x 200	630	3,0	37,0	39	8
	STH006G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	621	3,6	2 x 254	1.528	C	A	-	1 x 200	600	3,0	37,0	42	9
	STH009G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	941	5,6	2 x 254	1.211	C	A	-	2 x 200	1.230	3,5	37,1	53	19
	STH016G001	0	0,73	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.159	6,2	2 x 254	1.550	C	A	-	2 x 200	1.170	3,5	41,7	50	19
	STH022G012	1	0,88	H	400/3/50	10-3/8"	12-1/2"	1.379	4,2	2 x 300	1.980	V	A	-	2 x 254	1.602	7,5	44,4	62	28
	STH034G012	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.565	4,4	2 x 300	1.850	V	A	-	3 x 254	2.315	7,5	47,2	73	37
	STH054G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.323	6,2	2 x 350	3.670	V	A	-	3 x 254	2.072	7,0	47,0	85	37

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).
* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo.

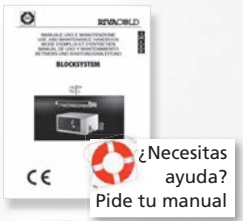
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica



Equipos	Alimentación	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
STH ≤ 016	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
STM ≤ 016 STL ≤ 012	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 054 STL ≤ 034	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y cable resistencia puerta en BT, de 2,5 m.





Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

ST

R452A

R449A

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE TECHO

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS CON UNIDAD HORIZONTAL

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

TN	BT
068-200	060-260





TN	BT
300-370	350-450





TN	BT
520-600	750-900





CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A - R449A	●
Compresor hermético alternativo (≤ STM140)	●
Compresor semihermético BITZER (≥ STM200 - ≥ STL060)	●
Resistencia de cárter	●
Presostato de seguridad en alta (doble A y B > ST...300)	●
Presostato de segur. en baja regulable (apto pump down)	●
Presostato control condensación (≥ STM300 - STL350)	●
Expansión por válvula termostática (con MOP -10ºC en BT)	●
Desescarche automático eléctrico	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Llaves de servicio con racord a soldar	●
Cables interconexión con conector rápido (10 m. < ST300)	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m. ≤ ST...260)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m. ≤ ST...260)	●
Cable alimentación (2,5 m. ≤ ST...260)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m. ≤ ST...260)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Panel remoto de control (cable 10 m. - 20 m. ≥ ST...300)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

PROMOCIÓN CON EQUIPO STL

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	175,00





Más por menos...

Cuando las cosas se simplifican, nos volvemos eficientes y disminuyen los errores, beneficiándote.

OPCIONALES

	€uros
Control condensación por presostato	200,00
Control condensación variación velocidad 4 A	600,00
Control condensación variación velocidad 8 A (≥ ST300)	930,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100% (< STM300 - STL350)	+20%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior cámara

G H Hermético **R452A** - **R** SH Semihermético **R449A**

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	STM068G012	13.824,00	3,00 H	400/3/50	4,5	+32ºC	4.798	36	**5.618**	**69**	6.486	92
						+43ºC	3.965	37	**4.677**	**51**	5.425	67
	STM080G012	14.724,00	4,50 H	400/3/50	7,0	+32ºC	5.642	70	**6.688**	**86**	7.798	116
						+43ºC	4.543	45	**5.433**	**61**	6.371	84
	STM110G012	18.294,00	5,00 H	400/3/50	7,5	+32ºC	7.101	88	**8.433**	**113**	9.865	152
						+43ºC	5.775	62	**6.924**	**82**	8.152	111
	STM140G012	20.942,00	6,25 H	400/3/50	8,0	+32ºC	9.493	120	**11.228**	**155**	13.111	211
						+43ºC	7.842	88	**9.334**	**115**	10.953	157
	STM200R012	23.869,00	7,0 SH	400/3/50	9,0	+32ºC	13.157	159	**15.406**	**206**	17.854	288
						+43ºC	11.361	123	**13.378**	**161**	15.584	230
	STM300R012	34.285,00	9,0 SH	400/3/50	14,0	+32ºC	15.018	193	**17.485**	**249**	20.153	359
						+43ºC	13.145	152	**15.377**	**198**	17.803	291
	STM370R012	37.523,00	12,0 SH	400/3/50	18,4	+32ºC	19.458	272	**22.758**	**346**	26.336	564
						+43ºC	16.973	211	**19.948**	**270**	23.190	442
	STM450R012	44.077,00	15,0 SH	400/3/50	21,5	+32ºC	22.626	329	**26.572**	**420**	30.861	723
						+43ºC	19.579	253	**23.145**	**325**	27.039	558
	STM520R012	48.750,00	20,0 SH	400/3/50	22,7	+32ºC	26.927	392	**31.476**	**498**	36.405	876
						+43ºC	23.410	299	**27.494**	**381**	31.939	671
	STM600R012	54.581,00	22,0 SH	400/3/50	26,5	+32ºC	31.459	464	**36.741**	**591**	42.448	1.081
						+43ºC	27.278	358	**32.029**	**457**	37.182	837

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	STL060R012	15.821,00	3,0 SH	400/3/50	6,5	+32ºC	3.257	41	**3.996**	**58**	4.811	69
						+43ºC	2.760	35	**3.420**	**49**	4.149	60
	STL080R012	16.157,00	3,5 SH	400/3/50	7,0	+32ºC	3.605	58	**4.440**	**80**	5.365	93
						+43ºC	3.054	48	**3.798**	**66**	4.626	77
	STL130R012	21.219,00	5,5 SH	400/3/50	7,5	+32ºC	5.121	84	**6.296**	**118**	7.593	140
						+43ºC	4.302	71	**5.348**	**102**	6.507	122
	STL180R012	24.758,00	6,5 SH	400/3/50	8,0	+32ºC	6.778	130	**8.323**	**191**	10.036	226
						+43ºC	5.748	91	**7.123**	**143**	8.654	173
	STL200R012	26.950,00	9,0 SH	400/3/50	8,5	+32ºC	8.171	162	**10.094**	**245**	12.219	295
						+43ºC	6.822	113	**8.529**	**181**	10.418	222
	STL260R012	27.722,00	12,0 SH	400/3/50	12,0	+32ºC	8.632	172	**10.705**	**264**	12.985	319
						+43ºC	7.074	119	**8.908**	**192**	10.927	237
	STL350R012	41.419,00	18,0 SH	400/3/50	17,3	+32ºC	12.097	259	**14.647**	**397**	17.380	459
						+43ºC	10.446	198	**12.750**	**300**	15.210	365
	STL450R012	45.002,00	23,0 SH	400/3/50	19,8	+32ºC	14.774	336	**17.829**	**509**	21.096	589
						+43ºC	12.911	263	**15.655**	**393**	18.578	472
	STL750R012	53.468,00	28,0 SH	400/3/50	22,3	+32ºC	18.081	442	**21.896**	**680**	25.997	792
						+43ºC	15.550	343	**19.022**	**518**	22.741	610
	STL900R012	59.502,00	34,0 SH	400/3/50	26,3	+32ºC	22.718	606	**27.302**	**938**	32.210	1.077
						+43ºC	19.852	486	**24.006**	**721**	28.417	836

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Presostato de baja
por si prefieres trabajar
en pump down.
Con semihermético BITZER



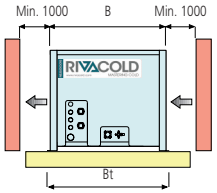


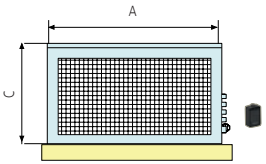
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

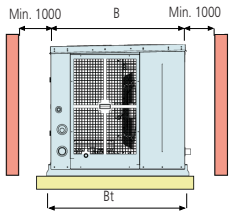
DIMENSIONES - mm

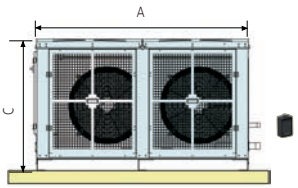
CONDENSADORA - Unidad exterior





TN	BT	A	B	Bt	C
068-080	060-080	930	650	680	620
110	130	1.115	758	788	710
140-200	180-260	1.320	845	870	860

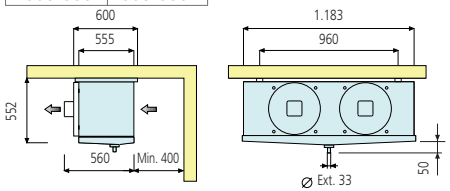




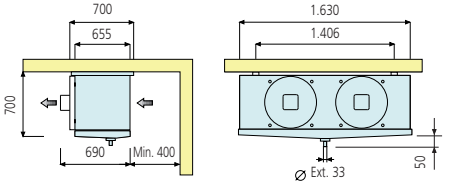
TN	BT	A	B	Bt	C
300-370	350-450	1.785	1.131	1.200	1.110
450-600	750-900	2.285	1.231	1.300	1.310

EVAPORADORA - Unidad interior

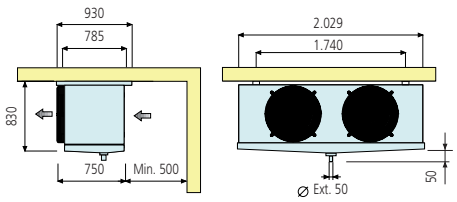
TN	BT
068-080	060-080



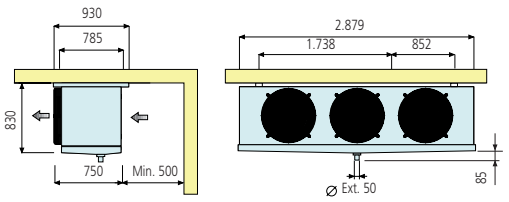
TN	BT
110-200	130-260



TN	BT
300-450	350-450

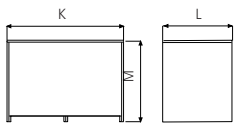


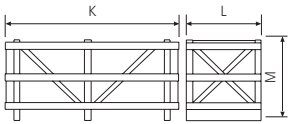
TN	BT
520-600	750-900



EMBALAJE

Modelo		Conjunto				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
068-080	060-080	1.420	1.420	830	1,68	49
110-200	130-260	1.730	1.730	1.071	3,23	77





Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
300-370	350-450	2.170	1.470	1.450	4,63	85
450-600	750-900	2.535	1.535	2.110	6,92	108

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
300-450	350-450	2.180	993	1.089	2,38	70
520-600	750-900	3.880	993	1.089	4,20	90

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

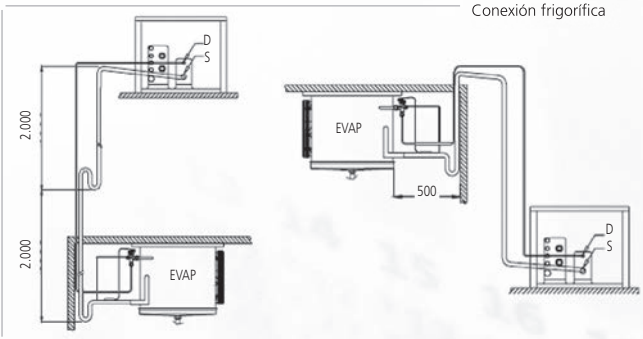
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.
TN	STM068G012	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.272	8,0	2 x 350	4.360	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14	115	47
TN	STM080G012	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.667	8,1	2 x 350	4.120	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14	123	51
TN	STM110G012	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.435	9,7	2 x 400	6.281	V	E	5.500	2 x 450	4.800	17	179	69
TN	STM140G012	2	4,60	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.507	12,5	2 x 450	9.662	V	E	6.600	2 x 450	5.300	17	214	80
TN	STM200R012	1	5,52	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.646	14,8	2 x 450	9.186	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16	265	90
TN	STM300R012	2	6,61	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	10.968	20,2	2 x 560	19.156	V	E	9.100	2 x 500	16.751	26	481	118
TN	STM370R012	2	8,82	SH	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	12.284	22,8	2 x 560	17.696	V	E	10.400	2 x 500	15.577	25	538	132
TN	STM450R012	2	11,03	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	12.242	23,5	2 x 630	19.199	V	E	10.400	2 x 500	14.403	25	672	145
TN	STM520R012	2	14,68	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.799	27,7	2 x 630	19.199	V	E	15.040	3 x 500	23.365	28	672	197
TN	STM600R012	2	16,15	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	16.352	29,9	2 x 630	18.318	V	E	15.040	3 x 500	21.604	27	691	215
BT	STL060R012	1	2,60	SH	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.510	6,8	2 x 350	4.360	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14	151	47
BT	STL080R012	1	2,93	SH	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.673	7,2	2 x 350	4.120	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14	175	51
BT	STL130R012	1	4,04	SH	400/3/50	16-5/8"	22-7/8"	3.870	10,1	2 x 400	6.281	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17	224	69
BT	STL180R012	1	4,78	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	4.945	12,7	2 x 450	9.662	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17	262	80
BT	STL200R012	1	5,52	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.418	13,1	2 x 450	9.186	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16	313	90
BT	STL260R012	1	7,36	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.533	14,1	2 x 450	9.186	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16	318	90
BT	STL350R012	2	11,03	SH	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	12.751	25,0	2 x 560	19.156	V	E	10.400	2 x 500	16.898	25	566	129
BT	STL450R012	2	14,68	SH	400/3/50	16-5/8"	54-2 1/8"	14.672	27,4	2 x 560	17.696	V	E	10.400	2 x 500	16.164	25	577	142
BT	STL750R012	2	18,38	SH	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	16.882	34,3	2 x 630	19.199	V	E	15.040	3 x 500	25.346	28	757	189
BT	STL900R012	2	22,10	SH	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	19.161	37,2	2 x 630	18.318	V	E	15.040	3 x 500	24.245	28	781	209

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
dB(A) 10m: Si lo que quieres es silencio ve al apartado de equipos silenciosos. Si sólo precisas del dato consulta la ficha técnica del equipo o solicítala
* Paso de aleta del evaporador de 6 mm, 8 mm y 10 mm según modelo.

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
STM ≤ 080 * STL ≤ 080 *	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado 10 m.	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
STM ≤ 200 * STL ≤ 180 *	5G4	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STL ≤ 260 *	5G6	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 370 STL ≤ 350	5G10	—no—	4 x 0,5 Apantallado 20 m.	—no—		
STM ≤ 600 STL ≤ 450	5G16					
STL ≤ 750	5G25					
STL 900	5G35					

* Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

INTEMPERIE

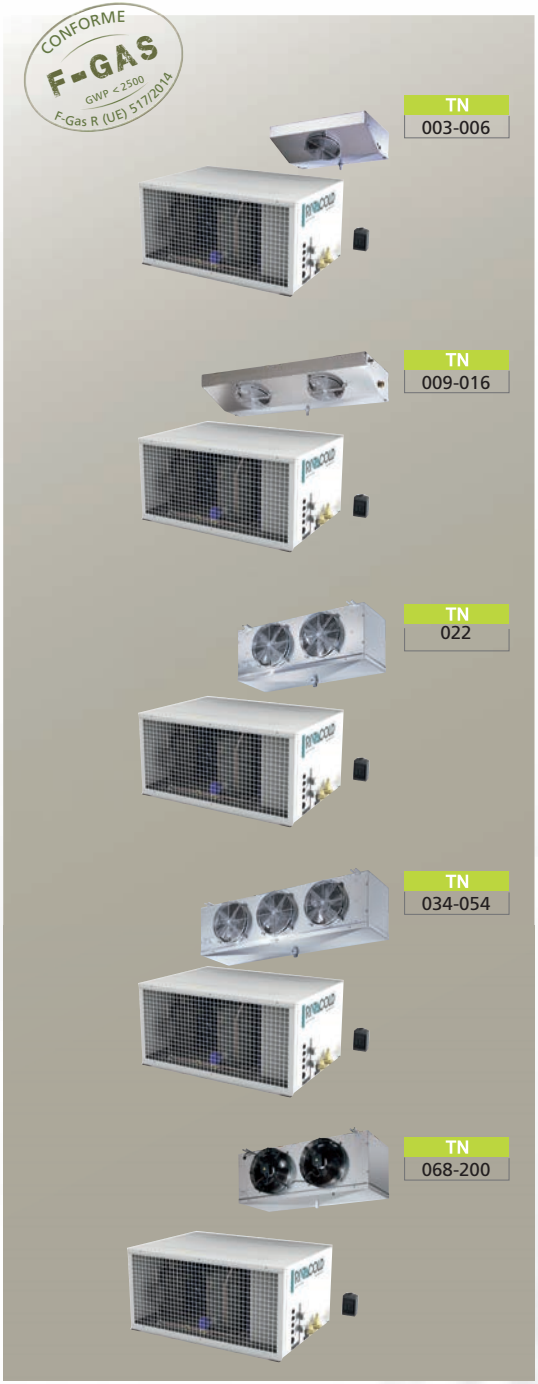
FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE TECHO

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS CON UNIDAD HORIZONTAL

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R134a *PCA 2067*	•
Compresor hermético alternativo	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja	•
Expansión precisa por capilar o válvula (según modelo)	•
Desescarche automático eléctrico (AT por aire)	•
Desagüe directo de condesados (incluye resistencia)	•
Llaves de servicio con racord a soldar	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO ST

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	**175,00**





Más por menos...

Cuando las cosas están claras
¿de que te sirven mil opciones?
Te lo ponemos fácil,
no te compliques.

OPCIONALES

	€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 40,00 €)	**90,00**
Control condensación por presostato	**200,00**
Control condensación variación velocidad 4 A	**600,00**
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	**+15%**
Voltaje distinto o especial	**+5%**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R134a - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	STM003Y001	4.203,00	0,50 H	230/1/50	1,0	+32ºC	644	3,2	**759**	**4,2**	881	6,9
						+43ºC	564	2,6	**670**	**3,4**	782	5,5
	STM006Y001	4.253,00	0,62 H	230/1/50	1,0	+32ºC	749	4,2	**895**	**5,5**	1.048	9,0
						+43ºC	662	3,2	**796**	**4,5**	938	7,3
	STM009Y001	5.273,00	1,00 H	230/1/50	1,5	+32ºC	1.012	6,7	**1.288**	**9,4**	1.514	15,0
						+43ºC	857	4,7	**1.094**	**7,1**	1.296	11,3
	STM016Y001	5.968,00	1,25 H	230/1/50	1,5	+32ºC	1.552	12,2	**1.812**	**14,9**	2.079	22,5
						+43ºC	1.242	8,2	**1.487**	**10,7**	1.734	16,5
	STM022Y012	8.022,00	1,50 H	400/3/50	2,0	+32ºC	1.796	14,7	**2.267**	**20,0**	2.733	32,1
						+43ºC	1.555	11,3	**1.967**	**15,4**	2.377	24,8
	STM034Y012	10.502,00	2,00 H	400/3/50	3,0	+32ºC	2.648	23,9	**3.181**	**30,9**	3.733	47,8
						+43ºC	2.245	18,0	**2.715**	**23,4**	3.203	36,4
	STM040Y012	10.869,00	3,50 H	400/3/50	3,5	+32ºC	3.036	28,4	**3.629**	**36,4**	4.252	55,9
						+43ºC	2.706	22,7	**3.250**	**29,3**	3.819	43,8
	STM054Y012	11.274,00	5,00 H	400/3/50	5,0	+32ºC	3.355	32,1	**4.229**	**44,0**	5.137	69,8
						+43ºC	2.841	24,1	**3.633**	**33,6**	4.459	54,2
	STM068Y012	14.517,00	6,50 H	400/3/50	6,5	+32ºC	5.369	59,9	**6.521**	**82,3**	7.697	114,0
						+43ºC	4.657	46,3	**5.718**	**64,2**	6.802	90,1
	STM080Y012	15.460,00	4,00 SH	400/3/50	7,0	+32ºC	6.217	76,2	**7.381**	**96,3**	8.579	129,7
						+43ºC	5.469	58,9	**6.517**	**75,7**	7.600	102,8
	STM110Y012	19.209,00	5,50 SH	400/3/50	7,5	+32ºC	7.558	94,0	**8.991**	**121,0**	10.450	163,0
						+43ºC	6.551	72,4	**7.845**	**94,3**	9.168	127,7
	STM140Y012	21.988,00	6,00 SH	400/3/50	8,0	+32ºC	9.723	122,7	**11.599**	**160,6**	13.563	213,9
						+43ºC	8.520	95,9	**10.222**	**127,8**	12.008	168,6
	STM200Y012	25.061,00	12,00 SH	400/3/50	9,0	+32ºC	12.909	154,9	**15.417**	**205,8**	17.954	290,7
						+43ºC	11.048	118,2	**13.333**	**160,4**	15.644	231,8

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Puedes abocardar el tubo o bien utilizar el adaptador de soldar incluido.





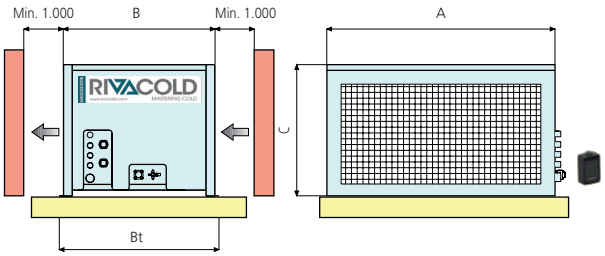
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

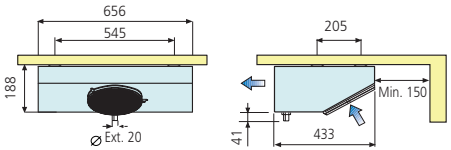
CONDENSADORA - Unidad exterior



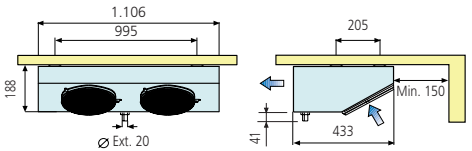
TN	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
040-054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860

EVAPORADORA - Unidad interior

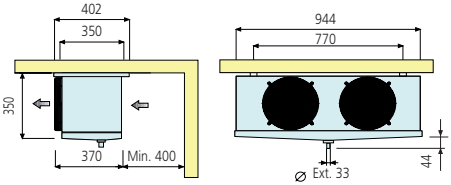
TN 003-006



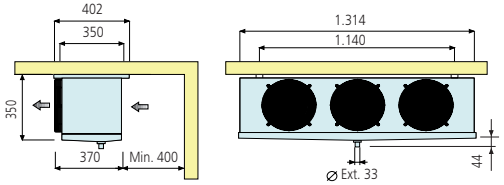
TN 009-016



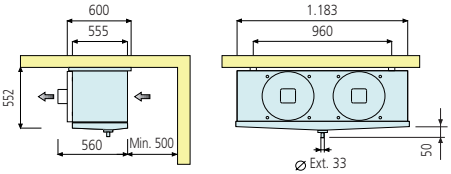
TN 022



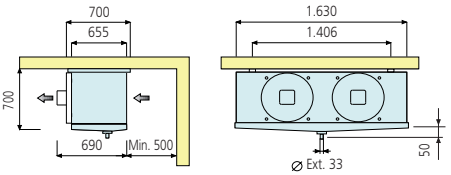
TN 034-054



TN 068-080

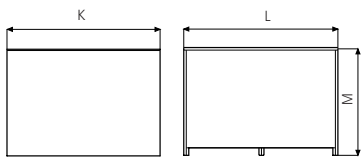


TN 110-200



EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
TN	**K**	**L**	**M**	**m³**	**Kg**
003-006	950	610	990	0,57	16
009-016	1.310	610	990	0,79	20
022	1.050	685	1.140	0,82	21
034-054	1.450	810	1.175	1,38	37
068-080	1.420	1.420	830	1,68	49
110-200	1.730	1.730	1.071	3,23	77



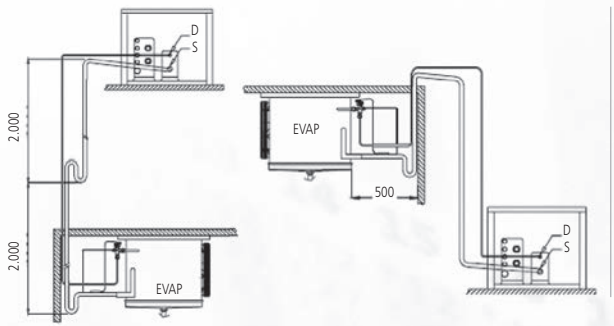
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*						Peso (Kg)	
			kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	U. C.	Evap.
TN	**STM003Y001**	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	564	3,8	2 x 254	1.528	C	E	650	1 x 200	630	3,0	39	8
TN	**STM006Y001**	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	622	3,7	2 x 254	1.528	C	E	650	1 x 200	600	3,0	42	9
TN	**STM009Y001**	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	856	5,6	2 x 254	1.211	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	52	12
TN	**STM016Y001**	0	0,92	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.100	5,7	2 x 254	1.550	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	52	14
TN	**STM022Y012**	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.446	4,5	2 x 300	2.500	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	75	19
TN	**STM034Y012**	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.862	5,3	2 x 300	2.281	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	75	27
TN	**STM040Y012**	1	2,57	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.156	6,6	2 x 350	3.962	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	83	30
TN	**STM054Y012**	2	3,68	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.674	8,4	2 x 350	3.670	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	98	30
TN	**STM068Y012**	2	4,79	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.571	9,9	2 x 350	4.360	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14,0	111	47
TN	**STM080Y012**	1	2,95	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.470	8,1	2 x 350	4.120	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14,0	169	51
TN	**STM110Y012**	1	4,05	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.160	10,4	2 x 400	4.800	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17,0	209	69
TN	**STM140Y012**	1	5,52	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.140	12,9	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17,0	237	80
TN	**STM200Y012**	1	8,84	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.480	15,2	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16,0	320	90

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo.
dB(A) 10m: Si lo que quieres es silencio ve al apartado de equipos silenciosos. Si sólo precisas del dato consulta la ficha técnica del equipo o solicítala

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localizalo para cualquier incidencia

Equipos	Alimentación	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
STH ≤ 016	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
STM ≤ 016 STL ≤ 012	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 054 STL ≤ 034	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 080	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 200	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

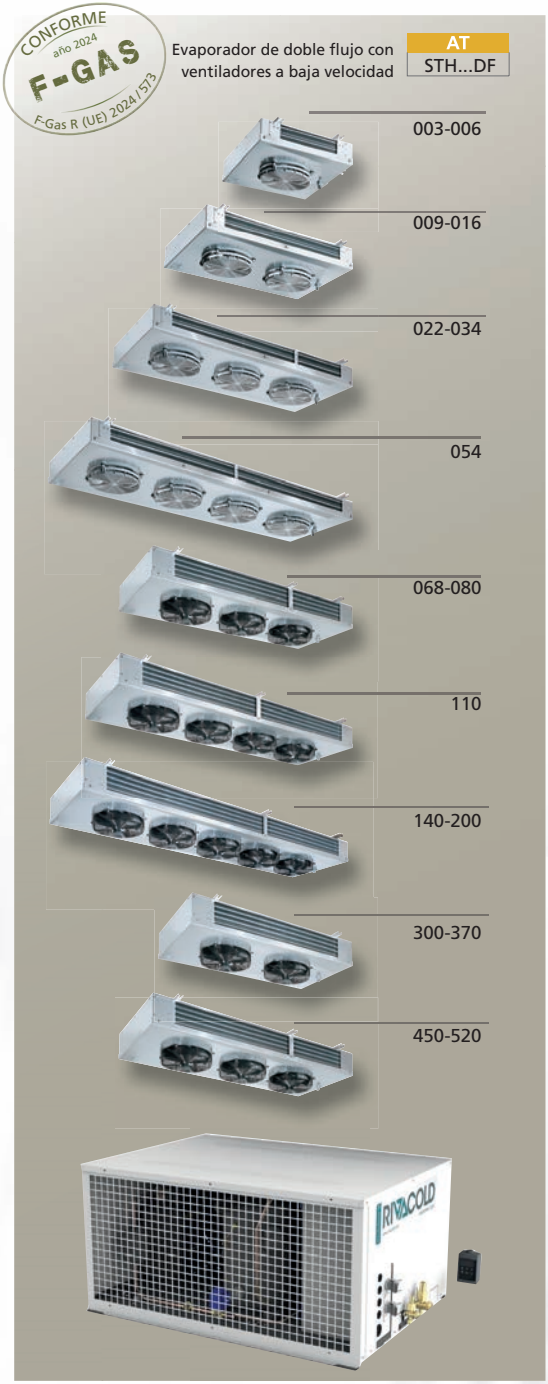
R452A
R449A
BAJO GWP
AT
ALTA TEMP.
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SALAS ELABORACIÓN

EQUIPOS PARTIDOS PARA SALAS DE TRABAJO

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

Evaporador de doble flujo con ventiladores a baja velocidad

AT
STH...DF



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A - R449A	•
Compresor hermético alternativo (≤ STH200)	•
Compresor semihermético BITZER (≥ STH300)	•
Resistencia de cárter (≥ STH300)	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja	•
Presostato control condensación (≥ STH300)	•
Expansión precisa por capilar o válvula (según modelo)	•
Llaves de servicio con racord a soldar	•
Desescarche automático (por aire)	•
Desagüe directo de condensados	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m. ≤ STH200)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m. mod. ≤ STH200)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m. ≤ STH200)	•
Cable alimentación (2,5 m. ≤ STH200)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (con cable 10 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Más por menos...

Equipos diseñados para ofrecer unas condiciones de trabajo adecuadas para el personal y un ambiente óptimo para la conservación del producto.

OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxí RAL 9003)	+5%
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 40,00 €)	90,00
Control condensación por presostato	200,00
Control condensación variación velocidad 4 A	600,00
Control condensación variación velocidad 8 A (≥ STH300)	930,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100% (≤ STH200)	+20%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior cámara

R134a ver incremento precio en opcionales (G) **H** Hermético R452A - (R) **SH** Semihermético R449A

	MODELO	€uros	HP	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+8ºC Watios	+8ºC m³	+12ºC Watios	+12ºC m³	+15ºC Watios	+15ºC m³
AT	STH003G001DF	4.651,00	0,33 H	230/1/50	0,6	+32ºC	900	9	**998**	**10**	1.074	11
						+43ºC	752	7	**832**	**8**	895	9
	STH006G001DF	4.788,00	0,50 H	230/1/50	0,7	+32ºC	1.002	10	**1.107**	**11**	1.187	12
						+43ºC	832	8	**918**	**9**	983	10
	STH009G001DF	5.718,00	0,50 H	230/1/50	0,8	+32ºC	1.555	15	**1.721**	**17**	1.849	18
						+43ºC	1.306	13	**1.436**	**14**	1.534	16
	STH016G001DF	6.000,00	1,00 H	230/1/50	1,3	+32ºC	1.990	20	**2.204**	**22**	2.370	23
						+43ºC	1.657	17	**1.834**	**18**	1.972	20
	STH022G012DF	8.582,00	1,10 H	400/3/50	2,6	+32ºC	2.625	26	**2.920**	**29**	3.149	31
						+43ºC	2.151	22	**2.402**	**24**	2.597	26
	STH034G012DF	9.224,00	1,25 H	400/3/50	2,3	+32ºC	3.169	32	**3.529**	**35**	3.805	38
						+43ºC	2.667	27	**2.966**	**29**	3.193	32
	STH054G012DF	10.545,00	2,00 H	400/3/50	3,6	+32ºC	4.754	48	**5.312**	**53**	5.746	57
						+43ºC	3.999	40	**4.484**	**45**	4.860	48
	STH068G012DF	12.035,00	2,50 H	400/3/50	4,5	+32ºC	6.616	67	**7.379**	**73**	7.975	79
						+43ºC	5.532	56	**6.185**	**62**	6.695	67
	STH080G012DF	14.862,00	3,50 H	400/3/50	7,0	+32ºC	7.756	77	**8.608**	**86**	9.271	87
						+43ºC	6.508	65	**7.232**	**73**	7.794	78
	STH110G012DF	18.351,00	4,50 H	400/3/50	7,5	+32ºC	10.357	103	**11.642**	**116**	12.651	126
						+43ºC	8.519	85	**9.613**	**96**	10.473	105
	STH140G012DF	20.506,00	5,00 H	400/3/50	8,0	+32ºC	12.358	124	**13.913**	**139**	15.142	152
						+43ºC	10.346	104	**11.682**	**116**	12.739	127
	STH200G012DF	23.425,00	6,30 H	400/3/50	8,1	+32ºC	14.269	143	**15.999**	**160**	17.367	174
						+43ºC	12.100	121	**13.598**	**136**	14.785	148
	STH300R012DF	37.301,00	7,5 SH	400/3/50	21,0	+32ºC	21.881	219	**24.422**	**244**	26.426	264
						+43ºC	19.271	193	**21.593**	**216**	-	-
	STH370R012DF	38.481,00	9,0 SH	400/3/50	17,0	+32ºC	25.515	255	**28.428**	**284**	30.724	307
						+43ºC	22.626	226	**25.294**	**253**	27.404	274
	STH450R012DF	52.792,00	12,0 SH	400/3/50	22,3	+32ºC	33.626	336	**37.561**	**375**	40.665	406
						+43ºC	29.545	295	**33.126**	**331**	-	-
	STH520R012DF	55.532,00	15,0 SH	400/3/50	26,1	+32ºC	37.863	379	**42.371**	**424**	45.932	459
						+43ºC	33.312	333	**37.445**	**378**	40.720	406

- Los m³ se han establecido en base a 100 W/m³.
- En ningún caso dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Calcule la potencia frigirífica necesaria en cada caso y seleccione el equipo de acuerdo con dicho cálculo.

¡MUY IMPORTANTE!
- En la práctica muchas salas carecen de aislamiento y están al lado de cocinas o puntos calientes, por ello se recomienda realizar el correspondiente cálculo de cargas térmicas.
- **En algunos casos pueden precisarse de 150 a 250 W/m³.**



El frío que no molesta.
Evaporador de doble flujo
y baja velocidad.
También en color blanco.



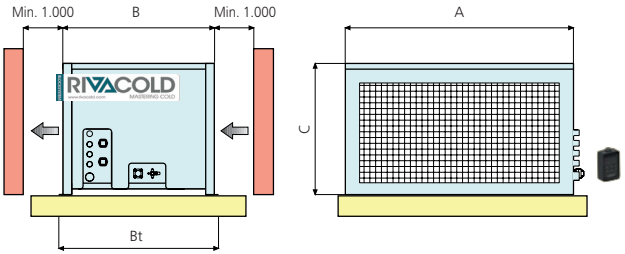




www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

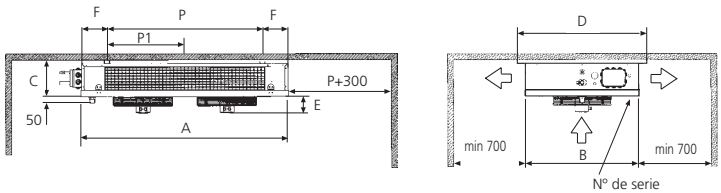
CONDENSADORA - Unidad exterior



AT	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860
300-370	1.785	1.131	1.200	1.110
450-520	2.285	1.231	1.300	1.310

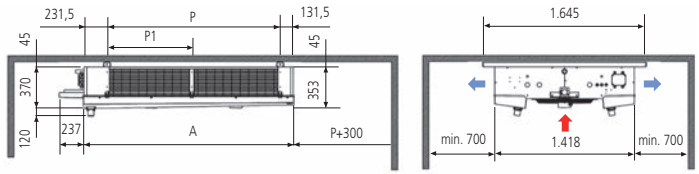
EVAPORADORA - Unidad interior

AT
003-200



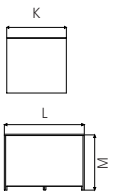
Nº Vent.	Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje		
	AT	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q
1 vent Ø 254	**003-006**	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650
2 vent Ø 254	**009-016**	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 254	**022-034**	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 254	**054**	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
3 vent Ø 350	**068-080**	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350	**110**	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent Ø 350	**140-200**	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

AT
300-520



Nº Vent.	Modelo	Ancho	Anclaje	
	AT	A	P	P1
2 vent Ø 500	**300-370**	2.129	1.740	-
3 vent Ø 500	**450-520**	2.979	2.590	852

EMBALAJE



Modelo	Conjunto				
AT	K	L	M	m³	Kg
003-006	1.050	680	1.115	0,80	21
009-016	1.200	870	990	1,03	23
022-034	1.420	800	1.150	1,31	20
054-068	1.900	1.480	1.150	3,23	80

Modelo	U. Condensadora					Evaporador				
AT	K	L	M	m³	Kg	K	L	M	m³	Kg
080	1.200	870	900	0,94	36	2.000	1.010	435	0,88	21
110	1.470	920	930	1,26	43	2.450	1.010	435	1,08	22
140-200	1.630	990	1.120	1,81	60	2.900	1.010	435	1,27	24
300-370	2.170	1.470	1.450	4,63	85	2.500	1.708	730	3,12	73
450-520	2.535	1.535	2.110	6,92	108	3.350	1.708	730	4,18	107

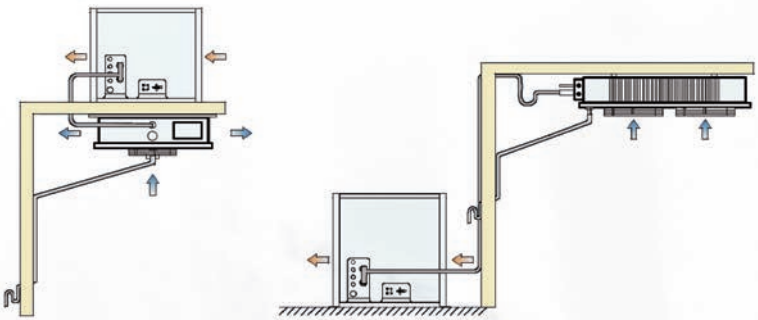
-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Peso (Kg) U. C.	Evap.
AT	**STH003G001DF**	0	0,25	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	541	3,5	2 x 254	1.528	C	A	1 x 254	483	2x3	35,0	35	12
	STH006G001DF	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	619	3,9	2 x 254	1.528	C	A	1 x 254	483	2x3	36,0	36	12
	STH009G001DF	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	937	6,0	2 x 254	1.140	C	A	2 x 254	1.052	2x4	35,5	41	19
	STH016G001DF	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.155	6,7	2 x 254	1.350	C	A	2 x 254	1.052	2x4	41,0	46	19
	STH022G012DF	1	0,88	H	400/3/50	10-3/8"	12-1/2"	1.399	4,1	2 x 300	1.850	V	A	3 x 254	1.621	2x8	42,5	55	27
	STH034G012DF	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.550	4,5	2 x 300	1.850	V	A	3 x 254	1.621	2x8	46,0	63	28
	STH054G012DF	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.368	6,8	2 x 350	3.670	V	A	4 x 254	2.162	2x10	46,5	86	35
	STH068G012DF	1	1,84	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.990	7,1	2 x 350	4.360	V	A	3 x 350	4.253	2x10	47,5	91	55
	STH080G012DF	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.771	9,5	2 x 350	4.120	V	A	3 x 350	4.253	2x10	49,0	106	55
	STH110G012DF	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.562	10,2	2 x 400	6.281	V	A	4 x 350	5.670	2x11	55,0	143	66
	STH140G012DF	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.342	11,8	2 x 450	9.662	V	A	5 x 350	6.866	2x12	56,0	216	80
	STH200G012DF	2	4,59	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.364	13,9	2 x 450	9.186	V	A	5 x 350	6.866	2x12	54,5	226	80
	STH300R012DF	2	5,52	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	9.130	17,1	2 x 560	19.156	V	A	2 x 500	8.385	2x13	-	426	135
	STH370R012DF	2	6,61	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	10.736	19,4	2 x 560	17.696	V	A	2 x 500	8.385	2x13	-	443	135
	STH450R012DF	2	8,82	SH	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	11.409	20,9	2 x 630	19.199	V	A	3 x 500	12.577	2x15	-	623	193
	STH520R012DF	2	11,03	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	12.582	23,7	2 x 630	18.320	V	A	3 x 500	12.577	2x15	-	656	193

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
* Paso de aleta del evaporador de 3,5 mm, 4 mm y 4,5 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Aliment.	Interconexión Nº de hilos x Sección mm²	Mando	Micro
STH003-016 *	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1
STH022-068 *	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas		
STH080-140 *	5G2,5	3G2,5 + 4 x 0,5 sondas		
STH200*	5G4	3G2,5 + 4 x 0,5 sondas		
STH300-520	5G6	—no—		—no—

* Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

www.e-bcsystems.com

ST
RSI

R452A
R449A

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

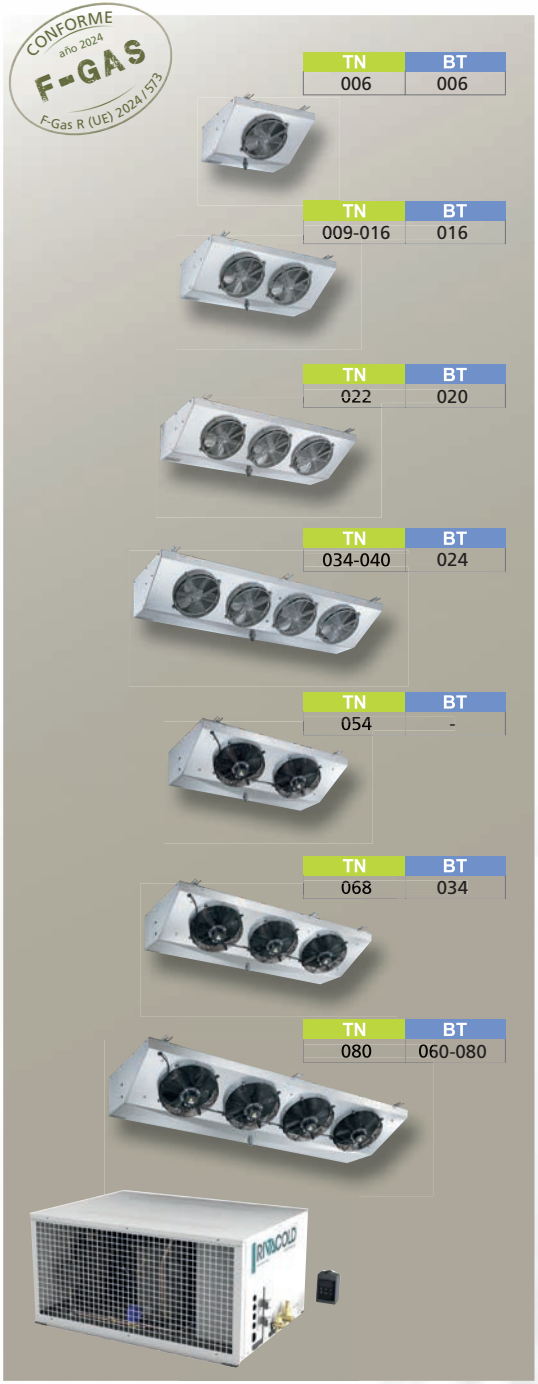
MONTAJE TECHO

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

APLICACIONES ESPECIALES

EQUIPOS PARTIDOS CON EVAPORADOR DE CUÑA

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A - R449A	●
Compresor hermético alternativo	●
Compresor semihermético BITZER (STL060-080)	●
Resistencia de cárter (≥ ST060)	●
Presostato de seguridad en alta	●
Presostato de seguridad en baja regulable (≥ ST...060)	●
Expansión por válvula termostática (con MOP -10°C en BT)	●
Desescarche automático eléctrico	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Llaves de servicio con racord a soldar	●
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Panel remoto de control (cable 10 m)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●



Más por menos...

Te ofrecemos soluciones para que puedas adaptarte a todas las situaciones.

OPCIONALES

	€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 40,00 €)	90,00
Control condensación por presostato	200,00
Control condensación variación velocidad 4 A	600,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+20%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior cámara

G **H** Hermético **R452A** - R **SH** Semihermético **R449A**

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C Watios	-5°C m³	0°C Watios	0°C m³	+5°C Watios	+5°C m³
TN	STM006G011RSI	5.460,00	0,50 H	230/1/50	0,9	+32°C	922	5,8	**1.060**	**7,1**	1.212	11,1
						+43°C	774	4,0	**899**	**5,3**	1.031	8,3
	STM009G011RSI	6.319,00	1,00 H	230/1/50	1,1	+32°C	1.254	9,0	**1.459**	**11,2**	1.677	17,8
						+43°C	1.042	6,2	**1.213**	**8,1**	1.393	12,4
	STM016G011RSI	7.057,00	1,20 H	230/1/50	1,7	+32°C	1.606	12,9	**1.868**	**15,5**	2.144	23,3
						+43°C	1.361	9,6	**1.585**	**11,5**	1.822	17,6
	STM022G012RSI	8.125,00	1,25 H	400/3/50	2,8	+32°C	1.813	14,2	**2.139**	**18,1**	2.488	28,3
						+43°C	1.526	10,6	**1.808**	**13,5**	2.105	21,1
	STM034G012RSI	9.288,00	2,00 H	400/3/50	3,2	+32°C	2.389	20,4	**2.788**	**25,4**	3.207	39,7
						+43°C	1.969	14,9	**2.309**	**18,5**	2.668	32,1
	STM040G012RSI	10.155,00	2,25 H	400/3/50	3,3	+32°C	2.937	27,1	**3.490**	**34,3**	4.080	53,2
						+43°C	2.420	19,5	**2.904**	**25,2**	3.417	32,8
	STM054G012RSI	10.781,00	2,50 H	400/3/50	3,6	+32°C	3.499	31,3	**4.122**	**37,7**	4.784	63,3
						+43°C	2.911	22,7	**3.459**	**27,8**	4.039	48,4
	STM068G012RSI	14.926,00	3,00 H	400/3/50	6,5	+32°C	4.798	36,3	**5.618**	**68,8**	6.486	91,7
						+43°C	3.965	36,9	**4.677**	**51,0**	5.425	67,3
	STM080G012RSI	18.210,00	4,50 H	400/3/50	7,0	+32°C	5.642	70,0	**6.688**	**85,6**	7.798	116,1
						+43°C	4.543	44,7	**5.433**	**61,1**	6.371	83,7

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C Watios	-25°C m³	-20°C Watios	-20°C m³	-15°C Watios	-15°C m³
BT	STL006G011RSI	6.096,00	1,00 H	230/1/50	0,8	+32°C	675	3,2	**824**	**5,0**	985	6,4
						+43°C	543	2,1	**676**	**3,5**	820	4,5
	STL016G012RSI	8.377,00	2,00 H	400/3/50	2,3	+32°C	1.219	8,5	**1.509**	**13,2**	1.824	15,1
						+43°C	985*	5,6	**1.239***	**8,2**	1.512*	12,4
	STL020G012RSI	9.597,00	3,00 H	400/3/50	2,6	+32°C	1.909	19,0	**2.313**	**27,8**	2.736	34,5
						+43°C	1.537*	13,0	**1.873***	**16,3**	2.217*	24,3
	STL024G012RSI	9.865,00	3,00 H	400/3/50	2,8	+32°C	2.018	19,9	**2.465**	**30,2**	2.945	36,7
						+43°C	1.656*	13,9	**2.041***	**21,5**	2.451*	26,4
	STL034G012RSI	12.684,00	4,00 H	400/3/50	3,5	+32°C	2.560	29,4	**3.109**	**43,2**	3.708	53,7
						+43°C	2.164*	21,8	**2.632***	**32,0**	3.140*	39,7
	STL060R012RSI	16.520,00	3,5 SH	400/3/50	6,5	+32°C	3.257	41,0	**3.996**	**58,0**	4.811	67,0
						+43°C	2.760	41,0	**3.420**	**58,0**	4.149	68,0
	STL080R012RSI	16.728,00	3,5 SH	400/3/50	7,0	+32°C	3.605	58,0	**4.440**	**80,0**	5.365	93,0
						+43°C	3.054	50,0	**3.798**	**69,0**	4.626	81,0

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
* Recalentamiento máximo 10°K

APLICACIÓN ORIENTATIVA		
N°Puertas	TN	BT
1	STM006	STL006 - 016
2	STM009 - 016	STL020
3	STM022	STL024
4	STM034	STL034
5	STM040	STL060



Selección rápida de equipos para armarios con puertas de cristal.



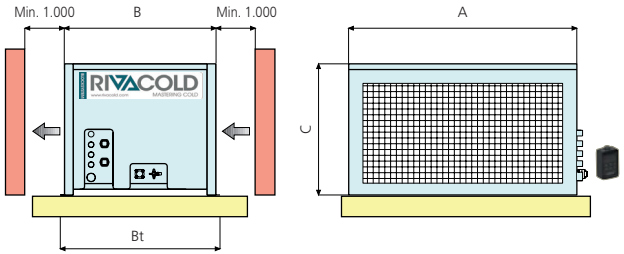


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

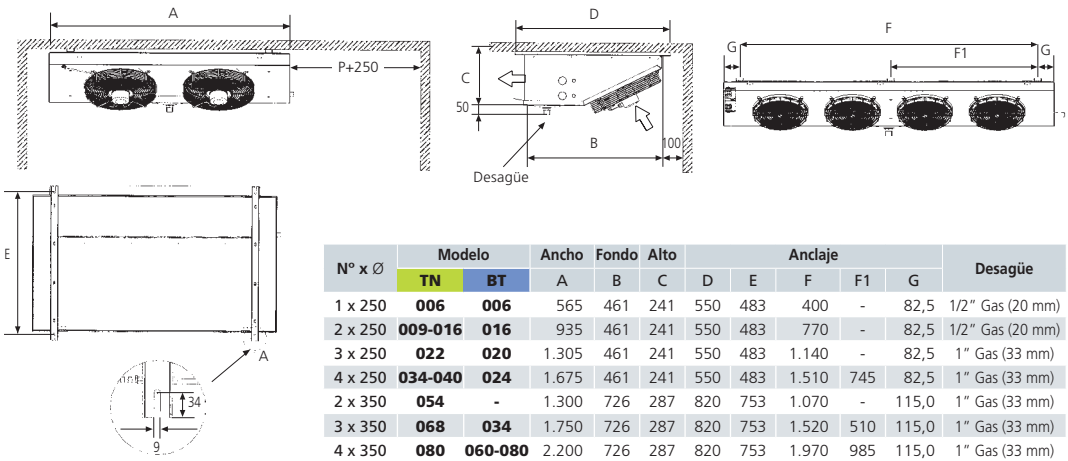
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	Bt	C
006-016	006	700	460	480	380
022-034	016-020	800	530	560	460
040-054	024-034	930	650	680	460
068-080	060-080	930	650	680	620

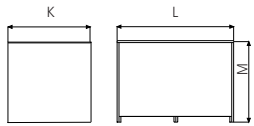
EVAPORADORA - Unidad interior



N° x Ø	Modelo		Ancho	Fondo	Alto	Anclaje					Desagüe
	TN	BT	A	B	C	D	E	F	F1	G	
1 x 250	006	006	565	461	241	550	483	400	-	82,5	1/2" Gas (20 mm)
2 x 250	009-016	016	935	461	241	550	483	770	-	82,5	1/2" Gas (20 mm)
3 x 250	022	020	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	1" Gas (33 mm)
4 x 250	034-040	024	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	1" Gas (33 mm)
2 x 350	054	-	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115,0	1" Gas (33 mm)
3 x 350	068	034	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115,0	1" Gas (33 mm)
4 x 350	080	060-080	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115,0	1" Gas (33 mm)

EMBALAJE

Modelo		Conjunto				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
006	006	950	610	990	0,57	16
009-016	-	1.310	610	990	0,57	20
022	016	1.050	685	1.140	0,79	21
-	020	1.450	810	1.175	1,38	37



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
034	-	880	640	510	0,32	11
040-080	024-080	1.190	865	908	0,93	22

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
034-040	024	1.770	550	300	0,29	28
054	034	1.400	550	300	0,23	39
068	060	1.850	970	420	0,75	53
090	080	2.300	970	420	0,94	65

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Peso (Kg) U. C.	Evap.
TN	**STM006G011RSI**	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	810	5,0	2 x 254	1.211	V	E	500	1 x 254	583	6,5	35,5	41	10
TN	**STM009G011RSI**	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.025	5,2	2 x 254	1.154	V	E	900	2 x 254	1.138	7,0	38,0	54	19
TN	**STM016G011RSI**	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.266	6,6	2 x 254	1.550	V	E	900	2 x 254	1.138	7,0	41,0	54	19
TN	**STM022G012RSI**	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.402	4,4	2 x 300	1.980	V	E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	43,0	61	23
TN	**STM034G012RSI**	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.655	5,0	2 x 300	1.850	V	E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	46,0	82	29
TN	**STM040G012RSI**	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.110	6,2	2 x 350	3.962	V	E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	48,0	84	29
TN	**STM054G012RSI**	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.497	6,3	2 x 350	3.670	V	E	2.800	2 x 350	2.391	10,0	48,0	92	39
TN	**STM068G012RSI**	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.272	8,0	2 x 350	4.360	V	E	4.096	3 x 350	3.459	11,0	50,5	109	53
TN	**STM080G012RSI**	1	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.667	8,1	2 x 350	4.120	V	E	5.360	4 x 350	4.612	12,0	53,5	119	65
BT	**STL006G011RSI**	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	782	3,9	2 x 254	1.211	V	E	500	1 x 254	583	6,5	39,5	53	10
BT	**STL016G012RSI**	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.262	4,3	2 x 300	1.980	V	E	900	2 x 254	1.138	7,0	44,5	72	19
BT	**STL020G012RSI**	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.959	5,6	2 x 300	2.194	V	E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	44,5	84	23
BT	**STL024G012RSI**	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.039	6,1	2 x 350	3.600	V	E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	49,0	89	29
BT	**STL034G012RSI**	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.913	7,2	2 x 350	3.670	V	E	4.096	3 x 350	4.598	12,5	47,5	98	52
BT	**STL060R012RSI**	1	2,60	SH	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.510	6,8	2 x 350	4.360	V	E	5.360	4 x 350	5.962	13,0	47,0	151	63
BT	**STL080R012RSI**	1	2,93	SH	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.673	7,2	2 x 350	4.120	V	E	5.360	4 x 350	5.962	13,0	47,0	155	63

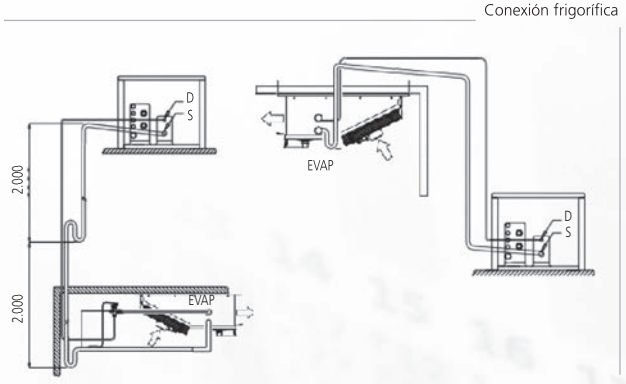
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

dB(A) 10m: Si lo que quieres es silencio ve al apartado de equipos silenciosos. Si sólo precisas del dato consulta la ficha técnica del equipo o solicítala

***** Paso de aleta del evaporador de 3,5 mm, 5,5 mm y 7 mm según modelo.

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia

Equipos	Alimentación	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
STM006 - 016 STL006	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
STM022 - 040 STL016 - 024	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM054 STL034	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM068 - 080 STL060 - 080	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y cable resistencia puerta en BT, de 2,5 m.

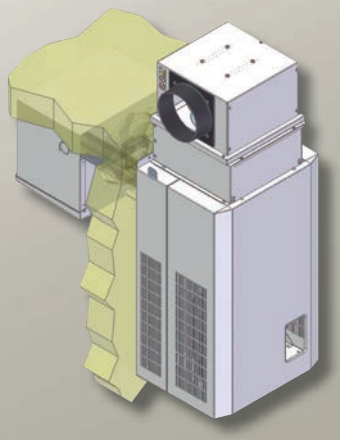
Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrige-rante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

+ KIT RADIAL - Creando Soluciones

TN	BT	AT
003-040	003-034	003-040





FS

+ KIT RADIAL





Versátil y eficaz, más eficiente



VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos compactos de pared, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación, sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

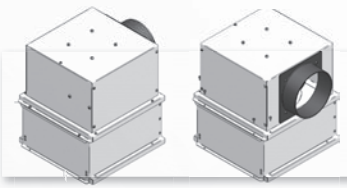
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

Nuestro Kit Radial FA/FS, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

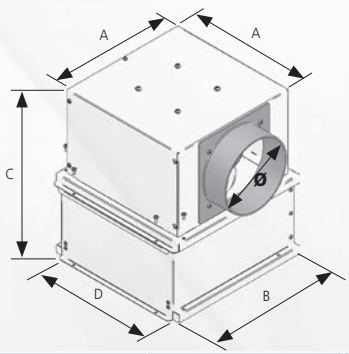
Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



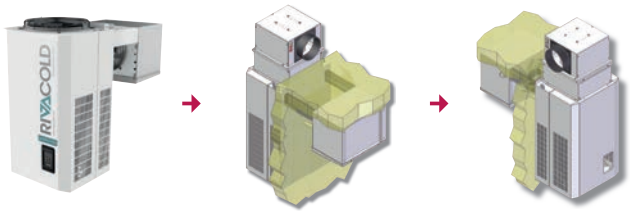
Descarga orientable a 90°

DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit				
	A	B	C	D	Ø e
OPT-RAD-FA1x250	270	299	344	304	150
OPT-RAD-FA1X300	325	549	379	354	197
OPT-RAD-FA1X350	405	589	449	416	247

Equipos		Código Kit	€/u. NETO
TN AT 003-012	BT 003-009	OPT-RAD-FA1X250	350,00
TN AT 016-028	BT 012-016	OPT-RAD-FA1X300	400,00
TN AT 034-040	BT 020-034	OPT-RAD-FA1X350	600,00





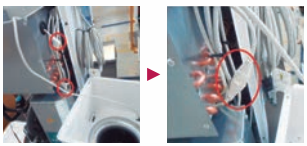
Nuevo carenado con aperturas de aire modificadas para permitir el montaje del Kit Radial.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO

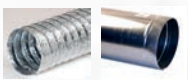


Fácil, muy fácil



Conectar electricamente el kit radial al cuadro mediante el conector.

CONDUCCIÓN DEL AIRE



El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 150 – 197 - 247 mm s/modelo).

La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.

Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

MONTAJE

1



Quitar los tornillos ⬭ y desmontar el panel frontal.

2



Quitar los cuatro tornillos indicados y guardarlos para el punto 4.

3



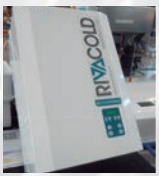
Posicionar el kit Radial sobre el monoblock.

4



Coger los cuatro tornillos (del punto 2) y atornillar dos en cada lado para fijar el kit radial al monoblock.

5



Volver a montar el panel frontal.

⚠ ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Apto para montaje a posteriori

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS DE PARED

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



TN	BT	AT
007-016	009	007-016



TN	BT	AT
022	012-016	022



TN	BT	AT
028-040	020-034	028-040



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A PCA 2067	●
Compresor hermético alternativo	●
Presostato de seguridad en alta	●
Presostato de seguridad en baja	●
Expansión precisa por capilar o válvula (según modelo)	●
Desescarche automático eléctrico (AT por aire)	●
Desagüe directo de condensados	●
Tubos precargados y aislados con conector rápido (5 m.)	●
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Panel remoto de control (cable 10 m)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

PROMOCIÓN CON EQUIPO FS

€/u NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **175,00**





Más por menos...

Pensamos en tus necesidades ofreciendote soluciones a bajo coste

OPCIONALES

	€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 40,00 €)	90,00
Control condensación por presostato	200,00
Control condensación variación velocidad 4 A	600,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+20%
Voltaje distinto o especial	+5%
Tubos precargados de 10 m.	750,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	FSM003G001	3.758,00	0,42	230/1/50	1,0	+32ºC	659	2,6	**759**	**3,8**	868	6,2
						+43ºC	546	2,1	**630**	**2,7**	722	4,2
	FSM006G001	4.498,00	0,50	230/1/50	1,0	+32ºC	855	4,0	**979**	**6,0**	1.112	9,1
						+43ºC	719	3,4	**829**	**4,2**	939	6,1
	FSM007G001	4.773,00	0,62	230/1/50	1,0	+32ºC	1.041	5,0	**1.194**	**8,2**	1.351	12,0
						+43ºC	875	5,3	**999**	**5,4**	1.121	7,9
	FSM009G001	4.953,00	0,75	230/1/50	1,0	+32ºC	1.186	7,3	**1.370**	**11,2**	1.563	16,0
						+43ºC	976	5,9	**1.125**	**7,0**	1.280	10,6
	FSM012G001	5.105,00	1,00	230/1/50	1,0	+32ºC	1.301	7,9	**1.501**	**11,9**	1.711	17,0
						+43ºC	1.092	6,5	**1.269**	**7,6**	1.458	11,7
	FSM016G001	5.699,00	1,20	230/1/50	1,5	+32ºC	1.656	10,5	**1.932**	**16,3**	2.226	23,7
						+43ºC	1.403	8,5	**1.641**	**11,0**	1.895	17,1
	FSM022G012	7.747,00	1,25	400/3/50	2,5	+32ºC	1.833	12,1	**2.165**	**19,1**	2.522	28,1
						+43ºC	1.545	9,9	**1.834**	**13,1**	2.140	21,0
	FSM028G012	8.474,00	1,50	400/3/50	2,5	+32ºC	2.323	16,8	**2.703**	**26,0**	3.099	37,1
						+43ºC	1.906	13,3	**2.227**	**17,3**	2.564	27,3
	FSM034G012	9.311,00	1,75	400/3/50	3,0	+32ºC	2.423	17,8	**2.833**	**27,6**	3.264	39,6
						+43ºC	2.001	14,2	**2.352**	**18,6**	2.723	29,6
	FSM040G012	9.830,00	2,00	400/3/50	3,0	+32ºC	2.778	23,5	**3.281**	**36,1**	3.809	47,1
						+43ºC	2.255	16,4	**2.687**	**20,6**	3.136	35,0

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	FSL003G011	4.350,00	0,75	230/1/50	1,0	+32ºC	522	1,9	**624**	**3,3**	734	5,6
						+43ºC	431	1,3	**519**	**2,2**	612	3,4
	FSL006G011	5.401,00	1,00	230/1/50	1,0	+32ºC	663	2,7	**808**	**5,0**	963	8,5
						+43ºC	533	2,0	**665**	**3,1**	806	5,4
	FSL009G011	5.559,00	1,50	230/1/50	1,5	+32ºC	845	4,1	**1.028**	**7,3**	1.221	13,1
						+43ºC	692	3,6	**857**	**5,4**	1.029	10,1
	FSL012G011	6.661,00	1,75	230/1/50	2,0	+32ºC	1.025	6,6	**1.264**	**11,5**	1.522	21,3
						+43ºC	826	5,1	**1.033**	**7,5**	1.253	13,9
	FSL016G012	7.488,00	2,00	400/3/50	2,5	+32ºC	1.254	8,9	**1.553**	**15,3**	1.875	24,7
						+43ºC	1.018	6,0	**1.290**	**9,7**	1.582	17,5
	FSL020G012	8.474,00	2,50	400/3/50	3,0	+32ºC	1.458	9,3	**1.809**	**16,5**	2.187	27,3
						+43ºC	1.174	7,3	**1.492**	**12,8**	1.834	21,9
	FSL024G012	9.194,00	3,00	400/3/50	3,0	+32ºC	1.725	14,1	**2.144**	**25,4**	2.599	43,7
						+43ºC	1.397	11,0	**1.770**	**24,3**	2.174	32,3
	FSL034G012	10.419,00	4,00	400/3/50	3,5	+32ºC	1.954	18,6	**2.452**	**33,2**	2.981	52,7
						+43ºC	1.525	13,0	**1.947**	**27,5**	2.388	34,7

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2ºC Watios	+2ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³	+10ºC Watios	+10ºC m³
AT	FSH003G001	3.353,00	0,33	230/1/50	1,0	+43ºC	600	2,8	653	3,7	**744**	**5,5**
	FSH006G001	3.537,00	0,43	230/1/50	1,0	+43ºC	718	3,6	779	4,6	**882**	**7,1**
	FSH007G001	3.854,00	0,50	230/1/50	1,0	+43ºC	933	5,1	1.003	6,7	**1.113**	**10,1**
	FSH009G001	3.906,00	0,62	230/1/50	1,0	+43ºC	1.123	7,0	1.209	9,1	**1.350**	**13,8**
	FSH012G001	4.140,00	0,75	230/1/50	1,0	+43ºC	1.186	7,5	1.280	9,9	**1.441**	**15,6**
	FSH016G001	4.614,00	1,00	230/1/50	2,0	+43ºC	1.628	11,0	1.776	15,2	**2.034**	**25,0**
	FSH022G012	6.398,00	1,20	400/3/50	2,0	+43ºC	1.602	10,8	1.752	14,9	**2.017**	**24,6**
	FSH028G012	7.185,00	1,25	400/3/50	2,5	+43ºC	2.112	16,2	2.311	22,6	**2.649**	**35,8**
	FSH034G012	8.298,00	1,50	400/3/50	3,0	+43ºC	2.498	20,3	2.723	28,4	**3.113**	**43,4**
	FSH040G012	8.448,00	1,75	400/3/50	3,5	+43ºC	2.865	24,3	3.136	33,8	**3.600**	**50,1**

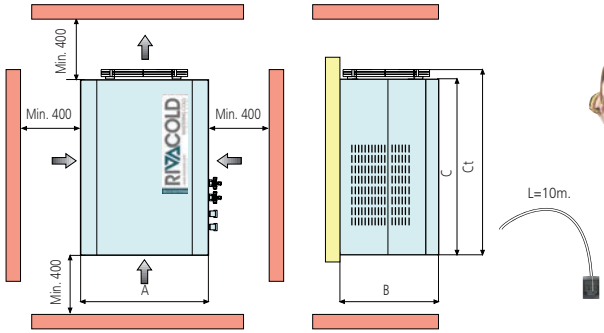
HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	100	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior





Conexiones rápidas eléctricas y frigoríficas.

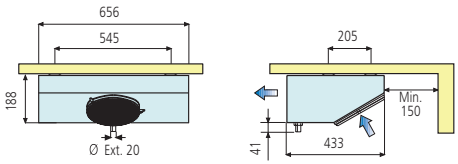




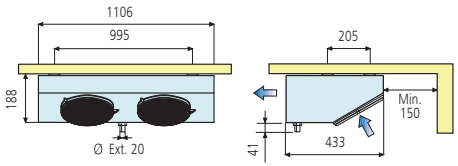
TN	AT	BT	A	B	C	Ct
003-012		003-009	400	320	680	720
016-028		012-016	650	390	780	840
034-040		020-034	690	430	780	890

EVAPORADORA - Unidad interior

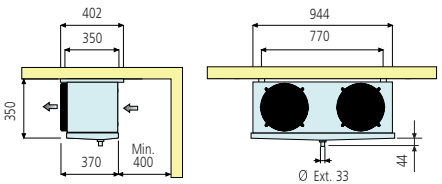
TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



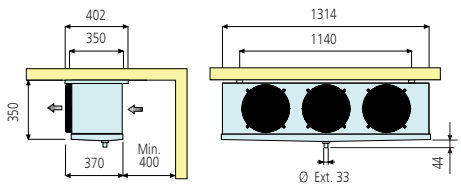
TN	BT	AT
007-016	009	007-016



TN	BT	AT
022	012-016	022



TN	BT	AT
028-040	020-034	028-040

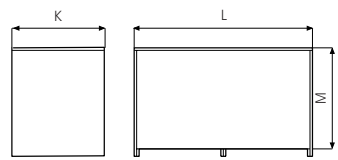


BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP, Tr (máx.) = -10ºC.

EMBALAJE

Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
003-006		003-006	800	600	1.120	0,54	16
007-012		009	1.240	600	1.120	0,84	18
016		-	1.240	600	1.245	0,93	19
022		012-016	1.240	600	1.425	1,06	20
028-040		020-034	1.435	600	1.425	1,27	22

Peso total bruto = U. C. + Evap. + 5 kg. Tubos + Emb.



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Peso (Kg) U. C.	Evap.
TN	FSM003G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	596	3,7	1 x 254	683	C	E	650	1 x 200	630	3,0	33,5	41	8
TN	FSM006G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	829	5,2	1 x 254	683	C	E	650	1 x 200	600	3,0	33,0	42	9
TN	FSM007G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	900	4,4	1 x 254	657	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	40,5	44	12
TN	FSM009G001	0	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.029	5,3	1 x 254	657	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	40,5	49	12
TN	FSM012G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.145	5,6	1 x 254	657	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	41,0	52	12
TN	FSM016G001	0	0,88	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.200	5,8	1 x 300	1.270	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	43,0	64	14
TN	FSM022G012	0	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.292	3,4	1 x 300	1.206	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	43,5	66	19
TN	FSM028G012	0	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.575	4,6	1 x 300	1.206	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	44,0	65	27
TN	FSM034G012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.615	4,8	1 x 350	2.116	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	44,0	73	27
TN	FSM040G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.990	5,3	1 x 350	2.035	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	45,0	82	30
BT	FSL003G011	0	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	660	3,4	1 x 254	683	V	E	650	1 x 200	630	3,0	35,0	48	8
BT	FSL006G011	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	786	3,8	1 x 254	657	V	E	650	1 x 200	600	3,0	42,0	53	9
BT	FSL009G011	0	1,10	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.061	5,7	1 x 254	657	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	43,5	54	12
BT	FSL012G011	0	1,10	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.067	6,0	1 x 300	1.270	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	44,5	59	19
BT	FSL016G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.428	3,6	1 x 300	1.206	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	44,5	70	19
BT	FSL020G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.533	4,3	1 x 350	2.116	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	44,5	84	27
BT	FSL024G012	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.852	5,0	1 x 350	2.035	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	48,0	93	27
BT	FSL034G012	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.391	5,9	1 x 350	2.035	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	49,0	96	30
AT	FSH003G001	0	0,25	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	562	3,5	1 x 254	683	C	A	-	1 x 200	630	3,0	32,0	41	7
AT	FSH006G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	640	3,8	1 x 254	683	C	A	-	1 x 200	600	3,0	33,5	42	8
AT	FSH007G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	945	5,5	1 x 254	657	C	A	-	2 x 200	1.230	3,5	40,0	44	11
AT	FSH009G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	972	4,7	1 x 254	657	C	A	-	2 x 200	1.230	3,5	40,5	44	11
AT	FSH012G001	0	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.093	5,6	1 x 254	657	C	A	-	2 x 200	1.230	3,5	40,5	50	11
AT	FSH016G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.225	5,9	1 x 300	1.270	C	A	-	2 x 200	1.170	3,5	43,0	65	13
AT	FSH022G012	0	0,88	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.269	3,2	1 x 300	1.206	V	A	-	2 x 254	1.602	7,5	43,5	65	18
AT	FSH028G012	0	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.485	4,0	1 x 300	1.206	V	A	-	3 x 254	2.364	7,5	43,5	65	26
AT	FSH034G012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.758	5,1	1 x 350	2.116	V	A	-	3 x 254	2.364	7,5	44,0	72	26
AT	FSH040G012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.203	5,5	1 x 350	2.035	V	A	-	3 x 254	2.167	7,0	45,0	82	29

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

***** Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

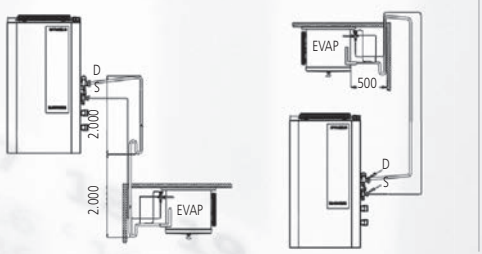
DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie: Localizalo para cualquier incidencia



Montaje



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
FSH ≤ 016	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
FSM ≤ 016 FSL ≤ 009	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
FSH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
FSM ≤ 054 FSL ≤ 034	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

www.e-bcsystems.com

SP

R452A

R449A

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE PARED

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS DE PARED

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

TN	BT	AT
054	034	054



TN	BT
068-080	060-080



TN	BT
110-200	130-260



TN	BT
300-370	350-450



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A - R449A	●
Compresor hermético alternativo	●
Compresor semihermético BITZER (≥SPM200 - SPL060)	●
Resistencia de cárter	●
Presostato de seguridad en alta	●
Presostato de seguridad en baja regulable (apto pump down)	●
Presostato control condensación (≥ SPM300 - SPL350)	●
Expansión por válvula termostática (con MOP -10ºC en BT)	●
Llaves de servicio con racord a soldar	●
Desescarche automático eléctrico (AT por aire - ver tabla)	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Cables interconexión con conector rápido (10 m. ≤ SP260)	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m. mod. ≤ SP260)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Panel remoto de control (con cable 10 m.)	●
Soportes montaje suelo (≥ SPM300 - SPL350)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

PROMOCIÓN CON EQUIPOS SP

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	175,00



OPCIONALES

	€uros
Control condensación por presostato	200,00
Control condensación variación velocidad 4 A	600,00
Control condensación variación velocidad 8 A (≥ SP300)	930,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+20%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A/ R449A - Temperatura interior cámara

G H Hermético **R452A** - **R** SH Semihermético **R449A**

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C Watios	-5°C m³	0°C Watios	0°C m³	+5°C Watios	+5°C m³
TN	SPM054G012	10.245,00	2,5 H	400/3/50	2,0	+32°C	3.524	32	**4.154**	**38**	4.825	64
						+43°C	2.936	23	**3.493**	**28**	4.082	49
	SPM068G012	13.263,00	3,0 H	400/3/50	5,0	+32°C	4.771	52	**5.583**	**64**	6.442	92
						+43°C	3.937	37	**4.642**	**47**	5.380	69
	SPM080G012	14.126,00	4,5 H	400/3/50	6,0	+32°C	5.578	63	**6.603**	**84**	7.687	113
						+43°C	4.481	44	**5.350**	**60**	6.262	81
	SPM110G012	17.551,00	5,0 H	400/3/50	7,0	+32°C	6.734	84	**7.947**	**105**	9.231	142
						+43°C	5.419	60	**6.451**	**75**	7.534	102
	SPM140G012	20.092,00	6,3 H	400/3/50	8,0	+32°C	9.197	116	**10.834**	**149**	12.595	202
						+43°C	7.545	84	**8.937**	**109**	10.432	148
	SPM200R012	22.897,00	7,5 SH	230-400/3/50	10,0	+32°C	12.989	169	**15.189**	**218**	17.576	316
						+43°C	11.198	130	**13.165**	**168**	15.312	245
	SPM300R012	35.021,00	9,5 SH	230-400/3/50	15,0	+32°C	16.328	216	**19.114**	**280**	22.155	409
						+43°C	14.248	169	**16.755**	**220**	19.504	322
	SPM370R012	36.796,00	12,5 SH	400/3/50 - PW	18,0	+32°C	19.539	263	**22.898**	**342**	26.562	501
						+43°C	17.039	205	**20.060**	**268**	23.369	394

	MODELO	€uros	HP	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C Watios	-25°C m³	-20°C Watios	-20°C m³	-15°C Watios	-15°C m³
BT	SPL034G012	11.190,00	4,0 H	400/3/50	3,0	+32°C	2.270	23	**2.853**	**19**	3.491	46
						+43°C	1.811	15	**2.325**	**18**	2.884	34
	SPL060R012	15.176,00	3,5 SH	230-400/3/50	5,0	+32°C	3.201	41	**3.918**	**63**	4.705	77
						+43°C	2.706	30	**3.344**	**47**	4.045	58
	SPL080R012	15.500,00	3,5 SH	230-400/3/50	6,0	+32°C	3.524	48	**4.328**	**76**	5.212	91
						+43°C	2.977	35	**3.690**	**56**	4.477	68
	SPL130R012	20.355,00	5,5 SH	230-400/3/50	6,0	+32°C	4.936	80	**6.040**	**123**	7.246	147
						+43°C	4.131	57	**5.107**	**91**	6.176	109
	SPL180R012	23.753,00	6,5 SH	230-400/3/50	9,0	+32°C	6.641	122	**8.132**	**184**	9.777	219
						+43°C	5.619	87	**6.941**	**137**	8.404	166
	SPL200R012	25.856,00	7,5 SH	400/3/50 - PW	10,0	+32°C	8.082	157	**9.970**	**241**	12.050	290
						+43°C	6.739	112	**8.410**	**179**	10.253	218
	SPL260R012	26.593,00	10,0 SH	400/3/50 - PW	11,0	+32°C	8.524	173	**10.555**	**262**	12.780	316
						+43°C	6.974	117	**8.765**	**190**	10.729	234
	SPL350R012	43.880,00	15,0 SH	400/3/50 - PW	19,0	+32°C	13.260	292	**16.144**	**451**	19.269	538
						+43°C	11.402	223	**13.986**	**347**	16.778	417
	SPL450R012	46.141,00	20,0 SH	400/3/50 - PW	21,0	+32°C	15.137	344	**18.370**	**528**	21.878	630
						+43°C	13.266	270	**16.152**	**414**	19.268	495

	MODELO	€uros	HP	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2°C Watios	+2°C m³	+5°C Watios	+5°C m³	+10°C Watios	+10°C m³
AT	SPH054G012	9.810,00	2,0 H	400/3/50	3,5	+43°C	3.234	23	3.567	34	**4.148**	**47**

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Más por menos...

Evolucionar no es sólo cambiar, también es saber mantener aquello que ya funciona.





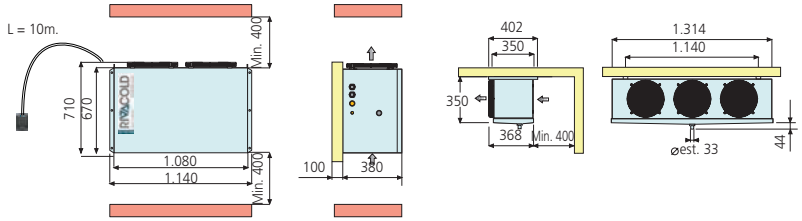
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	Ver dimensiones		100	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

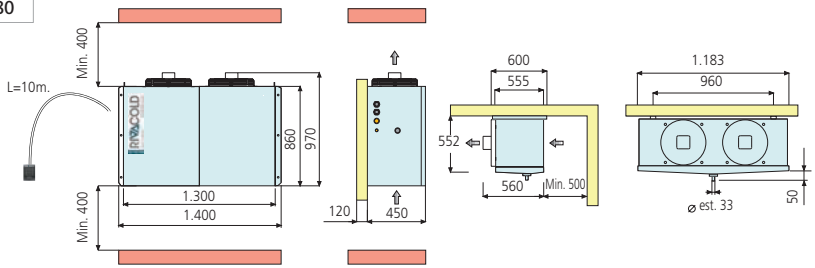
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

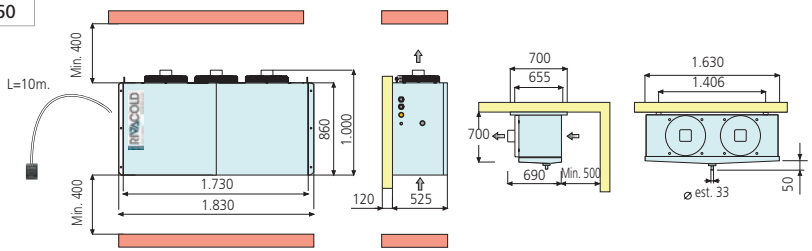
TN	BT	AT
054	034	054



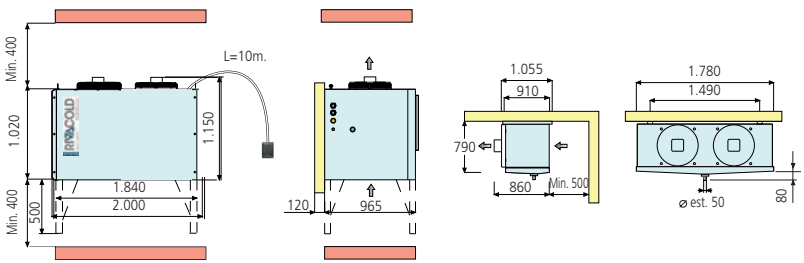
TN	BT
068-080	060-080



TN	BT
110-200	130-260

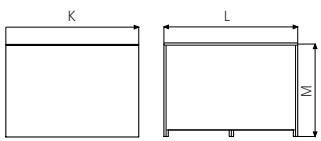


TN	BT
300-370	350-450



EMBALAJE

Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
054		034	1.380	930	1.028	1,3	30
068-080		060-080	1.612	1.252	1.150	2,3	75
110-200		130-260	1.892	1.452	1.150	3,1	98
300-370		350-450	2.538	2.188	1.547	8,6	179



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*						dB(A)	Peso (Kg)	
			kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	10m	U. C.	Evap.
TN	SPM054G012	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.487	6,2	2 x 300	1.900	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	48,0	95	30
TN	SPM068G012	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.342	8,7	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14,0	50,5	133	47
TN	SPM080G012	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.737	8,0	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14,0	53,5	144	51
TN	SPM110G012	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.545	10,7	3 x 350	7.000	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17,0	54,5	166	69
TN	SPM140G012	2	4,59	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.567	15,3	3 x 400	8.000	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17,0	55,5	185	80
TN	SPM200R012	1	5,51	SH	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.706	15,5	3 x 400	7.800	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16,0	52,0	245	90
TN	SPM300R012	2	6,98	SH	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.078	21,0	2 x 500	12.500	V	E	14.400	2 x 500	12.418	19,0	49,0	520	125
TN	SPM370R012	2	9,19	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	11.394	22,8	2 x 500	12.100	V	E	14.400	2 x 500	11.459	18,0	49,5	591	134
BT	SPL034G012	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.434	6,3	2 x 300	1.900	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	47,5	125	30
BT	SPL060R012	1	2,57	SH	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.560	7,2	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14,0	46,0	148	47
BT	SPL080R012	1	2,57	SH	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.723	8,1	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14,0	46,0	154	51
BT	SPL130R012	1	4,04	SH	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 3/8"	3.980	11,0	3 x 350	7.000	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17,0	48,5	211	69
BT	SPL180R012	1	4,78	SH	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.005	14,1	3 x 400	8.000	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17,0	53,0	230	80
BT	SPL200R012	1	5,51	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	5.478	15,5	3 x 400	7.800	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16,0	53,5	295	90
BT	SPL260R012	1	7,35	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	5.593	16,6	3 x 400	7.800	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16,0	54,5	280	90
BT	SPL350R012	2	11,03	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	11.861	31,2	2 x 500	12.500	V	E	14.400	2 x 500	12.418	19,0	53,0	625	125
BT	SPL450R012	2	14,70	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	13.782	33,2	2 x 500	12.100	V	E	14.400	2 x 500	11.459	18,0	57,0	646	134
AT	SPH054G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.313	5,9	2 x 300	1.900	V	A	-	3 x 254	2.167	7,0	47,0	106	29

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

S* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

DATOS PARA EL MONTAJE

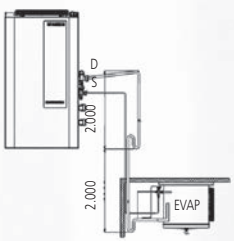


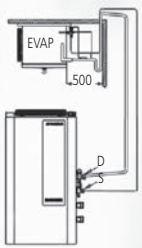
¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Montaje





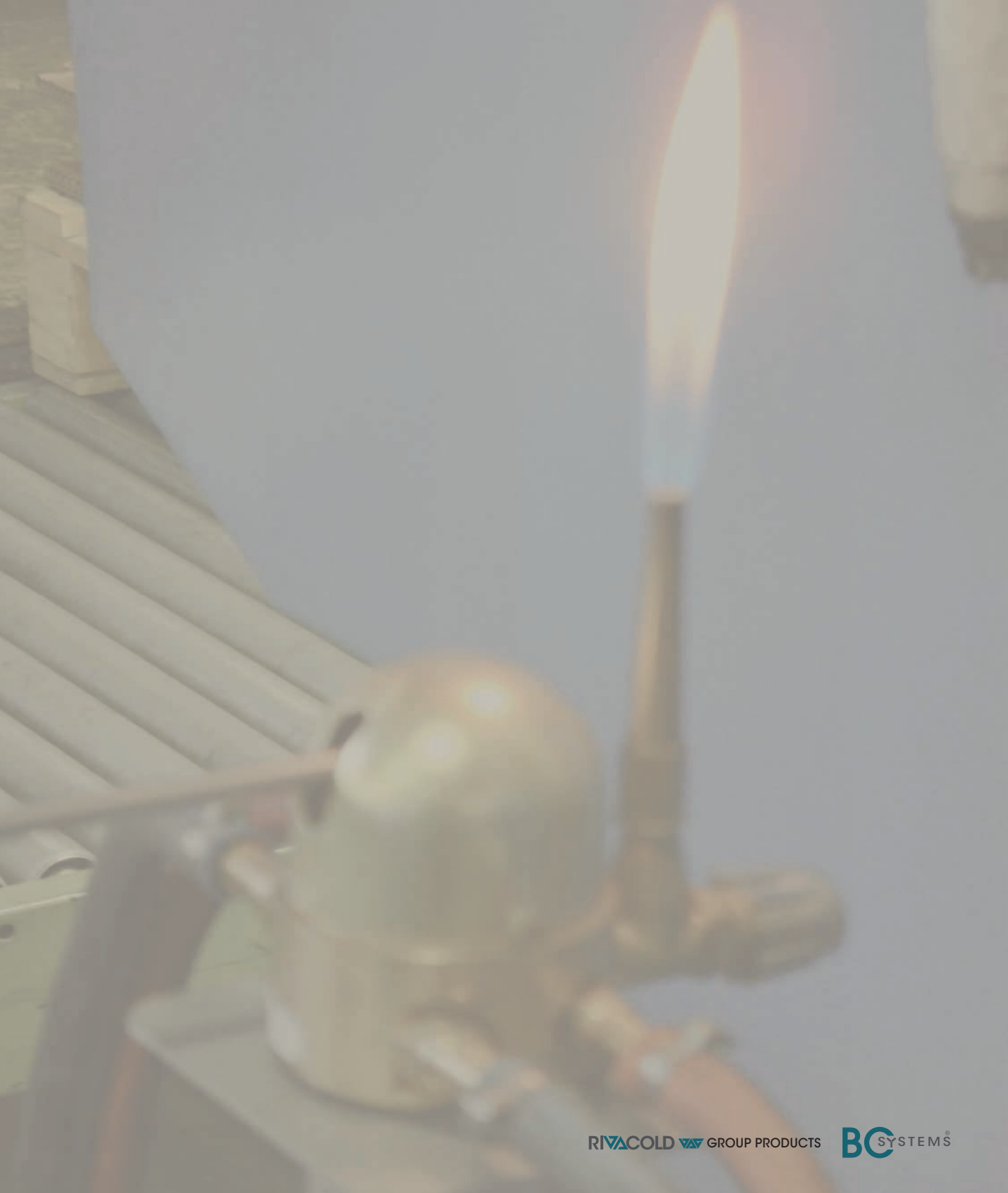
Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
SPH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
SPM ≤ 054 SPL ≤ 034	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPM ≤ 080 SPL ≤ 080	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPM ≤ 200 SPL ≤ 180	5G4	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPL ≤ 260	5G6	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPM ≤ 370 SPL ≤ 450	5G6	—no—				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

www.e-bcsystems.com



RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

Equipos silenciosos

TER

EN STOCK

252

R452A



- Compresor hermético de 3/8 a 6,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,2 a 13,0 Kw
- Cámaras de 1 a 208 m³

TH$_U$ DF

EN STOCK

274

R452A



- Aplicación en salas de elaboración
- Compresor hermético de 1/2 a 6 HP
- Potencia Frigorífica de 1,4 a 14,5 Kw
- Cuartos fríos de 14 a 145 m³



272

QUIET SOLUTIONS



262

+ KIT RADIAL

TER DF

EN STOCK

256

R452A



- Compresor hermético de 3/8 a 6,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 16,3 Kw
- Cámaras de 7 a 164 m³

TH$_C$

EN STOCK

280

R449A

284

R134a



- Compresor scroll de 2 a 10 HP
- Potencia Frigorífica de 1,4 a 15,0 Kw
- Cámaras de 12 a 245 m³



278

QUIET SOLUTIONS



262

+ KIT RADIAL

TH$_U$

EN STOCK

264

R452A



- Compresor hermético de 0,4 a 5,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,3 a 12,0 Kw
- Cámaras de 1 a 190 m³



260

QUIET SOLUTIONS



262

+ KIT RADIAL

TH$_B$

EN STOCK

292

R452A R449A



- Carrozado con aislamiento acústico
- Compresor SH de 1/2 a 15 HP
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 31,6 Kw
- Cámaras de 2 a 730 m³





288

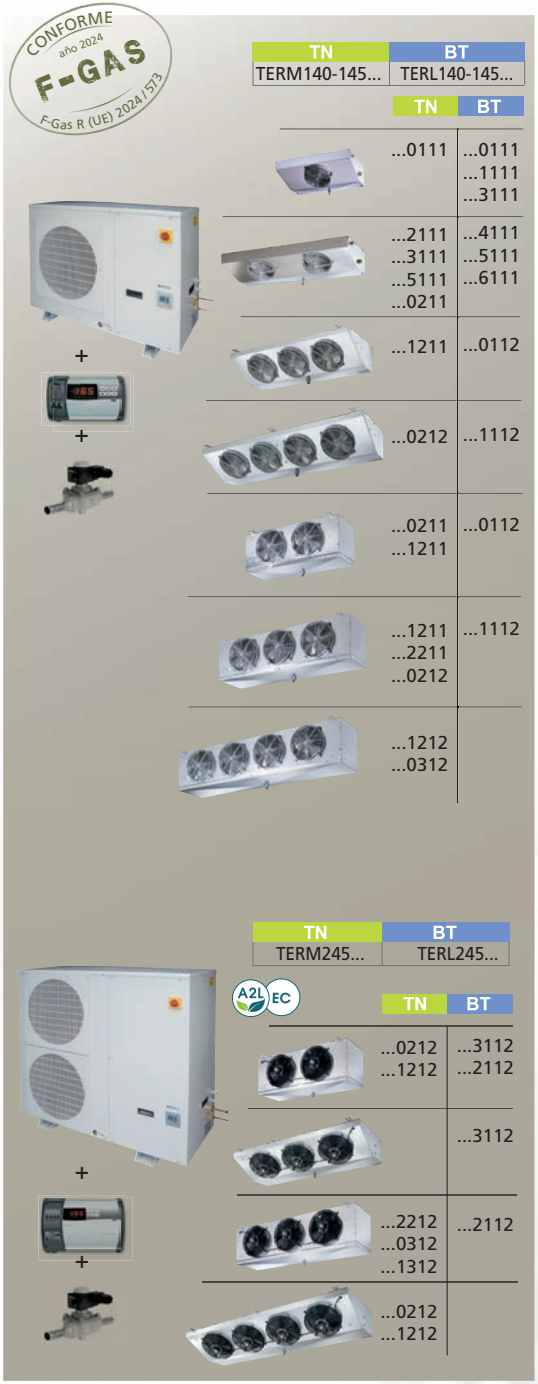
QUIET SOLUTIONS



290

+ KIT RADIAL

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	●
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor hermético alternativo	●
Resistencia de cárter	●
Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	●
Control de condensación por variador de velocidad	●
Recipiente de líquido	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido	●
Conexiones a soldar	●
Cuadro de potencia completo totalmente cableado	●
Interruptor general de corte	●
Presostato doble de alta y baja con rearme aut. y manual	●
Evap. con vál. de exp. en dotación (con MOP -10ºC en BT)	●
Desescarche eléctrico por resistencias	●
Resistencia para desagüe directo	●
Cuadro control y potencia evap. con termostato electrónico	●
Solenoide de líquido (en dotación)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
COP U.Cond. según ErP-EU 2015/1095	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●



Controlador electrónico **NECTOR** TERM140-145 y TERL140-145
OPCIONAL **+20%**

VENTAJAS PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR

Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**	●
Lista para su instalación - **RAPIDEZ**	●
Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**	●
Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**	●
Control de condensación - **EFICIENCIA**	●
Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**	●
Compacta y resistente - **UBICABLE**	●
Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**	●

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros RC / CÚBICO	€uros RS / CUÑA	HP de Ref[a]	COP	T. Amb.	-5°C Watios	-5°C m³	0°C Watios	0°C m³	+5°C Watios	+5°C m³
TN	TERM140G0111	-	5.140,00	0,38	1,47	+32°C	768	4,4	**889**	**5,4**	1.014	8,4
						+43°C	615	3,2	**717**	**3,8**	822	5,9
	TERM140G5111	-	5.572,00	0,50	1,93	+32°C	1.067	6,1	**1.168**	**7,8**	1.432	12,0
						+43°C	866	4,4	**949**	**5,4**	1.183	8,4
	TERM140G2111	-	5.697,00	0,75	1,76	+32°C	1.235	8,7	**1.417**	**11,0**	1.589	16,3
						+43°C	1.062	6,6	**1.214**	**8,3**	1.355	12,3
	TERM140G3111	-	5.847,00	0,88	1,77	+32°C	1.573	11,7	**1.825**	**14,8**	2.059	22,0
						+43°C	1.264	8,3	**1.471**	**10,5**	1.664	15,6
	TERM140G0211[(1)]	6.464,00	6.091,00	1,00	2,06	+32°C	1.880	15,5	**2.206**	**19,4**	2.530	29,5
						+43°C	1.541	11,1	**1.805**	**13,9**	2.068	21,2
	TERM140G1211[(1)]	6.980,00	6.862,00	1,25	1,86	+32°C	2.159	18,2	**2.577**	**23,4**	2.989	35,8
						+43°C	1.739	13,1	**2.077**	**16,6**	2.407	25,4
	TERM140G2211[(1)]	7.082,00	6.965,00	1,50	1,77	+32°C	2.648	24,5	**3.085**	**30,5**	3.495	45,3
						+43°C	2.093	17,0	**2.448**	**21,3**	2.781	31,8
	TERM145G0212[(1)]	7.652,00	7.702,00	2,00	2,06	+32°C	3.365	31,8	**4.042**	**40,9**	4.695	62,0
						+43°C	2.777	23,1	**3.336**	**29,7**	3.875	45,2
	TERM145G1212[(1)]	8.728,00	9.659,00	2,50	2,10	+32°C	4.192	41,8	**4.954**	**53,0**	5.677	78,1
						+43°C	3.460	30,3	**4.088**	**38,5**	4.685	57,4
	TERM145G0312[(1)]	8.962,00	9.893,00	3,00	2,06	+32°C	5.372	60,6	**6.303**	**78,5**	7.178	104,4
						+43°C	4.433	43,0	**5.202**	**55,1**	5.924	76,0
	TERM245G0212	11.170,00	11.984,00	4,00	2,15	+32°C	6.158	74,8	**7.507**	**97,7**	8.839	133,4
						+43°C	5.082	51,6	**6.196**	**70,9**	7.295	97,2
	TERM245G1212	11.426,00	12.240,00	4,50	2,12	+32°C	6.843	83,1	**8.275**	**107,7**	9.675	146,0
						+43°C	5.648	57,3	**6.829**	**78,1**	7.985	106,4
	TERM245G2212	12.842,00	-	5,00	2,10	+32°C	7.574	94,2	**9.048**	**121,5**	10.466	162,4
						+43°C	6.252	69,3	**7.467**	**88,2**	8.638	118,3
	TERM245G0312	14.241,00	-	6,00	2,31	+32°C	9.061	114,0	**10.768**	**147,7**	12.423	197,8
						+43°C	7.478	82,9	**8.887**	**107,9**	10.253	144,1
	TERM245G1312	14.349,00	-	6,50	2,20	+32°C	9.640	121,2	**11.388**	**156,2**	13.072	208,1
						+43°C	7.956	88,2	**9.399**	**114,2**	10.789	151,7

	MODELO	€uros RC / CÚBICO	€uros RS / CUÑA	HP de Ref[a]	COP	T. Amb.	-25°C Watios	-25°C m³	-20°C Watios	-20°C m³	-15°C Watios	-15°C m³
BT	TERL140G0111	-	5.179,00	0,38	0,85	+32°C	275	1,0	**351**	**1,8**	439	2,4
						+43°C	217	0,8	**279**	**1,2**	350	1,7
	TERL140G1111	-	5.278,00	0,50	0,86	+32°C	358	1,3	**454**	**2,2**	563	3,0
						+43°C	283	1,0	**358**	**1,5**	444	2,1
	TERL140G3111	-	5.410,00	0,63	0,85	+32°C	405	1,6	**513**	**2,5**	637	3,4
						+43°C	321	1,1	**408**	**1,7**	505	2,4
	TERL140G4111	-	5.754,00	0,75	1,03	+32°C	526	2,1	**665**	**3,4**	813	4,6
						+43°C	406	1,5	**515**	**2,2**	635	3,2
	TERL140G5111	6.182,00	5.810,00	1,00	1,04	+32°C	585	3,1	**745**	**4,8**	923	6,3
						+43°C	460	1,9	**586**	**3,0**	724	4,1
	TERL140G6111[(1)]	6.299,00	5.926,00	1,50	1,08	+32°C	745	4,6	**940**	**7,1**	1.158	9,2
						+43°C	585	2,9	**738**	**4,6**	908	6,0
	TERL145G0112[(1)]	7.350,00	7.442,00	1,75	0,98	+32°C	1.187	8,9	**1.516**	**14,4**	1.871	18,9
						+43°C	955	6,0	**1.220**	**9,6**	1.506	12,6
	TERL145G1112[(1)]	7.820,00	7.870,00	2,50	1,01	+32°C	1.497	15,0	**1.927**	**23,1**	2.395	29,5
						+43°C	1.204	9,9	**1.551**	**15,5**	1.927	19,8
	TERL245G3112	10.978,00	11.540,00	3,50	1,27	+32°C	2.347	26,5	**3.005**	**41,1**	3.764	53,9
						+43°C	1.888	18,0	**2.418**	**28,0**	3.029	36,6
	TERL245G2112	11.639,00	13.093,00	4,00	1,36	+32°C	2.911	37,7	**3.626**	**59,6**	4.441	71,8
						+43°C	2.342	25,2	**2.917**	**37,6**	3.573	48,2

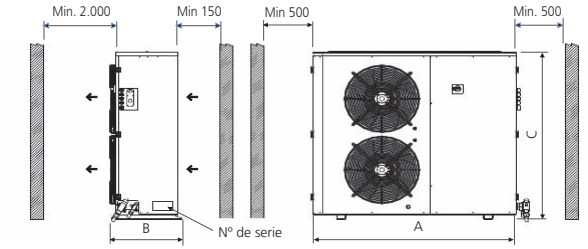
HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial. **Producción frigorífica**: sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C.
(1) Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif. +3%

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

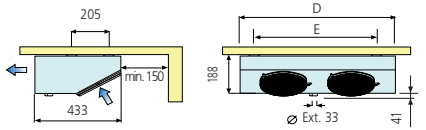


TN	BT	A	B	C
TERM140Z...	TERL140Z...	1.016	420	580
TERM145Z...	TERL145Z...	1.156	420	785
TERM245Z...	TERL245Z...	1.306	470	1.160

Montaje en pared ver página 106

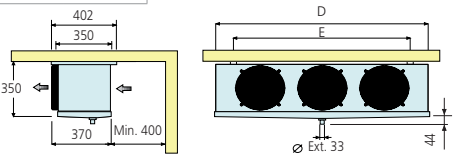
EVAPORADORA - Unidad interior

RSV — TN / BT — vent. ∅ 200



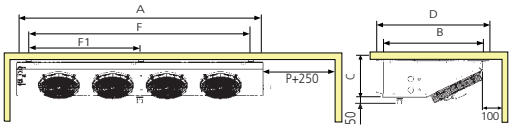
TN	BT	Modelo	D	E
1 vent ∅ 200			656	545
2 vent ∅ 200			1.106	995

RC — TN / BT — vent. ∅ 254



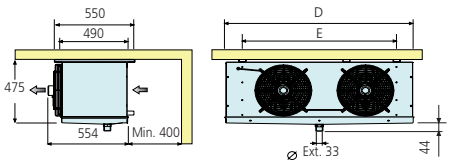
TN	BT	Modelo	D	E
2 vent ∅ 254			944	770
3 vent ∅ 254			1.314	1.140
4 vent ∅ 254			1.684	1.510

RSI — TN / BT — vent. ∅ 250 /350



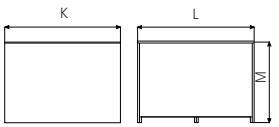
TN	BT	Modelo	A	B	C	D	E	F	F1
3 vent ∅ 254			1.305	461	241	550	483	1.104	-
4 vent ∅ 254			1.675	461	241	550	483	1.510	745
3 vent ∅ 350			1.750	726	287	820	753	1.520	510
4 vent ∅ 350			2.200	726	287	820	753	1.970	985

RCMR — TN / BT — vent. ∅ 350



TN	BT	Modelo	D	E
2 vent ∅ 350			1.304	1.070
3 vent ∅ 350			1.754	1.520

EMBALAJE



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
TERM140Z...	TERL140Z...	1.070	480	785	0,40	10
TERM145Z...	TERL145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
TERM245Z...	TERL245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25

	Modelo		Evaporador				
	TN	BT	K	L	M	m³	Kg
RSV	1 vent ∅ 200		911	460	270	0,11	2,2
	2 vent ∅ 200		1.310	460	280	0,17	3,1
RC	2 vent ∅ 254		1.030	430	400	0,18	3,0
	3 vent ∅ 254		1.400	430	400	0,24	3,5
	4 vent ∅ 254		1.770	430	400	0,30	4,0
RSI	3 vent ∅ 254		1.400	550	300	0,23	5,0
	4 vent ∅ 254		1.770	550	300	0,29	6,0
	3 vent ∅ 350		1.850	970	420	0,75	16,8
	4 vent ∅ 350		2.300	970	420	0,94	18,8
RCMR	2 vent ∅ 350		1.350	715	600	0,58	15,0
	3 vent ∅ 350		1.800	715	600	0,77	18,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

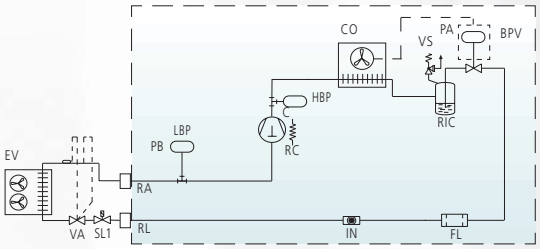
	MODELO	Cat PED	Compresor cm³	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total** Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	dB(A) 10m
TN	TERM140G0111	0	8,78	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	621	3,5	1 x 400	2.559	V	E	650	1 x 200	600	4,5	53	9	36
TN	TERM140G5111	0	12,12	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	897	4,6	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.230	6,0	54	12	36
TN	TERM140G2111	0	14,28	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	940	4,5	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.230	6,0	54	12	36
TN	TERM140G3111	0	20,44	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.185	5,8	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.170	5,5	60	14	36
TN	TERM140G0211	0	22,40	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.240	6,1	1 x 400	2.360	V	E	1.200	2 x 200	1.170	5,5	63	14	36
TN	TERM140G1211	0	26,20	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.447	7,8	1 x 400	2.360	V	E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	67	22	41
TN	TERM140G2211	0	32,70	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.819	9,5	1 x 400	2.360	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	68	27	41
TN	TERM145G0212	1	43,50	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.070	6,0	1 x 450	3.659	V	E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	90	28	42
TN	TERM145G1212	1	56,65	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.477	6,2	1 x 450	3.659	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7,0	90	41	43
TN	TERM145G0312	1	74,25	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.207	8,5	1 x 450	3.614	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7,0	98	41	45
TN	TERM245G0212	2	90,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.374	7,5	2 x 450	7.200	V	E	4.200	2 x 350	3.657	14,0	139	50	46
TN	TERM245G1212	2	100,70	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.757	8,0	2 x 450	7.200	V	E	4.200	2 x 350	3.657	14,0	139	50	46
TN	TERM245G2212	2	112,50	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.325	8,7	2 x 450	7.200	V	E	5.120	3 x 350	5.990	16,0	139	61	47
TN	TERM245G0312	2	124,40	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.807	9,7	2 x 450	6.744	V	E	5.120	3 x 350	5.990	16,0	146	61	47
TN	TERM245G1312	2	134,80	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.227	10,7	2 x 450	6.744	V	E	5.120	3 x 350	5.990	16,0	148	61	47
BT	TERL140G0111	0	8,80	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	548	2,9	1 x 400	2.559	V	E	650	1 x 200	630	5,0	56	8	36
BT	TERL140G1111	0	12,10	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	691	4,0	1 x 400	2.559	V	E	650	1 x 200	600	4,5	56	9	36
BT	TERL140G3111	0	14,28	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	722	3,5	1 x 400	2.559	V	E	650	1 x 200	600	4,5	56	9	36
BT	TERL140G4111	0	16,80	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	907	4,2	1 x 400	2.559	V	E	1.200	2 x 200	1.230	6,0	62	12	39
BT	TERL140G5111	0	22,40	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.043	5,1	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.230	6,0	64	12	40
BT	TERL140G6111	0	27,80	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.268	6,3	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.170	5,5	64	14	40
BT	TERL145G0112	1	53,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.089	5,2	1 x 450	4.027	V	E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	87	22	42
BT	TERL145G1112	1	74,25	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.596	6,6	1 x 450	4.027	V	E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	87	28	43
BT	TERL245G3112	2	68,00	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.269	6,2	2 x 450	7.495	V	E	4.096	3 x 350	4.598	12,5	103	52	39
BT	TERL245G2112	2	108,80	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.044	9,4	2 x 450	7.495	V	E	5.360	4 x 350	5.962	13,0	121	63	42

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo. ** Consumo eléctrico -10ºC Te / 50ºC Tc para TN y -20ºC Te / 50ºC Tc para BT

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

C	= compresor	FL	= filtro deshidratador de líquido
RC	= resistencia cárter	SL1	= solenoide líquido (en dotación)
CO	= condensador	IN	= visor de líquido
RIC	= recipiente de líquido	RL	= llave de líquido
VS	= válvula seg. (97/23 CE)	RA	= llave de aspiración
PA	= presostato de alta	EV	= evaporador
PB	= presostato de baja	VA	= válvula de expansión
BPV	= variador velocidad		



DATOS PARA EL MONTAJE

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación Nº de hilos x Sección mm²	Interconexión
TERM ≤ 140G2211 Monf.	3G2,5	2 x 1
TERL ≤ 140G0111 Monf.	3G2,5	
TERM ≤ 140G2211	3G4	
TERM145G0212	5G1,5	
TERL ≤ 145G1112	5G1,5	
TERM ≥ 145G1212	5G2,5	
TERM ≥ 245G1212	5G6	
TERL245G0112	5G4	
TERL245G2112	5G6	

No incluye cables interconexión.



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

AT
TERH140-145...



...0111
...1111

...2111
...3111
...0211

...1211
...2211

...0212

...1212
...0312

AT
TERH245...



...0212
...1212
...2212

...0312

...1312

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Resistencia de cárter	•
Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Cuadro de potencia completo totalmente cableado	•
Interruptor general de corte	•
Presostato doble de alta y baja con rearme aut. y manual	•
Evaporador doble flujo baja velocidad con válvula exp.	•
Desescarche automático por aire	•
Cuadro control y potencia evap. con termostato electrónico	•
Solenoide de líquido (en dotación)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
COP U.Cond. según ErP-EU 2015/1095	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

VENTAJAS PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR

Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**	•
Lista para su instalación - **RAPIDEZ**	•
Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**	•
Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**	•
Control de condensación - **EFICIENCIA**	•
Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**	•
Compacta y resistente - **UBICABLE**	•
Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**	•

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor		COP	T. Amb.	+8°C		+12°C		+15°C	
								Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
AT	TERH140G0111DF	5.128,00	0,38	NEK6210GK	Mon.	1,47	+32°C	921	9,2	**1.067**	**10,7**	1.142	11,4
							+43°C	730	7,3	**845**	**8,4**	903	9,0
	TERH140G5111DF	5.604,00	0,50	NEU6215GK	Mon.	1,93	+32°C	1.520	15,2	**1.775**	**17,8**	1.907	19,1
							+43°C	1.246	12,5	**1.459**	**14,6**	1.569	15,7
	TERH140G2111DF	5.712,00	0,75	NEK6217GK	Mon.	1,60	+32°C	1.603	16,0	**1.876**	**18,8**	2.017	20,2
							+43°C	1.316	13,2	**1.529**	**15,3**	1.638	16,4
	TERH140G3111DF(1)	5.885,00	0,88	NT6224GK	Mon.	1,61	+32°C	2.116	21,2	**2.462**	**24,6**	2.639	26,4
							+43°C	1.703	17,0	**1.996**	**20,0**	2.147	21,5
	TERH140G0211DF(1)	6.134,00	1,00	NT6226GK	Mon.	1,87	+32°C	2.571	25,7	**3.032**	**30,3**	3.270	32,7
							+43°C	2.082	20,8	**2.462**	**24,6**	2.659	26,6
	TERH140G1211DF(1)	6.679,00	1,25	NJ9232GK	Mon.	1,69	+32°C	2.843	28,4	**3.369**	**33,7**	3.639	36,4
							+43°C	2.223	22,2	**2.664**	**26,6**	2.890	28,9
	TERH140G2211DF(1)	6.783,00	1,50	NJ9238GK	Mon.	1,61	+32°C	3.289	32,9	**3.826**	**38,3**	4.102	41,0
							+43°C	2.602	26,0	**3.044**	**30,4**	3.271	32,7
	TERH145G0212DF(1)	7.636,00	2,00	TFH4524ZR	Trif.	1,88	+32°C	4.566	45,7	**5.468**	**54,7**	5.937	59,4
							+43°C	3.639	36,4	**4.397**	**44,0**	4.790	47,9
	TERH145G1212DF(1)	8.626,00	2,50	TFH4531ZR	Trif.	1,91	+32°C	5.557	55,6	**6.575**	**65,8**	7.104	71,0
							+43°C	4.425	44,3	**5.274**	**52,7**	5.714	57,1
	TERH145G0312DF(1)	8.859,00	3,00	TFH4540ZR	Trif.	1,87	+32°C	7.124	71,2	**8.391**	**83,9**	9.048	90,5
							+43°C	5.718	57,2	**6.769**	**67,7**	7.313	73,1
	TERH245G0212DF	11.144,00	4,00	TAG4546ZR	Trif.	1,96	+32°C	8.427	84,3	**10.207**	**102,1**	11.139	111,4
							+43°C	6.512	65,1	**7.976**	**79,8**	8.744	87,4
	TERH245G1212DF	11.399,00	4,50	TAG4553ZR	Trif.	1,93	+32°C	9.238	92,4	**11.106**	**111,1**	12.080	120,8
							+43°C	7.134	71,3	**8.652**	**86,5**	9.443	94,4
	TERH245G2212DF	11.637,00	5,00	TAG4561ZR	Trif.	1,91	+32°C	10.041	100,4	**11.947**	**119,5**	12.935	129,4
							+43°C	7.842	78,4	**9.394**	**93,9**	10.197	102,0
	TERH245G0312DF	13.862,00	6,00	TAG4568ZR	Trif.	2,10	+32°C	12.081	120,8	**14.394**	**143,9**	15.602	156,0
							+43°C	9.685	96,9	**11.625**	**116,3**	12.639	126,4
	TERH245G1312DF	15.111,00	6,50	TAG4573ZR	Trif.	2,00	+32°C	12.739	127,4	**15.098**	**151,0**	16.326	163,3
							+43°C	10.094	100,9	**12.017**	**120,2**	13.020	130,2

- Los m³ se han establecido en base a 100 W/m³.
- En ningún caso dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Calcule la potencia frigirífica necesaria en cada caso y seleccione el equipo de acuerdo con dicho cálculo.

(1) Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif. +3%

¡MUY IMPORTANTE!

- En la práctica muchas salas carecen de aislamiento y están al lado de cocinas o puntos calientes, por ello se recomienda realizar el correspondiente cálculo de cargas térmicas.
- **En algunos casos pueden precisarse de 150 a 250 W/m³.**





Controlador electrónico **NECTOR** TERH140-145 opcional **+20%**

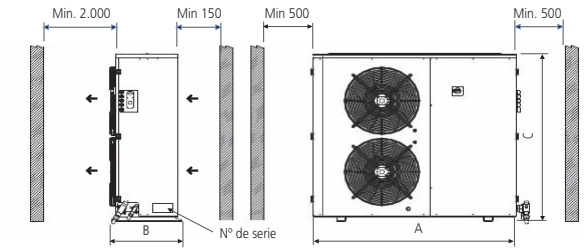
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

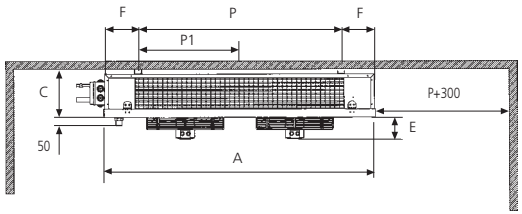
CONDENSADORA - Unidad exterior

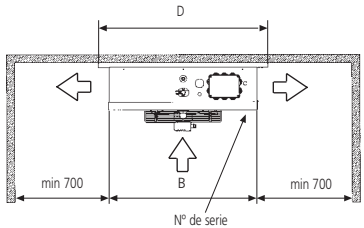


AT	Modelo	A	B	C
	TERH140Z...	1.016	420	580
	TERH145Z...	1.156	420	785
	TERH245Z...	1.306	470	1.160

Montaje con soportes pared ver página 106

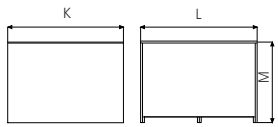
EVAPORADORA - Unidad interior





Nº Vent.	Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje		
	AT	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q
1 vent Ø 250	**...0111/1111**	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650
2 vent Ø 250	**...2111/3111/0211**	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 250	**..1211/2211**	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 250	**..0212**	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
2 vent Ø 350	**..1212/0312**	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800
3 vent Ø 350	**..0212/1212/2212**	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350	**..0312**	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent Ø 350	**..1312**	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
AT	K	L	M	m³	Kg
TERH140Z...	1.070	480	785	0,40	10
TERH145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
TERH245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25

Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RDF1250...	730	740	250	0,14	3,0
RDF2250...	1.130	740	250	0,21	4,0
RDF3250...	1.530	740	250	0,28	4,5
RDF4250...	1.910	870	290	0,48	13,7
RDF2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0
RDF3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
RDF4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0
RDF5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor cm³	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x Ø	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	dB(A) 10m*
AT	**TERH140G0111**	0	8,78	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	619	3,7	1 x 400	2.559	V	A	-	1 x 254	483	3	53	12	36
	TERH140G5111	0	12,12	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	833	4,6	1 x 400	2.440	V	A	-	1 x 254	483	3	54	12	36
	TERH140G2111	0	14,28	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	936	5,0	1 x 400	2.440	V	A	-	2 x 254	1.052	4	54	19	36
	TERH140G3111	0	20,44	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.181	6,2	1 x 400	2.440	V	A	-	2 x 254	1.052	4	60	19	36
	TERH140G0211	0	22,40	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.236	6,5	1 x 400	2.360	V	A	-	2 x 254	1.052	4	63	19	36
	TERH140G1211	0	26,20	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.447	7,8	1 x 400	2.360	V	A	-	3 x 254	1.621	8	67	28	41
	TERH140G2211	0	32,70	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.804	9,6	1 x 400	2.360	V	A	-	3 x 254	1.621	8	68	28	41
	TERH145G0212	1	43,50	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.070	6,0	1 x 450	3.659	V	A	-	4 x 254	2.161	10	90	35	42
	TERH145G1212	1	56,65	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.497	5,6	1 x 450	3.659	V	A	-	2 x 350	3.012	8	90	39	43
	TERH145G0312	1	74,25	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.227	7,9	1 x 450	3.614	V	A	-	2 x 350	3.012	8	98	39	45
	TERH245G0212	2	90,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.534	8,2	2 x 450	7.200	V	A	-	3 x 350	4.253	9	139	55	46
	TERH245G1212	2	100,70	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.917	8,7	2 x 450	7.200	V	A	-	3 x 350	4.253	9	139	55	46
	TERH245G2212	2	112,50	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.355	8,9	2 x 450	7.200	V	A	-	3 x 350	4.253	9	139	55	47
	TERH245G0312	2	124,40	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.977	10,5	2 x 450	6.744	V	A	-	4 x 350	5.670	10	146	66	47
	TERH245G1312	2	134,80	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.537	12,1	2 x 450	6.744	V	A	-	5 x 350	6.866	12	148	80	47

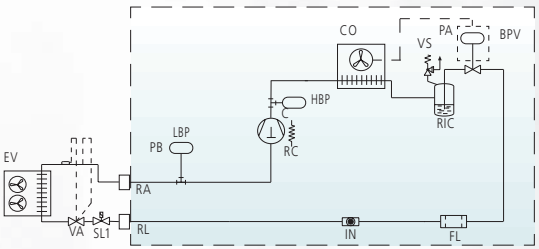
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

* Paso de aleta del evaporador de 3,5 mm, 4 mm y 4,5 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

C	= compresor	FL	= filtro deshidratador de líquido
RC	= resistencia cárter	SL1	= solenoide líquido (en dotación)
CO	= condensador	IN	= visor de líquido
RIC	= recipiente de líquido	RL	= llave de líquido
VS	= válvula seg. (97/23 CE)	RA	= llave de aspiración
PA	= presostato de alta	EV	= evaporador
PB	= presostato de baja	VA	= válvula de expansión
BPV	= variador velocidad		



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación	Interconexión Nº de hilos x Sección mm²
TERH ≤ 140G2211 Monf.	3G2,5	2 x 1
TERH ≤ 140G2211	3G4	
TERH145G0212	5G1,5	
TERH ≥ 145G1212	5G2,5	
TERh ≥ 245G1212	5G6	

No incluye cables interconexión.



www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Interior de un vagón de tren.



Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)



Interior de una biblioteca



Rumor de hojas al viento



Límite del oído humano

www.e-bcsystems.com

Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	THUM135G0111	35,0 dBA	30,5 dBA	27,5 dBA	835,00	-	-	-
	THUM135G1111	35,0 dBA	30,5 dBA	27,5 dBA	835,00	-	-	-
	THUM135G2111	35,0 dBA	30,5 dBA	27,5 dBA	835,00	-	-	-
	THUM135G0211	35,0 dBA	30,5 dBA	27,5 dBA	835,00	-	-	-
	THUM135G1211	35,0 dBA	30,5 dBA	27,5 dBA	835,00	-	-	-
	THUM140G0211	34,0 dBA	33,5 dBA	29,0 dBA	1.213,00	32,5 dBA	27,5 dBA	3.104,00
	THUM140G1211	34,5 dBA	34,0 dBA	30,0 dBA	1.213,00	33,0 dBA	28,0 dBA	3.104,00
	THUM140G0311	35,0 dBA	34,5 dBA	31,0 dBA	1.213,00	33,0 dBA	28,5 dBA	3.104,00
	THUM140G2312	38,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	1.213,00	35,0 dBA	32,0 dBA	3.104,00
	THUM145G0212	41,0 dBA	40,5 dBA	39,0 dBA	1.213,00	37,5 dBA	35,0 dBA	3.514,00
	THUM145G0312	43,5 dBA	43,5 dBA	42,0 dBA	1.213,00	40,0 dBA	38,0 dBA	3.514,00
	THUM245G0212	43,5 dBA	46,5 dBA	45,0 dBA	1.708,00	43,0 dBA	41,0 dBA	4.205,00
	THUM245G1212	47,5 dBA	47,5 dBA	46,0 dBA	1.708,00	43,5 dBA	42,0 dBA	4.415,00
	THUM245G0312	45,5 dBA	45,5 dBA	44,0 dBA	1.708,00	42,0 dBA	40,0 dBA	4.415,00

	MODELO	Insonorización Estandar	Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	THUL135G0111	34,0 dBA	27,5 dBA	22,0 dBA	835,00	-	-	-
	THUL135G2111	34,0 dBA	27,5 dBA	21,5 dBA	835,00	-	-	-
	THUL135G3111	34,0 dBA	28,0 dBA	23,0 dBA	835,00	-	-	-
	THUL135G0211	34,5 dBA	29,5 dBA	26,0 dBA	835,00	-	-	-
	THUL135G1211	35,0 dBA	30,0 dBA	27,0 dBA	835,00	-	-	-
	THUL140G0212	38,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	1.213,00	35,0 dBA	32,0 dBA	3.104,00
	THUL140G1212	41,5 dBA	41,5 dBA	40,0 dBA	1.213,00	38,0 dBA	36,0 dBA	3.104,00
	THUL145G0212	42,0 dBA	41,5 dBA	40,0 dBA	1.213,00	38,0 dBA	36,0 dBA	3.104,00
	THUL145G1212	43,5 dBA	43,5 dBA	42,0 dBA	1.213,00	40,0 dBA	38,0 dBA	3.514,00

Opción recomendada

www.e-bcsystems.com

VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
TH140-145-245	





VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

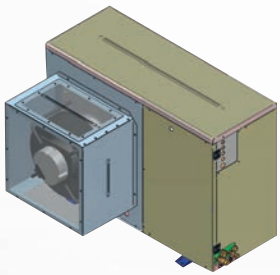
Permite aprovechar el calor de condensación.

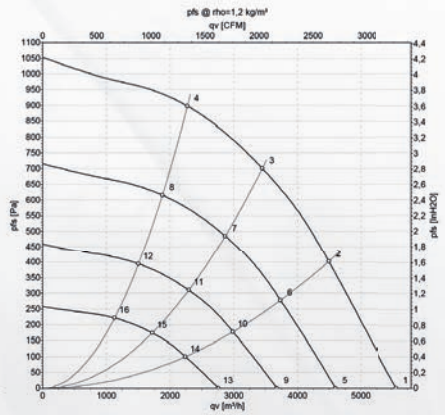
CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

Nuestro Kit Radial TH, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones.

Incluye todos los componentes para su montaje.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.





Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN BT TH...140	OPT-RAD-MH1x400	1.100,00
TN BT TH...145	OPT-RAD-MH1x450	1.100,00
TN BT TH...140 - 145	TH..... /RAD	1.100,00
TN BT TH...245 - 250	TH..... /RAD	1.400,00
TN BT TH...445 - 450	TH..... /RAD	consultar

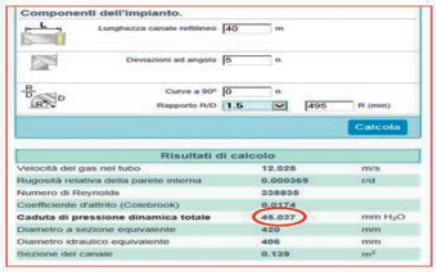
MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada

SUGERENCIA * *Control de condensación EC 0-10V para un funcionamiento óptimo del ventilador centrífugo EC* **90,00 €/u. NETO**

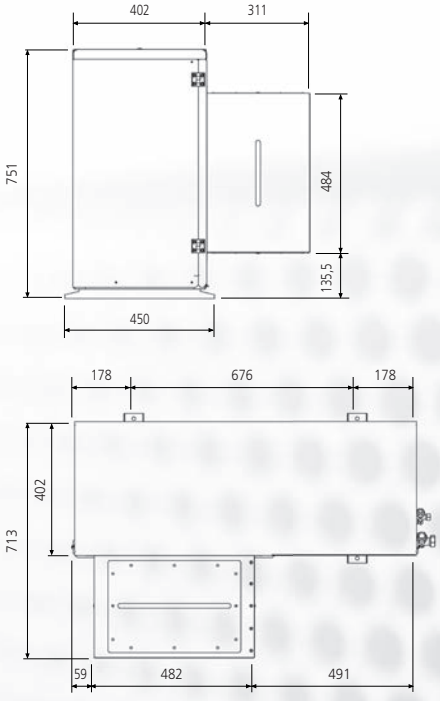


KIT COMPUESTO POR:

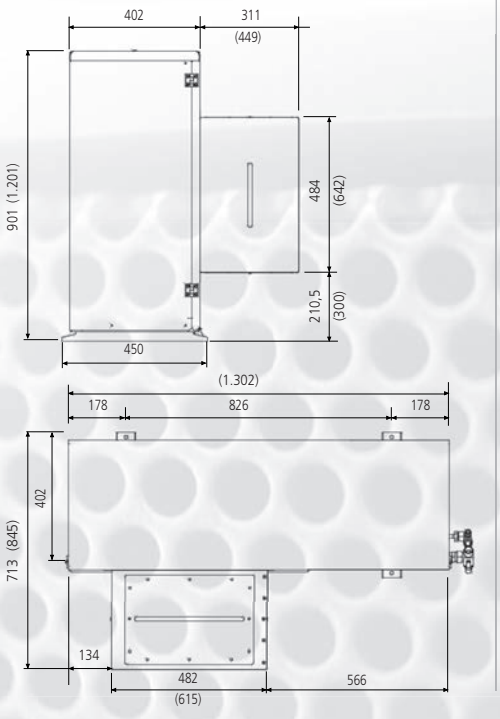
OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635503	Ventilador Radial EC	61635503
92515239	Envolvente metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237



TN BT TH140...



TN BT TH145... (245)



www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

TN THUM135G...





...0111
...1111



...2111
...0211
...0212
...1211
...1212

TN THUM140G...





...0211
...0212



...1211
...1212



...0311
...0312
...2312

TN THUM145G...





...0212



...0312

TN THUM245G...





...0212



...1212



...0312

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	●
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor hermético alternativo	●
Silenciador en descarga compresor	●
Resistencia de cárter	●
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	●
Control condensación presost. variación velocidad 4 A	●
Recipiente de líquido	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v.	●
Llaves de servicio con racord a soldar	●
Presostato general de seguridad de alta automático	●
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	●
Expansión por válvula termostática (montada)	●
Desescarche automático eléctrico (incluye resistencia)	●
Desagüe directo de condensados	●
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Interruptor general de corte	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Panel remoto de control (cable 10 m.)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión condensador	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	**THUM135G0111**	**6.231,00**	0,40	AEZ4450Z	230/1/50	2,0	+32ºC	683	3,9	**800**	**4,7**	925	7,5
							+43ºC	576	3,0	**676**	**3,4**	783	5,5
	THUM135G1111	**6.883,00**	0,50	AE4460Z	230/1/50	2,0	+32ºC	850	5,2	**986**	**6,5**	1.132	10,1
							+43ºC	716	3,9	**831**	**4,7**	953	7,4
	THUM135G2111	**6.995,00**	0,50	AE4470Z	230/1/50	2,0	+32ºC	1.010	6,6	**1.169**	**8,3**	1.338	12,7
							+43ºC	853	5,0	**987**	**6,1**	1.126	9,4
	THUM135G0211(1)	**7.667,00**	0,60	CAJ9480Z	230/1/50	2,5	+32ºC	1.169	8,1	**1.377**	**10,4**	1.603	16,1
							+43ºC	982	6,0	**1.160**	**7,6**	1.353	12,0
	THUM135G1211(1)	**7.761,00**	1,00	CAJ9510Z	230/1/50	2,5	+32ºC	1.345	9,8	**1.576**	**12,4**	1.824	19,0
							+43ºC	1.137	7,3	**1.334**	**9,2**	1.547	14,3
	THUM140G0211(1)	**8.198,00**	1,12	CAJ9513Z	230/1/50	3,0	+32ºC	1.799	14,6	**2.132**	**18,5**	2.492	28,6
							+43ºC	1.515	10,8	**1.806**	**13,7**	2.121	21,5
	THUM140G1211(1)	**9.302,00**	1,25	CAJ4517Z	230/1/50	3,0	+32ºC	1.968	16,3	**2.311**	**20,3**	2.683	31,4
							+43ºC	1.671	12,3	**1.971**	**15,4**	2.296	23,8
	THUM140G0311(1)	**9.774,00**	1,50	CAJ4519Z	230/1/50	4,0	+32ºC	2.619	23,6	**3.082**	**29,7**	3.580	45,4
							+43ºC	2.208	17,6	**2.612**	**22,2**	3.044	34,2
	THUM140G2312	**10.494,00**	2,00	TFH4524Z	400/3/50	3,5	+32ºC	2.816	25,8	**3.351**	**33,0**	3.924	50,8
							+43ºC	2.334	18,8	**2.812**	**24,4**	3.320	38,1
	THUM145G0212	**10.867,00**	2,50	TFH4531Z	400/3/50	5,0	+32ºC	3.597	35,7	**4.248**	**45,7**	4.946	67,4
							+43ºC	3.012	26,4	**3.591**	**34,1**	4.209	51,0
	THUM145G0312	**11.779,00**	3,00	TFH4540Z	400/3/50	5,5	+32ºC	4.789	52,3	**5.628**	**66,0**	6.522	93,7
							+43ºC	4.016	38,2	**4.755**	**49,6**	5.539	70,9
	THUM245G0212	**14.573,00**	4,50	TAG4553Z	400/3/50	6,5	+32ºC	5.348	59,4	**6.343**	**79,0**	7.403	108,5
							+43ºC	4.388	42,4	**5.268**	**56,4**	6.202	80,7
	THUM245G1212	**15.483,00**	5,00	TAG4561Z	400/3/50	7,5	+32ºC	6.887	83,9	**8.124**	**107,5**	9.436	145,1
							+43ºC	5.653	59,4	**6.723**	**78,4**	7.851	99,1
	THUM245G0312	**16.758,00**	5,50	TAG4568Z	400/3/50	6,0	+32ºC	8.326	103,9	**9.799**	**133,3**	11.372	179,7
							+43ºC	6.930	76,5	**8.222**	**99,4**	9.598	114,8

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial. **Producción frigorífica**: sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC.
(1) Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif. +3%



Manómetro inteligente **SPARTAN**
4 vías + 2 sondas de temperatura

99943-BT-2
625,00 €/u NETO



Vacuómetro digital
Bluetooth

98063-BT
215,00 €/u NETO



Bomba de vacío dos etapas
con válvula solenoide

90066-2V-220-SVB
500,00 €/u NETO

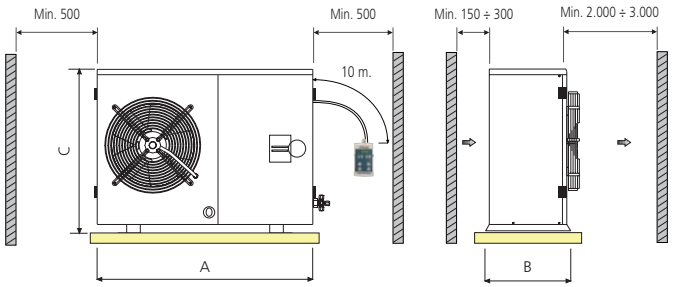
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	-	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

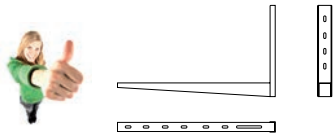
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



Montaje en pared ver página 106

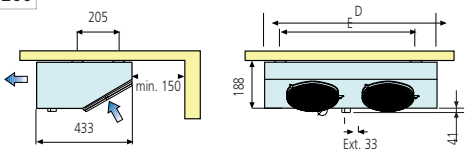
TN	Modelo	A	B	C
	THUM135	802	450	581
	THUM140	1.032	450	751
	THUM145	1.182	450	901
	THUM245... (2 vent)	1.302	450	1.201



Kit soporte pared, para todos los modelos,
SÓLO **75,00 €/u NETO**

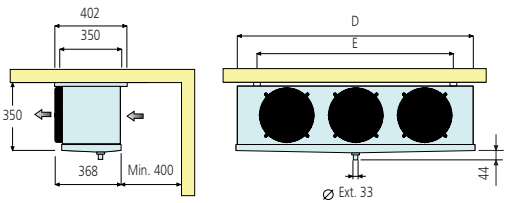
EVAPORADORA - Unidad interior

TN
vent. ∅ 200



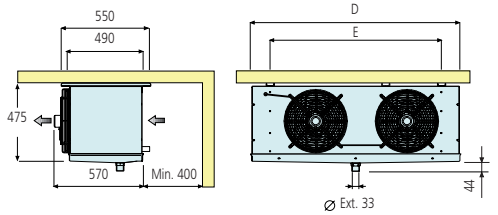
TN	Modelo	D	E
	1 vent ∅ 200	656	545
	2 vent ∅ 200	1.106	995

TN
vent. ∅ 254



TN	Modelo	D	E
	2 vent ∅ 254	944	770
	3 vent ∅ 254	1.314	1.140
	4 vent ∅ 254	1.684	1.510

TN
vent. ∅ 350

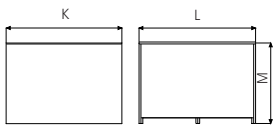


TN	Modelo	D	E	F
	2 vent ∅ 350	1.304	1.070	-
	3 vent ∅ 350	1.754	1.520	-

EMBALAJE

Modelo	U. Condensadora				
TN	K	L	M	m³	Kg
THUM135...	980	560	761	0,42	16
THUM140...	1.215	570	920	0,64	21
THUM145...	1.365	570	1.070	0,83	23
THUM245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo	Evaporador				
TN	K	L	M	m³	Kg
1 vent ∅ 200	911	460	270	0,11	2,2
2 vent ∅ 200	1.310	460	280	0,17	3,1
2 vent ∅ 254	1.030	430	400	0,18	3,0
3 vent ∅ 254	1.400	430	400	0,24	3,5
4 vent ∅ 254	1.770	430	400	0,30	4,0
2 vent ∅ 350	1.350	715	600	0,58	15,0
3 vent ∅ 350	1.800	715	600	0,77	18,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

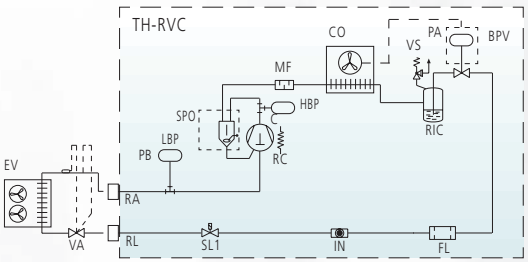
	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	dB(A) 10m
TN	**THUM135G0111**	1	0,30	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	637	3,1	1 x 350	1.945	V	E	650	1 x 200	630	3	54	7	33
	THUM135G1111	1	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	718	3,6	1 x 350	1.945	V	E	650	1 x 200	600	3	55	8	33
	THUM135G2111	1	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	868	4,3	1 x 350	1.945	V	E	1.200	2 x 200	1.230	4	59	12	33
	THUM135G0211	1	0,44	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	936	4,4	1 x 350	1.699	V	E	1.200	2 x 200	1.230	4	72	12	35
	THUM135G1211	1	0,74	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.085	5,1	1 x 350	1.699	V	E	1.200	2 x 200	1.230	4	74	12	36
	THUM140G0211	1	0,83	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.282	6,0	1 x 400	2.797	V	E	1.200	2 x 200	1.170	4	87	14	38
	THUM140G1211	1	0,92	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.420	6,9	1 x 400	2.797	V	E	1.350	2 x 254	1.602	8	91	19	40
	THUM140G0311	1	1,10	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.945	9,4	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.364	8	90	27	41
	THUM140G2312	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.060	5,5	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.364	8	97	27	42
	THUM145G0212	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.482	6,3	1 x 450	4.187	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7	109	30	45
	THUM145G0312	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.277	8,9	1 x 450	3.942	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7	115	40	48
	THUM245G0212	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.827	8,4	2 x 450	7.744	V	E	2.800	2 x 350	4.297	14	174	38	52
	THUM245G1212	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.265	10,1	2 x 450	7.744	V	E	4.200	2 x 350	3.657	14	152	50	53
	THUM245G0312	2	4,41	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.877	11,5	2 x 450	7.043	V	E	5.120	3 x 350	5.991	16	165	61	53

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo.
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

C	= compresor
RC	= resistencia cárter
SPO	= separador aceite (opc.)
CO	= condensador
RIC	= recipiente de líquido
VS	= válvula seg. (97/23 CE)
PA	= presostato de alta
PB	= presostato de baja
BPV	= variador velocidad (opc.)
FL	= filtro deshidratador de líquido
SL1	= solenoide líquido
IN	= visor de líquido
RL	= llave de líquido
RA	= llave de aspiración
EV	= evaporador
VA	= válvula de expansión
SD	= silenciador descarga



DATOS PARA EL MONTAJE





Nº de serie: Localizalo para cualquier incidencia

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
	Nº de hilos x Sección mm²				
≤ **THUM140Z0211**	3G2,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
≤ **THUM140Z1211**	3G4	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas			
≤ **THUM140Z2312**	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
≤ **THUM145Z0212**	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
≤ **THUM245Z0212**	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

BT THUL135G...



...0111
...2111
...2112
...3111
...0211
...0212

...1211
...1212

BT THUL140G...





...0212



...1212

BT THUL145G...





...0212



...1212

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	●
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor hermético alternativo	●
Silenciador en descarga compresor	●
Resistencia de cárter	●
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	●
Control condensación presost. variación velocidad 4 A	●
Recipiente de líquido	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v.	●
Llaves de servicio con racord a soldar	●
Presostato general de seguridad de alta automático	●
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	●
Expansión por válvula termostática (con MOP)	●
Desescarche automático eléctrico	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Interruptor general de corte	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Panel remoto de control (cable 10 m.)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

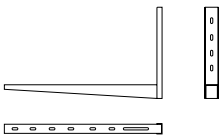
	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión condensador	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

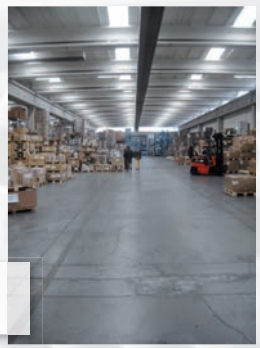
	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	THUL135G0111	6.890,00	0,50	AE2420Z	230/1/50	2,0	+32ºC	340	1,5	**421**	**2,2**	512	2,9
							+43ºC	308	0,8	**384**	**1,8**	469	2,3
	THUL135G2111(1)	7.119,00	0,60	CAJ2428Z	230/1/50	2,5	+32ºC	410	1,6	**513**	**2,5**	628	3,3
							+43ºC	327	1,1	**419**	**1,8**	521	2,5
	THUL135G3111(1)	7.240,00	0,75	CAJ2432Z	230/1/50	2,5	+32ºC	472	2,0	**591**	**3,2**	722	4,2
							+43ºC	380	1,4	**485**	**2,2**	601	3,1
	THUL135G0211(1)	7.632,00	1,00	CAJ2446Z	230/1/50	2,5	+32ºC	729	3,8	**898**	**5,8**	1.084	7,4
							+43ºC	606	2,5	**758**	**4,0**	924	5,3
	THUL135G1211(1)	7.939,00	1,50	CAJ2464Z	230/1/50	2,5	+32ºC	922	5,7	**1.133**	**8,6**	1.365	10,9
							+43ºC	771	4,0	**958**	**6,1**	1.163	8,0
	THUL140G0212(1)	10.033,00	2,00	TFH2480Z	400/3/50	3,5	+32ºC	1.330	11,2	**1.654**	**17,1**	2.006	21,6
							+43ºC	1.091	7,7	**1.389**	**12,3**	1.713	16,0
	THUL140G1212(1)	10.391,00	3,00	TFH2511Z	400/3/50	3,5	+32ºC	1.797	17,6	**2.244**	**27,1**	2.731	34,7
							+43ºC	1.462	12,2	**1.861**	**19,3**	2.298	25,1
	THUL145G0212	12.583,00	4,00	TAG2516Z	400/3/50	5,5	+32ºC	2.316	25,9	**2.916**	**41,7**	3.578	52,2
							+43ºC	1.855	17,6	**2.388**	**28,1**	2.971	37,1
	THUL145G4212	13.543,00	5,00	TAG2519Z	400/3/50	6,0	+32ºC	3.064	38,7	**3.849**	**63,1**	4.718	77,3
							+43ºC	2.481	26,7	**3.175**	**41,8**	3.944	55,5

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial. **Producción frigorífica**: sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC.
(1) Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif. +3%





Kit soporte pared, para todos los modelos,
SÓLO **75,00 €/u. NETO**





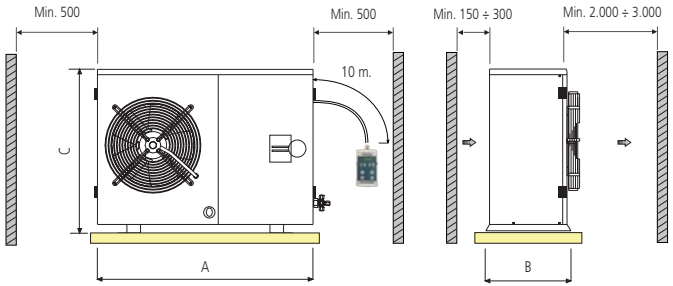
Seguro que tenemos
lo que buscas

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	-	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	-	250	-
Temp. entrada producto (°C)	-	-7	-	Rotación diaria (%)	-	10	-
Enfriamiento producto (h)	-	18	-	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	-	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

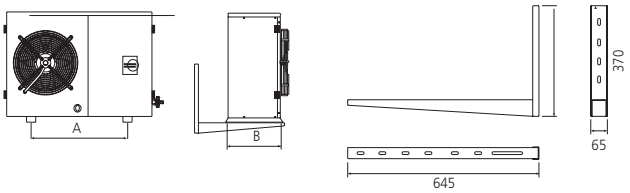
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	Modelo	A	B	C
	THUL135...	802	450	581
	THUL140...	1.032	450	751
	THUL145...	1.182	450	901

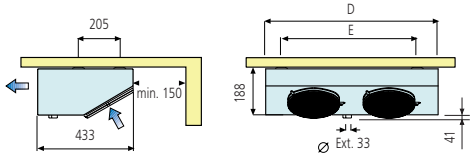
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
BT	A	B	Kg máx	Kg máx
THUL135...	536	420	65	120
THUL140...	676	420	92	120
THUL145...	826	420	120	120

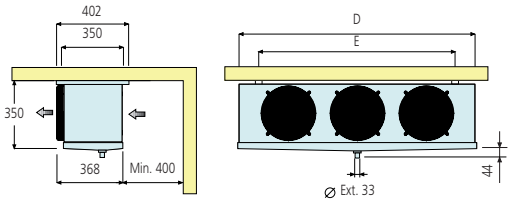
EVAPORADORA - Unidad interior

BT
vent. ∅ 200



BT	Modelo	D	E
1 vent ∅ 200		656	545
2 vent ∅ 200		1.106	995

BT
vent. ∅ 254

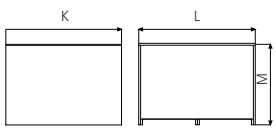


BT	Modelo	D	E
2 vent ∅ 254		944	770
3 vent ∅ 254		1.314	1.140
4 vent ∅ 254		1.684	1.510

Embalaje

Modelo	U. Condensadora				
BT	K	L	M	m³	Kg
THUL135...	980	560	761	0,42	16
THUL140...	1.215	570	920	0,63	21
THUL145...	1.365	570	1.070	0,83	23

Modelo	Evaporador				
BT	K	L	M	m³	Kg
1 vent ∅ 200	911	460	270	0,11	2,2
2 vent ∅ 200	1.310	460	280	0,17	3,1
2 vent ∅ 254	1.030	430	400	0,18	3,0
3 vent ∅ 254	1.400	430	400	0,24	3,5
4 vent ∅ 254	1.770	430	400	0,77	4,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador N° x Ø	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	N° x Ø	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	dB(A) 10m
BT	**THUL135G0111**	1	0,37	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	475	3,8	1 x 350	1.945	V	E	650	1 x 200	630	3	58	7	31
	THUL135G2111	1	0,44	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	587	4,2	1 x 350	1.945	V	E	650	1 x 200	630	3	67	7	33
	THUL135G3111	1	0,55	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	646	3,5	1 x 350	1.945	V	E	650	1 x 200	630	3	67	7	34
	THUL135G0211	1	0,74	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	862	5,0	1 x 350	1.699	V	E	650	1 x 200	600	3	70	8	38
	THUL135G1211	1	1,10	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.187	6,5	1 x 350	1.699	V	E	1.200	2 x 200	1.230	4	74	12	40
	THUL140G0212	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.538	4,3	1 x 400	2.797	V	E	1.350	2 x 254	1.602	8	104	19	41
	THUL140G1212	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.922	5,4	1 x 400	2.797	V	E	1.950	3 x 254	2.364	8	96	27	42
	THUL145G0212	2	2,94	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.429	7,1	1 x 450	4.187	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7	124	30	45
	THUL145G4212	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.640	9,2	1 x 450	3.820	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7	135	40	46

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm

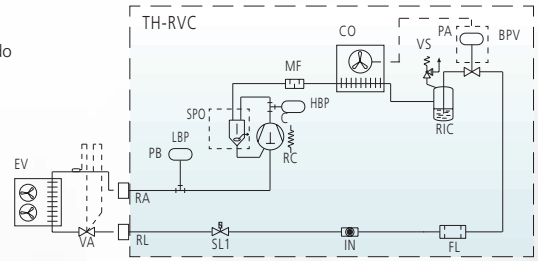
* Paso de aleta del evaporador de 5 mm y 6 mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- SPO = separador aceite (opc.)
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seg. (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- BPV = variador velocidad (opc.)
- FL = filtro deshidratador de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- IN = visor de líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- EV = evaporador
- VA = válvula de expansión
- SD = silenciador descarga



DATOS PARA EL MONTAJE

N° de serie:
Localizalo para cualquier incidencia





Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
≤ **THUL135Z1211**	3G2,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5
≤ **THUL140Z1212**	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
≤ **THUL145Z0212**	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
≤ **THUL145Z1212**	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)

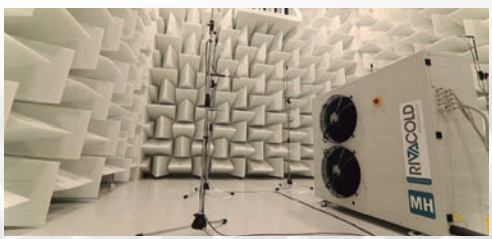


Nivel sonoro - STEP

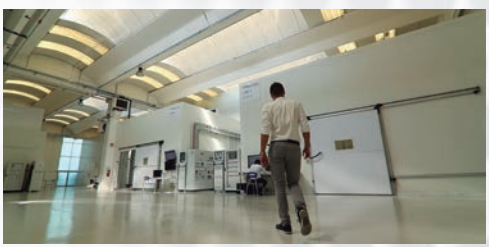
PRECIO SUPLEMENTO

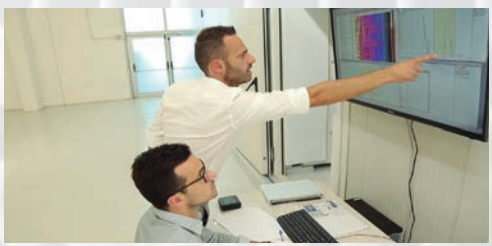
	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
AT	THUH135G0211DF	35,0 dBA	30,5 dBA	27,5 dBA	835,00	-	-	-
	THUH135G0311DF	35,0 dBA	30,5 dBA	27,5 dBA	835,00	-	-	-
	THUH140G0212DF	34,0 dBA	33,0 dBA	28,0 dBA	1.213,00	-	-	-
	THUH140G1212DF	34,5 dBA	34,0 dBA	30,0 dBA	1.213,00	-	-	-
	THUH140G0312DF	35,0 dBA	34,5 dBA	31,0 dBA	1.213,00	-	-	-
	THUH145G0312DF	43,5 dBA	43,5 dBA	42,0 dBA	1.213,00	40,0 dBA	38,0 dBA	3.514,00
	THUH145G0412DF	43,5 dBA	43,5 dBA	42,0 dBA	1.213,00	40,0 dBA	38,0 dBA	3.514,00
	THUH245G0312DF	45,5 dBA	45,5 dBA	44,0 dBA	1.708,00	42,0 dBA	40,0 dBA	4.503,00
	THUH245G0412DF	34,0 dBA	33,0 dBA	28,0 dBA	1.708,00	32,5 dBA	27,0 dBA	4.503,00
	THUH245G1412DF	34,5 dBA	34,0 dBA	30,0 dBA	1.708,00	33,0 dBA	28,0 dBA	4.503,00

Opción recomendada



Cámara anecoica RIVACOLD




Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS SILENCIOSOS PARA SALAS DE TRABAJO

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

AT THUH135G...

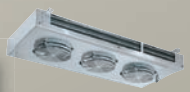




...0211
...0311

AT THUH140G...





...0212
...1212



...0312

AT THUH145G...





...0312
...0412

AT THUH245G...





...0312



...0412
...1412

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Silenciador en descarga compresor	•
Resistencia de cárter	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	•
Evaporador de doble flujo a baja velocidad	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Control condensación presost. variación velocidad 4 A	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio con racord a soldar	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Expansión por válvula termostática (montada)	•
Desescarche automático por aire	•
Desagüe directo de condensados	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Interruptor general de corte	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003)	+5%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+8ºC Watios	+8ºC m³	+12ºC Watios	+12ºC m³	+15ºC Watios	+15ºC m³
AT	THUH135G0211DF	7.693,00	0,50	230/1/50	<2,0	+32ºC	1.541	15	**1.705**	**17**	1.824	18
						+43ºC	1.277	13	**1.411**	**14**	1.510	15
	THUH135G0311DF	8.100,00	1,00	230/1/50	<3,0	+32ºC	2.310	23	**2.538**	**25**	2.699	27
						+43ºC	1.928	19	**2.115**	**21**	2.248	22
	THUH140G0212DF	9.081,00	1,12	400/3/50	<3,0	+32ºC	3.121	31	**3.460**	**35**	3.709	37
						+43ºC	2.594	26	**2.880**	**29**	3.091	31
	THUH140G1212DF	9.801,00	1,25	400/3/50	<3,5	+32ºC	3.426	34	**3.768**	**38**	4.015	40
						+43ºC	2.851	29	**3.133**	**31**	3.338	33
	THUH140G0312DF	10.995,00	2,00	400/3/50	<4,0	+32ºC	4.756	48	**5.313**	**53**	5.697	57
						+43ºC	3.932	39	**4.402**	**44**	4.731	47
	THUH145G0312DF	12.447,00	2,75	400/3/50	<5,5	+32ºC	6.543	65	**7.298**	**73**	7.839	78
						+43ºC	5.416	54	**6.057**	**61**	6.519	65
	THUH145G0412DF	12.917,00	3,00	400/3/50	<6,5	+32ºC	7.791	78	**8.650**	**87**	9.251	93
						+43ºC	6.509	65	**7.231**	**72**	7.742	77
	THUH245G0312DF	16.997,00	4,50	400/3/50	<8,0	+32ºC	10.388	104	**11.640**	**116**	12.542	125
						+43ºC	8.441	84	**9.487**	**95**	10.251	103
	THUH245G0412DF	18.496,00	5,00	400/3/50	<8,5	+32ºC	11.799	118	**13.224**	**132**	14.230	142
						+43ºC	9.643	96	**10.823**	**108**	11.667	117
	THUH245G1412DF	18.679,00	6,00	400/3/50	<8,5	+32ºC	12.940	129	**14.447**	**144**	15.501	155
						+43ºC	10.808	108	**12.103**	**121**	13.022	130

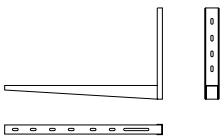
HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

- Los m³ se han establecido en base a 100 W/m³.
- En ningún caso dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Calcule la potencia frigirífica necesaria en cada caso y seleccione el equipo de acuerdo con dicho cálculo.

¡MUY IMPORTANTE!

- En la práctica muchas salas carecen de aislamiento y están al lado de cocinas o puntos calientes, por ello se recomienda realizar el correspondiente cálculo de cargas térmicas.
- **En algunos casos pueden precisarse de 150 a 250 W/m³.**





Kit soporte pared, para todos los modelos,
SÓLO **75,00 €/u. NETO**



El frío que no molesta.
Evaporador de doble flujo
y baja velocidad.
También en color blanco.





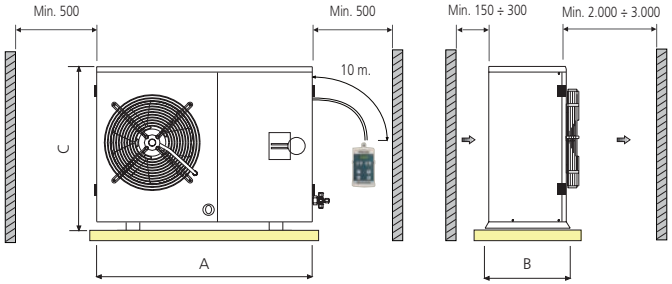


THU DF - Silenciosos para salas de trabajo

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

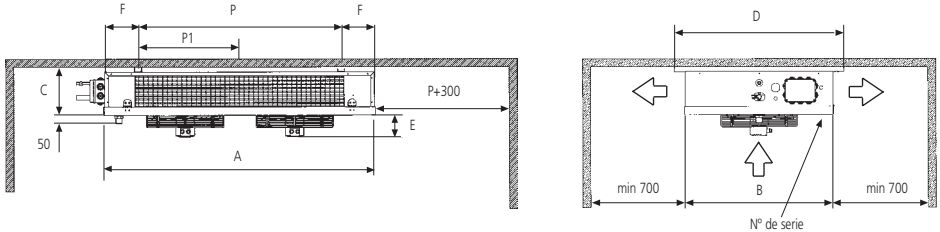
CONDENSADORA - Unidad exterior



Montaje en pared ver página 106

AT	Modelo	A	B	C
	THUH135	802	450	581
	THUH140	1.032	450	751
	THUH145	1.182	450	901
	THUH245... (2 vent)	1.302	450	1.201

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº Vent.	Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje		
	AT	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q
2 vent Ø 254	**THUH135...**	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 254	**THUH140...**	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 254	**THUH140Z0312**	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
3 vent Ø 350	**THUH145...**	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350	**THUH245Z0312**	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent Ø 350	**THUH245...**	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

EMBALAJE

Modelo	U. Condensadora				
AT	K	L	M	m³	Kg
THUH135...	980	560	761	0,42	16
THUH140...	1.215	570	920	0,64	21
THUH145...	1.365	570	1.070	0,83	23
THUH245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo	Evaporador				Peso bruto
AT	K	L	M	m³	Kg
THUH135...	1.310	740	250	0,21	4,0
THUH140...	1.530	740	250	0,28	4,5
THUH140Z0312	1.930	740	250	0,36	5,5
THUH145...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
THUH245Z0312	2.450	1.010	435	1,08	22,0
THUH245...	2.900	1.010	435	1,27	23,5



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

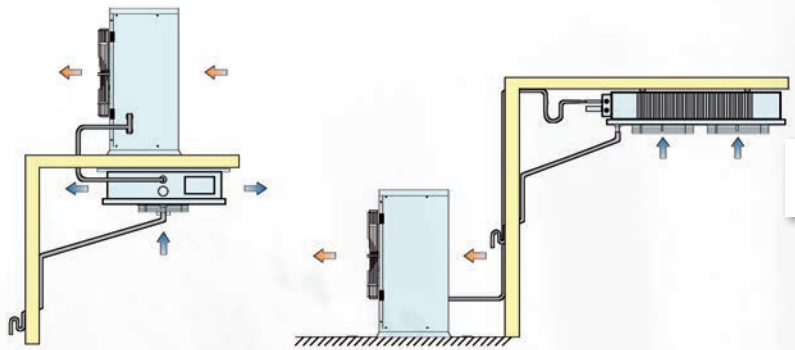
	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador * Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	db(A) 10m
AT	**THUH135G0211DF**	1	0,37	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	775	5,1	1 x 350	1.699	V	A	-	2 x 254	1.052	4	71	18	35,0
	THUH135G0311DF	1	0,74	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.138	5,8	1 x 350	1.524	V	A	-	2 x 254	1.052	4	83	18	35,0
	THUH140G0212DF	1	0,83	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.436	4,1	1 x 400	2.797	V	A	-	3 x 254	1.621	8	106	27	34,0
	THUH140G1212DF	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.643	4,7	1 x 400	2.797	V	A	-	3 x 254	1.621	8	107	27	34,5
	THUH140G0312DF	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.332	6,3	1 x 400	2.610	V	A	-	4 x 254	2.610	10	125	34	38,0
	THUH145G0312DF	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.040	7,0	1 x 450	3.942	V	A	-	3 x 350	3.942	10	152	54	41,0
	THUH145G0412DF	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.856	9,5	1 x 450	3.731	V	A	-	3 x 350	3.856	10	159	54	43,5
	THUH245G0312DF	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.757	10,5	2 x 450	7.043	V	A	-	4 x 350	4.757	11	201	65	46,5
	THUH245G0412DF	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.398	11,4	2 x 450	6.482	V	A	-	5 x 350	5.398	12	214	80	47,5
	THUH245G1412DF	2	4,41	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.928	12,5	2 x 450	6.482	V	A	-	5 x 350	5.928	12	221	80	45,5

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm

* Paso de aleta del evaporador de 3,5 mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

DATOS PARA EL MONTAJE





Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
	Nº de hilos x Sección mm²				
≤ **THUH135...**	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
≤ **THUH140Z0312DF**	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas			
≤ **THUH145Z0312DF**	5G1,5	3G2,5 4 x 0,5 sondas			
≤ **THUH245Z0412DF**	5G2,5	3G2,5 4 x 0,5 sondas			
≤ **THUH245Z1412DF**	5G4	3G2,5 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



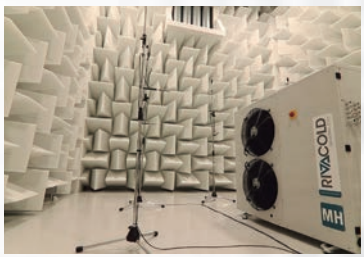
Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

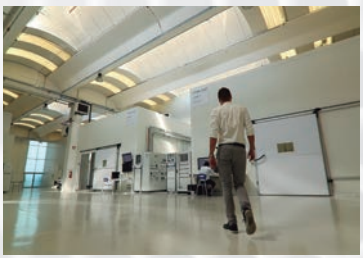
	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	THCM140R0312	35,0 dBA	34,0 dBA	30,5 dBA	1.190,00	32,5 dBA	26,5 dBA	2.130,00	-	-	-
TN	THCM145R1212	35,5 dBA	34,0 dBA	30,5 dBA	1.190,00	32,5 dBA	26,5 dBA	2.130,00	-	-	-
TN	THCM145R0212	36,5 dBA	35,5 dBA	32,6 dBA	1.190,00	32,5 dBA	27,0 dBA	2.130,00	-	-	-
TN	THCM145R0312	37,5 dBA	37,0 dBA	34,4 dBA	1.190,00	33,0 dBA	27,9 dBA	2.130,00	-	-	-
TN	THCM145R0452	36,5 dBA	35,5 dBA	33,0 dBA	1.190,00	32,5 dBA	28,4 dBA	2.130,00	-	-	-
TN	THCM245R0252	38,5 dBA	37,1 dBA	34,0 dBA	1.674,00	35,3 dBA	31,0 dBA	2.626,00	35,1 dBA	30,7 dBA	5.773,00
TN	THCM245R1212	39,5 dBA	38,5 dBA	35,6 dBA	1.674,00	35,5 dBA	30,0 dBA	2.626,00	35,0 dBA	29,0 dBA	5.773,00
TN	THCM245R0312	39,5 dBA	38,5 dBA	35,6 dBA	1.674,00	35,5 dBA	30,0 dBA	2.626,00	35,0 dBA	29,0 dBA	5.773,00
TN	THCM245R4452	40,0 dBA	39,1 dBA	36,7 dBA	1.674,00	35,6 dBA	31,7 dBA	2.626,00	35,3 dBA	31,0 dBA	5.773,00
TN	THCM245R5452	56,1 dBA	44,8 dBA	40,8 dBA	1.674,00	44,1 dBA	39,4 dBA	2.626,00	44,0 dBA	39,3 dBA	5.773,00

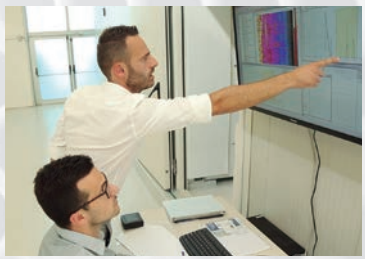
	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	THCL140R2212	35,5 dBA	35,0 dBA	31,8 dBA	1.190,00	32,5 dBA	26,8 dBA	2.130,00	-	-	-
BT	THCL140R3212	36,5 dBA	36,0 dBA	33,4 dBA	1.190,00	32,5 dBA	27,3 dBA	2.130,00	-	-	-
BT	THCL140R0212	38,5 dBA	38,0 dBA	36,0 dBA	1.190,00	33,0 dBA	28,5 dBA	2.130,00	-	-	-
BT	THCL140R0312	39,0 dBA	39,0 dBA	37,0 dBA	1.190,00	33,5 dBA	29,2 dBA	2.130,00	-	-	-
BT	THCL145R0212	41,0 dBA	40,5 dBA	38,9 dBA	1.190,00	34,0 dBA	30,5 dBA	2.130,00	-	-	-
BT	THCL145R1212	41,0 dBA	40,5 dBA	38,9 dBA	1.190,00	34,0 dBA	30,5 dBA	2.130,00	-	-	-
BT	THCL145R0312	42,5 dBA	42,5 dBA	40,9 dBA	1.190,00	35,0 dBA	31,8 dBA	2.130,00	-	-	-
BT	THCL245R0252	45,6 dBA	45,4 dBA	43,7 dBA	1.674,00	38,0 dBA	35,3 dBA	2.626,00	36,5 dBA	33,0 dBA	5.773,00
BT	THCL245R0352	44,0 dBA	43,6 dBA	41,8 dBA	1.674,00	37,1 dBA	34,0 dBA	2.626,00	36,0 dBA	32,2 dBA	5.773,00

Opción recomendada



Cámara anecoica RIVACOLD


Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR



www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS SCROLL

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

Scroll

TN	BT
THCM140	THCL140



TN	BT
	...2212
...0312	...3212 ...0212 ...0312

TN	BT
THCM145	THCL145



TN	BT
...1212 ...0212	
...0312	...0212 ...1212
...0412	...0312

TN	BT
THCM245	THCL245



TN	BT
...0212 ...1212	...0212
...0312	...0312
...4412	

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R449A *PCA 1396*	●
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor Copeland SCROLL	●
Silenciador en descarga compresor	●
Resistencia de cárter	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	●
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	●
Control condensación por variación velocidad	●
Recipiente de líquido	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v.	●
Llaves de servicio con racord a soldar	●
Presostato general de seguridad de alta automático	●
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	●
Expansión por válvula termostática (montada)	●
Desescarche automático eléctrico	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Interruptor general de corte	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Panel remoto de control (cable 10 m.)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Protector de fase (control sentido de giro)	400,00
Funda acústica compresor	550,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión condensador	+15%
Condensación por agua 100%	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%

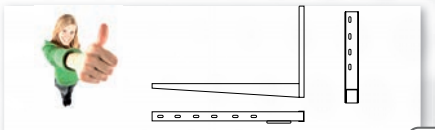
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

R449A

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C Watios	-5°C m³	0°C Watios	0°C m³	+5°C Watios	+5°C m³
TN	THCM140R0312	12.932,00	2,0	ZB15KCE	400/3/50	3,5	+32°C	3.029	28,2	**3.542**	**35,3**	4.097	53,4
							+38°C	2.805	24,8	**3.290**	**31,0**	3.815	47,2
	THCM145R1212	13.577,00	2,5	ZB19KCE	400/3/50	4,5	+32°C	3.647	35,8	**4.255**	**44,7**	4.919	66,6
							+38°C	3.445	32,0	**4.026**	**40,1**	4.659	60,0
	THCM145R0212	14.506,00	3,0	ZB21KCE	400/3/50	4,5	+32°C	4.262	43,8	**4.950**	**55,2**	5.695	79,4
							+38°C	4.022	38,3	**4.672**	**49,6**	5.375	71,1
	THCM145R0312	14.907,00	3,5	ZB26KCE	400/3/50	5,5	+32°C	5.316	61,0	**6.189**	**75,4**	7.135	104,3
							+38°C	5.011	54,9	**5.840**	**67,7**	6.740	93,5
	THCM145R0452	16.125,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	5,5	+32°C	5.655	65,0	**6.532**	**82,0**	7.474	109,9
							+38°C	5.369	59,4	**6.206**	**74,0**	7.106	99,2
	THCM245R0252	18.168,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	6,5	+32°C	5.632	69,7	**6.502**	**82,8**	7.437	109,4
							+38°C	5.342	62,0	**6.173**	**74,2**	7.065	98,6
	THCM245R1212	18.640,00	5,0	ZB38KCE	400/3/50	7,0	+32°C	7.848	98,3	**9.095**	**122,4**	10.428	163,1
							+38°C	7.340	86,9	**8.530**[1]	**108,6**	9.801	146,0
	THCM245R0312	20.217,00	6,0	ZB45KCE	400/3/50	8,5	+32°C	9.413	118,5	**10.920**	**150,3**	12.535	200,9
							+38°C	8.802	105,2	**10.241**	**134,4**	11.781	180,4
	THCM245R4452	24.513,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	9,0	+32°C	11.214	142,3	**13.021**	**182,2**	14.964	245,1
							+38°C	10.476	124,2	**12.201**	**160,4**	14.052	216,9
	THCM245R5452	23.614,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	9,0	+32°C	11.468	145,7	**13.338**	**187,1**	15.356	252,2
							+38°C	10.737	126,9	**12.526**	**164,9**	14.456	223,0

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C Watios	-25°C m³	-20°C Watios	-20°C m³	-15°C Watios	-15°C m³
BT	THCL140R2212	13.780,00	2,0	ZF06K4E	400/3/50	3,0	+32°C	1.513	12,5	**1.814**	**17,9**	2.148	22,0
							+38°C	1.416	11,1	**1.700**	**16,1**	2.015	19,7
	THCL140R3212	14.229,00	2,5	ZF08K4E	400/3/50	3,0	+32°C	1.779	16,7	**2.133**	**24,2**	2.529	29,6
							+38°C	1.687	15,1	**2.020**	**21,9**	2.393	26,7
	THCL140R0212	14.760,00	3,0	ZF09K4E	400/3/50	3,5	+32°C	1.979	19,9	**2.359**	**28,5**	2.778	34,5
							+38°C	1.884	18,1	**2.243**	**25,9**	2.640	32,0
	THCL140R0312	15.157,00	3,5	ZF11K4E	400/3/50	4,0	+32°C	2.438	27,3	**2.905**	**38,9**	3.421	47,3
							+38°C	2.316	24,7	**2.762**	**35,2**	3.253	44,0
	THCL145R0212	16.181,00	4,0	ZF13K4E	400/3/50	5,0	+32°C	3.043	37,9	**3.639**	**57,2**	4.301	67,3
							+38°C	2.872	34,1	**3.436**	**51,0**	4.060	61,9
	THCL145R1212	16.676,00	5,0	ZF15K4E	400/3/50	5,5	+32°C	3.527	47,6	**4.196**	**71,5**	4.923	82,6
							+38°C	3.304	43,0	**3.922**	**64,0**	4.589	74,2
	THCL145R0312	17.304,00	6,0	ZF18K4E	400/3/50	6,0	+32°C	3.698	49,0	**4.389**	**74,9**	5.124	86,2
							+38°C	3.419	44,0	**4.086**	**65,0**	4.790	76,4
	THCL245R0252	22.488,00	7,5	ZF25K4E	400/3/50	8,5	+32°C	5.242	85,7	**6.214**	**126,0**	7.273	144,8
							+38°C	4.942	80,0	**5.855**	**112,0**	6.845	130,3
	THCL245R0352	24.885,00	10,0	ZF34K4E	400/3/50	9,5	+32°C	6.729	120,9	**7.988**	**175,8**	9.343	201,2
							+38°C	6.329	114,0	**7.510**	**154,0**	8.774	178,0

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO **75,00 €/u. NETO**



Más posibilidades y mayor facilidad de ubicación



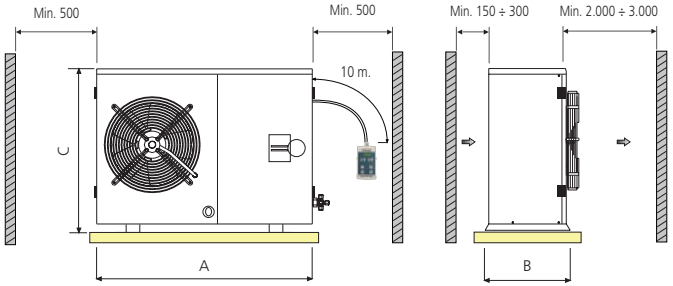


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

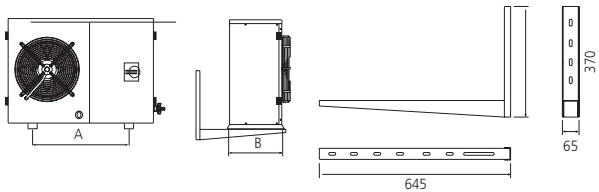
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
THCM140...	THCL140...	1.032	450	751
THCM145...	THCL145...	1.182	450	901
THCM245...	THCL245...	1.302	450	1.201

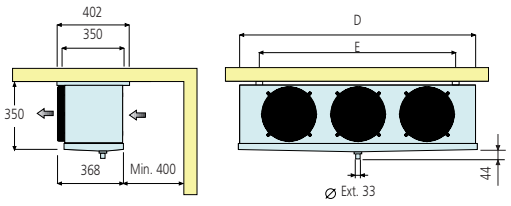
Montaje en pared



Modelo		Soporte		U.C.	por soporte
TN	BT	A	B	Kg máx	Kg máx
THCM140...	THCL140...	676	420	92	120
THCM145...	THCL145...	826	420	120	120
THCM245...	THCL245...	946	420	200	120

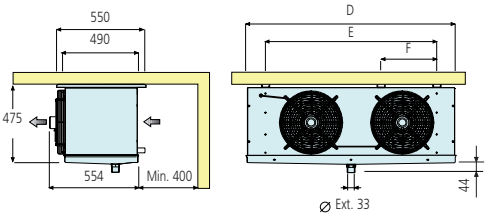
EVAPORADORA - Unidad interior

TN BT
vent. ∅ 254



TN	BT	Modelo	D	E
2 vent ∅ 254			944	770
3 vent ∅ 254			1.314	1.140
4 vent ∅ 254			1.684	1.510

TN BT
vent. ∅ 350

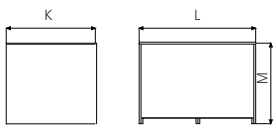


TN	BT	Modelo	D	E	E
2 vent ∅ 350			1.304	1.070	-
3 vent ∅ 350			1.754	1.520	-
4 vent ∅ 350			2.204	1.970	985

EMBALAJE

Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
THCM140...	THCL140...	1.215	570	920	0,64	21
THCM145...	THCL145...	1.365	570	1.070	0,83	23
THCM245...	THCL245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
2 vent ∅ 254		1.030	430	400	0,18	3,0
3 vent ∅ 254		1.400	430	410	0,25	3,5
4 vent ∅ 254		1.770	430	400	0,30	4,0
2 vent ∅ 350		1.350	715	600	0,58	15,0
3 vent ∅ 350		1.800	715	600	0,77	18,0
4 vent ∅ 350		2.250	715	600	0,97	18,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

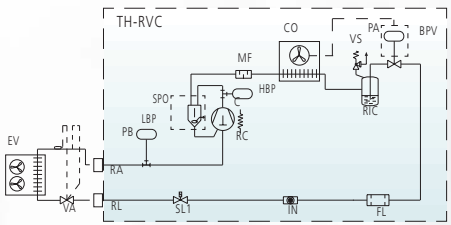
	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	dB(A) 10m
TN	**THCM140R0312**	1	1,47	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.302	5,6	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.364	8	99	27	38
TN	**THCM145R1212**	1	1,84	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.585	6,2	1 x 450	4.187	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7	116	30	41
TN	**THCM145R0212**	1	2,20	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.037	7,3	1 x 450	4.187	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7	118	30	42
TN	**THCM145R0312**	1	2,58	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.544	8,4	1 x 450	3.942	V	E	2.700	4 X 254	2.890	7	130	40	42
TN	**THCM145R0452**	1	2,94	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.909	9,9	1 x 450	3.731	V	E	2.800	2 X 350	4.287	14	136	38	42
TN	**THCM245R0252**	1	3,68	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.064	10,7	2 x 450	7.744	V	E	2.800	2 X 350	4.287	14	160	49	44
TN	**THCM245R1212**	1	4,41	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	5.004	10,8	2 x 450	7.744	V	E	4.200	2 X 350	3.657	14	161	60	45
TN	**THCM245R0312**	1	5,16	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	5.710	13,3	2 x 450	7.043	V	E	5.120	3 X 350	5.990	16	168	81	45
TN	**THCM245R4452**	1	5,16	Sc	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.636	15,6	2 x 450	6.482	V	E	6.700	4 X 350	7.988	21	193	81	46
TN	**THCM245R5452**	1	5,16	Sc	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.816	16,2	2 x 450	8.925	V	E	6.700	4 X 350	7.988	21	195	81	53
BT	**THCL140R2212**	1	1,47	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.158	5,1	1 x 400	2.797	V	E	1.350	2 x 254	1.445	7	99	21	39
BT	**THCL140R3212**	1	1,84	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.257	5,8	1 x 400	2.797	V	E	1.950	3 x 254	2.364	8	101	27	41
BT	**THCL140R0212**	1	2,20	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.265	6,3	1 x 400	2.797	V	E	1.950	3 x 254	2.364	8	103	27	43
BT	**THCL140R0312**	1	2,58	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.929	7,4	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7	106	30	44
BT	**THCL145R0212**	1	2,94	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.234	8,3	1 x 450	4.187	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7	128	40	44
BT	**THCL145R1212**	1	3,68	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.496	10,0	1 x 450	3.899	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7	132	40	45
BT	**THCL145R0312**	1	4,41	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	5.468	10,2	1 x 450	3.820	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14	133	37	45
BT	**THCL245R0252**	1	5,52	Sc	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.574	14,8	2 x 450	7.157	V	E	4.200	2 x 350	4.163	14	215	47	49
BT	**THCL245R0352**	2	7,36	Sc	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	7.403	18,1	2 x 450	6.625	V	E	5.120	3 X 350	6.497	16	226	58	49

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm
* Paso de aleta del evaporador de 5,3 mm y 6 mm según modelo.

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- MV = ventilador
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válv. seguridad (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- BPV = variador velocidad (opc.)
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- EV = evaporador
- VA = válvula de expansión
- MF = silenciador descarga

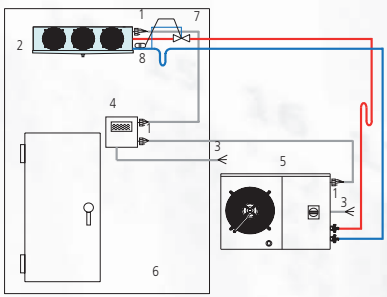


DATOS PARA EL MONTAJE

LEYENDA

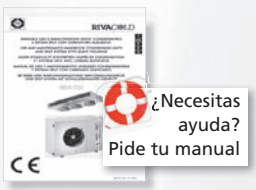
1. Caja de conexiones
2. Evaporador
3. Cable de alimentación
4. Control remoto
5. **Unidad condensadora**
6. Cámara
7. Válvula termostática
8. Bulbo válvula termostática

Tubería de líquido
Tubería de aspiración
Cableado eléctrico





Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
	Nº de hilos x Sección mm²				
≤ **THCM145R0212/THCL140R0312**	5G1,5	7G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
≤ **THCM145R0312/THCL145R0212**	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
≤ **THCM245R0212/THCL145R1212**	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
≥ **THCM245R1212/THCL145R0312**	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
≥ **THCL245R0312**	5G10	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS SCROLL

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

Scroll

TN
THCM140Y...



...0212
...1212
...0312
...2212

TN
THCM145Y...



...1212
...0212
...1312

TN
THCM245Y-250Y...



...0212
...0312
...1312
...2312
...0312
...0412

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R134a *PCA 1300*	●
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor Copeland SCROLL	●
Silenciador en descarga compresor	●
Resistencia de cárter	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	●
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	●
Control condensación por variación velocidad	●
Recipiente de líquido	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v.	●
Llaves de servicio con racord a soldar	●
Presostato general de seguridad de alta automático	●
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	●
Expansión por válvula termostática (montada)	●
Desescarche automático eléctrico	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Interruptor general de corte	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Panel remoto de control (cable 10 m.)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

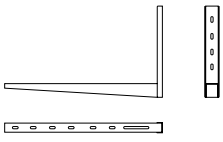
	€uros
Protector de fase (control sentido de giro)	400,00
Funda acústica compresor	550,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión condensador	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R134a - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
							Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	THCM140Y0212	11.685,00	2,0	ZB15KCE	400/3/50	+32°C	1.857	14,3	**2.218**	**18,2**	2.600	29,6
						+43°C	1.677	15,6	**2.007**	**15,2**	2.361	24,3
	THCM140Y1212	12.241,00	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+32°C	2.204	18,4	**2.626**	**23,5**	3.078	37,2
						+43°C	1.978	17,6	**2.362**	**19,2**	2.777	30,3
	THCM140Y2212	12.448,00	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+32°C	2.686	24,2	**3.190**	**30,7**	3.731	47,6
						+43°C	2.409 (1)	20,3	**2.868**	**25,0**	3.365	38,7
	THCM140Y0312	13.214,00	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+32°C	3.231	30,6	**3.858**	**39,3**	4.482	59,6
						+43°C	2.910 (1)	23,5	**3.472**	**30,7**	4.034	48,4
	THCM145Y1212	14.222,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+32°C	3.911	38,8	**4.660**	**49,8**	5.456	75,2
						+43°C	3.580 (1)	31,0	**4.238**	**40,6**	4.943	61,6
	THCM145Y0212	14.640,00	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+32°C	4.485	46,4	**5.347**	**60,8**	6.243	88,4
						+43°C	4.041 (1)	37,5	**4.825**	**49,8**	5.643	71,8
	THCM145Y1312	15.423,00	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+32°C	5.446	61,1	**6.430**	**80,4**	7.458	109,6
						+43°C	4.853 (1)	50,0	**5.747**	**64,3**	6.689	88,2
	THCM245Y0212	18.139,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+32°C	6.205	76,1	**7.272**	**94,6**	8.372	126,0
						+43°C	5.663 (1)	63,0	**6.630**	**77,3**	7.629	103,4
	THCM245Y0312	20.115,00	8,0	ZB58KCE	400/3/50	+32°C	7.192	89,5	**8.530**	**113,9**	9.930	153,8
						+43°C	6.459 (1)	71,4	**7.673**	**91,9**	8.954	124,2
	THCM245Y1312	20.856,00	9,0	ZB66KCE	400/3/50	+32°C	7.874	98,2	**9.298**	**125.7**	10.786	169,1
						+43°C	-	-	**8.369**	**101,5**	9.729	136,8
	THCM245Y2312	21.911,00	10,0	ZB76KCE	400/3/50	+32°C	9.251	116,4	**10.887**	**149,8**	12.623	205,5
						+43°C	-	-	**9.727**	**120,1**	11.294	162,2
	THCM250Y0312	29.219,00	13,0	ZB95KCE	400/3/50	+32°C	12.179	155,1	**14.491**	**204,6**	16.893	280,1
						+43°C	10.597 (1)	121,0	**12.730**	**161,3**	14.967	221,8
	THCM250Y0412	31.036,00	15,0	ZB114KCE	400/3/50	+32°C	13.478	172,2	**16.081**	**228,7**	18.811	314,9
						+43°C	11.772 (1)	135,2	**14.167**	**181,0**	16.709	250,0

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
(1) Recalentamiento máximo en aspiración 10ºK.





Kit soporte pared, para todos los modelos,
SÓLO **75,00 €/u. NETO**





Más posibilidades
y mayor facilidad de ubicación

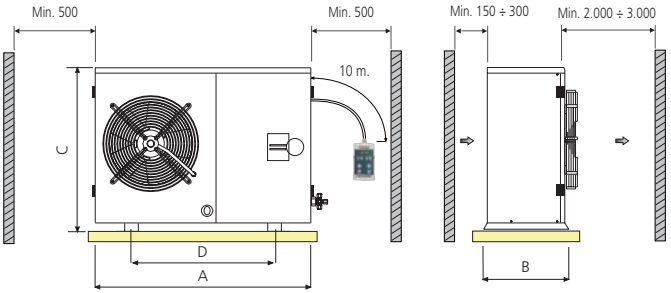


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (°C)	25	--	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	-	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

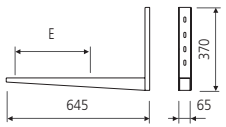
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	Modelo	A	B	C
	THCM140...	1.032	450	751
	THCM145...	1.182	450	901
	THCM245...	1.302	450	1.201
	THCM250...	1.750	796	1.497

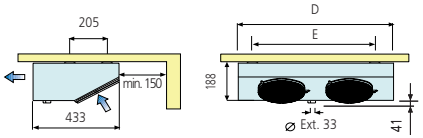
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
TN	D	E	Kg máx	Kg máx
THCM140...	676	420	92	120
THCM145...	826	420	120	120
THCM245...	946	420	200	120

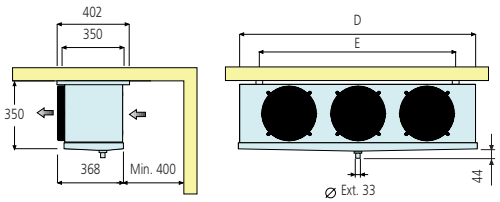
EVAPORADORA - Unidad interior

TN
vent. ∅ 200



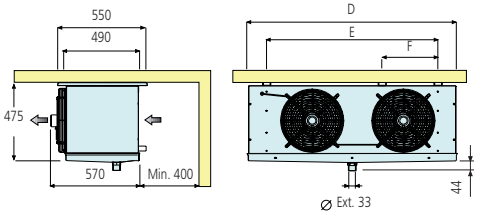
TN	Modelo	D	E
	2 vent ∅ 200	1.106	995

TN
vent. ∅ 254



TN	Modelo	D	E
	2 vent ∅ 254	944	770
	3 vent ∅ 254	1.314	1.140
	4 vent ∅ 254	1.664	1.510

TN
vent. ∅ 350

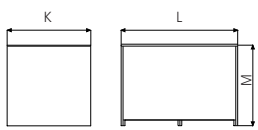


TN	Modelo	D	E	F
	2 vent ∅ 350	1.304	1.070	-
	3 vent ∅ 350	1.754	1.520	-
	4 vent ∅ 350	2.204	1.970	985

EMBALAJE

Modelo	U. Condensadora				
TN	K	L	M	m³	Kg
THCM140...	1.215	570	920	0,64	21
THCM145...	1.365	570	1.070	0,83	23
≥ THCM245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo	Evaporador				
TN	K	L	M	m³	Kg
2 vent ∅ 200	1.310	460	280	0,11	2,2
2 vent ∅ 254	1.030	430	400	0,18	3,0
3 vent ∅ 254	1.400	430	410	0,25	3,5
4 vent ∅ 254	1.770	430	400	0,30	4,0
2 vent ∅ 350	1.350	715	600	0,58	15,0
3 vent ∅ 350	1.800	715	600	0,77	18,0
4 vent ∅ 350	2.250	715	600	0,97	18,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

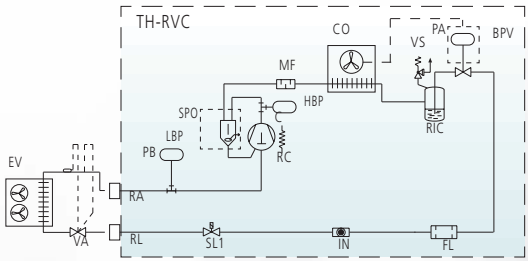
	MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*						Peso (Kg)		dB(A)
			kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	U. C.	Evap.	10m
TN	THCM140Y0212	1	1,47	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.404	3,8	1 x 400	2.797	V	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	96	14	35,0
	THCM140Y1212	1	2,20	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.570	4,6	1 x 400	2.797	V	E	1.350	2 x 254	1.445	7,0	99	21	35,5
	THCM140Y2212	1	2,58	Sc	400/3/50	10-3/8"	18"	1.945	5,4	1 x 400	2.797	V	E	1.950	3 X 254	2.364	7,5	103	27	36,5
	THCM140Y0312	1	2,58	Sc	400/3/50	10-3/8"	18"	2.165	6,0	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	105	30	36,5
	THCM145Y1212	1	3,68	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.585	7,2	1 x 450	4.187	V	E	2.700	4 X 254	2.890	7,0	120	41	36,5
	THCM145Y0212	1	2,94	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.065	8,3	1 x 450	4.187	V	E	2.700	4 X 254	2.890	7,0	127	41	37,0
	THCM145Y1312	1	4,41	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.485	7,6	1 x 450	3.942	V	E	2.800	2 X 350	4.287	14,0	135	39	37,0
	THCM245Y0212	1	5,16	Sc	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.140	10,4	2 x 450	7.744	V	E	2.800	2 X 350	4.287	14,0	164	39	38,5
	THCM245Y0312	2	5,59	Sc	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.720	12,4	2 x 450	7.043	V	E	4.200	2 X 350	3.657	14,0	172	51	41,0
	THCM245Y1312	2	6,63	Sc	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	5.210	13,1	2 x 450	7.043	V	E	4.200	2 X 350	3.657	14,0	193	51	41,0
	THCM245Y2312	2	7,36	Sc	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.130	15,1	2 x 450	7.043	V	E	5.120	3 X 350	5.991	16,0	198	61	42,5
	THCM250Y0312	2	9,57	Sc	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	7.960	20,6	2 x 500	9.636	V	E	6.700	4 X 350	7.988	21,0	369	82	44,0
	THCM250Y0412	2	11,05	Sc	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	9.350	26,7	2 x 500	9.052	V	E	6.700	4 X 350	7.988	21,0	378	82	45,5

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm
***** Paso de aleta del evaporador de 5,3 mm y 6 mm según modelo.

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- MV = ventilador
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válv. seguridad (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- BPV = variador velocidad (opc.)
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- EV = evaporador
- VA = válvula de expansión
- MF = silenciador descarga

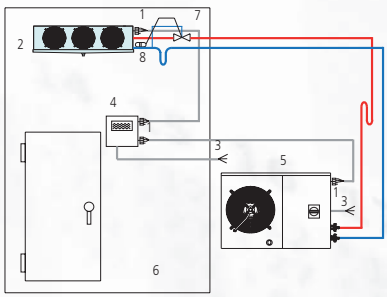


DATOS PARA EL MONTAJE

LEYENDA

1. Caja de conexiones
2. Evaporador
3. Cable de alimentación
4. Control remoto
5. Unidad condensadora
6. Cámara
7. Válvula termostática
8. Bulbo válvula termostática

- Tubería de líquido
- Tubería de aspiración
- Cableado eléctrico





Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
	Nº de hilos x Sección mm²				
≤ THCM140Y2212	5G1,5	7G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
≤ THCM145Y1312	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
≤ THCM245Y0312	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
≤ THCM245Y2312	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
≤ THCM250Y...	5G10	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	THBM140R0212	34,0 dBA	33,0 dBA	28,5 dBA	903,00	32,5 dBA	27,0 dBA	2.370,00
	THBM140R1212	34,0 dBA	33,5 dBA	29,0 dBA	903,00	32,5 dBA	27,0 dBA	3.104,00
	THBM140R0312	34,5 dBA	33,5 dBA	29,5 dBA	903,00	32,5 dBA	27,5 dBA	3.104,00
	THBM140R1312	34,0 dBA	33,0 dBA	28,5 dBA	903,00	32,5 dBA	27,0 dBA	3.104,00
	THBM145R0312	35,5 dBA	34,0 dBA	30,0 dBA	903,00	33,0 dBA	28,0 dBA	3.104,00
	THBM145R0412	35,5 dBA	34,5 dBA	30,5 dBA	903,00	33,0 dBA	28,5 dBA	3.104,00
	THBM245R0212	38,0 dBA	36,5 dBA	32,0 dBA	1.512,00	35,5 dBA	30,0 dBA	3.104,00
	THBM245R0312	38,0 dBA	36,5 dBA	32,0 dBA	1.512,00	35,5 dBA	30,5 dBA	3.104,00
	THBM245R0412	39,5 dBA	38,5 dBA	35,5 dBA	1.512,00	36,5 dBA	32,5 dBA	3.104,00
	THBM250R0312	48,0 dBA	39,5 dBA	36,0 dBA	1.616,00	38,0 dBA	33,5 dBA	3.104,00
	THBM250R1312	48,5 dBA	40,5 dBA	37,5 dBA	1.616,00	38,5 dBA	34,5 dBA	3.104,00
	THBM250R0412	48,5 dBA	40,0 dBA	36,5 dBA	1.616,00	38,5 dBA	34,0 dBA	3.104,00
	THBM445R0312	42,5 dBA	41,0 dBA	38,0 dBA	2.314,00	39,5 dBA	35,0 dBA	3.514,00
	THBM445R0412	43,0 dBA	42,5 dBA	40,0 dBA	2.314,00	40,5 dBA	36,5 dBA	4.503,00

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	THBL140R0112	34,0 dBA	33,5 dBA	29,0 dBA	903,00	32,5 dBA	27,0 dBA	2.789,00
	THBL140R1112	34,0 dBA	33,0 dBA	28,5 dBA	903,00	32,5 dBA	27,0 dBA	2.789,00
	THBL140R0212	34,0 dBA	33,5 dBA	29,0 dBA	903,00	32,5 dBA	27,0 dBA	2.789,00
	THBL145R0212	36,5 dBA	35,5 dBA	32,5 dBA	903,00	34,0 dBA	30,0 dBA	3.618,00
	THBL145R0312	37,0 dBA	36,0 dBA	33,5 dBA	903,00	34,0 dBA	30,5 dBA	3.618,00
	THBL145R0412	38,5 dBA	38,0 dBA	35,5 dBA	903,00	35,5 dBA	32,5 dBA	3.618,00
	THBL145R1412	40,0 dBA	39,5 dBA	37,5 dBA	903,00	36,5 dBA	34,0 dBA	3.618,00
	THBL245R0212	41,0 dBA	40,0 dBA	37,5 dBA	1.512,00	38,0 dBA	34,5 dBA	4.634,00
	THBL245R0312	42,0 dBA	41,5 dBA	39,5 dBA	1.512,00	39,0 dBA	36,0 dBA	4.634,00
	THBL250R0212	49,0 dBA	44,0 dBA	42,0 dBA	1.616,00	41,0 dBA	38,5 dBA	5.632,00
	THBL250R0312	49,5 dBA	44,5 dBA	43,0 dBA	1.616,00	41,5 dBA	39,0 dBA	5.632,00
	THBL250R0412	50,5 dBA	47,5 dBA	46,0 dBA	1.616,00	44,0 dBA	42,0 dBA	5.632,00

Opción recomendada

www.e-bcsystems.com

VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
140-445	140-250







VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

Permite aprovechar el calor de condensación.

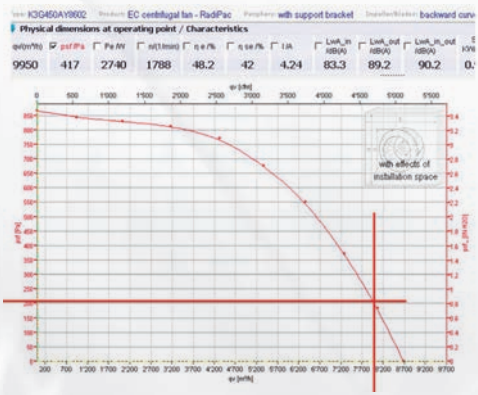
CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

Nuestro Kit Radial TH, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones.

Incluye todos los componentes para su montaje.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.





Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN BT THB140	OPT-RAD-MH1x400	1.100,00
TN BT THB145	OPT-RAD-MH1x450	1.100,00
TN BT THB140 - 145	TH..... /RAD	1.100,00
TN BT THB245 - 250	TH..... /RAD	1.400,00
TN BT THB445 - 450	TH..... /RAD	consultar

MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada

SUGERENCIA *Control de condensación EC 0-10V para un funcionamiento óptimo del ventilador centrífugo EC* **90,00 €/u. NETO**

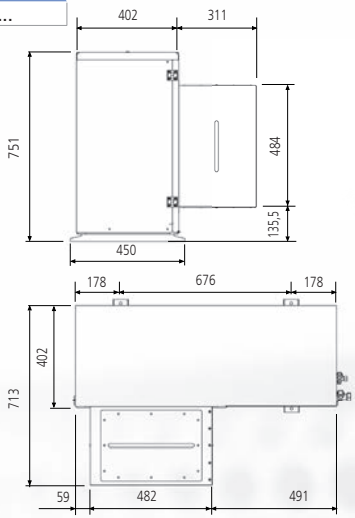
KIT COMPUESTO POR:



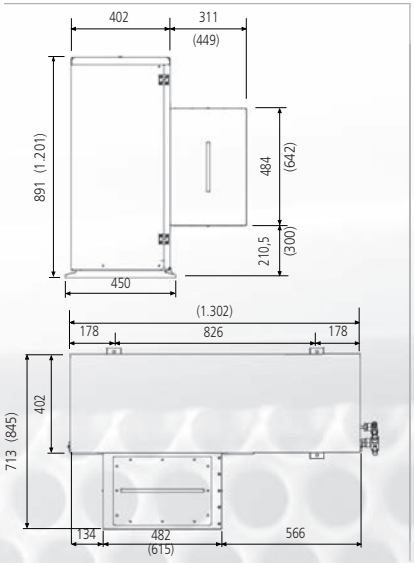
OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635503	Ventilador Radial EC	61635503
92515239	Envolvente metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237



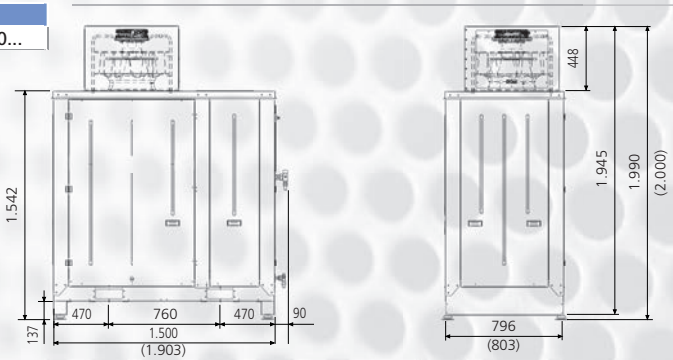
TN BT TH140...



TN BT TH145... (245)



TN BT TH250... (445) TH250...



www.e-bcsystems.com

PARTIDOS DE PARED

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

Bitzer

TN	BT
THBM140-145...	THBL140-145...



TN	BT
	140R0112
140R0212	140R1112 140R0212
140R1212 140R0312	145R0212
140R1312	
145R0312 145R0412	145R0312 145R0412 145R1412

TN	BT
THBM245-250...	THBL245-250...



TN	BT
245R0212	245R0212
245R0312	245R0312
245R0412 250R0312 250R1312	250R0212 250R0312 250R0412
250R0412	

TN
THBM445...



TN
445R0312
445R0412

CARACTERÍSTICAS

Presurizados con Nitrógeno	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Control nivel de aceite OLC-K1 (comp. 4 cil.) (≥ THB...250)	●
Silenciador en descarga compresor	●
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	●
Separador de líquido con válvula de seguridad	●
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	●
Evap. cúbico de cobre y aluminio (con válv. exp. y sondas montadas)	●
Desescarche automático eléctrico	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	●
Control condensación presost. variación velocidad 4 A	●
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Motoventilador de culata (sólo para BT)	●
Solenoide de líquido a 220 v.	●
Llaves de servicio con racord a soldar	●
Presostato general de seg. de alta aut.	●
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	●
Control eléctronico integrado UNIFICADO	●
Panel remoto de control (cable 10 m)	●
Pies antivibrantes - Silentblocks (mod. ≥ THB...250...)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

PROMOCIÓN CON EQUIPO THB

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	175,00

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento anticorrosión en baterias	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%
Compresor DORIN o FRASCOLD	+3%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

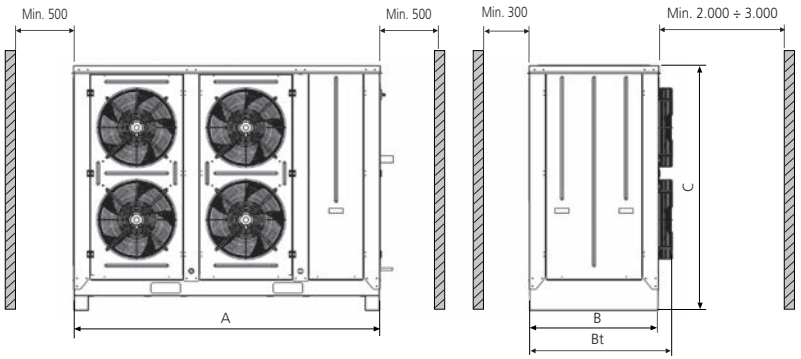
	MODELO	€uros	HP de Refª	Compresor Modelo	Compresor m³/h	COP	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	THBM140R0212	15.831,00	0,50	2KES-05Y	4,06	2,13	+32ºC	1.724	14	**2.144**	**18**	2.620	30
							+43ºC	1.531	11	**1.912**	**15**	2.344	26
	THBM140R1212	16.247,00	0,75	2JES-07Y	5,21	2,07	+32ºC	2.318	20	**2.813**	**26**	3.360	42
							+43ºC	1.827	14	**2.241**	**18**	2.698	32
	THBM140R0312	16.683,00	1,50	2HES-2Y	6,51	2,11	+32ºC	2.980	28	**3.600**	**35**	4.287	56
							+43ºC	2.362	19	**2.881**	**25**	3.457	33
	THBM140R1312	16.705,00	1,50	2GES-2Y	7,58	2,02	+32ºC	3.352	32	**4.023**	**37**	4.760	63
							+43ºC	2.673	21	**3.232**	**27**	3.847	44
	THBM145R0312	17.730,00	1,80	2FES-3Y	9,54	2,11	+32ºC	4.268	34	**5.141**	**59**	6.103	86
							+43ºC	2.775	22	**3.693**	**32**	4.883	60
	THBM145R0412	19.129,00	3,00	2DES-3Y	13,42	2,28	+32ºC	6.410	79	**7.666**	**101**	9.037	138
							+43ºC	5.097	53	**6.127**	**71**	7.255	97
	THBM245R0212	20.996,00	3,00	2DES-3Y	13,42	2,18	+32ºC	6.381	79	**7.626**	**101**	8.984	137
							+43ºC	5.070	11	**6.092**	**70**	7.208	97
	THBM245R0312	24.377,00	4,00	2CES-4Y	16,24	2,20	+32ºC	7.872	98	**9.377**	**127**	11.018	173
							+43ºC	6.290	69	**7.526**	**90**	8.880	123
	THBM245R0412	27.166,00	5,50	4EES-6Y	22,72	2,17	+32ºC	10.414	130	**12.471**	**170**	14.707	236
							+43ºC	8.327	93	**9.993**	**123**	11.794	170
	THBM250R0312	29.835,00	5,50	4EES-6Y	22,72	2,28	+32ºC	11.039	137	**13.349**	**181**	15.912	257
							+43ºC	8.905	99	**10.796**	**132**	12.886	187
	THBM250R1312	30.911,00	7,50	4DES-7Y	26,84	2,24	+32ºC	12.973	157	**15.583**	**210**	18.467	307
							+43ºC	10.498	114	**12.659**	**153**	15.053	228
	THBM250R0412	35.179,00	9,50	4CES-9Y	32,48	2,24	+32ºC	15.589	199	**18.752**	**272**	22.259	429
							+43ºC	12.637	144	**15.301**	**197**	18.265	304
	THBM445R0312	41.544,00	12,50	4TES-12Y	41,33	2,25	+32ºC	18.995	234	**22.834**	**347**	27.050	589
							+43ºC	15.199	184	**18.410**	**246**	21.951	407
	THBM445R0412	45.953,00	15,00	4PES-15Y	48,50	2,29	+32ºC	21.592	261	**26.092**	**411**	31.032	728
							+43ºC	17.105	213	**20.859**	**286**	24.991	496

	MODELO	€uros	HP de Refª	Compresor Modelo	Compresor m³/h	COP	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	THBL140R0112	15.116,00	0,75	2JES-07Y	5,21	0,96	+32ºC	588	2	**1.063**	**8**	1.361	10
							+43ºC	360	1	**776**	**4**	1.030	6
	THBL140R1112	15.982,00	1,00	2HES-1Y	6,51	1,02	+32ºC	717	4	**1.299**	**11**	1.645	14
							+43ºC	462	2	**953**	**7**	1.242	9
	THBL140R0212	16.199,00	1,50	2GES-2Y	7,58	1,12	+32ºC	988	6	**1.696**	**17**	2.140	22
							+43ºC	670	3	**1.286**	**10**	1.661	15
	THBL145R0212	17.802,00	2,00	2DES-2Y	13,42	1,32	+32ºC	1.787	17	**3.149**	**44**	3.957	57
							+43ºC	1.278	10	**2.402**	**28**	3.059	38
	THBL145R0312	18.901,00	3,00	2CES-3Y	16,24	1,35	+32ºC	2.300	25	**3.966**	**58**	4.956	75
							+43ºC	1.684	14	**3.065**	**41**	3.869	52
	THBL145R0412	19.813,00	4,00	4EES-4Y	22,72	1,35	+32ºC	3.151	39	**5.270**	**99**	6.561	118
							+43ºC	2.399	27	**4.125**	**76**	5.165	93
	THBL145R1412	22.012,00	5,50	4DES-5Y	26,84	1,33	+32ºC	3.669	59	**6.072**	**113**	7.512	138
							+43ºC	2.784	36	**4.739**	**89**	5.900	109
	THBL245R0212	24.034,00	5,50	4DES-5Y	26,84	1,27	+32ºC	3.654	59	**6.040**	**113**	7.464	137
							+43ºC	2.772	35	**4.710**	**88**	5.858	108
	THBL245R0312	25.799,00	7,50	4CES-6Y	32,48	1,31	+32ºC	4.311	70	**7.201**	**152**	8.928	187
							+43ºC	3.207	53	**5.633**	**109**	7.076	136
	THBL250R0212	30.377,00	8,00	4TES-9Y	41,33	1,33	+32ºC	5.199	86	**8.930**	**211**	11.172	262
							+43ºC	3.766	62	**6.838**	**136**	8.682	174
	THBL250R0312	32.911,00	10,00	4PES-12Y	48,50	1,40	+32ºC	5.764	102	**10.290**	**251**	13.072	322
							+43ºC	4.038	67	**7.730**	**159**	10.011	211
	THBL250R0412	38.753,00	12,50	4NES-14Y	56,25	1,41	+32ºC	7.292	142	**12.602**	**328**	15.857	411
							+43ºC	5.252	84	**9.630**	**212**	12.290	278

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.

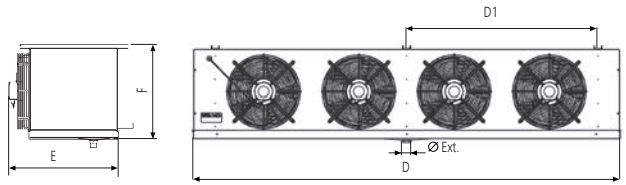
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	Bt	C
HBM140...	HBL140...	1.142	550	587	751
HBM145...	HBL145...	1.392	670	708	891
HBM245...	HBL245...	1.392	670	708	1.201
HBM250...	HBL250...	1.750	796	946	1.497
HBM445...	-	1.960	796	946	1.522

EVAPORADORA - Unidad interior

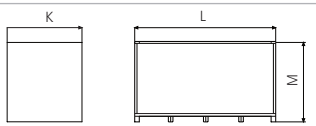


TN	BT	Modelo	D	D1	E	F	Ø Ext.	∅ Entr. Líquido	∅ Sal. Aspir.
1 vent ∅ 254			574	400	330	350	33	12	16
2 vent ∅ 254			944	770	330	350	33	12	16
3 vent ∅ 254			1.314	1.140	330	350	33	12	22
1 vent ∅ 350			944	710	554	475	33	1/2" SAE	22
2 vent ∅ 350*			1.304	1.070	554	475	33	5/8" SAE	22
3 vent ∅ 350			1.754	1.520	554	475	33	22	35
4 vent ∅ 350			2.204	1.974	554	475	33	28	42
2 vent ∅ 500			2.029	1.740	740	896	2" Gas	28	54
3 vent ∅ 500			2.879	2.590	740	896	2" Gas	35	54

* THBM145R0312 el Ø Ext. líquido es 1/2" SAE

BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP, Tr (máx.) = -10ºC.

EMBALAJE



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
THBM140...	THBL140...	1.270	705	924	0,83	27
THBM145...	THBL145...	1.520	825	1.064	1,33	34
THBM245...	THBL245...	1.520	825	1.379	1,73	38
THBM250...	THBL250...	1.900	1.080	1.729	3,55	75
THBM445...	-	2.130	1.010	1.749	3,76	83

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
1 vent ∅ 254		660	430	410	0,12	2,5
2 vent ∅ 254		1.030	430	410	0,18	3,0
3 vent ∅ 254		1.400	430	410	0,25	3,5
1 vent ∅ 350		990	715	600	0,43	7,2
2 vent ∅ 350		1.350	715	600	0,58	12,0
3 vent ∅ 350		1.800	715	600	0,77	15,0
4 vent ∅ 350		2.250	715	600	0,97	18,0
2 vent ∅ 500		2.180	993	1.089	2,36	69,5
3 vent ∅ 500		3.030	993	1.089	3,28	90,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*						Peso (Kg)		dB(A)
			Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	U. C.	Evap.	10m
TN	**THBM140R0212**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.170	3,3	1 x 400	2.794	V	E	1.350	2 x 250	1.602	7,5	136	19	34,0
TN	**THBM140R1212**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.575	4,6	1 x 400	2.794	V	E	1.950	3 x 250	2.364	7,5	136	27	34,0
TN	**THBM140R0312**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.905	5,3	1 x 400	2.625	V	E	1.950	3 x 250	2.167	7,0	141	30	34,5
TN	**THBM140R1312**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.150	4,9	1 x 400	2.625	V	E	1.800	1 x 350	2.171	11,0	145	28	34,0
TN	**THBM145R0312**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.755	6,4	1 x 450	4.051	V	E	2.800	2 x 350	4.287	14,0	198	38	35,5
TN	**THBM145R0412**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	3.695	8,0	1 x 450	3.827	V	E	2.800	2 x 350	3.657	14,0	213	49	35,5
TN	**THBM245R0212**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	3.860	8,8	2 x 450	7.923	V	E	2.800	2 x 350	3.657	14,0	235	49	38,0
TN	**THBM245R0312**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	22-7/8"	4.730	10,7	2 x 450	7.293	V	E	4.096	3 x 350	5.990	16,0	243	60	38,0
TN	**THBM245R0412**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	6.320	13,7	2 x 450	6.575	V	E	5.360	4 x 350	7.988	21,0	267	81	39,5
TN	**THBM250R0312**	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	6.570	14,7	2 x 500	10.144	V	E	5.360	4 x 350	7.988	21,0	385	81	48,0
TN	**THBM250R1312**	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	7.560	17,2	2 x 500	10.144	V	E	5.360	4 x 350	7.988	21,0	392	81	48,5
TN	**THBM250R0412**	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	10.140	20,6	2 x 500	9.363	V	E	10.400	2 x 500	15.577	25,0	396	127	48,5
TN	**THBM445R0312**	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	35-1 3/8"	11.660	23,5	4 x 450	13.150	V	E	10.400	2 x 500	15.577	25,0	500	127	42,5
TN	**THBM445R0412**	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	13.690	27,3	4 x 450	11.713	V	E	15.040	3 x 500	17.022	21,0	512	189	43,0
BT	**THBL140R0112**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.205	3,4	1 x 400	3.103	V	E	750	1 x 250	736	7,0	137	11	34,0
BT	**THBL140R1112**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.510	4,1	1 x 400	3.103	V	E	1.350	2 x 250	1.602	7,5	139	19	34,0
BT	**THBL140R0212**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.790	4,8	1 x 400	2.794	V	E	1.350	2 x 250	1.602	7,5	142	19	34,0
BT	**THBL145R0212**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	22-7/8"	2.950	7,3	1 x 450	4.231	V	E	1.950	3 x 250	2.364	7,5	212	27	36,5
BT	**THBL145R0312**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	22-7/8"	3.635	7,9	1 x 450	4.051	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14,0	212	37	37,0
BT	**THBL145R0412**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	4.755	9,5	1 x 450	3.827	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14,0	230	37	38,5
BT	**THBL145R1412**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	5.715	11,5	1 x 450	3.827	V	E	2.800	2 x 350	4.163	14,0	238	47	40,0
BT	**THBL245R0212**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	5.880	12,3	2 x 450	7.923	V	E	2.800	2 x 350	4.163	14,0	257	47	41,0
BT	**THBL245R0312**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	7.230	15,7	2 x 450	7.923	V	E	4.096	3 x 350	6.497	16,0	267	58	42,0
BT	**THBL250R0212**	2	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	8.650	17,6	2 x500	10.925	V	E	5.360	4 x 350	8.663	23,0	428	78	49,0
BT	**THBL250R0312**	2	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	9.900	19,8	2 x 500	10.144	V	E	5.360	4 x 350	8.663	23,0	444	78	49,5
BT	**THBL250R0412**	2	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	11.470	22,8	2 x 500	9.363	V	E	5.360	4 x 350	8.663	23,0	462	78	50,5

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm

* Paso de aleta del evaporador de 5,3 mm, 6 mm y 8 mm según modelo. **Consumo eléctrico** Te -10°C / Tc 50°C para TN y Te -20°C / Tc 50°C para BT

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



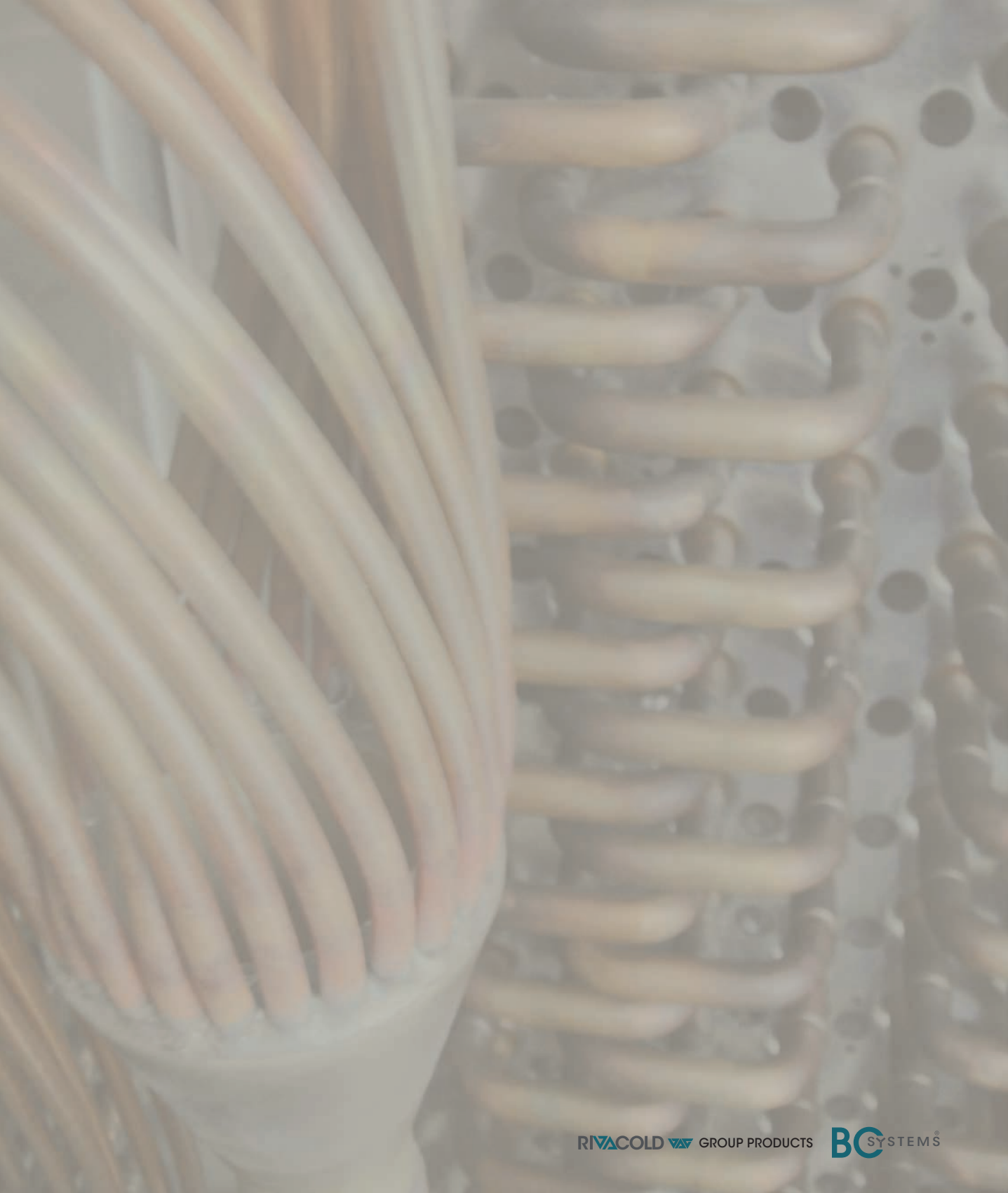
Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando
THBM ≤ 140Z1212 THBL ≤ 140Z0212	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 apantallado
THBM ≤ 245Z0312 THBL ≤ 145Z0412	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	
THBM ≤ 250Z1312 THBL ≤ 245Z0312	5G4	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas	
THBM ≤ 250Z0412 THBL ≤ 250Z0312	5G6	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas	
THBM ≤ 445Z0312 THBL ≤ 250Z0412	5G10	— no —	
THBM ≤ 445Z0412	5G16	— no —	

No incluye cables.

www.e-bcsystems.com


RIVACOLD GROUP PRODUCTS
BC SYSTEMS

Equipos especiales

ST RDF

EN STOCK | CONSULTAR PLAZO | 298 | R452A



218 + KIT RADIAL



- Sistema partido con condensadora horizontal
- Para cámaras de alta humedad, masa de pan, flores, pescado...
- Compresor de 0,5 a 5 HP
- Cámaras de 3,8 m³ a 145,0 m³

TH RDF

EN STOCK | CONSULTAR PLAZO | 302 | R452A



260 QUIET SOLUTIONS



262 + KIT RADIAL

- Para cámaras de alta humedad, masa de pan, flores, pescado.
- Sistema partido con condensadora silenciosa
- Compresor de 0,5 a 5 HP
- Cámaras de 2,8 m³ a 145,0 m³

TH ABAT

CONSULTAR PLAZO | 306 | R449A



- Equipos para cámaras de abatimiento
- Compresor de 5,5 a 15 HP

TER EST

CONSULTAR PLAZO | 310 | R452A



- Compresor hermético de 3/8 a 2 HP
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 4,1 Kw
- Cámaras de 2 a 54 m³

VTA

CONSULTAR PLAZO | 314 | R452A



- Para mini secaderos o cámaras de curado
- Sistema partido con condensadora horizontal
- Compresor de 0,5 a 6,25 HP
- Cámaras de 2 a 160 m³ según aplicación

EAV

CONSULTAR PLAZO | 318 | R134a



- Equipos de secaderos y fermentación
- Compresor de 1,50 a 14 HP

WSH

CONSULTAR PLAZO | 324 | R452A



- Sistema partido para bodegas
- Compresor de 0,25 a 1 HP
- Cámaras de 5 a 82 m³ según aplicación

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR HERMÉTICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

APLICACIONES ESPECIALES

EQUIPOS PARTIDOS ALTA HUMEDAD

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

TN
STM.../RDF


006-009


016-022


034


054


068


080-140



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A PCA 2067	•
Compresor hermético alternativo	•
Resistencia de cárter ≥ 068	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja (regulable ≥ 068)	•
Expansión precisa por válvula de expansión (montada)	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condesados (incluye resistencia)	•
Llaves de servicio con racord a soldar	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Más por menos...

Porque los clientes sí saben lo que necesitan.

OPCIONALES

	€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 40,00 €)	90,00
Control condensación por presostato	200,00
Control condensación variación velocidad 4 A	600,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	600,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	T. Amb.	0°C		+4°C		+8°C	
						Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	STM006G011DF	5.279,00	0,50	230/1/50	+32°C	1.142	8	**1.277**	**12**	1.417	18
					+43°C	936	5	**1.046**	**8**	1.159	13
	STM009G011DF	6.118,00	1,00	230/1/50	+32°C	1.692	13	**1.876**	**20**	2.061	28
					+43°C	1.388	10	**1.536**	**14**	1.682	20
	STM016G011DF	6.936,00	1,20	230/1/50	+32°C	2.160	18	**2.410**	**27**	2.663	39
					+43°C	1.748	13	**1.951**	**19**	2.155	28
	STM022G012DF	7.902,00	1,25	400/3/50	+32°C	2.566	23	**2.855**	**33**	3.144	47
					+43°C	2.109	17	**2.343**	**24**	2.574	34
	STM034G012DF	10.385,00	2,00	400/3/50	+32°C	3.342	34	**3.706**	**48**	4.061	68
					+43°C	2.736	25	**3.024**	**35**	3.304	49
	STM054G012DF	12.562,00	2,50	400/3/50	+32°C	5.257	57	**5.860**	**80**	6.438	111
					+43°C	4.276	41	**4.794**	**59**	5.288	83
	STM068G012DF	15.877,00	3,00	400/3/50	+32°C	6.245	80	**6.988**	**101**	7.745	126
					+43°C	5.131	59	**5.782**	**75**	6.449	94
	STM080G012DF	17.475,00	4,50	400/3/50	+32°C	7.834	102	**8.801**	**132**	9.744	167
					+43°C	6.361	74	**7.183**	**96**	7.982	123
	STM110G012DF	20.888,00	5,00	400/3/50	+32°C	9.267	125	**10.361**	**159**	11.441	200
					+43°C	7.579	91	**8.535**	**117**	9.476	148
	STM140G012DF	23.635,00	6,25	400/3/50	+32°C	12.338	170	**13.862**	**216**	15.306	271
					+43°C	10.257	126	**11.550**	**162**	12.823	204

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Más por menos...



Crea el ambiente adecuado para tus productos









Puedes abocardar el tubo o bien utilizar el adaptador de soldar incluido.





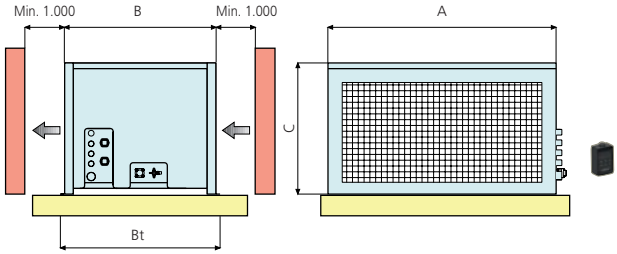
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (°C)	25	--	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	-	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

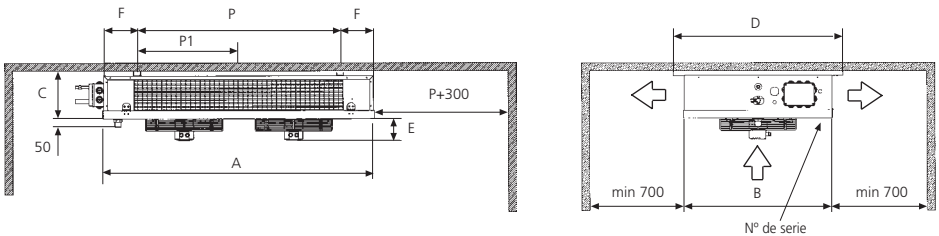
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



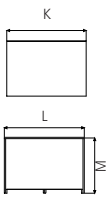
TN	A	B	Bt	C
006-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140	1.320	845	800	860

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº Vent	TN	Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje		
			A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q
2 vent Ø 250	**006-009**		922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 250	**016-022**		1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 250	**034**		1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
3 vent Ø 350	**054**		1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350	**068**		2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
4 vent Ø 350	**080-140**		2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

EMBALAJE



Modelo	Conjunto				
TN	K	L	M	m³	Kg
006-009	1.200	870	990	1,03	23
016-028	1.420	800	1.150	1,31	20
034	2.070	950	1.150	2,26	75

Modelo	U. Condensadora					Evaporador				
TN	K	L	M	m³	Kg	K	L	M	m³	Kg
054	1.190	865	908	0,94	22	2.000	1.010	435	0,88	21
068	1.190	865	908	0,94	22	2.450	1.010	435	1,08	22
080	1.190	865	908	0,94	22	2.900	1.010	435	1,27	24
110-140	1.380	930	1.028	1,32	30	2.900	1.010	435	1,27	24

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

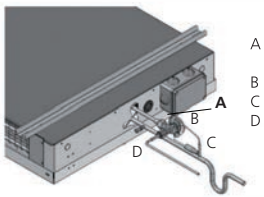
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*						Peso (Kg)	
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	U. C.	Evap.
TN	**STM006G011DF**	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	699	4,0	2 x 254	1.211	V	E	1.650	2 x 250	1.052	4,0	49	19
TN	**STM009G011DF**	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.039	5,1	2 x 254	1.154	V	E	1.650	2 x 250	1.052	4,0	56	19
TN	**STM016G011DF**	0,88	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.270	6,4	2 x 254	1.550	V	E	2.500	3 x 250	1.621	8,0	60	29
TN	**STM022G012DF**	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.531	4,3	2 x 300	1.980	V	E	2.500	3 x 250	1.621	8,0	73	29
TN	**STM034G012DF**	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.066	5,6	2 x 300	1.850	V	E	3.150	4 x 250	2.161	10,0	73	36
TN	**STM054G012DF**	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.603	6,7	2 x 350	3.670	V	E	4.096	3 x 350	5.847	10,0	94	57
TN	**STM068G012DF**	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.388	8,7	2 x 350	4.360	V	E	5.360	4 x 350	7.797	10,0	115	69
TN	**STM080G012DF**	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.561	8,0	2 x 350	4.120	V	E	6.160	5 x 350	9.746	13,0	123	84
TN	**STM110G012DF**	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.503	10,9	2 x 400	6.281	V	E	6.160	5 x 350	9.746	13,0	179	84
TN	**STM140G012DF**	4,60	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.507	12,5	2 x 450	9.662	V	E	6.160	5 x 350	9.746	13,0	214	84

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm
dB(A) 10m: Si lo que quieres es silencio ve al apartado de equipos silenciosos. Si sólo precisas del dato consulta la ficha técnica del equipo o solicítala
* Paso de aleta del evaporador de 4,5/9 mm mod. Ø 250 y 7 mm mod. Ø 350.

DATOS PARA EL MONTAJE

Evaporador

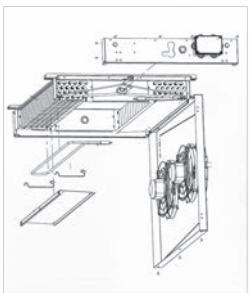


A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula
D Entrada válvula

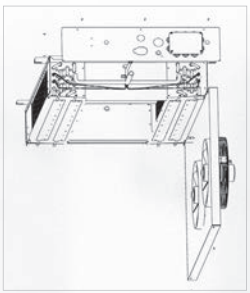


También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

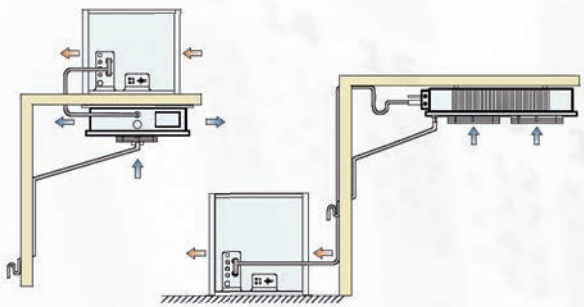
RDF Ø 250



RDF Ø 350



Conexión frigorífica



Equipos	Alimentación	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
≤ **STM016**	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	-
≤ **STM054**	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
≤ **STM068**	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
≤ **STM110**	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS DE ALTA HUMEDAD

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

TN THUM135G...





...1111
...1211

TN THUM140G...





...1111
...1211



...0312

TN THUM145G...





...0212



...0312

TN THUM245G..





...0212
...1212

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A PCA 2067	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Silenciador en descarga compresor	•
Resistencia de cárter	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Expansión por válvula termostática (montada)	•
Desescarche automático eléctrico (incluye resistencia)	•
Desagüe directo de condensados	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Interruptor general de corte	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Control de condensación por presostato	200,00
Control condensación variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 277,00 €)	600,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión baterías	+20%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	900,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	T. Amb.	0ºC		+4ºC		+8ºC	
						Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	THUM135G1111DF	8.740,00	0,50	230/1/50	+32ºC	1.142	7,6	**1.277**	**12**	1.417	18
					+43ºC	936	5,4	**1.046**	**8,4**	1.159	13
	THUM135G1211DF	10.710,00	0,75	230/1/50	+32ºC	1.692	13	**1.876**	**20**	2.061	28
					+43ºC	1.388	9,7	**1.536**	**14**	1.682	20
	THUM140G0211DF	11.722,00	1,00	230/1/50	+32ºC	2.160	18	**2.410**	**27**	2.663	39
					+43ºC	1.748	13	**1.951**	**19**	2.155	28
	THUM140G1212DF	12.315,00	1,50	400/3/50	+32ºC	2.566	23	**2.855**	**33**	3.144	47
					+43ºC	2.109	17	**2.343**	**24**	2.574	34
	THUM140G0312DF	12.896,00	2,00	400/3/50	+32ºC	3.342	34	**3.706**	**48**	4.061	68
					+43ºC	2.736	25	**3.024**	**35**	3.304	49
	THUM145G0212DF	14.886,00	2,50	400/3/50	+32ºC	5.257	57	**5.860**	**80**	6.438	111
					+43ºC	4.276	41	**4.794**	**59**	5.288	83
	THUM145G0312DF	18.255,00	3,00	400/3/50	+32ºC	6.245	80	**6.988**	**101**	7.745	126
					+43ºC	5.131	59	**5.782**	**75**	6.449	94
	THUM245G0212DF	20.254,00	4,50	400/3/50	+32ºC	7.834	102	**8.801**	**132**	9.744	167
					+43ºC	6.361	74	**7.183**	**96**	7.982	123
	THUM245G1212DF	24.927,00	5,00	400/3/50	+32ºC	9.267	125	**10.361**	**159**	11.441	200
					+43ºC	7.579	91	**8.535**	**117**	9.476	148

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Incluye higrómetro de regalo!





Más por menos...

Crea el ambiente adecuado para tus productos

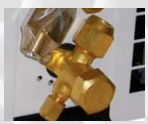








Puedes abocardar el tubo o bien utilizar el adaptador de soldar incluido.



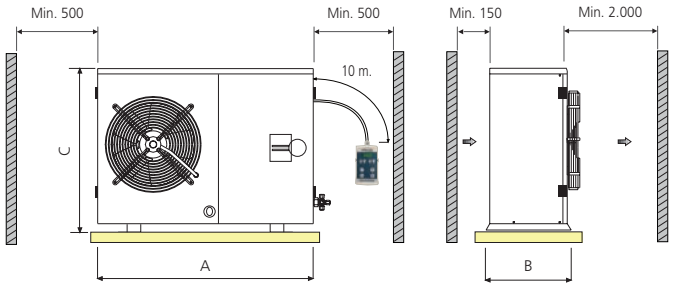


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	--	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	-	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

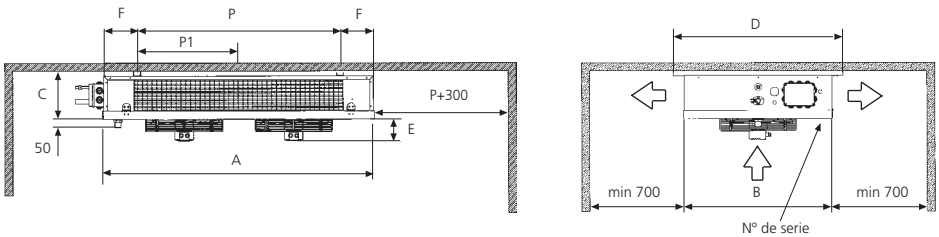
CONDENSADORA - Unidad exterior



Montaje en pared ver página 106

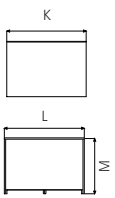
TN	Modelo	A	B	C
	THUM135	802	450	581
	THUM140	1.032	450	751
	THUM145	1.182	450	901
	THUM245... (2 vent)	1.302	450	1.201

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº Vent.	TN	Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje		
			A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q
2 vent Ø 250	**THU135G...**		922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 250	**THU140G...**		1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 250	**THU140G0312**		1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
3 vent Ø 350	**THU145G0212**		1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350	**THU145G0312**		2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent Ø 350	**THU245G...**		2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
TN	K	L	M	m³	Kg
THUM135...	980	560	761	0,42	16
THUM140...	1.215	570	920	0,64	21
THUM145...	1.365	570	1.070	0,83	23
THUM245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo	Evaporador				
TN	K	L	M	m³	Kg
THU135G...	1.030	740	250	0,21	4,0
THU140G...	1.530	740	250	0,28	4,5
THU140G0312	1.930	740	250	0,36	5,5
THU145G0212	1.800	1.010	435	0,88	20,5
THU145G0312	2.450	1.010	435	1,08	22,0
THU245G...	2.900	1.010	435	1,27	23,5

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

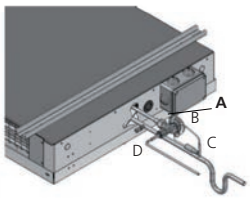
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*							Peso (Kg)		dB(A)
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	N° x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Wd	N° x ∅	m³/h	↑ m		U. C.	Evap.	10m
TN	**THUM135G1111DF**	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	654	3,4	1 x 350	1.945	V	E	1.650	2 x 250	1.052	4,0		56	19	33
TN	**THUM135G1211DF**	0,74	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.078	5,0	1 x 350	1.699	V	E	1.650	2 x 250	1.052	4,0		66	19	36
TN	**THUM140G0211DF**	0,83	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.303	6,0	1 x 400	2.734	V	E	2.500	3 x 250	1.621	8,0		81	29	38
TN	**THUM140G1212DF**	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.492	4,0	1 x 400	2.734	V	E	2.500	3 x 250	1.621	8,0		86	29	40
TN	**THUM140G0312DF**	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.904	5,2	1 x 400	2.580	V	E	3.100	4 x 250	2.164	10,0		89	36	41
TN	**THUM145G0212DF**	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.579	6,2	1 x 450	4.266	V	E	4.096	3 x 350	5.846	10,0		108	57	45
TN	**THUM145G0312DF**	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.411	8,9	1 x 450	4.031	V	E	5.360	4 x 350	7.797	10,0		115	69	48
TN	**THUM245G0212DF**	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.775	8,4	2 x 450	7.906	V	E	6.160	5 x 350	9.746	12,0		150	84	52
TN	**THUM245G1212DF**	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.507	10,1	2 x 450	7.906	V	E	6.160	5 x 350	9.746	12,0		152	84	53

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
* Paso de aleta del evaporador de 4,5/9 mm mod. Ø 250 y 7 mm mod. Ø 350.

DATOS PARA EL MONTAJE

Evaporador

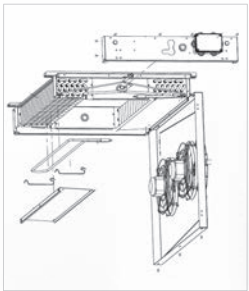


A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula
D Entrada válvula

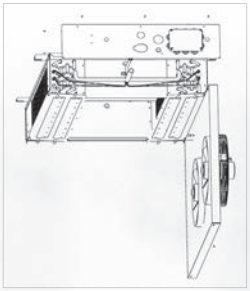


También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

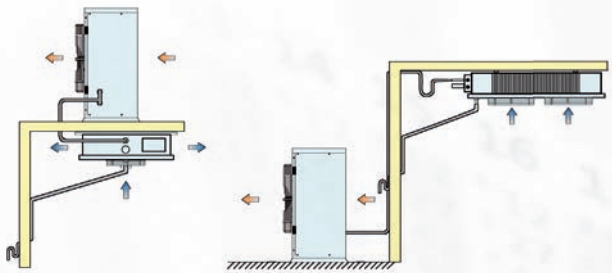
RDF Ø 250



RDF Ø 350



Conexión frigorífica





N° de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
	Nº de hilos x Sección mm²				
THUM ≤ 140Z0211 Monof.	3G2,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
THUM ≥ 140Z1211 Monof.	3G4	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≤ 140Z2312 Trif.	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≥145Z0212	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≥ 245Z0212	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

ABATIDORES MIXTOS



CARACTERÍSTICAS

Presurizados con Nitrógeno	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Control nivel de aceite OLC-K1 (comp. 4 cil.)	●
Silenciador en descarga compresor	●
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	●
Separador de líquido con válvula de seguridad	●
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	●
Evaporador cúbico o mural	●
Desescarche automático eléctrico	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	●
Control condensación presost. variación velocidad 4 A	●
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v.	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	●
Presostato general de seg. de alta aut.	●
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	●
Control para abatimiento PEGO/DIXELL	●
Sonda corazón de producto	●
Panel remoto de control (cable 10 m)	●
Pies antivibrantes - Silentblocks (mod. ≥ THB...250...)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Cuadro eléctrico con control VISION TOUCH	**Consultar**
Motoventiladores electrónicos EC (€/ud.)	**Consultar**
Válvula de expansión electrónica	**Consultar**
Tratamiento anticorrosión en baterias	**+15%**
Voltaje distinto o especial	**+5%**
Compresor DORIN o FRASCOLD	**+3%**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

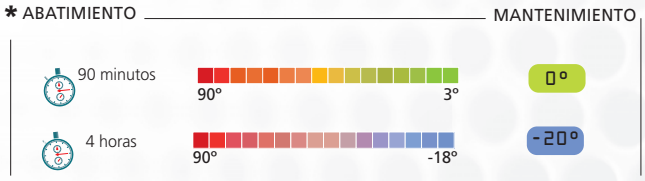
	MODELO	HP de Ref[a]	Compresor		Abatimiento positivo* kg	Abatimiento negativo* kg	Temp. Amb.	-30ºC	-20ºC	+2ºC	Cúbico / mural Elige tu evaporador	
			Modelo	m³/h				Watios	Watios	Watios	Modelo	€uros
TN / BT	**THBM250R0312AB**	5,5	4EES-6Y	22,72	80	40	+32ºC	2.520	**4.270**	13.660	C2	**34.177,00**
											ML3	**38.874,00**
											MF2	**40.505,00**
	THBM250R1312AB	7,5	4DES-7Y	26,84	100	60	+32ºC	2.830	**4.830**	15.590	C2	**37.574,00**
											ML3	**45.420,00**
											MF2	**41.624,00**
	THBM250R0412AB	9,5	4CES-9Y	32,48	150	80	+32ºC	3.820	**6.350**	19.830	C2	**39.294,00**
											ML3	**45.919,00**
											MF2	**46.342,00**
	THBM445R0312AB	12,5	4TES-12Y	41,33	200	100	+32ºC	4.420	**7.590**	24.900	C2	**46.228,00**
											ML4	**52.535,00**
											MF3	**55.827,00**
	THBM445R0412AB	15	4PES-15Y	48,5	300	120	+32ºC	4.510	**8.110**	28.300	C3	**49.719,00**
											ML4	**58.385,00**
											MF2	**59.054,00**

Versión con evaporador mural MF



Versión con evaporador mural ML





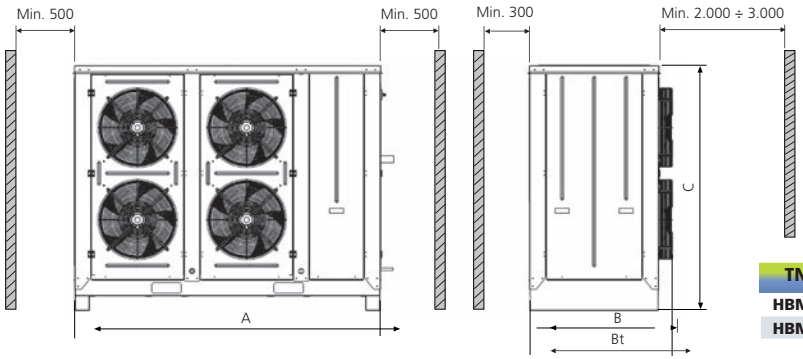


Mediante el opcional VISION TOUCH y ventiladores EC el equipo es capaz de regular la velocidad de los ventiladores del evaporador a requerimiento del cliente

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.

DIMENSIONES - mm

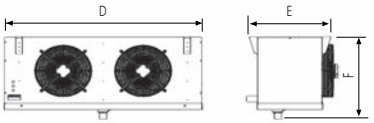
CONDENSADORA - Unidad exterior



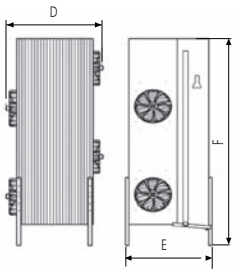
TN / BT	A	B	Bt	C
HBM250...	1.750	796	946	1.497
HBM445...	1.960	796	946	1.522

EVAPORADORA - Unidad interior

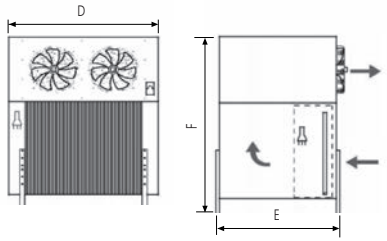
C



ML



MF



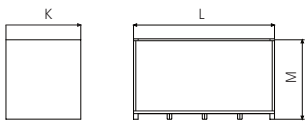
Modelo	Evaporador					Embalaje				
TN / BT	D	E	F	"ØEnt. Líquido	"ØSal. Aspir..	K	L	M	m³	Kg
THBM250R0312/C2	1.668	683	764	28	54	1.790	875	840	1,32	23,0
THBM250R1312/C2	2.029	930	896	28	54	2.180	993	1.089	2,36	69,5
THBM250R0412/C2	2.029	930	896	35	54	2.180	993	1.089	2,36	69,5
THBM445R0312/C3	2.029	930	896	35	54	2.180	993	1.089	2,36	69,5
THBM445R0412/C3	2.879	930	896	35	54	3.030	993	1.089	3,28	90,0
THBM250R/ML3	1.060	920	1.900	16	35	1.260	1.150	2.050	2,97	30,0
THBM445R0312/ML4	1.060	920	2.450	16	42	2.600	1.260	1.150	3,77	48,0
THBM445R0412/ML4	1.200	1.000	2.650	28	54	2.850	1.400	1.050	4,19	80,0
THBM250R0312/MF2	1.555	1.150	2.050	16	42	1.700	1.350	2.200	5,05	75,0
THBM250R0312/MF2	1.555	1.150	2.050	16	42	1.700	1.350	2.200	5,05	75,0
THBM250R0412/MF2	1.555	1.250	2.050	19	42	1.700	1.450	2.200	5,42	75,0
THBM445R0312/MF3	2.155	1.150	2.050	22	42	2.300	1.350	2.200	6,83	113,0
THBM445R0412/MF2	1.750	1.160	2.550	28	54	2.000	1.260	2.000	5,04	108,0

El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



EMBALAJE

Modelo	U. Condensadora				
TN / BT	K	L	M	m³	Kg
THBM250...	1.900	1.080	1.729	3,55	75
THBM445...	2.130	1.010	1.749	3,76	83



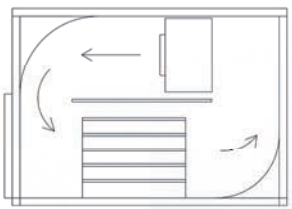
www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

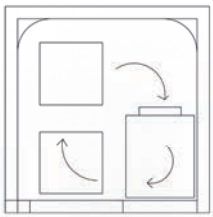
	MODELO	Cat PED	Compresor Tipo	Compresor Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo total Wabs.	Consumo total FLA	Condensador Nº x Ø	Condensador m³/h	Evaporador Modelo	Evaporador Wd	Evaporador Nº x Ø	Evaporador m³/h	Evaporador ↑ m	Peso (Kg) U. C.	Peso (Kg) Evap
TN / BT	THBM250R0312	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8''	28-1 1/8''	6.391	17,8	2x500	10.144	C2	6.600	2x450	11.646	24	385	89
							5.891	14,4			ML3	12.250	3x450	17.700	18		150
							6.971	17,0			MF2	14.400	2x500	15.800	25		194
	THBM250R1312	2	SH		16-5/8''	28-1 1/8''	7.186	18,2	2x500	10.144	C2	10.400	2x500	13.022	19	387	129
							6.666	17,3			ML3	17.100	3 x450	16.800	16		150
							7.746	19,9			MF2	14.400	2x500	15800	25		194
	THBM250R0412	2	SH		16-5/8''	28-1 1/8''	9.208	23,6	2x500	9.363	C2	10.400	2x500	16.311	25	391	142
							8.128	21,0			ML3	17.100	3x450	16.800	16		150
							9.208	23,6			MF2	18.000	2x500	15.400	24		219
	THBM445R0312	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8''	35-1 3/8''	10.604	28,5	4x450	13.150	C2	8.700	2x500	16.030	26	483	134
							9.864	26,3			ML4	19.850	4x450	23.600	23		202
							10.534	27,6			MF3	20.400	3x500	23700	26		272
	THBM445R0412	2	SH		22-7/8''	42-1 5/8''	11.532	30,7	4x450	11.713	C3	15.040	3x500	25.566	28	509	189
							12.022	31,6			ML4	24.260	4x500	31.200	26		210
							11.362	30,5			MF2	22.500	2x560	23.600	25		245

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
Consumo eléctrico Te -10ºC / Tc 50ºC para TN

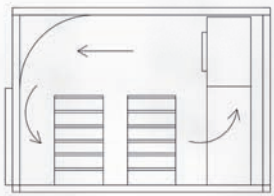
Versión evaporador cúbico



Versión evaporador ML



Versión evaporador MF



DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

TER EST

R452A

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR HERMÉTICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

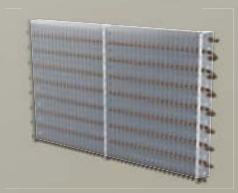
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS CON EVAPORADOR ESTÁTICO

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

TN
TERM140-145...





+



+



+



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Resistencia de cárter	•
Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Cuadro de potencia completo totalmente cableado	•
Interruptor general de corte	•
Presostato doble de alta y baja con rearme aut. y manual	•
Evap. con vál. de exp. en dotación (con MOP -10ºC en BT)	•
Desescarche eléctrico por resistencias	•
Resistencia para desagüe directo	•
Cuadro control y potencia evap. con termostato electrónico	•
Solenoide de líquido	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
COP U.Cond. según ErP-EU 2015/1095	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

VENTAJAS PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR

Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**	•
Lista para su instalación - **RAPIDEZ**	•
Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**	•
Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**	•
Control de condensación - **EFICIENCIA**	•
Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**	•
Compacta y resistente - **UBICABLE**	•
Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**	•

DATOS TÉCNICOS

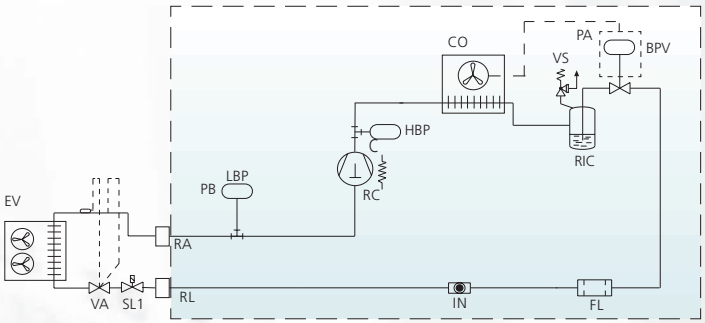
	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo compresor		COP	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
								Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	TERM140G0111-EST	6.696,00	0,38	NEK6210GK	Mon.	1,47	+32°C	606	3,5	**719**	**4,0**	849	7,0
							+43°C	483	2,6	**572**	**2,8**	674	4,9
	TERM140G5111-EST	6.934,00	0,50	NEU6215GK	Mon.	1,93	+32°C	966	5,5	**1.169**	**7,8**	1.396	11,7
							+43°C	780	4,0	**952**	**5,4**	1.142	8,1
	TERM140G2111-EST	7.333,00	0,75	NEK6217GK	Mon.	1,76	+32°C	1.020	5,8	**1.229**	**8,6**	1.470	13,0
							+43°C	840	4,3	**1.015**	**6,2**	1.211	9,0
	TERM140G3111-EST	7.961,00	0,88	NT6224GK	Mon.	1,77	+32°C	1.337	9,6	**1.629**	**13,0**	1.947	20,6
							+43°C	1.063	6,6	**1.299**	**9,0**	1.561	14,5
	TERM140G0211-EST	8.709,00	1,00	NT6226GK	Mon.	2,06	+32°C	1.577	11,7	**1.941**	**16,2**	2.349	26,6
							+43°C	1.265	8,3	**1.563**	**11,4**	1.899	18,9
	TERM140G1211-EST	9.065,00	1,25	NJ9232GK	Mon.	1,86	+32°C	1.670	12,9	**2.108**	**18,2**	2.587	30,3
							+43°C	1.253	8,2	**1.612**	**12,0**	2.009	20,4
	TERM140G2211-EST	10.321,00	1,50	NJ9238GK	Mon.	1,77	+32°C	2.078	17,4	**2.537**	**23,0**	3.028	36,5
							+43°C	1.614	11,8	**1.987**	**15,7**	2.388	25,2
	TERM140G2212-EST	10.632,00	1,50	NJ9238GS	Trif.	2,15	+32°C	2.200	18,6	**2.710**	**25,3**	3.262	40,9
							+43°C	1.718	12,9	**2.131**	**17,3**	2.586	28,5
	TERM145G0212-EST	11.415,00	2,00	TFH4524ZR	Trif.	2,06	+32°C	2.625	24,2	**3.341**	**33,3**	4.133	54,2
							+43°C	1.994	15,9	**2.604**	**22,8**	3.274	37,8

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial. **Producción frigorífica**: sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C.
(1) Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif.

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

C = compresor
RC = resistencia cárter
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seg. (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
BPV = variador velocidad
FL = filtro deshidratador de líquido
SL1 = solenoide líquido (en dotación)
IN = visor de líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
EV = evaporador
VA = válvula de expansión

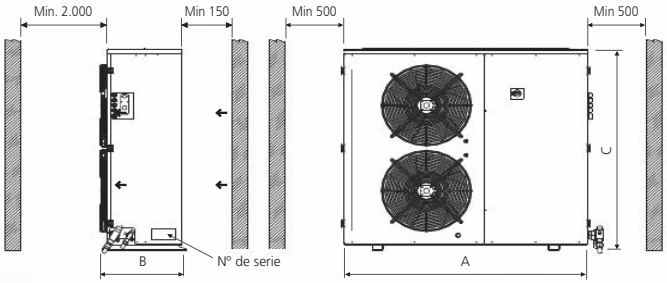


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

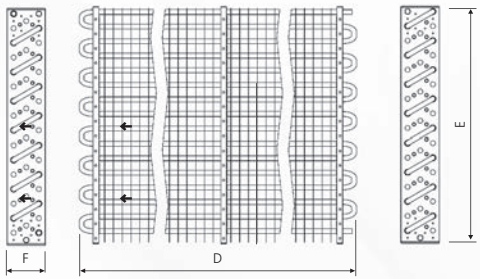
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
TERM140Z...	1.016	420	580
TERM145Z...	1.156	420	785

EVAPORADORA - Unidad interior



TN	D	E	F
TERM140G0111	1.100	780	128
TERM140G5111	1.500	780	128
TERM140G2111	1.700	780	128
TERM140G3111	2.100	780	128
TERM140G0211	2.500	780	128
TERM140G1211	2.700	780	128
TERM140G2211	3.100	780	128
TERM140G2212	2.700	972	128
TERM145G0212	3.100	972	128

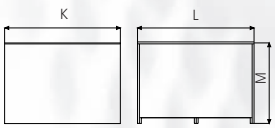
CUADRO



TN	Cuadro
TERM140G0111	ECP202EXPERT
TERM140G5111	ECP 202 EXPERT D7.5
TERM140G2111	ECP 202 EXPERT D7.5
TERM140G3111	ECP 202 EXPERT D7.5
TERM140G0211	ECP 202 EXPERT D7.5
TERM140G1211	ECP 202 EXPERT D7.5
TERM140G2211	ECP300 EXPERT U VD 12
TERM140G2212	ECP300 EXPERT U VD 12
TERM145G0212	ECP300 EXPERT U VD 12

EMBALAJE

Modelo	U. Condensadora				
TN	K	L	M	m³	Kg
TERM140Z...	1.070	480	785	0,40	10
TERM145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16



Modelo	Evaporador				
TN	K	L	M	m³	Kg
TERM140G0111	1.260	808	150	0,15	15
TERM140G5111	1.660	808	150	0,20	18
TERM140G2111	1.860	808	150	0,22	20
TERM140G3111	2.260	808	150	0,27	25
TERM140G0211	2.660	808	150	0,32	30
TERM140G1211	2.860	808	150	0,35	32
TERM140G2211	3.260	808	150	0,40	35
TERM140G2212	2.860	1.000	150	0,43	40
TERM145G0212	3.260	1.000	150	0,49	45

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	Cat PED	Compresor cm³	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Peso (Kg) U. C.	Evap.	dB(A) 10m
TN	**TERM140G0111-EST**	0	8,78	H	230/1/50	6 -1/4"	10-3/8"	559	3,2	1 X 400	2.559	V	E	1.980	53	17,1	36
	TERM140G5111 -EST	0	12,12	H	230/1/50	6 -1/4"	10-3/8"	773	4,1	1 X 400	2.440	V	E	3.300	54	22,4	32,5
	TERM140G2111-EST	0	14,28	H	230/1/50	6 -1/4"	10-3/8"	816	4,0	1 X 400	2.440	V	E	4.200	54	25,1	36
	TERM140G3111-EST	0	20,44	H	230/1/50	6 -1/4"	12-1/2"	1.061	5,2	1 X 400	2.440	V	E	5.250	60	30,5	36
	TERM140G0211-EST	0	22,40	H	230/1/50	6 -1/4"	12-1/2"	1.116	5,5	1 X 400	2.360	V	E	6.600	63	37,2	36
	TERM140G1211-EST	0	26,20	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.267	6,3	1 X 400	2.360	V	E	7.200	67	39,9	41
	TERM140G2211-EST	0	32,70	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.624	8,1	1 X 400	2.360	V	E	8.070	68	45,3	41
	TERM140G2212-EST	1	32,70	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.420	3,4	1 X 400	2.360	V	E	7.200	70	49,5	36
	TERM145G0212-EST	1	43,50	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.830	4,0	1 X 450	3.659	V	E	10.760	90	54,7	42

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
* Paso de aleta del evaporador de 13 mm. Consumo eléctrico -10ºC Te / 50ºC Tc para TN





DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localizalo para
cualquier incidencia



Equipos	Alimentación	Interconexión
	Nº de hilos x Sección mm²	
TERM ≤ 140G2211 Monf.	3G2,5	2 x 1
TERM ≤ 140G2211	3G4	
TERM145G0212	5G1,5	
TERM ≥ 145G1212	5G2,5	

No incluye cables interconexión.

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

VTA

R452A

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

AT ALTA TEMP.

CALOR / FRÍO

CONTROL HUMEDAD

COMPRESOR HERMÉTICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

APLICACIONES ESPECIALES

MINI SECADEROS

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

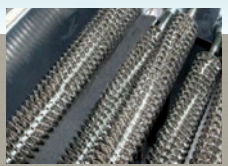
+12°C a +25°C

HR mín. 50%









CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	●
Compresor hermético alternativo	●
Resistencia de cárter	●
Evaporador de doble flujo con resistencias de calor	●
Expansión precisa por válvula de expansión (montada)	●
Desescarche automático eléctrico	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Estufado para secado con 2 intercambiadores y recuperación de calor	●
Tratamiento catafóresis en batería del evaporador	●
Control de condensación por variador de velocidad	●
Recipiente de líquido	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v.	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido	●
Conexiones a soldar	●
Presostato general de seguridad de alta automático	●
Presostato general de seguridad de baja automático	●
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Control electrónico reg. temperatura y humedad HR%	●
Panel remoto de control (cable 10 m.)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Ventilador para renovación de aire	250,00
Humidificador ES3-M independiente	consultar
Kit condución vapor humidificador (lanza inox. Ø 25 x 1000 mm + tubo vapor Ø 25 + tubo desagüe Ø 10)	consultar

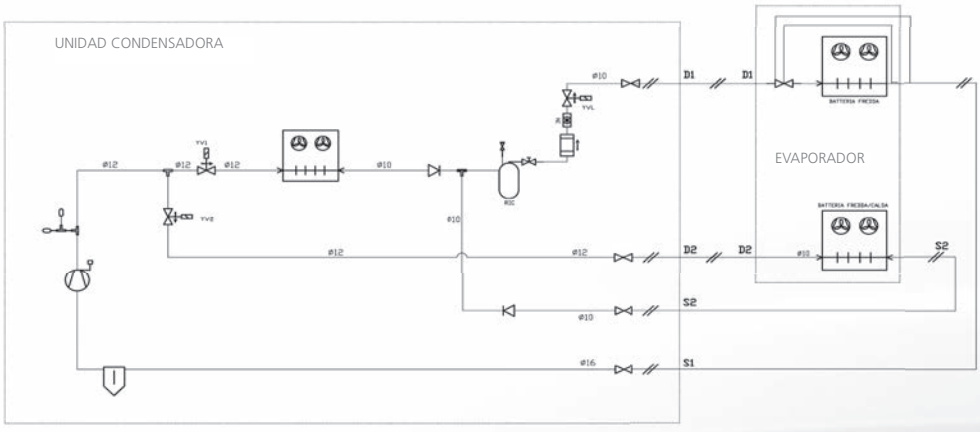


PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

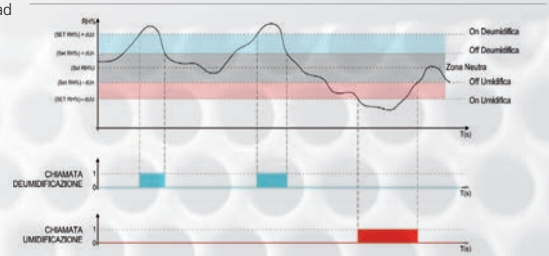
	MODELO	€uros	HP	Voltaje	Cap. frigorífica	Cap. calefacción	Secado		Curado	
					W	W	Kg	m³	Kg	m³
AT	VTA005GH11	12.328,00	0,50	230/1/50	1.272	1.000	100	2	300	10
	VTA010GH12	16.530,00	1,00	400/3/50	1.734	1.600	200	5	600	20
	VTA015GH12	18.252,00	1,50	400/3/50	3.993	2.400	400	11	1.000	40
	VTA030GH12	30.146,00	3,00	400/3/50	6.869	4.000	600	23	2.000	70
	VTA050GH12	34.407,00	5,00	400/3/50	10.034	7.000	950	36	3.000	125
	VTA062GH12	37.448,00	6,25	400/3/50	11.899	8.000	1.200	45	4.000	160

* Capacidad frigorífica con temperatura de cámara +12ºC y Temperatura ambiente +32ºC

ESQUEMA FRIGORÍFICO



Regulación temperatura y humedad





Más por menos...

Crea el ambiente adecuado para tus productos



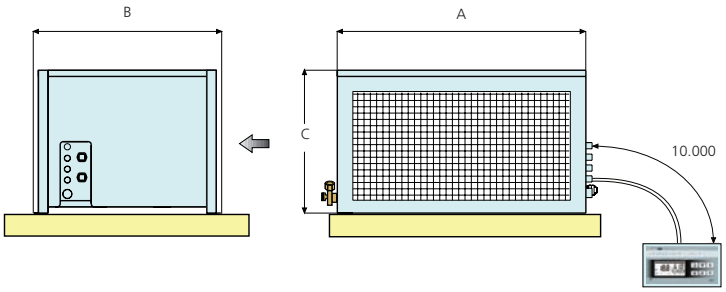




www.e-bcsystems.com

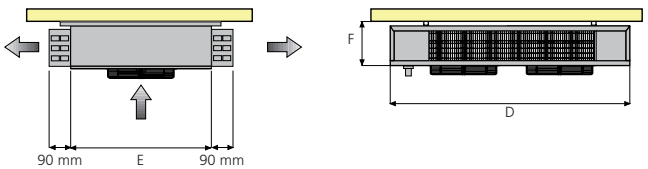
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



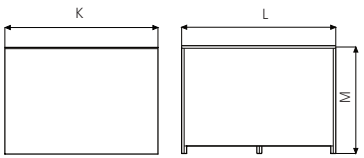
AT	Modelo	A	B	C
	VTA005 - 010	800	560	460
	VTA015GH12	930	680	460
	VTA030GH12	1.115	788	710
	VTA050 - 062	1.320	870	860

EVAPORADORA - Unidad interior



AT	Modelo	D	E	F
	VTA005GH11	522	638	143
	VTA010GH12	922	638	143
	VTA015GH12	1.322	638	143
	VTA030GH12	1.366	756	241
	VTA050GH12	1.816	756	246
	VTA062GH12	2.266	756	251

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora					Evaporador				
AT	K	L	M	m³	Kg	K	L	M	m³	Kg
005	880	640	569	0,32	11	730	925	250	0,17	3
010	880	640	569	0,32	11	1.130	925	250	0,26	4
015	1.190	865	908	0,94	22	1.530	925	250	0,35	5
030	1.380	930	1.028	1,32	30	1.550	1.160	435	0,78	13
050	1.740	1.120	1.058	2,06	39	2.000	1.160	435	1,01	21
062	1.740	1.120	1.058	2,06	39	2.450	1.160	435	1,24	22

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

www.e-bcsystems.com

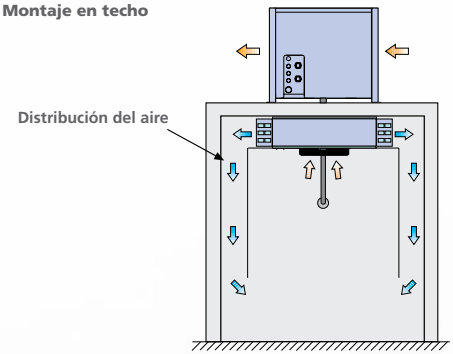
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos				Consumo Total		Condensador		Evaporador						Peso (Kg)	
			kW	Tipo	Voltaje	Aspiración	Líquido	S2	D2	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	U.C.	Evap.
AT	**VTA005GH11**	1	0,37	H	230/1/50	10-3/8"	6-1/4"	6-1/4"	10-3/8"	971	4,6	2 x 300	2.684	V	E	800	1 x 250	275	2 X 3	70	12
AT	**VTA010GH12**	1	0,74	H	400/3/50	12-1/2"	10-3/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.335	3,4	2 x 300	2.252	V	E	1.650	2 x 250	592	2 X 4	75	20
AT	**VTA015GH12**	1	1,10	H	400/3/50	16-5/8"	10-3/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.870	5,4	2 x 350	3.200	V	E	2.500	3 x 250	905	2 X 8	107	28
AT	**VTA030GH12**	1	2,20	H	400/3/50	22-7/8"	12-1/2"	12-1/2"	16-5/8"	3.520	8,7	2 x 400	6.281	V	E	2.800	2 x 350	1.997	2 X 10	202	40
AT	**VTA050GH12**	2	3,68	H	400/3/50	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	22-7/8"	4.697	9,8	2 x 450	9.662	V	E	4.096	3 x 350	2.995	2 X 11	264	53
AT	**VTA062GH12**	2	4,60	H	400/3/50	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.776	12,3	2 x 450	9.186	V	E	5.360	4 x 350	3.825	2 X 12	252	67

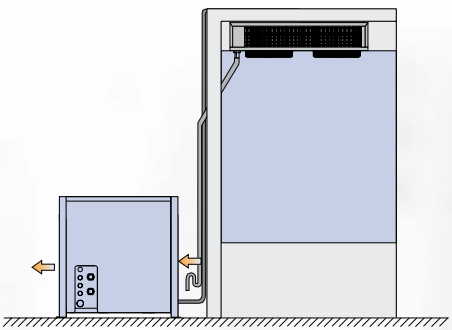
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

DATOS PARA EL MONTAJE

Montaje en techo



Montaje en suelo



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
	Nº de hilos x Sección mm²				
VTA005	3G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
VTA010-030	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
VTA050-062	5G4	4G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

www.e-bcsystems.com

EAV

R134a

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

AT ALTA TEMP.

CALOR / FRÍO

CONTROL HUMEDAD

COMPRESOR HERMÉTICO

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

INTEMPERIE

APLICACIONES ESPECIALES

EQUIPOS DE SECADEROS Y FERMENTACIÓN

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573





Control electrónico



Crea el ambiente adecuado para tus productos

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante presurizado R134a *PCA 2067*	●
Resistencia de cárter	●
Condensador remoto	●
Evaporador de doble flujo con resistencias de calor	●
Expansión precisa por válvula de expansión (montada)	●
Desescarche automático eléctrico	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Estufado para secado con 2 intercambiadores y recuperación de calor	●
Tratamiento cataforesis en batería del evaporador	●
Cuadro Pego Vision 100N	●
Control de condensación por variación de velocidad	●
Recipiente de líquido	●
Separador de líquido (solo RV4B4026)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v.	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido	●
Deshumidificación mediante resistencia de apoyo	●
Presión HBP: 20 bar	●
Presión LBP: 14 bar	●
Conexiones a soldar	●
Presostato general de seguridad de alta automático	●
Presostato general de seguridad de baja automático	●
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Control electrónico reg. temperatura y humedad HR%	●
Panel remoto de control (cable 10 m.)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Ventilador para renovación de aire	250,00
Humidificador ES3-M independiente	consultar
Kit condución vapor humidificador (lanza inox. Ø 25 x 1000 mm + tubo vapor Ø 25 + tubo desagüe Ø 10)	consultar



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R134a - Temperatura interior cámara

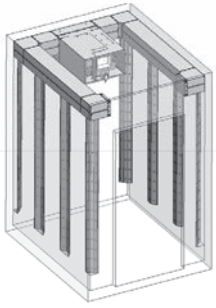
	MODELO	€uros	HP	Voltaje	Compresor	T. Amb.	Temperatura Cámara			Cap. calefacción
							+5ºC	0ºC	-5ºC	
AT	RV4B4027	30.447,00	1.5	230/1/50	FH4518Y-XC3	+32ºC	2.818	2.337	1.900	1.143
						+43ºC	2.446	2.006	1.604	
	RV4B4026	52.578,00	4,0	400/3/50	4EES-4Y	+32ºC	5.472	6.413	7.418	6.000
						+43ºC	4.805	5.644	6.536	

	MODELO	€uros	HP	Voltaje	Compresor	T. Cond.	Temperatura Evaporación			Cap. calefacción
							+5ºC	0ºC	-5ºC	
AT	2120-0001	62.429,00	14,0	400/3/50	4NES-14Y	+45ºC	30.500	21.000	16.550	28.500

Condición: (EN12900: 0K SC, 100% SH, 20ºC T. suction)



Nos adaptamos
y personalizamos
según tus necesidades

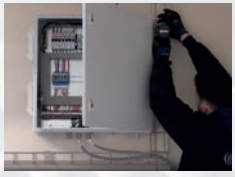




KIT DE CONDUCTO PARA SECADERO:
1.000 x 1.800 x 2.400 mm
Conducto + Evaporador
consultar











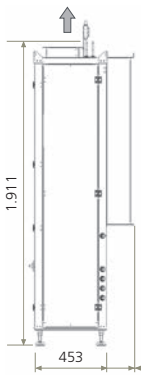


www.e-bcsystems.com

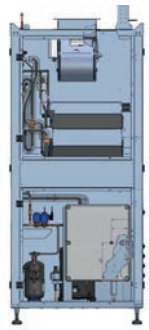
DIMENSIONES - mm

AT
RV4B4027



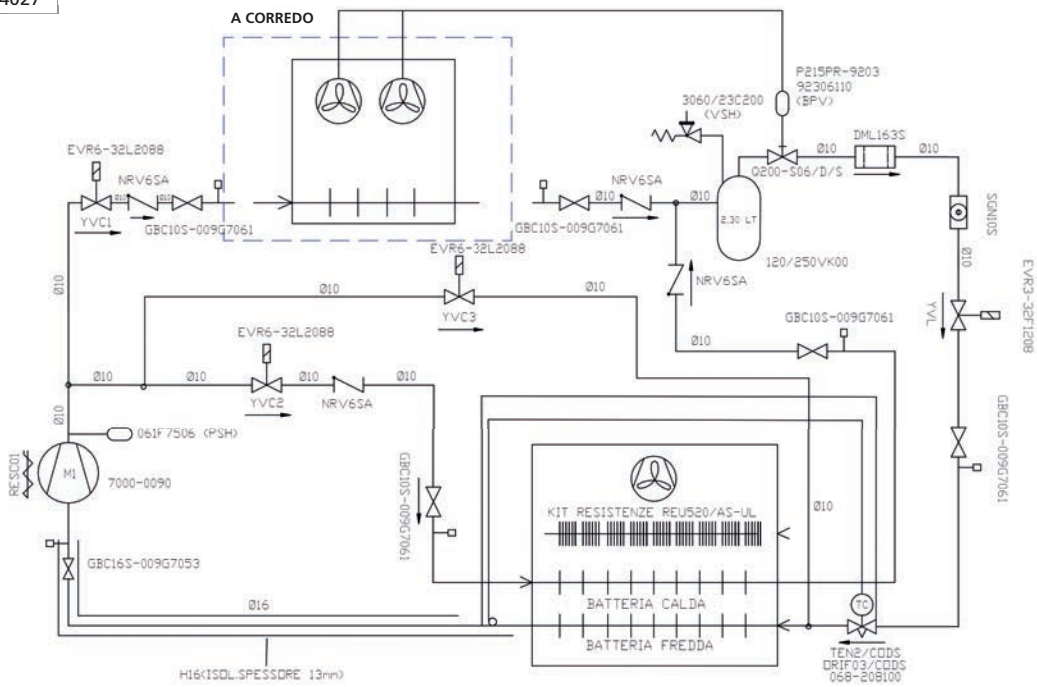






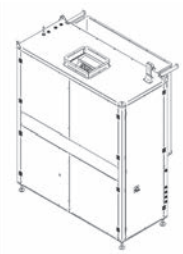
ESQUEMA FRIGORÍFICO

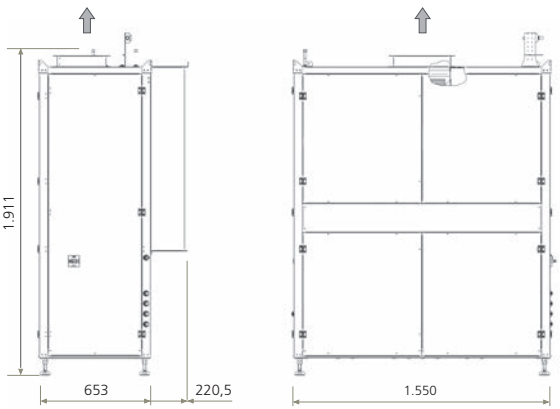
AT
RV4B4027



DIMENSIONES - mm

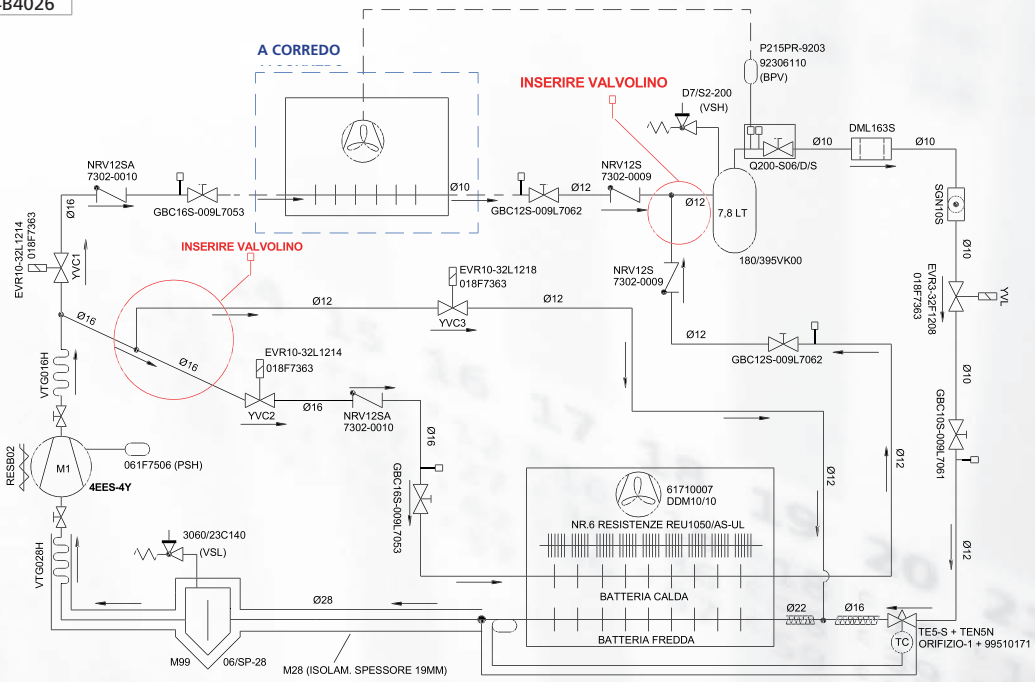
AT
RV4B4026





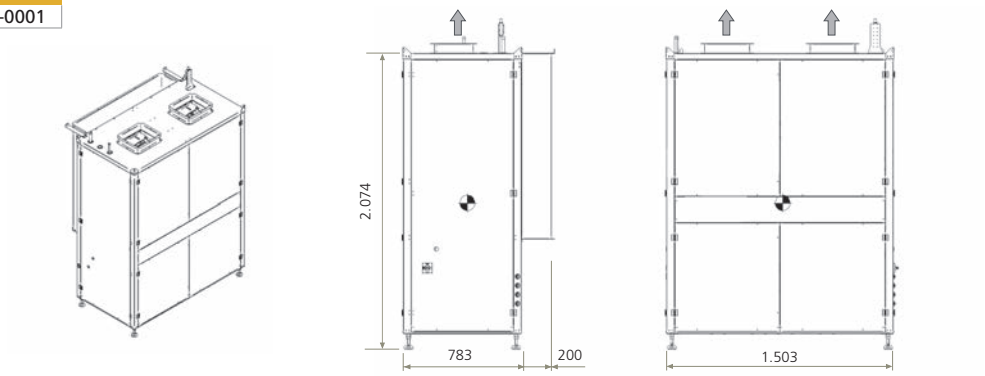
ESQUEMA FRIGORÍFICO

AT
RV4B4026



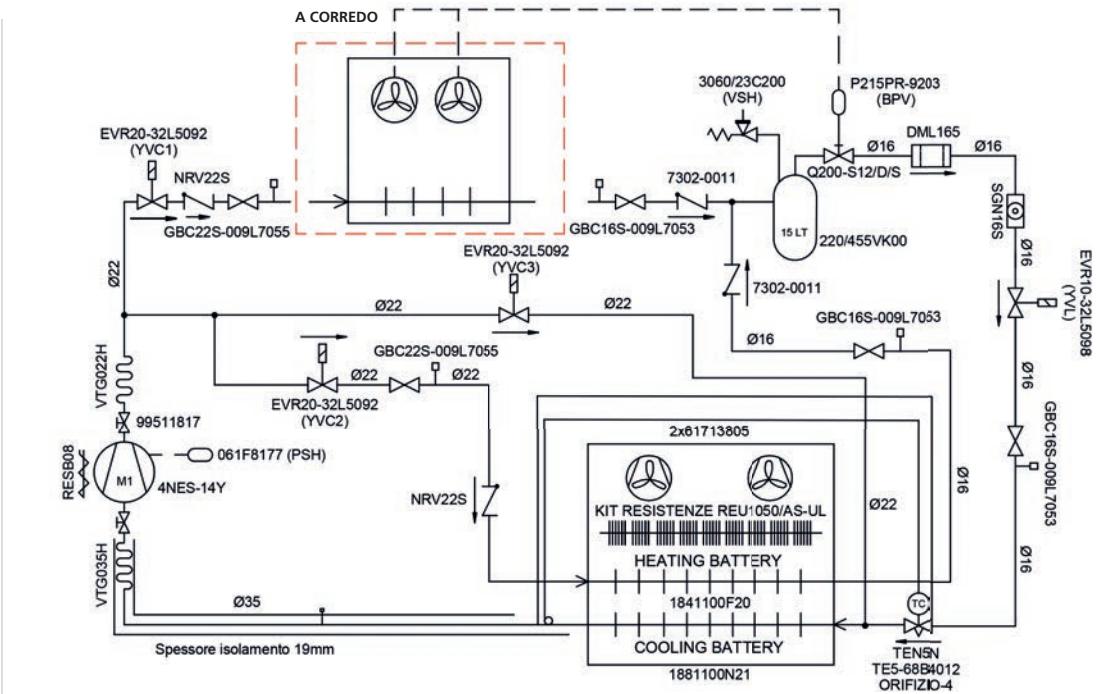
DIMENSIONES - mm

AT
2120-0001



ESQUEMA FRIGORÍFICO

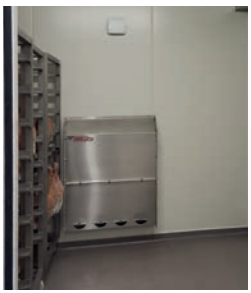
AT
2120-0001



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Compresor			Tubos			Consumo Total		Condensador	Recip.
		kW	m³/h	Tipo	Aspiración	Descarga	Líquido	Wabs.	FLA	N° x ∅	L.
AT	**RV4B4027**	1,1	-	H	16-5/8"	10-3/8"	10-3/8"	1.733	6,41	2 x 300	2,3
AT	**RV4B4026**	-	22,72	SH	28-1 1/8"	16-5/8"	12-1/2"	2.068	17,50	1 x 500	7,8
AT	**2120-0001**	-	56,25	SH	35-1 3/8"	22-7/8"	16-5/8"	4.125	34,90	2 x 500	15,0

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.






DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



WSH

R452A

BAJO GWP

SILENCIOSOS

AT
ALTA TEMP.

CONTROL HUMEDAD

COMPRESOR HERMÉTICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

APLICACIONES ESPECIALES

MINI BODEGAS

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

+10°C a +18°C

HR 65% al 75%





Gran Reserva	17-18°C
Reserva	16-17°C
Crianza	14-16°C
Cosechero	12-14°C
Blanco	6-12°C



Causa	Defecto
Exceso de calor	▪ Maduración precoz ▪ Alteración del color ▪ Deteriodo del corcho
Exceso de frío	▪ Depósitos tártricos
Falta de humedad	▪ El corcho se reseca
Exceso de humedad	▪ Aparición de hongos
Mala aireación	▪ Olores indeseables
Vibraciones	▪ Fatiga del vino
Exceso de luz	▪ Sabor del vino a óxido

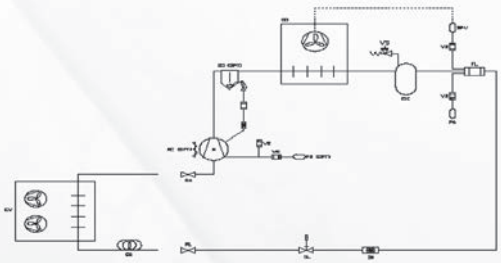
CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	●
Compresor hermético alternativo	●
Resistencia de carter	●
Separador de aceite	●
Presostato de seguridad en alta	●
Presostato de seguridad en baja	●
Expansión por válvula termostática	●
Desescarche automático	●
Toma de agua para humidificación	●
Desagüe directo de condensados	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Cables de interconexión (10 m.)	●
Unidad condensadora precargada	●
Control electrónico temperatura y humedad HR	●
Panel remoto de control (10 m.)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterias	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%

ESQUEMA FRIGORÍFICO



N° de serie:
Localizalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP	Voltaje	T. Amb.	+10ºC		+15ºC		+18ºC	
						Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
AT	**WSH018G011**	**9.777,00**	0,30	230/1/50	+32ºC	702	9,9	801	19,1	863	28,8
AT	**WSH028G011**	**10.187,00**	0,60	230/1/50	+32ºC	1.094	19,1	1.243	33,6	1.336	49,6
AT	**WSH045G011**	**10.632,00**	0,95	230/1/50	+32ºC	1.802	36,4	2.041	61,9	2.188	89,8
AT	**WSH060G011**	**11.349,00**	1,35	230/1/50	+32ºC	2.299	49,2	2.596	82,5	2.780	118,0

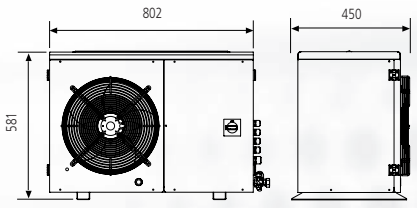
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	-	-	60	Densidad de carga (Kg/m3)	-	-	300
Temp. entrada producto (ºC)	-	-	25	Rotación diaria (%)	-	-	10
Enfriamiento producto (h)	-	-	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	-	-	-

DATOS TÉCNICOS

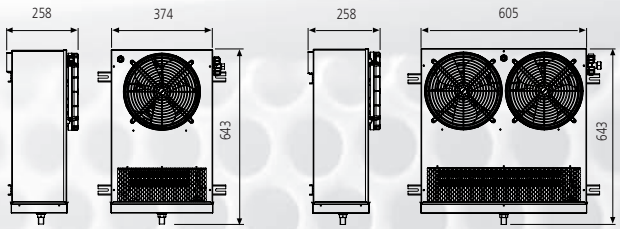
	MODELO	Tubos		Consumo Total																dB(A)
				Fase frío				Fase calor				Fase deshumidificación				Fase humidificación				
		Líquido	Aspiración	W nom.	A nom	W max	A max	W nom.	A nom	W max	A max	W nom.	A nom	W max	A max	W nom.	A nom	W max	A max	10m
AT	**WSH018G011**	6-1/4"	10-3/8"	475	3,0	565	4,2	573	2,7	573	2,7	975	5,2	1.065	6,4	223	1,2	253	1,3	31
AT	**WSH028G011**	6-1/4"	10-3/8"	667	4,2	785	5,0	823	3,8	823	3,8	1.417	7,5	1.315	8,3	223	1,2	253	1,3	33
AT	**WSH045G011**	6-1/4"	12-1/2"	909	4,7	1.080	7,0	1.146	5,4	1.146	5,4	1.909	9,0	2.080	11,3	446	2,3	506	2,6	33
AT	**WSH060G011**	6-1/4"	12-1/2"	1.164	5,8	1.392	9,4	1.646	7,6	1.646	7,6	2.664	12,3	2.892	15,9	446	2,3	506	2,6	36

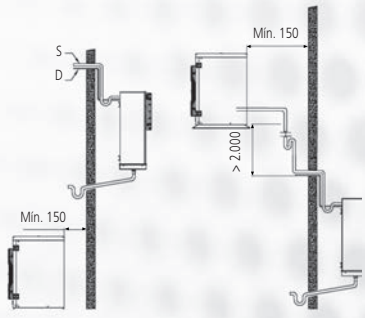
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA

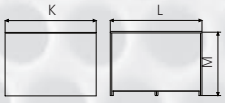


EVAPORADOR





EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora					Evaporador				
AT	K	L	M	m³	Kg	K	L	M	m³	Kg
018-028	980	560	761	0,42	16	524	408	961	0,21	3,1
045-060	980	560	761	0,42	16	755	408	843	0,26	4,2

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



3 Industrial

EQUIPOS INDUSTRIALES
UNIDADES CONDENSADORAS
UNIDADES DE POTENCIA

NATURAL

R290
R744

HFC-HFO

Precargados

- R452A
- R449A
- R134a
- R448A
- R407F
- R513A
- R407H
- Multigas
- Multigas A2L

Presurizados con Nitrógeno

3

Indice Industrial

Equipos Industriales 329
- **SX** 330
- **TV** 338
- **KB** 344
- WPH CARROZADO 342
- **TV**D DOBLE ETAPA 352

Unidades condensadoras 356
- **BH / BL** BITZER 360
- WPH CARROZADO 358
- **FH / FL** FRASCOLD 372
- WPH CARROZADO 358
- **SU** 382
- KIT RADIAL 380
- **ER** 394
- **MH**U 406
- QUIET SOLUTIONS 402
- KIT RADIAL 404
- **MH**C 416
- QUIET SOLUTIONS 414
- KIT RADIAL 404
- **MH**B 428
- QUIET SOLUTIONS 424
- KIT RADIAL 426
- **MX** 432
- **VX** 440
- **VB**D DOBLE ETAPA 444

Unidades de potencia 449
- **GP**C 450
- **GH**B 454


RIVACOLD GROUP PRODUCTS
BC SYSTEMS

Equipos industriales

SX

330

R449A

CONSULTAR PLAZO



- Condensadora con flujo de aire horizontal
- Evaporador cúbico
- Compresor Bitzer de 1,5 a 45 HP
- Potencia Frigorífica de 2,4 a 69,4 Kw
- Cámaras de 19 a 2150 m³

KB

344

R448A
R449A

EN STOCK



342

+ WPH
CARROZADO INTEMPERIE

- Condensadora con flujo de aire horizontal sin carrozar
- Evaporador a elección del cliente
- Compresor de 0,5 a 40 HP semihermético Bitzer
- Potencia Frigorífica de 1,2 a 53 Kw

TV

338

R449A

CONSULTAR PLAZO



- Condensadora con flujo de aire vertical
- Evaporador cúbico a escojer según aplicación
- Compresor de 15 a 75 HP semihermético Bitzer
- Potencia Frigorífica de 10 a 138 Kw

TV$_D$

352

R449A

CONSULTAR PLAZO



- Condensadora con flujo de aire vertical
- Evaporador cúbico
- Compresor de 5 a 60 HP semihermético Bitzer Doble Etapa
- Potencia Frigorífica de 1,8 a 42,9 Kw

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

Bitzer

TN
SXM...


...235R022


...235R032
...235R042
...235R052


...245R022
...245R032


...245R042
...245R052


...250R042
...250R052


...256R032
...256R042
...256R052


...363R042
...363R052



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno (5 bars)	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 903)	●
Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	●
Evap. cúbico de cobre y aluminio (con vál. exp. y sondas montadas)	●
Desescarche automático eléctrico	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de rotor externo	●
Control condensación por presostatos	●
Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	●
Separador de líquido con válvula de seguridad	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido a soldar	●
Control aceite OLC-K1 o Delta PII (s/modelo 4 cil.)	●
Presostato general de seguridad de alta automático	●
Presostato de seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	●
Presostato doble de alta y baja	●
Cuadro eléctrico de potencia IP-54 con magnetotérmicos	●
Cuadro potencia y control electrónico evaporador	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095	●
Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Refrigerante R134a en TN	+8%
Control condensación presost. variación veloc. 4A (ventiladores monofásicos)	550,00
Control condensación presost. variación veloc. 6A (ventiladores monofásicos)	1.000,00
Control condensación presost. variación veloc. 8A (ventiladores trifásicos)	2.100,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	900,00
Desescarche gas caliente (>= SXM250)	+20%
Tratamiento anticorrosión condensador	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%

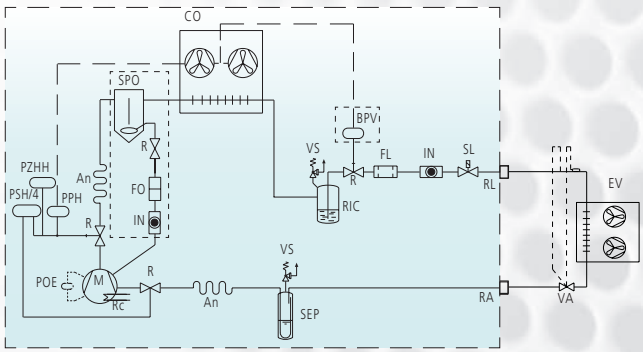
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Compresor Modelo	Compresor m³/h	COP	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	SXM235R022	17.418,00	2,00	2GES-2Y	7,58	1,82	+32ºC	3.406	33	**3.987**	**55**	4.612	83
							+43ºC	2.899	18	**3.406**	**34**	3.952	51
	SXM235R032	18.283,00	2,50	2FES-3Y	9,54	1,97	+32ºC	4.283	46	**5.017**	**74**	5.806	110
							+43ºC	3.657	29	**4.306**	**48**	5.003	71
	SXM235R042	19.037,00	3,00	2EES-3Y	11,36	2,22	+32ºC	5.033	58	**5.874**	**88**	6.780	132
							+43ºC	4.390	40	**5.157**	**60**	5.986	89
	SXM235R052	20.118,00	3,50	2DES-3Y	13,42	2,21	+32ºC	6.743	84	**7.892**	**126**	9.138	187
							+43ºC	5.858	61	**6.891**	**87**	8.016	129
	SXM245R022	24.777,00	4,00	2CES-4Y	16,24	2,01	+32ºC	8.071	104	**9.404**	**154**	10.844	227
							+43ºC	6.994	76	**8.183**	**108**	9.473	159
	SXM245R032	27.590,00	5,50	4FES-5Y	18,05	2,17	+32ºC	8.981	118	**10.510**	**176**	12.173	260
							+43ºC	7.818	88	**9.199**	**126**	10.707	186
	SXM245R042	29.571,00	6,00	4EES-6Y	22,72	2,20	+32ºC	11.311	154	**13.238**	**229**	15.330	337
							+43ºC	9.816	116	**11.553**	**166**	13.449	245
	SXM245R052	31.139,00	7,50	4DES-7Y	26,84	2,23	+32ºC	12.723	176	**14.865**	**261**	17.187	383
							+43ºC	11.074	133	**13.013**	**192**	15.126	282
	SXM250R042	36.930,00	9,00	4CES-9Y	32,48	2,04	+32ºC	15.212	214	**17.734**	**318**	20.468	465
							+43ºC	13.341	166	**15.630**	**240**	18.124	351
	SXM250R052	40.334,00	12,50	4TES-12Y	41,33	2,18	+32ºC	19.572	281	**22.905**	**423**	26.523	618
							+43ºC	17.087	218	**20.097**	**321**	23.379	472
	SXM256R032	47.239,00	15,00	4PES-15Y	48,50	2,00	+32ºC	21.256	306	**24.884**	**463**	28.809	676
							+43ºC	18.412	237	**21.689**	**351**	25.248	515
	SXM256R042	51.757,00	20,00	4NES-20Y	56,25	2,15	+32ºC	27.454	401	**32.160**	**614**	37.277	896
							+43ºC	23.934	314	**28.178**	**476**	32.813	697
	SXM256R052	63.100,00	25,00	4HE-25Y	73,60	2,19	+32ºC	35.652	527	**41.483**	**809**	47.773	1.171
							+43ºC	31.145	415	**36.378**	**636**	42.042	921
	SXM363R042	71.588,00	30,00	4GE-30Y	84,50	2,22	+32ºC	39.247	582	**45.603**	**895**	52.463	1.294
							+43ºC	34.480	461	**40.147**	**710**	46.278	1.024
	SXM363R052	79.964,00	35,00	6HE-35Y	110,50	2,21	+32ºC	49.486	739	**57.470**	**1.145**	66.076	1.654
							+43ºC	43.521	588	**50.704**	**919**	58.463	1.323

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	-	-
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							

ESQUEMA FRIGORÍFICO



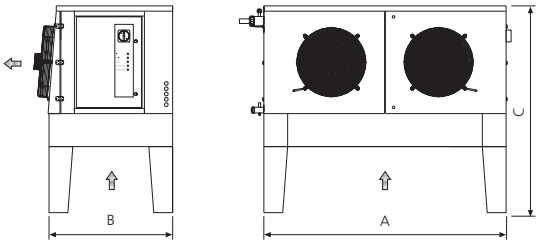
LEYENDA

An = antivibrador
BPV = variador velocidad vent. cond. (opc.)
CO = condensador
EV = evaporador
FL = filtro deshidratador
FO = filtro aceite (opc.)
IN = visor de líquido
M = compresor
PPH = presostato de alta reg. cond.
POE = presostato dif. aceite
PSH/4 = pres. alta y baja
PZHH = pres. de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
R = llave sep. aceite (opc.)
RA = llave de aspiración
Rc = resistencia cárter
RIC = recipiente líquido
RL = llave de líquido
SEP = separador de líquido
SL = solenoide de líquido
SPO = separador de aceite (opc.)
VA = válvula de expansión
VS = válvula seguridad

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

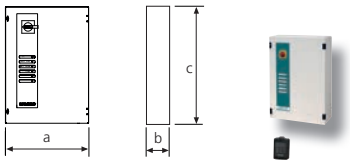


TN	Modelo	A	B	C
	SXM235...	1.310	600	1.165
	SXM245...	1.560	750	1.460
	SXM250...	1.835	940	1.575
	SXM256...	2.715	990	1.695
	SXM363...	3.715	990	1.695

Importante

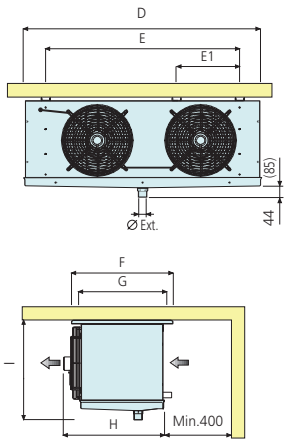
Las patas desmontables mantienen el espacio mínimo con el suelo y garantizan la entrada de aire inferior.

Cuadro de gestión del evaporador



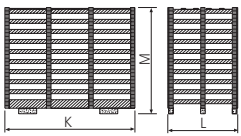
TN	Modelo	a	b	c
	SXM235... /SXM245...	350	160	500
	SXM250...	500	200	500
	SXM256...	500	200	700
	SXM363...	500	200	700

EVAPORADORA - Unidad interior



N° x ∅	TN	Modelo	D	E	E1	F	G	H	I	∅ Ext.	∅ Entr. Líquido	∅ Sal. Aspir.
1 x 350		SXM235R022	944	710	-	550	490	570	519	33	10	16
2 x 350		SXM235R032	1.304	1.070	-	550	490	570	519	33	10	16
		SXM235R042	1.304	1.070	-	550	490	570	519	33	12	22
		SXM235R052	1.304	1.070	-	550	490	570	519	33	12	22
3 x 350		SXM245R022	1.754	1.520	-	550	490	570	519	33	16	22
		SXM245R032	1.754	1.520	-	550	490	570	519	33	16	22
4 x 350		SXM245R042	2.204	1.970	985	550	490	570	519	33	16	28
		SXM245R052	2.204	1.970	982	550	490	570	519	33	16	28
(2 x 500)		SXM250R042	2.029	1.740	-	930	596	750	815	63	18	54
		SXM250R052	2.029	1.740	-	930	596	750	815	63	22	54
(3x 500)		SXM256R032	2.879	2.590	1.738	930	596	750	815	63	22	54
		SXM256R042	2.879	2.590	1.738	930	596	750	815	63	22	54
		SXM256R052	2.879	2.590	1.738	930	596	750	815	63	22	67
(4 x 500)		SXM363R042	3.729	3.440	1.738	930	596	750	815	63	22	54
		SXM363R052	3.729	3.440	1.738	930	596	750	815	63	22	54

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
TN	K	L	M	m³	Kg
SXM235...	1.668	858	1.132	1,62	57
SXM245...	1.888	1.048	1.447	2,86	72
SXM250...	2.268	1.168	1.497	3,97	99
SXM256...	3.068	1.218	1.597	5,97	168
SXM363...	4.298	1.318	1.597	9,05	182

Modelo	Evaporador				
TN	K	L	M	m³	Kg
1 vent ∅ 350	990	715	600	0,42	7,2
2 vent ∅ 350	1.350	715	600	0,58	12,0
3 vent ∅ 350	1.800	715	600	0,77	15,0
4 vent ∅ 350	2.250	715	600	0,97	18,0
2 vent ∅ 500	2.180	993	1.089	2,36	69,5
3 vent ∅ 500	3.030	993	1.089	3,28	90,0
4 vent ∅ 500	3.880	993	1.089	4,20	100,0



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.

www.e-bcsystems.com

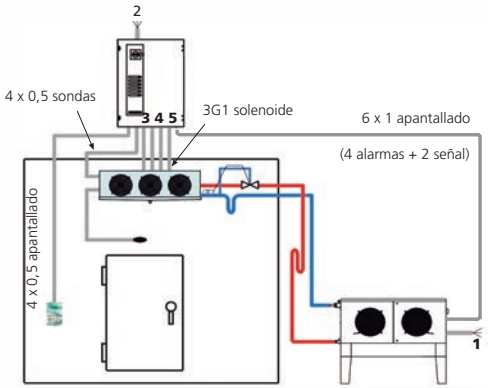
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Tipo	Compresor Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Neto (Kg) U. C.	Evap.
TN	**SXM235R022**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.103	5,4	2 x 350	4.124	V	E	2.250	1 x 350	2.171	11	197	28
	SXM235R032	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.679	6,7	2 x 350	4.054	V	E	2.800	2 x 350	4.287	14	202	38
	SXM235R042	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	2.971	7,6	2 x 350	3.978	V	E	2.800	2 x 350	4.287	14	232	38
	SXM235R052	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	3.471	8,2	2 x 350	3.896	V	E	4.200	2 x 350	3.657	14	235	49
	SXM245R022	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	22-7/8"	4.548	10,9	2 x 450	10.469	V	E	5.120	3 x 350	5.991	16	282	60
	SXM245R032	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	22-7/8"	4.837	11,7	2 x 450	10.105	V	E	5.120	3 x 350	5.991	16	304	60
	SXM245R042	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	5.971	13,6	2 x 450	9.763	V	E	6.700	4 x 350	7.988	21	312	81
	SXM245R052	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	6.746	15,1	2 x 450	9.436	V	E	6.700	4 x 350	7.988	21	320	81
	SXM250R042	2	SH	230-400/3/50-D/Y	22-7/8"	28-1 1/8"	10.178	22,5	2 x 500	13.291	V	E	9.100	2 x 500	16.751	25	444	113
	SXM250R052	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	35-1 3/8"	11.494	25,1	2 x 500	12.846	V	E	10.400	2 x 500	15.577	25	522	127
	SXM256R032	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	42-1 5/8"	14.122	27,4	2 x 560	24.666	V	E	13.160	3 x 500	25.126	28	651	170
	SXM256R042	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	42-1 5/8"	15.909	29,9	2 x 560	24.016	V	E	15.040	3 x 500	23.365	28	659	189
	SXM256R052	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	19.981	37,2	2 x 560	23.386	V	E	15.040	3 x 500	22.044	27	733	208
	SXM363R042	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	22.616	43,3	3 x 630	29.704	V	E	19.840	4 x 500	31.153	29	812	224
	SXM363R052	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	27.880	52,5	3 x 630	28.589	V	E	19.840	4 x 500	29.392	29	877	247

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **Ø** mm

* Paso de aleta del evaporador de 6 mm. Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C.

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Equipos	1 Alimentación condensadora	2 Alimentación cuadro ext.	3 Resistencias desescarche	4 Ventiladores evaporador	5 Resistencia desagüe
	Nº de hilos x Sección mm²				
SXM235R022 **SXM235R032**	5G1,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXM235R042 **SXM235R052**	5G2,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXM245R022 **SXM245R032**	5G2,5	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXM245R042 **SXM245R052**	5G4	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXM250R042	5G10	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
SXM250R052	5G16	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
SXM256R032 **SXM256R042**	5G16	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
SXM256R052	5G25	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
SXM363R042 **SXM363R052**	5G35	5G25	5G16	4 x 7G1,5	3G1,5

Cables no incluidos

DATOS PARA EL MONTAJE





Pensamos en tu seguridad.

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

SX

R449A

BAJO GWP

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

Bitzer

BT
SXL...



...235R022
...235R032
...235R052



...245R122
...245R022



...245R032
...245R052



...250R032
...250R042



...250R052
...256R042



...256R052
...363R042



...363R052



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno (5 bars)	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 903)	●
Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	●
Evap. cúbico de cobre y aluminio (con vál. exp. y sondas montadas)	●
Desescarche automático eléctrico	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de rotor externo	●
Control condensación por presostatos	●
Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	●
Separador de líquido con válvula de seguridad	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido a soldar	●
Control aceite OLC-K1 o Delta PII (s/modelo 4 cil.)	●
Presostato general de seguridad de alta automático	●
Presostato de seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	●
Presostato doble de alta y baja	●
Cuadro eléctrico de potencia IP-54 con magnetotérmicos	●
Cuadro potencia y control electrónico evaporador	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095	●
Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Control condensación presost. variación veloc. 4A (ventiladores monofásicos)	550,00
Control condensación presost. variación veloc. 6A (ventiladores monofásicos)	1.000,00
Control condensación presost. variación veloc. 8A (ventiladores trifásicos)	2.100,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	900,00
Desescarche gas caliente (máx. 25 m) (≥ SXL250)	+20%
Tratamiento anticorrosión condensador	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%

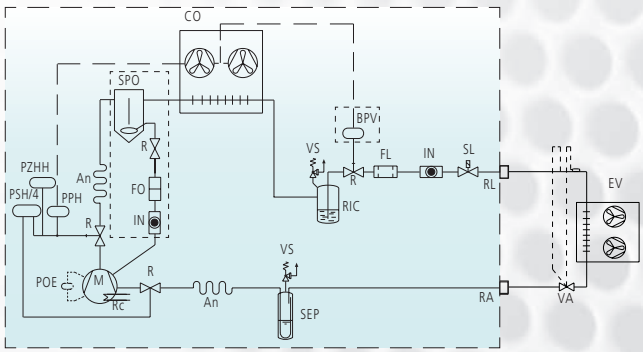
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Compresor		COP	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
				Modelo	m³/h			Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
BT	SXL235R022	18.581,00	3,00	2CES-3Y	16,24	1,19	+32°C	2.714	53	**3.302**	**78**	3.931	106
							+43°C	2.296	38	**2.824**	**53**	3.389	75
	SXL235R032	19.455,00	3,50	4FES-3Y	18,05	1,24	+32°C	2.971	57	**3.631**	**87**	4.342	119
							+43°C	2.523	42	**3.121**	**59**	3.768	84
	SXL235R052	22.070,00	4,00	4EES-4Y	22,72	1,31	+32°C	4.252	83	**5.213**	**127**	6.266	180
							+43°C	3.609	64	**4.470**	**87**	5.417	126
	SXL245R122	24.556,00	5,50	4DES-5Y	26,84	1,22	+32°C	4.924	96	**6.038**	**150**	7.251	212
							+43°C	4.145	70	**5.138**	**100**	6.224	147
	SXL245R022	25.168,00	6,50	4CES-6Y	32,84	1,22	+32°C	5.675	111	**6.885**	**172**	8.192	244
							+43°C	4.842	86	**5.922**	**117**	7.090	172
	SXL245R032	29.847,00	9,00	4TES-9Y	41,33	1,33	+32°C	7.087	141	**8.700**	**224**	10.439	326
							+43°C	5.940	103	**7.384**	**148**	8.942	225
	SXL245R052	32.606,00	12,50	4PES-12Y	48,50	1,41	+32°C	7.744	154	**9.589**	**249**	11.587	366
							+43°C	6.413	111	**8.081**	**163**	9.891	254
	SXL250R032	38.763,00	14,00	4NES-14Y	56,25	1,20	+32°C	9.935	202	**12.205**	**330**	14.694	492
							+43°C	8.385	149	**10.428**	**218**	12.669	345
	SXL250R042	44.410,00	18,00	4HE-18Y	73,60	1,27	+32°C	13.172	277	**16.000**	**452**	19.036	675
							+43°C	11.322	207	**13.874**	**301**	16.606	480
	SXL250R052	50.637,00	23,00	4GE-23Y	84,50	1,31	+32°C	15.841	336	**19.158**	**559**	22.730	838
							+43°C	13.780	259	**16.737**	**373**	19.908	604
	SXL256R042	58.654,00	28,00	6HE-28Y	110,50	1,29	+32°C	19.967	437	**24.270**	**740**	28.917	1.125
							+43°C	17.121	331	**21.028**	**486**	25.238	814
	SXL256R052	66.095,00	34,00	6GE-34Y	126,80	1,31	+32°C	22.741	501	**27.499**	**859**	32.650	1.300
							+43°C	20.036	395	**24.378**	**575**	29.043	970
	SXL363R042	90.523,00	44,00	6FE-44Y	151,60	1,31	+32°C	24.791	551	**30.071**	**953**	35.754	1.447
							+43°C	21.689	435	**26.567**	**635**	31.768	1.088
	SXL363R052	103.332,00	45,00	D8DT-450X	181,00	1,33	+32°C	33.570	772	**40.882**	**1387**	48.928	2.036
							+43°C	30.098	644	**36.597**	**917**	43.754	1.620

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción Frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración 0°C.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	-	120	-	Densidad de carga (Kg/m3)	-	250	-
Temp. entrada producto (°C)	-	-7	-	Rotación diaria (%)	-	10	-
Enfriamiento producto (h)	-	18	-	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	-	1,67	-

ESQUEMA FRIGORÍFICO



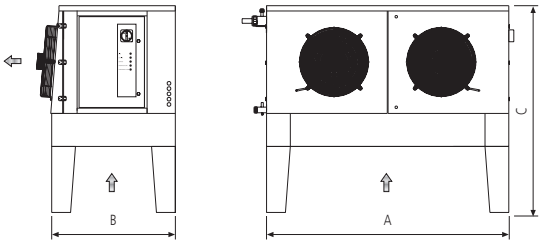
LEYENDA

An = antivibrador
BPV = variador velocidad vent. cond. (opc.)
CO = condensador
EV = evaporador
FL = filtro deshidratador
FO = filtro aceite (opc.)
IN = visor de líquido
M = compresor
PPH = presostato de alta reg. cond.
POE = presostato dif. aceite
PSH/4 = pres. alta y baja
PZHH = pres. de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
R = llave sep. aceite (opc.)
RA = llave de aspiración
Rc = resistencia cárter
RIC = recipiente líquido
RL = llave de líquido
SEP = separador de líquido
SL = solenoide de líquido
SPO = separador de aceite (opc.)
VA = válvula de expansión
VS = válvula seguridad

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

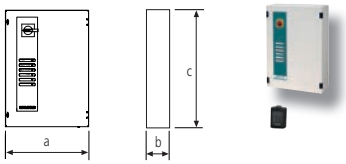


BT	Modelo	A	B	C
	SXL235...	1.310	600	1.165
	SXL245...	1.560	750	1.460
	SXL250...	1.835	940	1.575
	SXL256...	2.715	990	1.695
	SXL363...	3.715	990	1.695

Importante

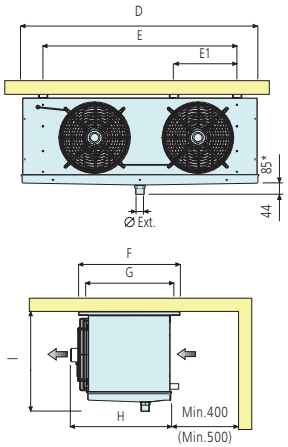
Las patas desmontables mantienen el espacio mínimo con el suelo y garantizan la entrada de aire inferior.

Cuadro de gestión del evaporador



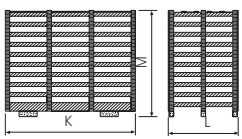
BT	Modelo	a	b	c
	SXL235 - 245	350	160	500
	SXL250R032-042	500	200	500
	≥ **SXL250R052**	500	200	700

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº x ∅	BT	Modelo	D	E	E1	F	G	H	I	∅ Ext.	∅ Entr. Líquido	∅ Sal. Aspir.
2 x 350		**SXL235R022**	1.304	1.070	-	550	450	570	519	33	10	28
		SXL235R032	1.304	1.070	-	550	450	570	519	33	12	28
		SXL235Z052	1.304	1.070	-	550	450	570	519	33	12	28
3 x 350		**SXL245R122**	1.754	1.520	-	550	450	570	519	33	12	35
		SXL245R022	1.754	1.520	-	550	450	570	519	33	12	35
4 x 350		**SXL245R032**	2.204	1.970	985	550	450	570	519	33	16	42
		SXL245R052	2.204	1.970	985	550	450	570	519	33	16	42
2 x 500*		**SXL250R032**	2.029	1.740	-	930	596	750	915	63	16	54
		SXL250R042	2.029	1.740	-	930	596	750	915	63	22	54
3 x 500*		**SXL250R052**	2.879	2.590	1.738	930	596	750	915	63	22	54
		SXL256R042	2.879	2.590	1.738	930	596	750	915	63	22	67
4 x 500*		**SXL256R052**	3.729	3.440	1.738	930	596	750	915	63	22	54
		SXL363R042	3.729	3.440	1.738	930	596	750	915	63	28	54
(3 x 630*)		**SXL363R052**	3.700	3.360	2.230	930	710	903	1.424	33	28	54

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
BT	K	L	M	m³	Kg
SXL235...	1.668	858	1.132	1,62	57
SXL245...	1.888	1.048	1.447	2,86	72
SXL250...	2.268	1.168	1.497	3,97	99
SXL256...	3.068	1.218	1.597	5,97	168
SXL363...	4.298	1.318	1.597	9,05	182

Modelo	Evaporador				
BT	K	L	M	m³	Kg
2 vent ∅ 350	1.350	715	600	0,58	12,0
3 vent ∅ 350	1.800	715	600	0,77	15,0
4 vent ∅ 350	2.250	715	600	0,97	18,0
2 vent ∅ 500	2.180	993	1.089	2,36	69,5
3 vent ∅ 500	3.030	993	1.089	3,28	90,0
4 vent ∅ 500	3.880	993	1.089	4,20	100,0
3 vent ∅ 630	3.820	1.080	1.710	7,05	135,0



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.

www.e-bcsystems.com

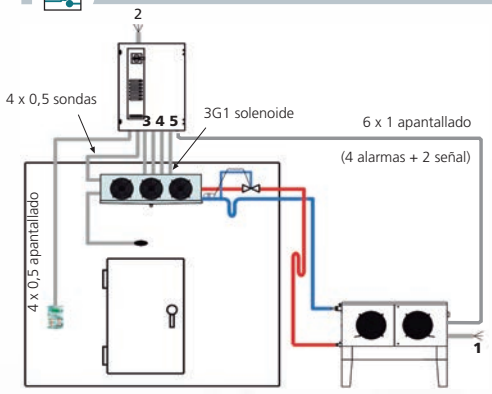
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Tipo	Compresor Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador m³/h	Evaporador Exp.	Evaporador Des.	Evaporador Wd	Evaporador Nº x ∅	Evaporador m³/h	Evaporador ↑ m	Neto (Kg) U. C.	Neto (Kg) Evap.
BT	**SXL235R022**	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	22-7/8"	2.580	7,1	2 x 350	4.124	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14	222	37
	SXL235R032	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	22-7/8"	2.743	7,5	2 x 350	4.054	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14	238	37
	SXL235R052	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	3.214	7,8	2 x 350	3.896	V	E	4.200	2 x 350	4.163	14	249	48
	SXL245R122	2	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	4.010	10,6	2 x 450	10.469	V	E	5.120	3 x 350	6.497	18	299	59
	SXL245R022	2	SH	400/3/50 - PW	12-1/2"	28-1 1/8"	4.915	12,6	2 x 450	10.469	V	E	5.120	3 x 350	6.497	18	304	59
	SXL245R032	2	SH	400/3/50 - PW	16-5/8"	35-1 3/8"	5.518	13,5	2 x 450	10.105	V	E	6.700	4 x 350	8.663	23	358	74
	SXL245R052	2	SH	400/3/50 - PW	16-5/8"	35-1 3/8"	5.633	14,5	2 x 450	9.436	V	E	6.700	4 x 350	8.663	23	403	79
	SXL250R032	2	SH	400/3/50 - PW	16-5/8"	35-1 3/8"	8.878	21,6	2 x 500	13.291	V	E	10.400	2 x 500	17.044	25	495	129
	SXL250R042	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	42-1 5/8"	11.961	27,0	2 x 500	13.291	V	E	10.400	2 x 500	16.311	25	565	147
	SXL250R052	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	14.652	31,1	2 x 500	12.846	V	E	15.040	3 x 500	25.566	28	597	189
	SXL256R042	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	17.992	36,5	2 x 560	24.016	V	E	15.040	3 x 500	24.466	28	749	209
	SXL256R052	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	21.041	41,1	2 x 560	23.386	V	E	19.840	4 x 500	34.088	30	779	229
	SXL363R042	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.557	52,4	3 x 630	29.704	V	E	19.840	4 x 500	34.088	30	836	229
	SXL363R052	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	34.719	70,1	3 x 630	28.589	V	E	39.900	3 x 630	53.888	64	997	471

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **Ø** mm

* Paso de aleta del evaporador de 8 mm y 10 mm según modelo. **Consumo eléctrico:** Te -30°C / Tc +50°C.

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Equipos	1 Alimentación condensadora	2 Alimentación cuadro ext.	3 Resistencias desescarche	4 Ventiladores evaporador	5 Resistencia desagüe
	Nº de hilos x Sección mm²				
SXL235R022 **SXL235R032** **SXL235R052**	5G2,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXL245R022	5G4	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXL245R032 **SXL245R052**	5G6	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXL250R032 **SXL250R042**	5G16	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
SXL250R052 **SXL256R032** **SXL256R042**	5G25	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
SXL256R052	5G35	5G25	5G16	4 x 7G1,5	3G1,5
SXL363R042	5G50	5G25	5G16	4 x 7G1,5	3G1,5
SXL363R052	5G70	5G50	5G35	3 x 7G1,5	3G1,5

Cables no incluidos

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



Hay detalles que no tienen precio



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES SILENCIADOS



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrogeno (5 bar)	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	●
Evap. cúbico de cobre y aluminio (con vál. exp. y sondas montadas)	●
Desescarche automático eléctrico	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Silenciador de descarga compresor	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad	●
Control condensación por presostato	●
Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Filtro deshidratador de líquido y visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	●
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ VBM263Z3412)	●
Presostato general de seg. de alta manual	●
Presostato doble de seg. alta y baja	●
Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	●
Cuadro eléctrico de potencia IP-54 c/ magnetotérmicos	●
Arranque part-winding	●
Pies antivibrantes - Silenblocks	●
COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095	●
Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Control cond. presost. variación veloc. 4A (2 vent. x 500 mm)	600,00
Control cond. presost. variación veloc. 8A (2-3 vent. x 630 mm)	2.100,00
Control cond. presost. variación veloc. 12A (3-4 vent. x 800 mm)	2.400,00
Sep. de asp. con vál. de seg. VB (≤...263)	900,00
(≤...480)	2.400,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	1.200,00
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	consultar
Regulación de capacidad (por culata) (4 cil. / 6 cil.)	consultar
Desescarche por gas caliente (sólo TN)	+20%
Tratamiento anticorrosión condensador (≤...280)	+10%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R449A

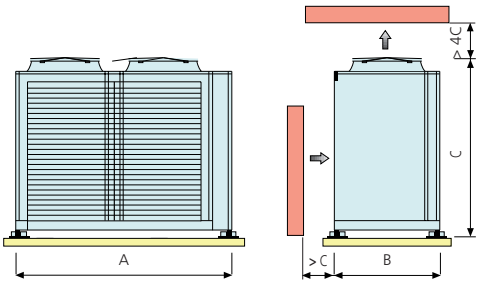
	MODELO	HP	Modelo Compresor	T. Amb.	T. Cámara 0ºC	T. Cámara +5ºC	*m³	COP	U. C. €uros	KIT EVAPAPORADOR Modelo	KIT EVAPAPORADOR ΔT ºK	TOTAL €uros
TN	TVBM263R0412	15	4PES-15Y	+32ºC	27.375	**33.124**	600	2,32	**35.601,00**	RCBR2500806ED	6,5	49.778,00
				+43ºC	22.548	**27.478**	400			RCBR3500406ED	7,0	50.583,00
										RCBR1631006ED	6,5	54.346,00
	TVBM263R1412	20	4NES-20Y	+32ºC	31.903	**38.289**	700	2,28	**37.069,00**	RCBR3500606ED	7,0	54.581,00
				+43ºC	26.525	**31.991**	500			RCBR4500606ED	5,2	59.545,00
										RCBR2630606ED	6,3	60.242,00
	TVBM263R3412	25	4HE-25Y	+32ºC	39.986	**47.238**	800	2,11	**41.660,00**	RCBR3500806ED	6,8	61.516,00
				+43ºC	33.187	**39.331**	600			RCBR4500606ED	5,9	64.520,00
										RCBR2630806ED	5,9	67.796,00
	TVBM363R0412	30	4GE-30Y	+32ºC	48.636	**57.831**	1.000	2,25	**51.558,00**	RCBR4500606ED	7,6	74.594,00
				+43ºC	40.537	**48.313**	700			RCBR2631006ED	6,5	80.410,00
										RCBR3630606ED	6,3	83.466,00
	TVBM363R1412	35	6HE-35Y	+32ºC	59.189	**69.995**	1.200	2,23	**55.426,00**	RCBR3630606ED	7,6	87.600,00
				+43ºC	49.267	**58.464**	900			RCBR3630806ED	6,2	91.166,00
										RCBR4630606ED	5,5	97.438,00
	TVBM280R0412	40	6GE-40Y	+32ºC	68.775	**81.251**	1.500	2,21	**62.704,00**	RCBR3630806ED	7,5	98.640,00
				+43ºC	57.250	**67.746**	1.100			RCBR3631006ED	6,4	102.995,00
										RCBR4630606ED	6,7	104.912,00
	TVBM380R0412	50	6FE-50Y	+32ºC	87.151	**103.355**	2.000	2,23	**81.367,00**	RCBR3631006ED	8,1	122.538,00
				+43ºC	72.912	**86.521**	1.500			RCBR4630806ED	6,9	127.309,00
										RCBR4631006ED	6,0	132.848,00
	TVBM380R2412	60	8GE-60Y	+32ºC	97.994	**115.526**	2.400	2,21	**84.984,00**	RCBR4630806ED	8,2	131.095,00
				+43ºC	80.874	**-**	1.800			RCBR4631006ED	7,1	136.638,00
										2 x RCBR3630606ED	6,9	145.206,00
	TVBM380R3412	70	8FE-70Y	+32ºC	111.389	**130.503**	2.600	2,19	**88.087,00**	RCBR4631006ED	7,6	139.884,00
				+43ºC	33.044	**-**	1.900			2 x RCBR3630606ED	7,4	148.459,00
										2 x RCBR3630806ED	6,0	155.590,00
	TVFM480R0412	75	W75-228Y	+32ºC	118.820	**140.597**	3.000	2,23	**105.016,00**	2 x RCBR3630606ED	8,4	166.156,00
				+43ºC	98.332	**-**	2.200			2 x RCBR3630806ED	6,7	173.291,00
										2 x RCBR3631006ED	6,4	181.997,00

	MODELO	HP	Modelo Compresor	T. Amb.	T. Cámara -25ºC	T. Cámara -20ºC	*m³	COP	U. C. €uros	KIT EVAPAPORADOR Modelo	KIT EVAPAPORADOR ΔT ºK	TOTAL €uros
BT	TVBL250R0312	14	4NES-14Y	+32ºC	9.266	**12.121**	300	1,40	**28.632,00**	RCBR2500610ED	6,5	41.322,00
				+43ºC	7.049	**9.580**	200			RCBR2500810ED	5,3	42.371,00
										RCBR1631010ED	5,9	46.489,00
	TVBL263R0412	23	4GE-23Y	+32ºC	16.123	**20.723**	600	1,32	**40.567,00**	RCBR3500610ED	6,2	57.881,00
				+43ºC	12.973	**17.124**	400			RCBR3500810ED	5,1	59.742,00
										RCBR2630610ED	5,8	63.155,00
	TVBL263R3412	28	6HE-28Y	+32ºC	19.333	**24.872**	800	1,24	**43.086,00**	RCBR3500810ED	6,1	62.508,00
				+43ºC	15.100	**20.143**	500			RCBR4500610ED	5,6	65.525,00
										RCBR2630810ED	5,9	68.274,00
	TVBL363R0412	34	6GE-34Y	+32ºC	24.687	**31.488**	1.000	1,34	**55.124,00**	RCBR4500610ED	7,1	79.791,00
				+43ºC	19.977	**26.226**	600			RCBR2631010ED	6,2	82.873,00
										RCBR3630610ED	6,0	86.311,00
	TVBL363R1412	44	6FE-44Y	+32ºC	28.348	**36.313**	1.200	1,40	**67.328,00**	RCBR3630810ED	6,4	102.205,00
				+43ºC	22.476	**29.834**	700			RCBR3631010ED	5,4	105.930,00
										RCBR4630610ED	5,7	108.475,00
	TVFL280R0412	50	W50-187Y	+32ºC	33.227	**43.200**	1.500	1,29	**79.376,00**	RCBR3631010ED	6,1	118.551,00
				+43ºC	24.868	**34.387**	800			RCBR4630610ED	6,5	121.091,00
										RCBR4630810ED	5,2	123.512,00
	TVFL280R1412	60	W60-206Y	+32ºC	36.118	**46.878**	1.600	1,29	**80.874,00**	RCBR3631010ED	6,8	120.479,00
				+43ºC	26.966	**36.178**	900			RCBR4630810ED	5,8	125.440,00
										RCBR4631010ED	4,9	130.141,00
	TVFL280R2412	70	W70-228Y	+32ºC	39.145	**50.648**	1.700	1,32	**83.105,00**	RCBR4630810ED	6,4	127.789,00
				+43ºC	29.015	**38.843**	1.000			RCBR4631010ED	5,4	132.490,00
										2 x RCBR4500610ED	6,0	129.097,00

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

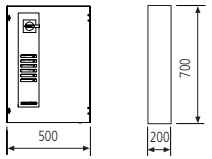
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
-	250	2.220	915	1.290
263		2.220	1.300	1.800
363		3.100	1.300	1.800
280		2.800	1.300	2.300
380	-	4.000	1.300	2.300
480	-	5.200	1.600	2.430

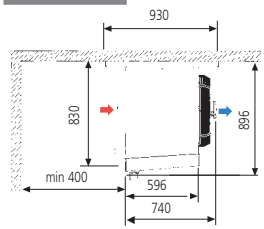
Cuadro de gestión del evaporador

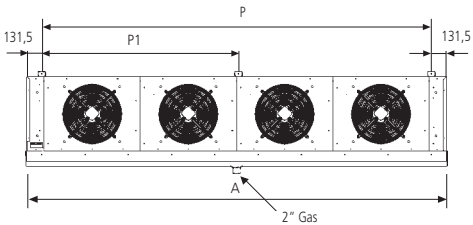




EVAPORADOR - Unidad interior

RCBR Ø500

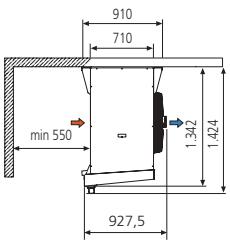


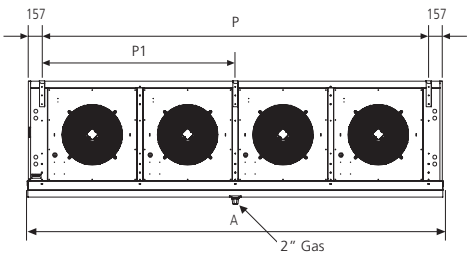


Modelo	Ancho	Anclaje	
	A	P	P1
RCBR2500...	2.029	1.740	-
RCBR3500...	2.879	2.590	1.738
RCBR4500...	3.729	3.440	1.738

Ver catálogo 5 página 52

RCBR Ø630

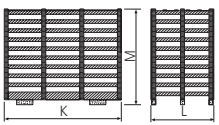




Modelo	Ancho	Anclaje	
	A	P	P1
RCBR1630...	1.500	1.160	-
RCBR2630...	2.600	2.260	-
RCBR3630...	3.700	3.360	2.230
RCBR4630...	4.800	4.460	2.230

Ver catálogo 5 página 56

EMBALAJE



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	kg$_{emb}$
-	VBL250...	2.400	1.185	1.440	4,10	109,6
VBM263...	VBL263...	2.400	1.570	1.950	7,35	196,6
VBM363...	VBL363...	3.300	1.570	1.950	10,10	270,3
VBM280...	VFL280...	3.000	1.570	2.450	11,54	308,7
VBM380...	-	4.200	1.570	2.450	16,16	432,2
VFM480...	-	5.400	1.870	2.580	25,05	696,9

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
RCBR2500...		2.180	993	1.089	2,36	70
RCBR3500...		3.030	993	1.089	3,28	90
RCBR4500...		3.880	993	1.089	4,20	100
RCBR1630...		1.620	1.080	1.710	2,99	71
RCBR2630...		2.720	1.080	1.710	5,02	104
RCBR3630...		3.820	1.080	1.710	7,05	135
RCBR4630...		4.920	1.080	1.710	9,09	172



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Tipo	Compresor Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo U.C. Wabs.	Consumo U.C. FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador m³/h	Evaporador * Modelo	Evaporador * Wd	Evaporador * Nº x ∅	Evaporador * m³/h	Evaporador * ↑ m	Neto (Kg) U. C.	Neto (Kg) Evap.
TN	TVBM263R0412	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	10.322	19,0	2 x 630	16.038	RCBR2500806ED	10.400	2 x 500	14.403	25		141
											RCBR3500406ED	13.160	3 x 500	25.126	28	807	170
											RCBR1631006ED	17.600	1 x 630	16.815	55		228
	TVBM263R1412	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	12.109	21,5	2 x 630	16.038	RCBR3500606ED	15.040	3 x 500	23.365	28		189
											RCBR4500606ED	19.840	4 x 500	31.153	29	823	224
											RCBR2630606ED	19.600	2 x 630	36.259	62		319
	TVBM263R3412	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	54-2 1/8"	16.181	28,9	2 x 630	16.038	RCBR3500806ED	15.040	3 x 500	21.604	27		208
											RCBR4500606ED	19.840	4 x 500	31.153	29	900	224
											RCBR2630806ED	26.600	2 x 630	34.945	60		366
	TVBM363R0412	2	SH	400/3/50-PW	28- 1 1/8 "	54-2 1/8"	18.896	34,6	3 x 630	24.026	RCBR4500606ED	19.840	4 x 500	31.153	29		224
											RCBR2631006ED	30.800	2 x 630	33.651	58	1.090	409
											RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64		459
	TVBM363R1412	2	SH	400/3/50-PW	28- 1 1/8 "	54-2 1/8"	24.160	43,8	3 x 630	24.026	RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64		459
											RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	1.119	528
											RCBR4630606ED	40.600	4 x 630	72.562	66		600
	TVBM280R0412	2	SH	400/3/50-PW	28- 1 1/8 "	67-2 5/8"	28.544	54,1	2 x 800	31.428	RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62		528
											RCBR3631006ED	46.200	3 x 630	50.477	60	1.136	593
											RCBR4630606ED	40.600	4 x 630	72.562	66		600
	TVBM380R0412	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	67-2 5/8"	34.902	74,6	3 x 800	46.984	RCBR3631006ED	46.200	3 x 630	50.477	60		593
											RCBR4630806ED	55.100	4 x 630	69.899	64	1.506	589
											RCBR4631006ED	63.800	4 x 630	67.303	62		776
	TVBM380R2412	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	67-2 5/8"	41.496	79,6	3 x 800	46.984	RCBR4630806ED	55.100	4 x 630	69.899	64		589
											RCBR4631006ED	63.800	4 x 630	67.303	62	1.657	776
											2 x RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64		457
	TVBM380R3412	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	67-2 5/8"	49.911	93,2	3 x 800	46.984	RCBR4631006ED	63.800	4 x 630	67.303	62		776
											2 x RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	1.688	459
											2 x RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62		528
	TVFM480R0412	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	80-3 1/8"	51.534	96,6	4 x 800	62.698	2 x RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64		459
											2 x RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	2.317	528
											2 x RCBR3631006ED	46.200	3 x 630	50.477	60		593
BT	TVBL250R0312	2	SH	400/3/50-PW	16 - 5/8"	42-1 5/8"	9.346	18,0	2 x 500	10.647	RCBR2500610ED	10.400	2 x 500	16.898	25		121
											RCBR2500810ED	10.400	2 x 500	16.164	25	542	133
											RCBR1631010ED	17.600	1 x 630	17.418	57		208
	TVBL263R0412	2	SH	400/3/50-PW	22 - 7/8"	42-1 5/8"	15.633	26,7	2 x 630	16.038	RCBR3500610ED	15.040	3 x 500	25.345	28		177
											RCBR3500810ED	15.040	3 x 500	24.245	28	865	197
											RCBR2630610ED	19.600	2 x 630	37.057	63		296
	TVBL263R3412	2	SH	400/3/50-PW	22 - 7/8"	54-2 1/8"	19.277	35,0	2 x 630	16.038	RCBR3500810ED	15.040	3 x 500	24.245	28		197
											RCBR4500610ED	19.840	4 x 500	33.795	30	902	213
											RCBR2630810ED	26.600	2 x 630	35.925	61		335
	TVBL363R0412	2	SH	400/3/50-PW	22 - 7/8"	54-2 1/8"	22.842	40,3	3 x 630	24.026	RCBR4500610ED	19.840	4 x 500	33.795	30		213
											RCBR2631010ED	30.800	2 x 630	34.848	60	1.086	370
											RCBR3630610ED	29.400	3 x 630	55.585	66		424
	TVBL363R1412	2	SH	400/3/50-PW	28- 1 1/8 "	67-2 5/8"	27.512	52,1	3 x 630	24.026	RCBR3630810ED	39.900	3 x 630	53.888	64		481
											RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63	1.104	535
											RCBR4630610ED	40.600	4 x 630	74.113	68		554
	TVFL280R0412	3	SH	400/3/50-PW	28- 1 1/8 "	67-2 5/8"	33.510	62,8	2 x 800	31.428	RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63		535
											RCBR4630610ED	40.600	4 x 630	74.113	68	1.270	554
											RCBR4630810ED	55.100	4 x 630	71.850	66		627
	TVFL280R1412	3	SH	400/3/50-PW	28- 1 1/8 "	67-2 5/8"	36.734	70,7	2 x 800	31.428	RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63		535
											RCBR4630810ED	55.100	4 x 630	71.850	66	1.279	627
											RCBR4631010ED	63.800	4 x 630	69.695	63		698
	TVFL280R2412	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	67-2 5/8"	40.003	79,1	2 x 800	31.428	RCBR4630810ED	55.100	4 x 630	71.850	66		627
											RCBR4631010ED	63.800	4 x 630	69.695	63	1.284	698
											2 x RCBR4500610ED	19.840	4 x 500	33.795	30		213

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll — Evaporador con válvula de expansión montada y resistencias de desescarche.
* En el caso de 2 evaporadores los datos indicados son unitarios. — Paso de aleta del evaporador de 6 mm, 8 mm y 10 mm según modelo.

+ CARROZADO INTEMPERIE - Creando soluciones

INTEMPERIE

TN	BT
004-033	007-056

TIPO 1



El kit se suministra sin montar o montado en fábrica

TN	BT
035-063	063-126

TIPO 2



Sólo versión montada en fábrica

VERSÁTIL Y PRÁCTICO

- Carrozado intemperie para U. Cond. BITZER.
- Autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035).
- Fabricado en plancha electrozincada y texturada.
- Tornillos de fijación zincados y arandelas de nylon.
- Panel frontal inclinado.

CREAMOS SOLUCIONES

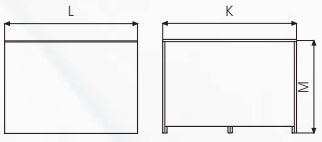
El Tipo 1permite dos modalidades de suministro, versión Kit para montaje a posteriori o versión montado en fabrica.

El Tipo 2 sólo esta disponible montado en fabrica



Diseñados para unidades de condensación abiertas con semihermético

DIMENSIONES - mm





MODELO		Peso KIT	Embalaje				
		Kg	K	L	M	m³	Kg
TIPO 1	2 x 300	15,2	930	760	535	0,38	14
	2 x 350	25,1	1.060	920	735	0,72	22
	2 x 400	29,5	1.230	1.000	855	1,06	28
	2 x 450	38,3	1.440	1.110	965	1,53	35
TIPO 2	2 x 560	UC + 83,0	2.100	1.400	1.210	3,56	UC + 52
	2 x 630	UC + 154,0	2.600	1.500	1.410	5,50	UC + 60

MONTADO EN FÁBRICA

	CÓDIGO		€/u. NETO
TIPO 1	No disponible		
	No disponible		
	No disponible		
	No disponible		
TIPO 2	O5	2 x 560	2.600,00
	O6	2 x 630	3.200,00

EQUIPOS

TN	004-005	BT	007-010
TN	007-013	BT	013-025
TN	016-018	BT	028
TN	021-033	BT	033-056
TN	035-041	BT	063-084
TN	051-063	BT	106-126

SUMINISTRO KIT

	CÓDIGO KIT	€/u. NETO
TIPO 1	OPT-WPH-CU2x300	670,00
	OPT-WPH-CU2x350	850,00
	OPT-WPH-CU2x400	1.025,00
	OPT-WPH-CU2x450	1.150,00
TIPO 2	No disponible	
	No disponible	



NUEVO DISEÑO DE LAS BASES



Valido a partir de equipos con número de serie 18...

PANEL INCLINADO



Mejor deslizamiento del agua de lluvia

FACILIDAD DE CONEXIÓN



3 ranuras de conexión para la fijación de tuberías

DATOS PARA EL MONTAJE

HERRAMIENTAS Y COMPONENTES

NO INCLUIDO

Destornillador Torx



Taladro Torx

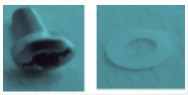


INCLUIDO EN EL KIT

2 paneles laterales
1 panel frontal
1 panel superior
1 soporte horizonta



Arandelas de nylon con tornillos TorxM4x10



MONTAJE

1



Coloque el panel izquierdo

2



Coloque el panel derecho

3



Fije el sello adhesivo en el condensador

4



Ajuste el panel frontal

5



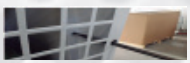
Coloque el soporte horizontal (cuando sea necesario)

6



Fijar el panel superior

7



Fije el panel frontal con el panel lateral

www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

FÁCIL INSTALACIÓN

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES NO CARROZADOS

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

TN
KBH.../43

BITZER - ALTA TEMPERATURA



+



+





CARACTERÍSTICAS

Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	●
Pies antivibrantes para la bancada (≥ KBH071)	●
Condensador para temp. tropicales	
Batería condensador con tratamiento (CU-AL - epoxí RAL9005)	●
Ventiladores axiales de rotor externo	●
Vent. cableados a caja de derivación (≤ KBH033)	●
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Antivibrador en la línea de descarga	●
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ KBH033)	●
Visor de líquido a soldar	●
Kit Evaporador (con válv. exp. y solenoide líq. y resist. desag.)	●
Cuadro eléctrico de potencia con control electrónico	●
Presostato general de seg. de alta aut. (≤ KBH084)	●
Presostato de alta manual interno (≥ KBH095)	●
Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)	●
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ KBH063)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

		€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 90,00 €)		150,00
Sensor nivel aceite (mod KBH018 a KBH056 - sin montar sólo 270,00 €)		420,00
Redución de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)		consultar
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)		consultar
Control condensación por presostato		200,00
Control condensación presost. variación velocidad 4A (sin montar por sólo 271,00 €)		600,00
Control condensación presost. variación velocidad 6A (sin montar por sólo 1.078,00 €)		2.100,00
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor)	≥ KBH016 - No sep. asp.	650,00
	≥ KBH035	1.200,00
Resistencia calefactora separador de aceite		90,00
Prelínea de aspiración	≤ KBH041	220,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ KBH051	350,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad.	≥ KBH016 - No sep. oil	670,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ KBH041	1.250,00
Voltaje distinto o especial		+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A

	MODELO	HP de Refª	Modelo Compr.	Tr/Ta -5ºC /+43ºC Watios	*m³	ELIGE TU EVAPORADOR					
						CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
						Modelo	€uros	Modelo	€uros	Modelo	€uros
TN	**KBH004Z2012/43**	0,50	2KES-05Y	**1.705**	10	RSI3250ED	**8.101,00**	RC225-30ED	**7.879,00**	RDF3250ED	**7.898,00**
	KBH005Z2012/43	0,75	2JES-07Y	**2.252**	15	RSI4250ED	**8.611,00**	RC325-33ED	**8.243,00**	RDF3250ED	**8.043,00**
	KBH007Z2012/43	2,00	2HES-2Y	**3.015**	25	RSIKB23503ED	**9.451,00**	RC425-61ED	**9.582,00**	RDF4250ED	**8.922,00**
	KBH008Z2012/43	2,50	2GES-2Y	**3.574**	35	RSIKB33503ED	**10.499,00**	RC425-61ED	**9.668,00**	RDF23503ED	**9.495,00**
	KBH009Z2012/43	2,50	2FES-3Y	**4.408**	45	RSIKB33503ED	**10.756,00**	RCMRKB2350406ED	**9.989,00**	RDFKB33503ED	**10.881,00**
	KBH011Z2012/43	3,00	2EES-3Y	**5.404**	60	RSIKB43503ED	**12.499,00**	RCMKBR2350406ED	**10.723,00**	RDFKB33503ED	**11.622,00**
	KBH013Z2012/43	3,50	2DES-3Y	**6.541**	75	RSIKB43503ED	**13.177,00**	RCMRKB2350806ED	**12.185,00**	RDFKB33503ED	**12.298,00**
	KBH016Z2012/43	4,00	2CES-4Y	**8.240**	95	-	**-**	RCMRKB3350606ED	**13.965,00**	RDFKB43503ED	**14.078,00**
	KBH018Z2012/43	5,50	4FES-5Y	**8.842**	110	-	**-**	RCMRKB3350606ED	**14.843,00**	RDFKB53503ED	**16.195,00**
	KBH021Z2012/43	6,50	4EES-6Y	**11.078**	130	-	**-**	RCMRKB4350606ED	**16.709,00**	RDFKB53503ED	**16.864,00**
	KBH028Z2012/43	7,50	4DES-7Y	**12.993**	150	-	**-**	RCMRKB4350606ED	**19.951,00**	RDFRS2500604ED	**25.880,00**
	KBH033Z2012/43	9,00	4CES-9Y	**15.693**	180	-	**-**	RCMR2450606ED	**23.864,00**	RDFRS2500604ED	**28.183,00**
	KBH035Z2012/43	10,00	4VES-10Y	**16.778**	230	-	**-**	RCBR2500606ED	**26.729,00**	RDFRS2500604ED	**29.463,00**
	KBH041Z2012/43	12,50	4TES-12Y	**20.671**	275	-	**-**	RCBR2500606ED	**28.294,00**	RDFRV2500604ED	**31.055,00**
	KBH051Z2012/43	15,00	4PES-15Y	**23.729**	400	-	**-**	RCBR2500806ED	**31.944,00**	RDFRV3500604ED	**39.353,00**
	KBH056Z2012/43	20,00	4NES-20Y	**27.710**	500	-	**-**	RCBR3500606ED	**35.331,00**	RDFRV3500604ED	**40.366,00**
	KBH063Z2012/43	22,00	4JE-22Y	**31.538**	550	-	**-**	RCBR3500606ED	**41.079,00**	RDFRS4500604ED	**52.089,00**
	KBH071Z3012/43	25,00	4HE-25Y	**37.826**	600	-	**-**	RCBR3500806ED	**46.307,00**	RDFRV4500604ED	**55.402,00**
	KBH084Z3012/43	30,00	4GE-30Y	**42.038**	700	-	**-**	RCBR4500606ED	**50.720,00**	RDFRV4500804ED	**59.835,00**
	KBH095Z3012/43	33,00	6JE-33Y	**46.975**	800	-	**-**	RCBR3630606ED	**66.155,00**	RDFRV4500804ED	**66.645,00**
	KBH106Z3012/43	35,00	6HE-35Y	**53.059**	900	-	**-**	RCBR3630806ED	**71.454,00**	RDFRV4500804ED	**68.109,00**

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Kit evaporador: El evaporador ha sido propuesto en base a un ΔT = 7°K.
***m³ cámara:** En ningún caso, dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Espesor del panel 80-100 mm.







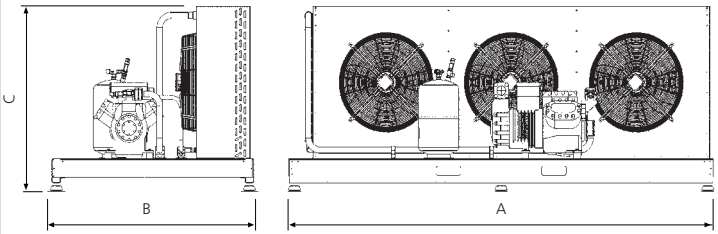
Más por menos...

Una buena selección de componentes, garantiza un óptimo funcionamiento.

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

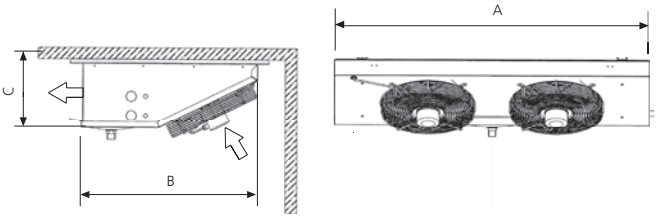
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
P-BH004/P-BH005	800	560	415
P-BH007/P-BH011	930	680	456
P-BH013	930	680	606
P-BH016/P-BH018	1.110	785	626
P-BH021	1.110	785	726
P-BH028/P-BH033	1.315	870	852
P-BH035/P-BH041	1.650	1.050	876
P-BH051/P-BH063	2.180	1.170	1.208
P-BH071/P-BH106	3.146	1.540	1.300

EVAPORADOR DE CUÑA - Unidad interior

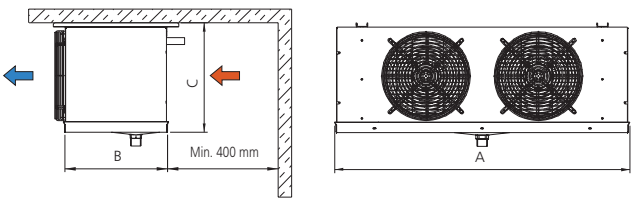
RSI / RSIKB



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RSI3250...	1.305	461	241
RSI4250...	1.675	461	241
RSIKB2350...	1.300	726	287
RSIKB3350...	1.750	726	287
RSIKB4350...	2.200	726	287

EVAPORADOR CÚBICO - Unidad interior

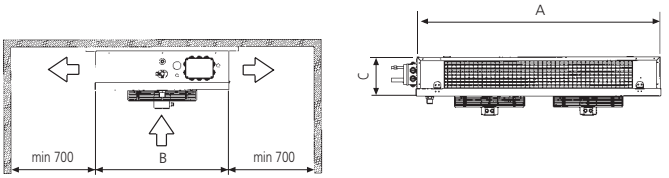
RC / RCMRKB / RCMR / RCBR



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RC225...	944	330	350
RC325...	1.314	330	350
RC425...	1.684	330	350
RCMRKB2350...	1.304	554	475
RCMRKB3350...	1.754	554	475
RCMRKB4350...	2.204	554	475
RCBR2500...	2.029	740	896
RCBR3500...	2.879	740	896
RCBR4500...	3.729	740	896
RCBR3630...	3.700	928	1.424

EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO - Unidad interior

RDF / RDFKB / RDFR



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RDF3250...	1.322	638	155
RDF4250...	1.722	638	160
RDFKB2350...	1.366	756	241
RDFKB3350...	1.816	756	246
RDFKB4350...	2.266	756	251
RDFKB5350...	2.716	756	256
RDFR2500...	2.129	1.418	370
RDFR3500...	2.979	1.418	370
RDFR4500...	3.829	1.418	370

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	MODELO COMPRESOR	EVAPORADOR			VÁLVULA	CUADRO PEGO
			CUÑA	CÚBICO	DOBLE FLUJO		
TN	**KBH004Z2012/43**	2KES-05Y	RSI3250ED	RC225-30ED	RDF3250ED	TE2-01	ECP300Expert VD404
	KBH005Z2012/43	2JES-07Y	RSI4250ED	RC325-33ED	RDF3250ED	TE2-01	ECP300Expert VD405
	KBH007Z2012/43	2HES-2Y	RSIKB23503ED	RC425-61ED	RDF4250ED	TE2-02	ECP300Expert VD406
	KBH008Z2012/43	2GES-2Y	RSIKB33503ED	RC425-61ED	RDFKB23503ED	TE2-03	ECP300Expert VD407
	KBH009Z2012/43	2FES-3Y	RSIKB33503ED	RCMRKB2350406ED	RDFKB33503ED	TE2-03	ECP300Expert VD408
	KBH011Z2012/43	2EES-3Y	RSIKB43503ED	RCMRKB2350406ED	RDFKB33503ED	TE2-04	ECP300Expert VD409
	KBH013Z2012/43	2DES-3Y	RSIKB43503ED	RCMRKB2350806ED	RDFKB33503ED	TE2-04	ECP300Expert VD702
	KBH016Z2012/43	2CES-4Y	–	RCMRKB3350606ED	RDFKB43503ED	TE2-05	ECP300Expert VD703
	KBH018Z2012/43	4FES-5Y	–	RCMRKB3350606ED	RDFKB53503ED	TE2-05	ECP300Expert VD703
	KBH021Z2012/43	4EES-6Y	–	RCMRKB4350606ED	RDFKB53503ED	TE2-06	ECP300Expert VD704
	KBH028Z2012/43	4DES-7Y	–	RCMRKB4350606ED	RDFRS2500604ED	TE5-01	ECP300Expert VD705
	KBH033Z2012/43	4CES-9Y	–	RCMR2450606ED	RDFRS2500604ED	TE5-02	300QS191247 + ECP200BASE4ACS
	KBH035Z2012/43	4VES-10Y	–	RCBR2500606ED	RDFRS2500604ED	TE5-02	300QS191248 + ECP200BASE4ACS
	KBH041Z2012/43	4TES-12Y	–	RCBR2500606ED	RDFRV2500604ED	TE5-03	300QS191248 + ECP200BASE4ACS
	KBH051Z2012/43	4PES-15Y	–	RCBR2500806ED	RDFRV3500604ED	TE5-04	300QS191248/9 + ECP200BASE4ACS
	KBH056Z2012/43	4NES-20Y	–	RCBR3500606ED	RDFRV3500604ED	TE5-04	300QS191250 + ECP200BASE4ACS
	KBH063Z2012/43	4JE-22Y	–	RCBR3500606ED	RDFRS4500604ED	TE12-05	300QS191250 + ECP200BASE4ACS
	KBH071Z3012/43	4HE-25Y	–	RCBR3500806ED	RDFRV4500604ED	TE12-06	300QS191254 + ECP200BASE4ACS
	KBH084Z3012/43	4GE-30Y	–	RCBR4500606ED	RDFRV4500804ED	TE12-06	300QS191255 + ECP200BASE4ACS
	KBH095Z3012/43	6JE-33Y	–	RCBR3630606ED	RDFRV4500804ED	TE12-07	300QS191255/6 + ECP200BASE4ACS
	KBH106Z3012/43	6HE-35Y	–	RCBR3630806ED	RDFRV4500804ED	TE12-07	300QS191257/9 + ECP200BASE4ACS

Datos Técnicos: Ver apartado correspondiente de la presente tarifa.

	MODELO	Peso U.C.	Evaporador CUÑA		Evaporador CÚBICO		Evaporador DOBLE FLUJO	
		Kg	Modelo	Peso Kg	Modelo	Peso Kg	Modelo	Peso Kg
TN	**KBH004Z2012/43**	72	RSI3250ED	22,0	RC225-30ED	21,0	RDF3250ED	28,9
	KBH005Z2012/43	74	RSI4250ED	28,0	RC325-33ED	27,0	RDF3250ED	28,9
	KBH007Z2012/43	94	RSIKB23503ED	38,4	RC425-61ED	40,2	RDF4250ED	36,5
	KBH008Z2012/43	88	RSIKB33503ED	53,0	RC425-61ED	40,2	RDFKB23503ED	41,0
	KBH009Z2012/43	92	RSIKB33503ED	53,0	RCMRKB2350406ED	38,1	RDFKB33503ED	57,5
	KBH011Z2012/43	119	RSIKB43503ED	64,7	RCMRKB2350406ED	38,1	RDFKB33503ED	57,5
	KBH013Z2012/43	128	RSIKB43503ED	64,7	RCMRKB2350806ED	50,1	RDFKB33503ED	57,5
	KBH016Z2012/43	148	–		RCMRKB3350606ED	60,9	RDFKB43503ED	69,9
	KBH018Z2012/43	159	–		RCMRKB3350606ED	60,9	RDFKB53503ED	85,5
	KBH021Z2012/43	170	–		RCMRKB4350606ED	81,6	RDFKB53503ED	85,5
	KBH028Z2012/43	176	–		RCMRKB4350606ED	81,6	RDFRS2500604ED	150,6
	KBH033Z2012/43	195	–		RCMR2450606ED	91,8	RDFRS2500604ED	150,6
	KBH035Z2012/43	293	–		RCBR2500606ED	131,8	RDFRS2500604ED	150,6
	KBH041Z2012/43	306	–		RCBR2500606ED	131,8	RDFRV2500604ED	153,2
	KBH051Z2012/43	380	–		RCBR2500806ED	144,8	RDFRV3500604ED	219,3
	KBH056Z2012/43	381	–		RCBR3500606ED	196,9	RDFRV3500604ED	219,3
	KBH063Z2012/43	437	–		RCBR3500606ED	196,9	RDFRS4500604ED	279,0
	KBH071Z3012/43	622	–		RCBR3500806ED	214,3	RDFRV4500604ED	279,0
	KBH084Z3012/43	625	–		RCBR4500606ED	234,2	RDFRV4500804ED	310,0
	KBH095Z3012/43	675	–		RCBR3630606ED	458,7	RDFRV4500804ED	310,0
	KBH106Z3012/43	679	–		RCBR3630806ED	527,8	RDFRV4500804ED	310,0

DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS ver página 378

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES NO CARROZADOS

CONFORME año 2024 F-GAS F-Gas R (UE) 2024/573

BT
KBL.../44

BITZER - BAJA TEMPERATURA



+



+







+





CARACTERÍSTICAS

Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	●
Pies antivibrantes para la bancada (≥ KBL071)	●
Condensador para temp. tropicales	●
Batería condensador con tratamiento (CU-AL - epoxí RAL9005)	●
Ventiladores axiales de rotor externo	●
Vent. cableados a caja de derivación (≤ KBL033)	●
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Antivibrador en la línea de descarga	●
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ KBL056)	●
Visor de líquido a soldar	●
Kit Evaporador (con válv. exp. y solenoide líq. y resist. desag.)	●
Cuadro eléctrico de potencia con control electrónico	●
Presostato general de seg. de alta aut. (≤ KBL084)	●
Presostato general de seg. de alta manual (≥ KBL106)	●
Presostato aut. de alta regulable	●
Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)	●
Presostato dif. de aceite mecánico (> KBL063)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

		€uros
Sensor nivel aceite (KBL018-056 sin montar 320,00 €)		430,00
Reducción de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)		consultar
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)		consultar
Control condensación por presostato		200,00
Control condensación presost. variación velocidad 4A, vent. monofásicos (sin montar por sólo 271,00 €)		600,00
Control condensación presost. variación velocidad 6A, vent. trifásicos (sin montar por sólo 1.078,00 €)		2.100,00
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor)	≥ KBL028- No sep. asp.	650,00
	≥ KBL041	1.200,00
Resistencia calefactora separador de aceite		90,00
Prelínea de aspiración	≤ KBL051	220,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ KBL056	350,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad.	≥ KBL028 - No sep. oil	670,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ KBL041	1.250,00
Voltaje distinto o especial		+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A

	MODELO	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Tr/Ta -25ºC/+38ºC Watios	*m³	ELIGE TU EVAPORADOR					
						CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
						Modelo	€uros	Modelo	€uros	Modelo	€uros
BT	**KBL007Z2012/44**	1,00	2HES-1Y	**1.205**	10	RSI3250ED	**8.329,00**	RC225-30ED	**8.107,00**	RDF3250ED	**8.126,00**
	KBL010Z2012/44	2,00	2FES-2Y	**1.803**	15	RSIKB23507ED	**9.112,00**	RCMRKB1350608ED	**8.774,00**	RDFKB23507ED	**9.180,00**
	KBL013Z2012/44	2,50	2DES-2Y	**2.776**	30	RSIKB33507ED	**11.505,00**	RCMRKB2350408ED	**10.801,00**	RDFKB33507ED	**11.685,00**
	KBL016Z2012/44	3,00	2CES-3Y	**3.493**	55	RSIKB43507ED	**13.000,00**	RCMRKB2350808ED	**12.085,00**	RDFKB43507ED	**13.072,00**
	KBL018Z2012/44	3,50	4FES-3Y	**3.803**	60	-	-	RCMRKB2350808ED	**12.587,00**	RDFKB43507ED	**13.408,00**
	KBL025Z2012/44	4,00	4EES-4Y	**4.622**	75	-	-	RCMRKB3350608ED	**13.639,00**	RDFKB53507ED	**14.964,00**
	KBL028Z2012/44	5,50	4DES-5Y	**5.525**	95	-	-	RCMRKB3350608ED	**14.875,00**	RDFRV1500808ED	**18.474,00**
	KBL033Z2012/44	6,50	4CES-6Y	**7.010**	115	-	-	RCMRKB4350608ED	**17.192,00**	RDFRS2500608ED	**22.933,00**
	KBL041Z2012/44	9,50	4TES-9Y	**8.653**	150	-	-	RCBR2500610ED	**23.728,00**	RDFRV2500608ED	**26.253,00**
	KBL051Z2012/44	12,00	4PES-12Y	**9.426**	175	-	-	RCBR2500610ED	**26.452,00**	RDFRV2500608ED	**29.103,00**
	KBL056Z2012/44	14,00	4NES-14Y	**11.226**	200	-	-	RCBR2500810ED	**28.084,00**	RDFRV2500808ED	**30.614,00**
	KBL063Z2012/44	15,00	4JE-15Y	**13.775**	250	-	-	RCBR2500810ED	**32.553,00**	RDFRV3500608ED	**40.209,00**
	KBL071Z2012/44	18,00	4HE-18Y	**15.887**	300	-	-	RCBR3500610ED	**36.354,00**	RDFRV3500608ED	**41.237,00**
	KBL084Z2212/44	23,00	4GE-23Y	**18.813**	400	-	-	RCBR3500810ED	**40.436,00**	RDFRV3500808ED	**45.246,00**
	KBL106Z2012/44	28,00	6HE-28Y	**23.697**	600	-	-	RCBR4500610ED	**46.907,00**	RDFRV4500808ED	**55.614,00**
	KBL126Z2012/44	34,00	6GE-34Y	**29.255**	700	-	-	RCBR2631010ED	**56.721,00**	-	-
	KBL154Z3012/44	44,00	6FE-44Y	**34.842**	1.000	-	-	RCBR3631010ED	**68.378,00**	-	-

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Kit evaporador: El evaporador ha sido propuesto en base a un ΔT = 6ºK. Para otras condiciones, consultar.
***m³ cámara:** En ningún caso, dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Espesor de panel 100-120 mm.



Más por menos...

Una buena selección de componentes, garantiza un óptimo funcionamiento

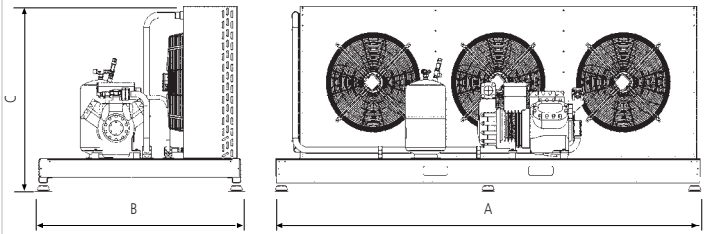




www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

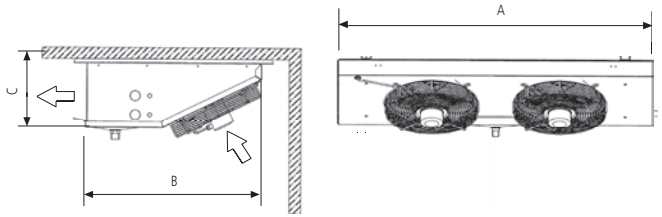
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	A	B	C
P-BL007/P-BL010	800	560	415
P-BL013/P-BL018	930	680	456
P-BL025	930	680	606
P-BL028	1.110	785	626
P-BL033	1.110	785	726
P-BL041/P-BL056	1.315	870	852
P-BL032/P-BL084	1.650	1.050	876
P-BL106/P-BL126	2.180	1.170	1.208
P-BL154	3.146	1.540	1.300

EVAPORADOR DE CUÑA - Unidad interior

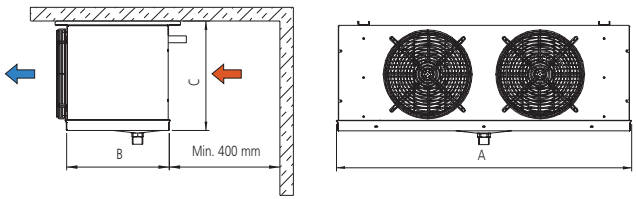
RSI / RSIKB



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RSI3250...	1.305	461	241
RSIKB2350...	1.300	726	287
RSIKB3350...	1.750	726	287
RSIKB4350...	2.200	726	287

EVAPORADOR CÚBICO - Unidad interior

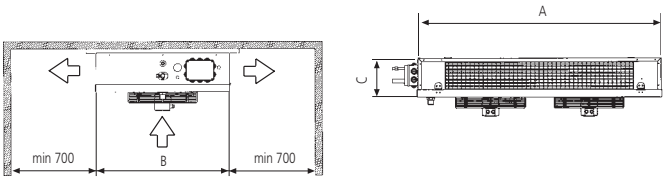
RC / RCMRKB / RCBR



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RC225...	944	330	350
RCMRKB1350...	944	554	475
RCMRKB2350...	1.304	554	475
RCMRKB3350...	1.754	554	475
RCMRKB4350...	2.204	554	475
RCBR2500...	2.029	740	896
RCBR3500...	2.879	740	896
RCBR4500...	3.729	740	896
RCBR3630...	3.700	928	1.424
RCBR4630...	4.800	928	1.424

EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO - Unidad interior

RDF / RDFKB / RDFR



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RDF3250...	1.322	638	155
RDFKB2350...	1.366	756	241
RDFKB3350...	1.816	756	246
RDFKB4350...	2.266	756	251
RDFKB5350...	2.716	756	256
RDFRV1500...	1.279	1.418	370
RDFRV2500...	2.129	1.418	370
RDFRS2500...	2.129	1.418	370
RDFRV3500...	2.979	1.418	370
RDFRV4500...	3.829	1.418	370

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	MODELO COMPRESOR	EVAPORADOR			VÁLVULA EXPANSIÓN	CUADRO PEGO
			CUÑA	CÚBICO	DOBLE FLUJO		
BT	**KBL007Z2012/44**	2HES-1Y	RSI3250ED	RC225-30ED	RDF3250ED	TE2-01	ECP300Expert VD405/6
	KBL010Z2012/44	2FES-2Y	RSIKB23507ED	RCMRKB1350608ED	RDFKB23507ED	TE2-02	ECP300Expert VD407
	KBL013Z2012/44	2DES-2Y	RSIKB33507ED	RCMRKB2350408ED	RDFKB33507ED	TE2-03	ECP300Expert VD408/9
	KBL016Z2012/44	2CES-3Y	RSIKB43507ED	RCMRKB2350808ED	RDFKB43507ED	TE2-04	ECP300Expert VD702/3
	KBL018Z2012/44	4FES-3Y	–	RCMRKB2350808ED	RDFKB43507ED	TE2-04	ECP300Expert VD703
	KBL025Z2012/44	4EES-4Y	–	RCMRKB3350608ED	RDFKB53507ED	TE2-04	ECP300Expert VD703/4
	KBL028Z2012/44	4DES-5Y	–	RCMRKB3350608ED	RDFRV1500808ED	TE2-05	ECP300Expert VD704
	KBL033Z2012/44	4CES-6Y	–	RCMRKB4350608ED	RDFRS2500608ED	TE2-06	ECP300Expert VD705
	KBL041Z2012/44	4TES-9Y	–	RCBR2500610ED	RDFRV2500608ED	TE5-01	300QS191260 + ECP200BASE4ACS
	KBL051Z2012/44	4PES-12Y	–	RCBR2500610ED	RDFRV2500608ED	TE5-02	300QS191261 + ECP200BASE4ACS
	KBL056Z2012/44	4NES-14Y	–	RCBR2500810ED	RDFRV2500808ED	TE5-02	300QS191261 + ECP200BASE4ACS
	KBL063Z2012/44	4JE-15Y	–	RCBR2500810ED	RDFRV3500608ED	TE5-03	300QS160134 + ECP200BASE4ACS
	KBL071Z2012/44	4HE-18Y	–	RCBR3500610ED	RDFRV3500608ED	TE5-04	300QS191250 + ECP200BASE4ACS
	KBL084Z2212/44	4GE-23Y	–	RCBR3500810ED	RDFRV3500808ED	TE5-04	300QS191263 + ECP200BASE4ACS
	KBL106Z2012/44	6HE-28Y	–	RCBR4500610ED	RDFRV4500808ED	TE12-06	300QS200412 + ECP200BASE4ACS
	KBL126Z2012/44	6GE-34Y	–	RCBR2631010ED	–	TE12-06	300QS200413 + ECP200BASE4ACS
	KBL154Z3012/44	6FE-44Y	–	RCBR3631010ED	–	TE12-07	300QS191259 + ECP200BASE4ACS

Datos Técnicos: Ver apartado correspondiente de la presente tarifa.

	MODELO	Peso U.C. Kg	Evaporador CUÑA		Evaporador CÚBICO		Evaporador DOBLE FLUJO	
			Modelo	Peso Kg	Modelo	Peso Kg	Modelo	Peso Kg
BT	**KBL007Z2012/44**	76	RSI3250ED	22,0	RC225-30ED	21,0	RDF3250ED	28,9
	KBL010Z2012/44	86	RSIKB23507ED	37,4	RCMRKB1350608ED	27,4	RDFKB23507ED	40,4
	KBL013Z2012/44	111	RSIKB33507ED	51,5	RCMRKB2350408ED	37,0	RDFKB33507ED	56,6
	KBL016Z2012/44	122	RSIKB43507ED	62,7	RCMRKB2350808ED	47,9	RDFKB43507ED	68,8
	KBL018Z2012/44	137	–		RCMRKB2350808ED	47,9	RDFKB43507ED	68,8
	KBL025Z2012/44	138	–		RCMRKB3350608ED	58,6	RDFKB53507ED	84,1
	KBL028Z2012/44	157	–		RCMRKB3350608ED	58,6	RDFRV1500808ED	92,0
	KBL033Z2012/44	170	–		RCMRKB4350608ED	78,7	RDFRS2500608ED	142,4
	KBL041Z2012/44	240	–		RCBR2500610ED	129,0	RDFRV2500608ED	145,0
	KBL051Z2012/44	199	–		RCBR2500610ED	129,0	RDFRV2500608ED	145,0
	KBL056Z2012/44	245	–		RCBR2500810ED	141,1	RDFRV2500808ED	156,8
	KBL063Z2012/44	375	–		RCBR2500810ED	141,1	RDFRV3500608ED	207,0
	KBL071Z2012/44	329	–		RCBR3500610ED	188,8	RDFRV3500608ED	207,0
	KBL084Z2212/44	354	–		RCBR3500810ED	208,9	RDFRV3500808ED	226,6
	KBL106Z2012/44	455	–		RCBR4500610ED	228,7	RDFRV4500808ED	288,1
	KBL126Z2012/44	470	–		RCBR2631010ED	370,3	–	
	KBL154Z3012/44	660	–		RCBR3631010ED	534,8	–	

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

BAJO GWP
SILENCIOSOS
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
APLICACIONES ESPECIALES
TUNELES CONGELACIÓN

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES DE DOBLE ETAPA



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrogeno (5 bar)	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor semihermético BITZER (DOBLE ETAPA)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Sep. de asp. con vál. de seg. (incluye aisl. y antivib.)	●
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	●
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	●
Evap. cúbico de cobre y aluminio (con vál. exp. y sondas montadas)	●
Desescarche automático eléctrico	●
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	●
Silenciador de descarga compresor	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad	●
Control condensación por presostato	●
Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	●
Presostato dif. de aceite mecánico	●
Presostato general de seg. de alta manual	●
Presostato doble de seg. alta y baja	●
Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	●
Control para abatimiento PEGO/DIXELL	●
Sonda corazón de producto	●
Cuadro eléctrico de potencia IP-54 c/ magnetotérmicos	●
Arranque part-winding	●
Pies antivibrantes - Silenblocks	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

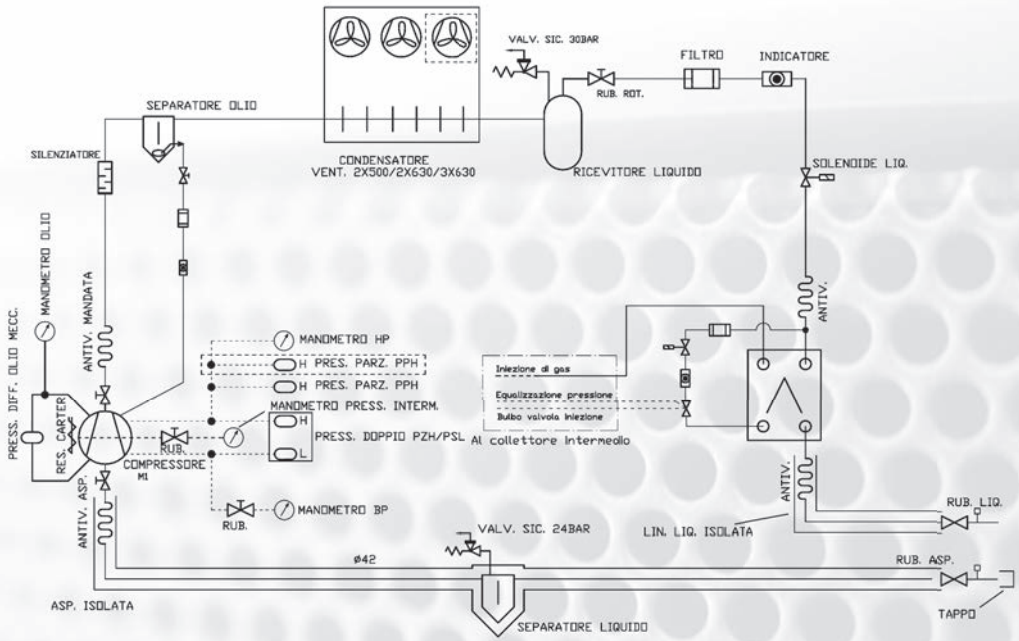
OPCIONALES

	€uros
Control cond. presost. variación veloc. 4A (2 vent. x 500 mm)	600,00
Control cond. presost. variación veloc. 8A (2-3 vent. x 630 mm)	2.100,00
Control cond. presost. variación veloc. 12A (3-4 vent. x 800 mm)	2.300,00
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	consultar
Tratamiento anticorrosión condensador (≤ VB...280)	+10%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R449A

	MODELO	€uros	HP de Ref.ª	Compresor		T. Amb.	Temperatura interior cámara			
				Modelo	Voltaje		-45°C	-40°C	-35°C	-30°C
BT - DOBLE ETAPA	TVBL250R0312D2390	51.768,00	5	S4T-5.2Y	400/3/50-PW	+32°C	1.957	2.650	**3.388**	4.287
						+38°C	1.850	2.523	**3.254**	4.153
	TVBL250R0412D2391	55.524,00	8	S4N-8.2Y	400/3/50-PW	+32°C	2.781	3.766	**4.817**	6.093
						+38°C	2.629	3.586	**4.625**	5.903
	TVBL263R0412D2392	71.603,00	12	S4G-12.2Y	400/3/50-PW	+32°C	4.201	5.689	**7.276**	9.205
						+38°C	3.971	5.418	**6.988**	8.917
	TVBL263R1412D2393	77.915,00	16	S6J-16.2Y	400/3/50-PW	+32°C	6.307	8.541	**10.923**	13.818
						+38°C	5.962	8.133	**10.490**	13.387
	TVBL263R3412D2394	90.137,00	20	S6H-20.2Y	400/3/50-PW	+32°C	7.310	9.900	**12.661**	16.017
						+38°C	6.911	9.426	**12.158**	15.516
	TVBL363R0412D2395	99.079,00	25	S6G-25.2Y	400/3/50-PW	+32°C	8.393	11.365	**14.535**	18.388
						+38°C	7.934	10.822	**13.960**	17.814
	TVBL363R1412D2396	103.955,00	30	S6F-30.2Y	400/3/50-PW	+32°C	10.041	13.598	**17.391**	22.001
						+38°C	9.493	12.948	**16.702**	21.314
	TVBL380R0412D884	120.353,00	40	S66H-40.2Y	400/3/50-PW	+32°C	14.620	19.799	**25.320**	32.033
						+38°C	13.821	18.852	**24.317**	31.032
	TVBL380R2412D883	145.114,00	50	S66G-50.2Y	400/3/50-PW	+32°C	16.785	22.731	**29.070**	36.777
						+38°C	15.868	21.644	**27.919**	35.628
	TVBL380R3412D882	156.780,00	60	S66F-60.2Y	400/3/50-PW	+32°C	20.082	27.196	**34.782**	44.002
						+38°C	18.985	25.896	**33.403**	42.627

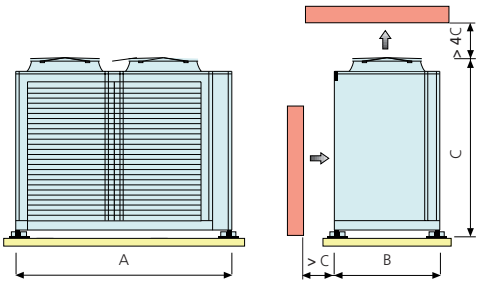
ESQUEMA FRIGORÍFICO



www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

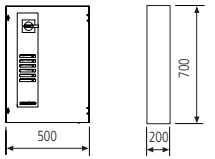
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	A	B	C
250	2.200	915	1.290
263	2.220	1.300	1.800
363	3.100	1.300	1.800
380	2.800	1.300	2.300
380	5.200	1.600	2.430

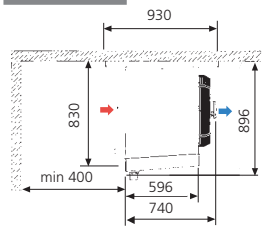
Cuadro de gestión del evaporador

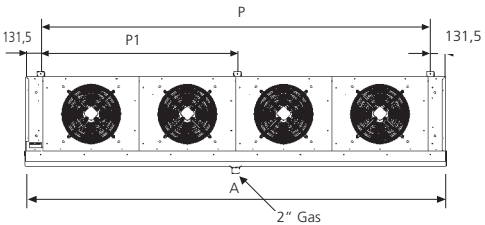




EVAPORADOR - Unidad interior

RCBR Ø500

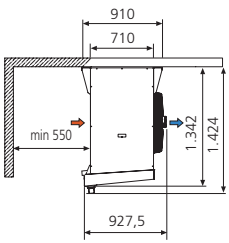


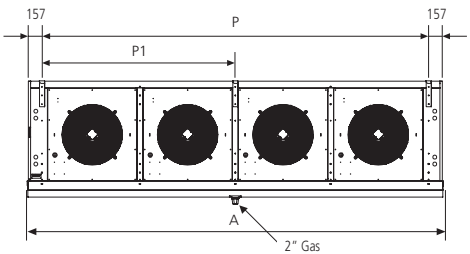


Modelo	Ancho	Anclaje	
	A	P	P1
RCBR1500...	1.179	890	-
RCBR2500...	2.029	1.470	-

Ver catálogo 5

RCBR Ø630

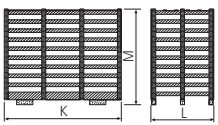




Modelo	Ancho	Anclaje	
	A	P	P1
RCBR1630...	1.500	1.160	-
RCBR2630...	2.600	2.260	-

Ver catálogo 5

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
BT	**K**	**L**	**M**	**m³**	**kg$_{emb}$**
VBL250...	2.400	1.185	1.440	4,10	109,6
VBL263...	2.400	1.570	1.950	7,35	196,6
VBL363...	3.300	1.570	1.950	10,10	270,3
VBL280...	3.000	1.570	2.450	11,54	308,7
VBL380...	5.400	1.870	2.580	25,05	696,9

Modelo		Evaporador				
TN	**BT**	**K**	**L**	**M**	**m³**	**Kg**
RCBR1500...		1.330	993	1.089	1,44	45
RCBR2500...		2.180	993	1.089	2,36	70
RCBR2630...		2.720	1.080	1.710	5,02	104



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Tipo	Compresor HP	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo U.C. Wabs.	Consumo U.C. FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador m³/h	Evaporador Wad	Evaporador Nº x ∅	Evaporador m³/h	Evaporador m	Peso (kg) U.C.	Peso (kg) Evap.
BT	**TVBL250R0312D2390**	2	SH	5	19,7/12,6	16-5/8"	28-1 1/8"	7.632	11,9	2 x 500	10.655	5.600	1 x 500	8.849	23	529	75
BT	**TVBL250R0412D2391**	2	SH	8	28,0/17,9	16-5/8"	28-1 1/8"	9.770	15,9	2 x 500	10.035	5.600	1 x 500	8.082	22	545	81
BT	**TVBL263R0412D2392**	2	SH	10	42,3/27,0	16-5/8"	35-1 3/8"	13.869	22,8	2 x 630	19.199	10.400	2 x 500	16.898	25	892	121
BT	**TVBL263R1412D2393**	2	SH	15	63,5/31,8	16-5/8"	42-1 5/8"	19.065	30,8	2 x 630	17.807	10.400	2 x 500	16.164	23	944	134
BT	**TVBL263R3412D2394**	2	SH	20	73,6/36,9	22-7/8"	42-1 5/8"	23.934	38,4	2 x 630	30.080	14.000	2 x 630	38.231	65	967	149
BT	**TVBL363R0412D2395**	2	SH	25	84,5/42,3	22-7/8"	54-2 1/8"	27.423	44,4	3 x 630	28.395	19.600	2 x 630	37.057	63	1.060	169
BT	**TVBL363R1412D2396**	2	SH	30	101,1/50,5	22-7/8"	54-2 1/8"	32.175	51,4	3 x 630	26.710	26.600	2 x 630	35.925	61	1.116	190
BT	**TVBL380R0412D884**	3	SH-Tand.	2 x 20	147,7/73,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	38.347	69,6	2 x 800	35.021	30.800	2 x 630	34.848	60	1.506	208
BT	**TVBL380R2412D883**	3	SH-Tand.	2 x 25	169,0/84,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	46.384	86,0	3 x 800	56.822	39.200	2+2 x 630	74.114	63	1.895	2 x 169
BT	**TVBL380R3412D882**	3	SH-Tand.	2 x 30	202,2/101,0	35-1 3/8"	80-3 1/8"	51.685	93,8	3 x 800	52.532	53.200	2+2 x 630	71.850	61	1.939	2 x 190

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll — Evaporador con válvula de expansión montada y resistencias de desescarche.
* En el caso de 2 evaporadores los datos indicados son unitarios. — Paso de aleta del evaporador de 10 mm.

Versión con evaporador mural







Mediante el opcional **VISION TOUCH** y ventiladores EC el equipo es capaz de regular la velocidad de los ventiladores del evaporador a requerimiento del cliente

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





BH /BL
BITZER

EN STOCK

360 R448A R449A

368 R134a R513A



358 + WPH CARROZADO INTEMPERIE

- Unidades condensadoras sin carrozar
- Con compresor semihermético Bitzer de 0,5 a 45 HP
- Equipados con filtro, visor y presostatos

FH /FL
FRASCOLD

EN STOCK CONSULTAR PLAZO

372 R448A R449A



358 + WPH CARROZADO INTEMPERIE

- Unidades condensadoras sin carrozar
- Con compresor semihermético Frascold de 0,5 a 70 HP
- Equipados con filtro, visor y presostatos

SU

CONSULTAR PLAZO

382 R452A R449A

390 R134a R513A



380 + KIT RADIAL

- Condensadora horizontal
- Compresor de 1/3 a 30 HP
- Potencia frigorífica de 0,5 a 45,9 kW

Unidades condensadoras

ER

394

R452A

EN STOCK

398

R134a / R513A

CONSULTAR PLAZO



- Bajo nivel sonoro y máximo equipamiento
- Compresor hermético de 3/8 a 6,5 HP
- Potencia frigorífica de 0,2 a 16,3 kW

MHU

406

R452A

CONSULTAR PLAZO



- Bajo nivel sonoro
- Compresor hermético de 3/8 a 6 HP
- Potencia frigorífica de 0,2 a 15,6 kW

402

QUIET SOLUTIONS

404

+ KIT RADIAL

MHC

416

R449A

CONSULTAR PLAZO

420

R134a / R513A



- Bajo nivel sonoro
- Compresor Scroll de 2 a 10 HP
- Potencia frigorífica de 0,8 a 20,0 kW

414

QUIET SOLUTIONS

404

+ KIT RADIAL

MHB

428

R452A / R449A

EN STOCK



- Carrozado con aislamiento acústico
- Compresor SH Bitzer de 1/2 a 15 HP
- Potencia frigorífica de 0,4 a 38,7 kW

424

QUIET SOLUTIONS

426

+ KIT RADIAL

MX

432

R452A / R449A

CONSULTAR PLAZO



- Condensadora con flujo de aire horizontal
- Compresor SH Bitzer de 1,5 a 45 HP
- Potencia frigorífica de 1,3 a 76,7 kW

VX

440

R448A / R449A

CONSULTAR PLAZO



- Carrozado con aislamiento acústico
- Condensadora con flujo de aire vertical
- Compresor SH Bitzer de 15 a 75 HP
- Potencia frigorífica de 5,2 a 161,2 kW

VBD

444

R448A / R449A

CONSULTAR PLAZO



- Carrozado con aislamiento acústico
- Condensadora con flujo de aire vertical
- Compresor SH Bitzer Doble Etapa de 5 a 60 HP
- Potencia frigorífica de 1,9 a 48 kW

+ CARROZADO INTEMPERIE - Creando soluciones

INTEMPERIE

TN	BT
004-033	007-056

TIPO 1



El kit se suministra sin montar o montado en fábrica.

TN	BT
035-063	063-126

TIPO 2



Sólo versión montada en fábrica.

VERSÁTIL Y PRÁCTICO

- Carrozado intemperie para U. Cond. BITZER.
- Autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035).
- Fabricado en plancha electrozincada y texturada.
- Tornillos de fijación zincados y arandelas de nylon.
- Panel frontal inclinado.

CREAMOS SOLUCIONES

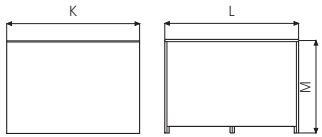
El Tipo 1permite dos modalidades de suministro, versión Kit para montaje a posteriori o versión montado en fabrica.

El Tipo 2 sólo esta disponible montado en fábrica



Diseñados para unidades de condensación abiertas con semihermético

DIMENSIONES - mm





	MODELO	Peso KIT	Embalaje				
		Kg	K	L	M	m³	Kg
TIPO1	2 x 300	15,2	930	760	535	0,38	14
TIPO1	2 x 350	25,1	1.060	920	735	0,72	22
TIPO1	2 x 400	29,5	1.230	1.000	855	1,06	28
TIPO1	2 x 450	38,3	1.440	1.110	965	1,53	35
TIPO 2	2 x 560	UC + 83,0	2.100	1.400	1.210	3,56	UC + 52
TIPO 2	2 x 630	UC + 154,0	2.600	1.500	1.410	5,50	UC + 60

MONTADO EN FÁBRICA

	CÓDIGO		€/u. NETO
TIPO 1	No disponible		
	No disponible		
	No disponible		
	No disponible		
TIPO 2	O5	2 x 560	2.600,00
	O6	2 x 630	3.200,00

EQUIPOS

TN	004-005	BT	007-010
TN	007-013	BT	013-025
TN	016-018	BT	028
TN	021-033	BT	033-056
TN	035-041	BT	063-084
TN	051-063	BT	106-126

SUMINISTRO KIT

	CÓDIGO KIT	€/u. NETO
TIPO 1	OPT-WPH-CU2x300	670,00
	OPT-WPH-CU2x350	850,00
	OPT-WPH-CU2x400	1.025,00
	OPT-WPH-CU2x450	1.150,00
TIPO 2	No disponible	
	No disponible	

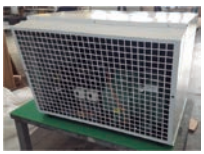


NUEVO DISEÑO DE LAS BASES



Valido a partir de equipos con número de serie 18...

PANEL INCLINADO



Mejor deslizamiento del agua de lluvia

FACILIDAD DE CONEXIÓN



3 ranuras de conexión para la fijación de tuberías

DATOS PARA EL MONTAJE

HERRAMIENTAS Y COMPONENTES

NO INCLUIDO

Destornillador Torx



Taladro Torx

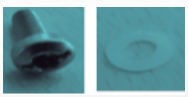


INCLUIDO EN EL KIT

2 paneles laterales
1 panel frontal
1 panel superior
1 soporte horizonta



Arandelas de nylon con tornillos TorxM4x10



MONTAJE

1



Coloque el panel izquierdo

2



Coloque el panel derecho

3



Fije el sello adhesivo en el condensador

4



Ajuste el panel frontal

5



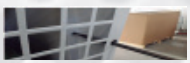
Coloque el soporte horizontal (cuando sea necesario)

6



Fijar el panel superior

7



Fije el panel frontal con el panel lateral

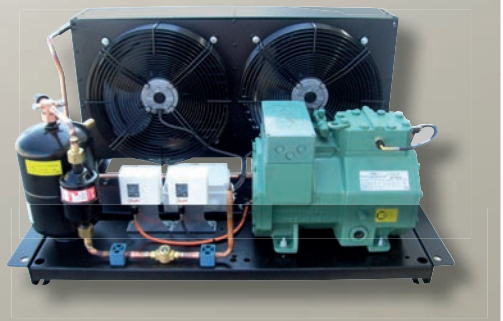
www.e-bcsystems.com

UNIDADES SEMIHERMÉTICAS BITZER

CONFORME ECO DESING

TN
P-BH.../43

BITZER - ALTA TEMPERATURA





Más por menos...

Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.







PROMOCIÓN CON UNIDADES P_BH (1u. por equipo)	€/u NETO
ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH016)	590,00
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH028)	620,00
ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH035)	740,00

CARACTERÍSTICAS

Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	●
Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-BH071)	●
Condensador para temp. tropicales	●
Batería condensador con tratamiento (CU-AL - epoxí RAL9005)	●
Ventiladores axiales de rotor externo	●
Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-BH033)	●
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Antivibrador en la línea de descarga	●
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ P-BH033)	●
Visor de líquido a soldar	●
Presostato general de seg. de alta aut. (≤ P-BH084)	●
Presostato de alta manual (≥ P-BH095)	●
Presostato de alta manual interno (≥ P-BH095)	●
Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)	●
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ P-BH063)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 90,00 €)	150,00
Sensor nivel aceite (mod P-BH018 a P-BH056 - sin montar sólo 270,00 €)	420,00
Redución de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)	consultar
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	consultar
Control condensación por presostato	200,00
Control condensación presost. variación velocidad 4A (sin montar por sólo 334,00 €)	600,00
Control condensación presost. variación velocidad 6A (sin montar por sólo 1.321,00 €)	2.100,00
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor) ≥ P-BH016- No sep. asp.	650,00
≥ P-BH035	1.200,00
Resistencia calefactora separador de aceite	90,00
Prelínea de aspiración ≤ P-BH041	220,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH051	350,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad. ≥ P-BH016 - No sep. oil.	670,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH041	1.250,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A/R449A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	P-BH004Z2012/43	5.057,00	0,50	EKES-05Y	Arranque Directo 220-240 Δ /380-420 Y/3/50 (265-290 Δ /440-480 Y/3/60)	1,93	+32ºC	1.098	1.404	1.750	**2.138**	2.566
							+43ºC	846	1.099	1.385	**1.705**	2.060
	P-BH005Z2012/43	5.200,00	0,75	2JES-07Y		1,94	+32ºC	1.480	1.870	2.310	**2.800**	3.340
							+43ºC	1.163	1.486	1.848	**2.252**	2.698
	P-BH007Z2012/43	5.636,00	1,50	2HES-2Y		1,93	+32ºC	1.955	2.469	3.053	**3.709**	4.439
							+43ºC	1.558	1.985	2.469	**3.015**	3.623
	P-BH008Z2012/43	5.721,00	2,00	2GES-2Y		1,99	+32ºC	2.322	2.925	3.611	**4.384**	5.243
							+43ºC	1.859	2.362	2.932	**3.574**	4.291
	P-BH009Z2012/43	5.981,00	2,50	2FES-3Y		1,99	+32ºC	2.900	3.640	4.478	**5.414**	6.450
							+43ºC	2.321	2.937	3.631	**4.408**	5.270
	P-BH011Z2012/43	6.607,00	3,00	2EES-3Y		2,10	+32ºC	3.558	4.426	5.407	**6.503**	7.715
							+43ºC	2.893	3.631	4.467	**5.404**	6.447
	P-BH013Z2012/43	6.977,00	3,50	2DES-3Y		2,16	+32ºC	4.308	5.349	6.526	**7.845**	9.307
							+43ºC	3.525	4.409	5.413	**6.541**	7.799
	P-BH016Z2012/43	7.780,00	4,00	2CES-4Y		2,20	+32ºC	5.417	6.709	8.176	**9.827**	11.666
							+43ºC	4.477	5.575	6.826	**8.240**	9.825
	P-BH018Z2012/43	8.660,00	5,50	4FES-5Y		2,19	+32ºC	5.846	7.240	8.820	**10.594**	12.565
							+43ºC	4.797	5.979	7.323	**8.842**	10.542
	P-BH021Z2012/43	9.328,00	6,50	4EES-6Y		2,15	+32ºC	7.319	9.072	11.059	**13.289**	15.767
							+43ºC	5.995	7.479	9.169	**11.078**	13.213
	P-BH028Z2012/43	12.761,00	7,50	4DES-7Y		2,19	+32ºC	8.573	10.634	12.972	**15.597**	18.512
							+43ºC	7.010	8.757	10.747	**12.993**	15.504
	P-BH033Z2012/43	13.244,00	9,00	4CES-9Y		2,14	+32ºC	10.522	12.963	15.716	**18.788**	22.180
							+43ºC	8.680	10.743	13.076	**15.693**	18.600
	P-BH035Z2012/43	14.544,00	10,00	4VES-10Y	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	1,90	+32ºC	10.896	13.641	16.770	**20.297**	24.226
							+43ºC	8.806	11.125	13.775	**16.778**	20.147
	P-BH041Z2012/43	15.565,00	12,50	4TES-12Y		2,00	+32ºC	13.440	16.767	20.568	**24.863**	29.661
							+43ºC	10.983	13.795	17.015	**20.671**	24.784
	P-BH051Z2012/43	17.629,00	15,00	4PES-15Y		2,32	+32ºC	15.191	19.129	23.647	**28.775**	34.531
							+43ºC	12.206	15.529	19.358	**23.729**	28.669
	P-BH056Z2012/43	18.325,00	20,00	4NES-20Y		2,31	+32ºC	18.160	22.594	27.642	**33.328**	39.660
							+43ºC	14.865	18.605	22.875	**27.710**	33.130
	P-BH063Z2012/43	24.076,00	22,00	4JE-22Y		2,36	+32ºC	20.738	25.792	31.504	**37.900**	44.993
							+43ºC	16.870	21.185	26.062	**31.538**	37.640
	P-BH071Z3012/43	29.598,00	25,00	4HE-25Y		2,32	+32ºC	25.012	30.969	37.711	**45.269**	53.664
							+43ºC	20.620	25.677	31.397	**37.826**	44.997
	P-BH084Z3012/43	29.867,00	30,00	4GE-30Y		2,28	+32ºC	28.405	34.978	42.354	**50.554**	59.582
							+43ºC	23.455	28.970	35.151	**42.038**	49.653
	P-BH095Z3012/43	34.245,00	33,00	6JE-33Y		2,34	+32ºC	30.633	38.144	46.667	**56.252**	66.927
							+43ºC	24.901	31.355	38.692	**46.975**	56.251
	P-BH106Z3012/43	35.708,00	35,00	6HE-35Y		2,31	+32ºC	35.755	44.039	53.322	**63.627**	74.952
							+43ºC	29.391	36.428	44.303	**53.059**	62.717

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC y recalentamiento útil 100%.



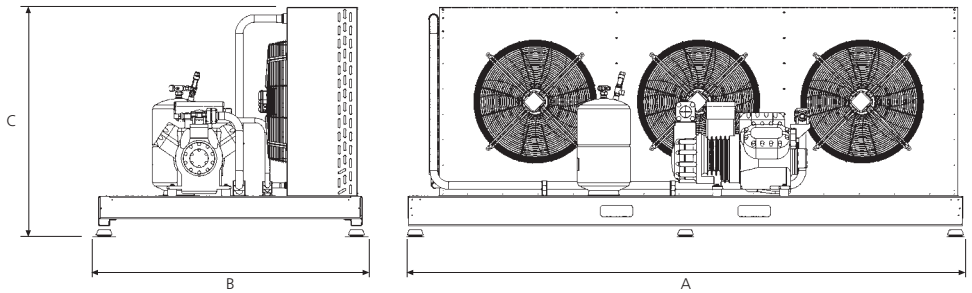
Modelos más habituales, disponibles para entrega inmediata



www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

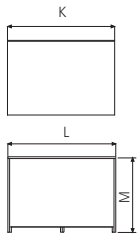
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
P-BH004/P-BH005	800	560	415
P-BH007/P-BH011	940	680	456
P-BH013	940	680	606
P-BH016/P-BH018	1.110	785	626
P-BH021	1.110	785	726
P-BH028/P-BH033	1.315	870	852
P-BH035/P-BH041	1.650	1.050	876
P-BH051/P-BH063	2.180	1.170	1.208
P-BH071/P-BH106	3.146	1.540	1.300

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
P-BH004/P-BH005	880	640	569	0,32	12
P-BH007/P-BH011	1.010	760	620	0,52	15
P-BH013	1.010	760	840	0,65	16
P-BH016/P-BH021	1.190	865	908	0,97	23
P-BH028/P-BH033	1.380	930	1.050	1,33	30
P-BH035/P-BH041	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-BH051/P-BH063	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-BH071/P-BH106	3.350	1.800	1.600	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor Alternativo	32	BSE 32
			Uniquema RL 32H
R134a-22-410A	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)	55	BSE 55
			Uniquema RL 68S

www.e-bcsystems.com

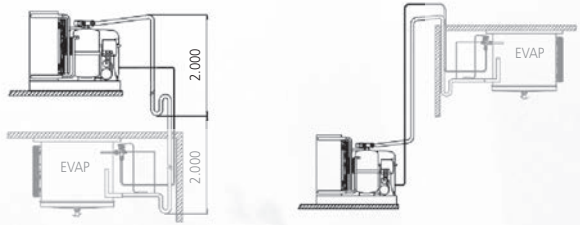
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso
			Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	Voltaje	m³/h		Kg
TN	**P-BH004Z2012/43**	1	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	931	2,3	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8	72
	P-BH005Z2012/43	1	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	1.233	3,0	2 x 300	230/1/50	2.194	2,8	74
	P-BH007Z2012/43	1	SH	6,51	12-1/2"	16-5/8"	1.660	4,3	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	94
	P-BH008Z2012/43	1	SH	7,58	12-1/2"	16-5/8"	1.923	4,6	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	88
	P-BH009Z2012/43	1	SH	9,54	12-1/2"	16-5/8"	2.369	5,3	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	92
	P-BH011Z2012/43	1	SH	11,36	12-1/2"	22-7/8"	2.661	6,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	119
	P-BH013Z2012/43	1	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	3.161	6,7	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	128
	P-BH016Z2012/43	1	SH	16,24	16-5/8"	22-7/8"	3.918	8,1	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1	148
	P-BH018Z2012/43	1	SH	18,05	16-5/8"	22-7/8"	4.207	8,9	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1	159
	P-BH021Z2012/43	1	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	5.381	11,0	2 x 450	230/1/50	8.106	6,0	170
	P-BH028Z2012/43	2	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.156	12,6	2 x 450	230/1/50	9.338	11,0	176
	P-BH033Z2012/43	2	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	7.618	14,6	2 x 450	230/1/50	8.775	11,0	195
	P-BH035Z2012/43	2	SH	34,76	22-7/8"	28-1 1/8"	9.124	17,0	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	293
	P-BH041Z2012/43	2	SH	41,30	22-7/8"	35-1 3/8"	10.744	19,4	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	306
	P-BH051Z2012/43	2	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.702	20,1	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	380
	P-BH056Z2012/43	2	SH	56,25	22-7/8"	42-1 5/8"	12.489	22,6	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	381
	P-BH063Z2012/43	2	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.042	24,8	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	437
	P-BH071Z3012/43	2	SH	73,60	22-7/8"	54-2 1/8"	17.191	31,2	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	622
	P-BH084Z3012/43	2	SH	84,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	19.466	36,2	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	625
	P-BH095Z3012/43	2	SH	95,30	28-1 1/8"	54-2 1/8"	20.856	40,0	3 x 630	400/3/50	26.949	30,0	675
	P-BH106Z3012/43	2	SH	110,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.730	45,4	3 x 630	400/3/50	25.364	30,0	679

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll — Ø mm.
Consumo eléctrico: Te -10ºC / Tc + 50ºC.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIÓN FRIGORÍFICA



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

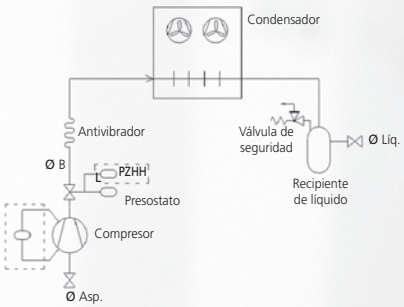
* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localizalo para
cualquier incidencia



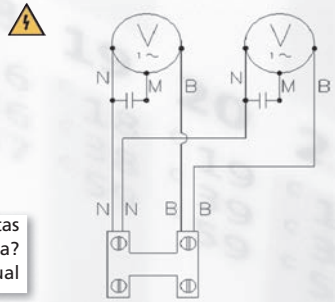


ESQUEMA FRIGORÍFICO



CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



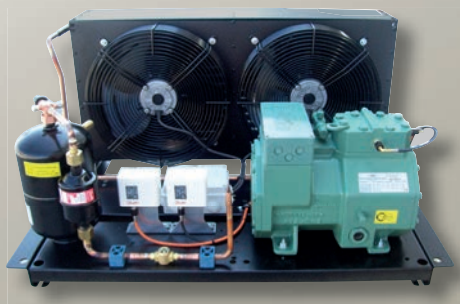
www.e-bcsystems.com

UNIDADES SEMIHERMÉTICAS BITZER

CONFORME ECO DESING

BT
P-BL.../44

BITZER - BAJA TEMPERATURA





Más por menos...

Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.







PROMOCIÓN CON UNIDADES P_BH (1u. por equipo)	€/u NETO
ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BL016)	590,00
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BL028)	620,00
ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BL041)	740,00

CARACTERÍSTICAS

Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	●
Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-BL071)	●
Condensador para temp. tropicales	●
Batería condensador con tratamiento (CU-AL - epoxí RAL9005)	●
Ventiladores axiales de rotor externo	●
Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-BL033)	●
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Antivibrador en la línea de descarga	●
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ P-BL056)	●
Visor de líquido a soldar	●
Presostato general de seg. de alta aut. (≤ P-BL084)	●
Presostato general de seg. de alta manual (≥ P-BL106)	●
Presostato aut. de alta regulable	●
Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)	●
Presostato dif. de aceite mecánico (> P-BL063)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

		€uros
Sensor nivel aceite (mod P-BL018 a P-BL056 - sin montar sólo 316,00 €)		430,00
Redución de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)		consultar
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)		consultar
Control condensación por presostato		200,00
Control condensación presost. variación velocidad 4A, vent. monofásicos (sin montar por sólo 334,00 €)		600,00
Control condensación presost. variación velocidad 6A, vent. trifásicos (sin montar por sólo 1.321,00 €)		2.100,00
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor)	≥ P-BL028- No sep. asp.	650,00
	≥ P-BL041	1.200,00
Resistencia calefactora separador de aceite		90,00
Prelínea de aspiración (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≤ P-BL051	220,00
	≥ P-BL056	350,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad. (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ P-BL028 - No sep. oil.	670,00
	≥ P-BL041	1.250,00
Voltaje distinto o especial		+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	P-BL007Z2012/44	5.286,00	1,00	2HES-1Y	Arranque Directo 220-240 Δ /380-420 Y/3/50 (265-290 Δ /440-480 Y/3/60)	1,00	+32ºC	491	746	1.041	**1.380**	1.762
							+38ºC	370*	627	897	**1.205**	1.552
	P-BL010Z2012/44	5.444,00	2,00	2FES-2Y		1,08	+32ºC	760	1.136	1.568	**2.059**	2.611
							+38ºC	580*	961	1.356	**1.803**	2.303
	P-BL013Z2012/44	6.721,00	2,00	2DES-2Y		1,17	+32ºC	1.266	1.805	2.419	**3.116**	3.901
							+38ºC	970*	1.571	2.136	**2.776**	3.496
	P-BL016Z2012/44	6.901,00	3,00	2CES-3Y		1,21	+32ºC	1.656	2.309	3.053	**3.898**	4.848
							+38ºC	1.290*	2.036	2.719	**3.493**	4.365
	P-BL018Z2012/44	7.511,00	3,00	4FES-3Y		1,23	+32ºC	1.785	2.503	3.323	**4.258**	5.313
							+38ºC	1.390*	2.196	2.948	**3.803**	4.771
	P-BL025Z2012/44	7.843,00	4,00	4EES-4Y		1,28	+32ºC	2.183	3.061	4.058	**5.183**	6.444
							+38ºC	1.690*	2.420*	3.593	**4.622**	5.776
	P-BL028Z2012/44	8.723,00	5,00	4DES-5Y		1,27	+32ºC	2.567	3.621	4.826	**6.198**	7.746
							+38ºC	1.990*	3.166	4.270	**5.525**	6.943
	P-BL033Z2012/44	10.074,00	6,00	4CES-6Y		1,24	+32ºC	3.353	4.647	6.127	**7.813**	9.719
							+38ºC	2.640*	4.109	5.466	**7.010**	8.756
	P-BL041Z2012/44	12.401,00	9,00	4TES-9Y	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	1,37	+32ºC	3.953	5.609	7.520	**9.714**	12.207
							+38ºC	3.080*	4.890	6.646	**8.653**	10.932
	P-BL051Z2012/44	14.241,00	12,00	4PES-12Y		1,40	+32ºC	4.128	6.014	8.196	**10.706**	13.559
							+38ºC	3.130*	5.139	7.137	**9.426**	12.026
	P-BL056Z2012/44	14.469,00	15,00	4NES-14Y		1,42	+32ºC	5.273	7.425	9.885	**12.672**	15.794
							+38ºC	4.080*	6.440	8.691	**11.226**	14.055
	P-BL063Z2012/44	18.940,00	15,00	4JE-15Y		1,39	+32ºC	6.376	9.035	12.035	**15.406**	19.168
							+38ºC	4.940*	7.893	10.669	**13.775**	17.234
	P-BL071Z2012/44	19.965,00	18,00	4HE-18Y		1,35	+32ºC	7.664	10.664	14.004	**17.704**	21.767
							+38ºC	-	9.423	12.501	**15.887**	19.593
	P-BL084Z2212/44	21.862,00	20,00	4GE-23Y		1,30	+32ºC	9.467	12.983	16.905	**21.259**	26.049
							+38ºC	-	11.635	15.235	**19.200**	23.545
	P-BL106Z2012/44	26.003,00	30,00	6HE-28Y		1,32	+32ºC	11.463	15.900	20.872	**26.415**	32.543
							+38ºC	-	14.006	18.604	**23.697**	29.307
	P-BL126Z2012/44	28.104,00	35,00	6GE-34Y		1,33	+32ºC	14.802	20.007	25.817	**32.259**	39.333
							+38ºC	-	17.968	23.350	**29.255**	35.692
	P-BL154Z3012/44	36.011,00	45,00	6FE-44Y		1,36	+32ºC	16.970	23.404	30.589	**38.564**	47.331
							+38ºC	-	20.772	27.483	**34.842**	42.865

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: en base a EN13125 (* recalentamiento ≤ 20ºK).



Modelos más habituales, disponibles para entrega inmediata

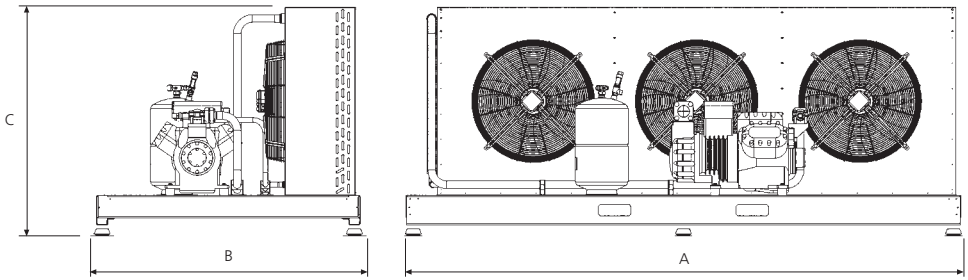




www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

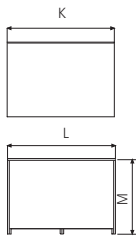
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	A	B	C
P-BL007/P-BL010	810	560	415
P-BL013/P-BL018	940	680	456
P-BL025	940	680	606
P-BL028	1.110	785	626
P-BL033	1.110	785	726
P-BL041/P-BL056	1.315	870	852
P-BL063/P-BL084	1.650	1.050	876
P-BL106/P-BL126	2.180	1.170	1.208
P-BL154	3.146	1.540	1.300

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
BT	**K**	**L**	**M**	**m³**	**Kg**
P-BL007/P-BL016	880	640	569	0,32	12
P-BL018	1.010	760	620	0,48	15
P-BL025	1.010	760	840	0,65	16
P-BL028/P-BL033	1.190	865	908	0,97	23
P-BL041/P-BL056	1.380	930	1.050	1,33	30
P-BL063/P-BL084	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-BL106/P-BL126	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-BL154	3.350	1.800	1.600	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor Alternativo	32	BSE 32
			Uniquema RL 32H
R134a-22-410A	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)	55	BSE 55
			Uniquema RL 68S

www.e-bcsystems.com

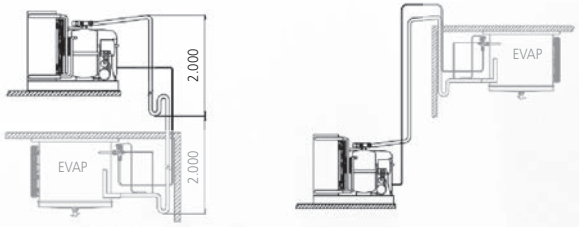
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso
			Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	Voltaje	m³/h		Kg
BT	**P-BL007Z2012/44**	1	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.215	3,0	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8	76
	P-BL010Z2012/44	1	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	1.770	3,9	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8	86
	P-BL013Z2012/44	1	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	2.526	5,4	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	111
	P-BL016Z2012/44	1	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	3.099	6,7	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	122
	P-BL018Z2012/44	1	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	3.333	7,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	137
	P-BL025Z2012/44	1	SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	4.078	7,9	2 x 350	230/1/50	4.800	4,2	138
	P-BL028Z2012/44	1	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	4.744	9,6	2 x 400	230/1/50	6.379	5,1	157
	P-BL033Z2012/44	1	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	6.042	12,4	2 x 450	230/1/50	8.588	6,0	170
	P-BL041Z2012/44	2	SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	7.106	14,0	2 x 450	230/1/50	9.338	19,0	240
	P-BL051Z2012/44	2	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	7.601	15,2	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	199
	P-BL056Z2012/44	2	SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	9.296	17,7	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	245
	P-BL063Z2012/44	2	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.788	20,1	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0	375
	P-BL071Z2012/44	2	SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	12.990	23,0	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0	329
	P-BL084Z2212/44	2	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	17.053	29,0	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	354
	P-BL106Z2012/44	2	SH	110,50	22-7/8"	54-2 1/8"	19.657	36,0	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	455
	P-BL126Z2012/44	2	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22.782	40,6	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	470
	P-BL154Z3012/44	2	SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28.082	53,7	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	660

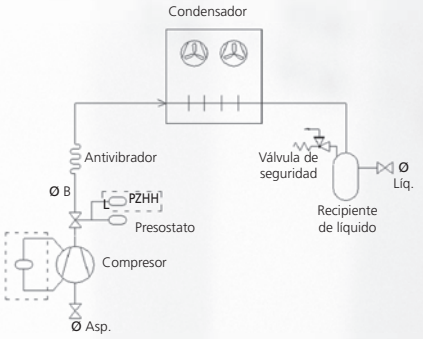
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - Ø mm.
Consumo eléctrico: Te -20°C / Tc +50°C.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIÓN FRIGORÍFICA



ESQUEMA FRIGORÍFICO



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

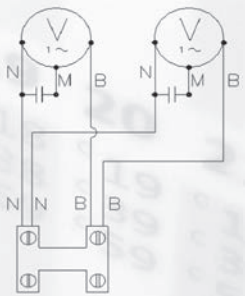
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador

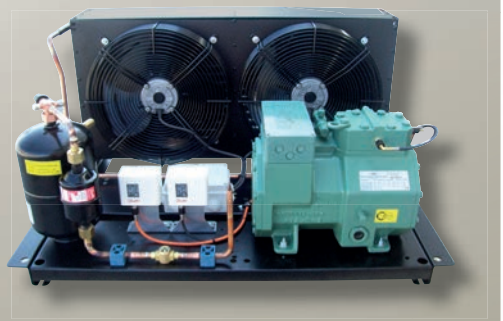


UNIDADES SEMIHERMÉTICAS BITZER

CONFORME ECO DESING

TN
P-BH.../43

BITZER ALTA TEMPERATURA





Más por menos...

Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.







PROMOCIÓN CON UNIDADES P_BH (1u. por equipo) €/u NETO

ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH018)	590,00
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH041)	620,00
ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH056)	740,00

CARACTERÍSTICAS

Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	●
Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-BH071)	●
Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxí RAL9005)	●
Ventiladores axiales de rotor externo	●
Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-BH033)	●
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Antivibrador en la línea de descarga	●
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ P-BH033)	●
Visor de líquido a soldar	●
Presostato general de seg. de alta aut. (≤ P-BH084)	●
Presostato de alta manual (≥ P-BH095)	●
Presostato de alta manual interno (≥ P-BH095)	●
Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)	●
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ P-BH063)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

		€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 90,00 €)		150,00
Sensor nivel aceite (mod KBH018 a KBH056 - sin montar sólo 270,00 €)		420,00
Redución de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)		consultar
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)		consultar
Control condensación por presostato		200,00
Control condensación presost. variación velocidad 4A (sin montar por sólo 271,00 €)		600,00
Control condensación presost. variación velocidad 6A (sin montar por sólo 1.078,00 €)		2.100,00
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor)	≥ KBH016- No sep. asp.	650,00
	≥ KBH035	1.200,00
Resistencia calefactora separador de aceite		90,00
Prelínea de aspiración	≤ KBH041	220,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ KBH051	350,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad.	≥ KBH016 - No sep. oil	670,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ KBH041	1.250,00
Voltaje distinto o especial		+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R134a - R513A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	P-BH004Y2012/43	4.426,00	0,50	2KES-05Y	Arranque Directo 220-240 Δ/380-420 Y/3/50 (265-290 Δ/440-480 Y/3/60)	1,78	+32ºC	840	1.101	**1.405**	1.746
							+43ºC	706	943	**1.210**	1.510
	P-BH005Y2012/43	4.781,00	0,75	2JES-07Y		1,73	+32ºC	1.050	1.372	**1.741**	2.155
							+43ºC	879	1.172	**1.498**	1.862
	P-BH007Y2012/43	5.513,00	1,00	2HES-1Y		1,98	+32ºC	1.542	1.928	**2.385**	2.901
							+43ºC	1.265	1.634	**2.038**	2.493
	P-BH010Y2012/43	5.676,00	2,00	2FES-2Y		2,18	+32ºC	2.278	2.824	**3.471**	4.190
							+43ºC	1.846	2.372	**2.929**	3.547
	P-BH013Y2012/43	6.750,00	2,00	2DES-2Y		2,13	+32ºC	3.291	4.077	**5.004**	6.030
							+43ºC	2.660	3.452	**4.253**	5.135
	P-BH016Y2012/43	6.930,00	3,00	2CES-3Y		2,19	+32ºC	4.039	4.983	**6.082**	7.290
							+43ºC	3.273	4.247	**5.195**	6.231
	P-BH018Y2012/43	7.832,00	3,00	4FES-3Y		2,24	+32ºC	4.169	5.173	**6.367**	7.693
							+43ºC	3.284	4.301	**5.325**	6.456
	P-BH025Y2012/43	8.177,00	4,00	4EES-4Y		2,25	+32ºC	5.591	6.934	**8.435**	10.104
							+43ºC	4.700	5.854	**7.154**	8.576
	P-BH028Y2012/43	8.759,00	5,00	4DES-5Y		2,28	+32ºC	6.423	7.927	**9.713**	11.693
							+43ºC	5.114	6.660	**8.191**	9.881
	P-BH033Y2012/43	10.501,00	6,00	4CES-6Y		2,25	+32ºC	8.028	9.872	**12.065**	14.503
							+43ºC	6.464	8.365	**10.250**	12.332
	P-BH041Y2012/43	12.924,00	9,00	4TES-9Y	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	2,44	+32ºC	10.327	12.779	**15.729**	18.992
							+43ºC	8.132	10.661	**13.217**	16.009
	P-BH051Y2012/43	14.303,00	12,00	4PES-12Y		2,48	+32ºC	11.489	14.299	**17.673**	21.392
							+43ºC	8.884	11.791	**14.704**	17.875
	P-BH056Y2012/43	14.531,00	15,00	4NES-14Y		2,40	+32ºC	13.321	16.504	**20.220**	24.260
							+43ºC	10.245	13.688	**16.891**	20.323
	P-BH063Y2012/43	19.018,00	15,00	4JE-15Y		1,99	+32ºC	16.105	19.810	**24.213**	29.077
							+43ºC	12.930	16.778	**20.609**	24.822
	P-BH071Y2012/43	20.051,00	18,00	4HE-18Y		1,99	+32ºC	18.726	22.901	**27.749**	33.047
							+43ºC	14.893	19.428	**23.594**	28.125
	P-BH084Y2012/43	21.594,00	20,00	4GE-23Y		2,08	+32ºC	21.242	25.936	**31.462**	37.534
							+43ºC	16.559	21.551	**26.289**	31.496
	P-BH106Y2012/43	27.677,00	30,00	6HE-28Y		2,37	+32ºC	27.913	34.178	**41.655**	49.926
							+43ºC	22.299	28.926	**35.385**	42.494
	P-BH126Y2012/43	28.223,00	35,00	6GE-34Y		2,29	+32ºC	31.484	38.446	**46.501**	55.292
							+43ºC	24.998	32.631	**39.530**	46.997
	P-BH154Y3012/43	36.164,00	45,00	6FE-44Y		2,28	+32ºC	38.726	47.214	**57.190**	68.158
							+43ºC	31.176	40.251	**48.823**	58.178

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC y recalentamiento útil 100%.



Modelos más habituales, disponibles para entrega inmediata

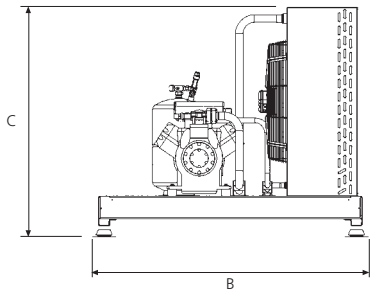


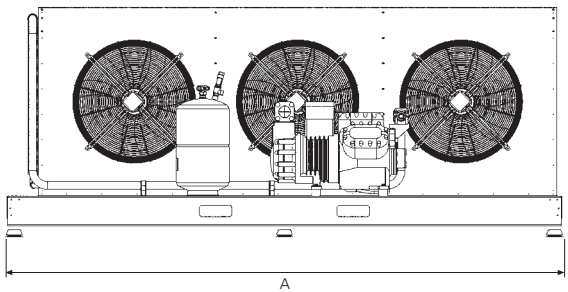


www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

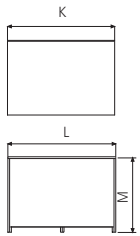




TN	A	B	C
P-BH004/P-BH010	800	560	415
P-BH013/P-BH018	930	680	456
P-BH025	930	680	606
P-BH028	1.110	785	626
P-BH033	1.110	785	726
P-BH041/P-BH056	1.315	870	852
P-BH063/P-BH084	1.650	1.050	876
P-BH106/P-BH126	2.180	1.170	1.208
P-BH154	3.146	1.540	1.300

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
TN	**K**	**L**	**M**	**m³**	**Kg**
P-BH004/P-BH017	880	640	569	0,32	12
P-BH013/P-BH018	1.010	760	620	0,52	15
P-BH025	1.010	760	840	0,65	16
P-BH028/P-BH033	1.200	875	920	0,97	23
P-BH041/P-BH056	1.390	930	1.030	1,33	30
P-BH063/P-BH084	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-BH106/P-BH126	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-BH154	3.300	1.800	1.827	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor Alternativo	32	BSE 32
			Uniquema RL 32H
R134a-22-410A	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)	55	BSE 55
			Uniquema RL 68S

www.e-bcsystems.com

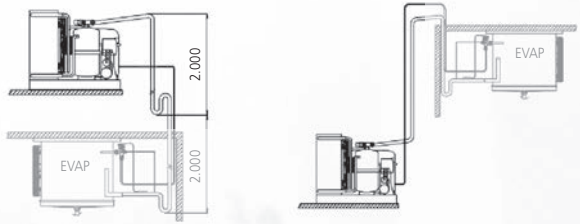
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador N° x ∅	Condensador Voltaje	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	**P-BH004Y2012/43**	1	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	674	2,1	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	72
	P-BH005Y2012/43	1	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	844	2,6	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	74
	P-BH007Y2012/43	1	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.034	2,8	2 x 300	230/1/50	2.050	4,2	76
	P-BH010Y2012/43	1	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	1.374	3,5	2 x 300	230/1/50	2.063	4,2	86
	P-BH013Y2012/43	1	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	2.010	4,8	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	111
	P-BH016Y2012/43	1	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	2.430	5,8	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	122
	P-BH018Y2012/43	1	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	2.450	6,1	2 x 350	230/1/50	3.900	5,1	137
	P-BH025Y2012/43	1	SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	3.170	6,7	2 x 350	230/1/50	4.800	6,0	138
	P-BH028Y2012/43	1	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	3.670	8,2	2 x 400	230/1/50	6.379	19,0	157
	P-BH033Y2012/43	1	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	4.650	10,7	2 x 450	230/1/50	8.588	19,0	157
	P-BH041Y2012/43	2	SH	41,30	16-5/8"	35-1 3/8"	5.490	11,6	2 x 450	230/1/50	9.338	19,0	240
	P-BH051Y2012/43	2	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.990	13,0	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	247
	P-BH056Y2012/43	2	SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	7.110	14,7	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	245
	P-BH063Y2012/43	2	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.230	20,4	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	330
	P-BH071Y2012/43	2	SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	11.640	22,1	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	340
	P-BH084Y2012/43	2	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	12.820	23,6	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	354
	P-BH106Y2012/43	2	SH	110,15	22-7/8"	54-2 1/8"	14.980	29,7	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	455
	P-BH126Y2012/43	2	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	17.310	32,8	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	470
	P-BH154Y3012/43	2	SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	21.580	45,5	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	660

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll — Ø mm.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIÓN FRIGORÍFICA



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

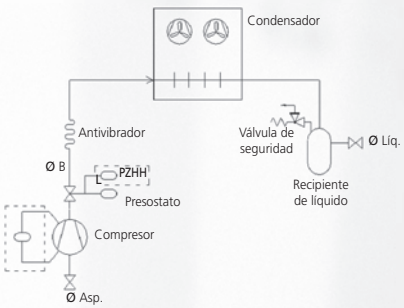
N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





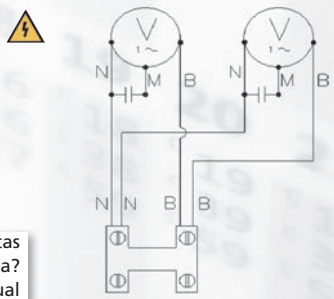
¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

ESQUEMA FRIGORÍFICO



CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



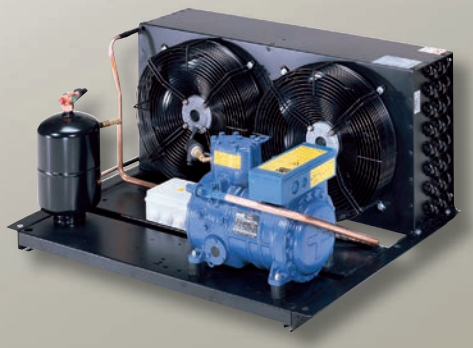
www.e-bcsystems.com

UNIDADES SEMIHERMÉTICAS FRASCOLD

CONFORME ECO DESING

TN
P-FH

FRASCOLD - ALTA TEMPERATURA





Más por menos...

Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.







CARACTERÍSTICAS

Compresor semihermético FRASCOLD (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	●
Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-FH071)	●
Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxí RAL9005)	●
Ventiladores axiales de rotor externo	●
Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-FH033)	●
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Antivibrador en la línea de descarga	●
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ P-FH033)	●
Visor de líquido a soldar	●
Presostato general de seg. de alta (≥ P-FH084)	●
Presostato general de seg. de alta manual (≥ P-FH095)	●
Presostato aut. de alta regulable	●
Presostato aut. de baja reg. (apto para pump down)	●
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ P-FH059)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

		€uros
Resistencia de cárter (≤ P-FH056 / ≥ P-FH059)		250,00 / 350,00
Control condensación por presostato		200,00
Válvula solenoide de líquido	≤ P-FH071	330,00
	≥ P-FH084	720,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)		1.500,00
Resistencia calefactora separador de aceite		90,00
Prelínea de aspiración	≤ P-FH042	250,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ P-FH051	350,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad.	≤ P-FH025	750,00
(incl. aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ P-FH028	1.200,00
	≥ P-FH071	1.500,00
Voltaje distinto o especial		+5%

PROMOCIÓN CON UNIDADES P_FH (1u. por equipo) €/u NETO

ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-FH013)	590,00
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-FH021)	620,00
ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-FH033)	740,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R449A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	P-FH004Z2012/43	4.381,00	0,50	A0,5-4Y	Arranque Directo 220-240 Δ /380-420 Y/3/50 (265-290 Δ /440-480 Y/3/60)	1,94	+32ºC	1.077	1.378	1.719	**2.102**	2.525
							+43ºC	832	1.082	1.364	**1.680**	2.031
	P-FH005Z2012/43	4.486,00	0,75	A0,7-5Y		1,99	+32ºC	1.331	1.704	2.128	**2.604**	3.131
							+43ºC	1.026	1.335	1.685	**2.079**	2.517
	P-FH006Z2012/43	4.571,00	1,00	A1-6Y		1,99	+32ºC	1.576	1.997	2.474	**3.008**	3.598
							+43ºC	1.242	1.591	1.985	**2.427**	2.917
	P-FH007Z2012/43	5.080,00	1,50	A1,5-7Y		1,92	+32ºC	2.065	2.605	3.218	**3.903**	4.662
							+43ºC	1.641	2.090	2.597	**3.165**	3.794
	P-FH008Z2012/43	5.208,00	1,50	A1,5-8Y		1,97	+32ºC	2.351	2.961	3.654	**4.434**	5.301
							+43ºC	1.880	2.389	2.966	**3.615**	-
	P-FH009Z2012/43	5.333,00	1,50	B1,5-9Y		1,99	+32ºC	2.748	3.458	4.261	**5.163**	6.162
							+43ºC	2.202	2.793	3.462	**4.211**	5.045
	P-FH010Z2012/43	5.684,00	2,00	B2-10Y		2,00	+32ºC	2.991	3.760	4.626	**5.591**	6.651
							+43ºC	2.399	3.039	3.757	**4.556**	5.435
	P-FH011Z2012/43	5.837,00	2,00	D2-11Y		2,08	+32ºC	3.537	4.420	5.413	**6.516**	7.726
							+43ºC	2.870	3.630	4.489	**5.446**	6.504
	P-FH013Z2012/43	6.357,00	3,00	D3-13Y		2,15	+32ºC	4.266	5.298	6.465	**7.772**	9.219
							+43ºC	3.497	4.371	5.361	**6.474**	7.713
	P-FH015Z2012/43	6.754,00	3,00	D3-15Y		2,15	+32ºC	4.948	6.150	7.512	**9.037**	10.726
							+43ºC	4.053	5.075	6.236	**7.540**	8.993
	P-FH016Z2012/43	7.381,00	4,00	D4-16Y		2,19	+32ºC	5.484	6.786	8.271	**9.950**	11.829
							+43ºC	4.525	5.637	6.909	**8.356**	9.986
	P-FH018Z2012/43	7.746,00	4,00	D4-18Y		2,16	+32ºC	5.905	7.290	8.862	**10.629**	12.595
							+43ºC	4.882	6.065	7.412	**8.935**	10.639
	P-FH021Z2012/43	9.247,00	5,00	Q5-21Y		2,18	+32ºC	6.882	8.540	10.435	**12.581**	14.989
							+43ºC	5.646	7.059	8.683	**10.537**	12.632
	P-FH025Z2312/43	10.125,00	7,50	Q7-25Y		2,25	+32ºC	8.019	9.995	12.236	**14.747**	17.528
							+43ºC	6.570	8.250	10.160	**12.310**	14.703
	P-FH028Z2012/43	10.660,00	7,50	Q7-28Y		2,17	+32ºC	8.948	11.084	13.500	**16.207**	19.207
							+43ºC	7.312	9.115	11.163	**13.470**	16.042
	P-FH033Z2012/43	11.257,00	7,50	Q7-33Y		2,15	+32ºC	10.647	13.118	15.899	**18.997**	22.409
							+43ºC	8.782	10.857	13.198	**15.817**	18.720
	P-FH042Z2012/43	14.195,00	10,00	S12-42Y	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	1,86	+32ºC	12.947	16.052	19.576	**23.533**	27.931
							+43ºC	10.591	13.216	16.205	**19.583**	23.365
	P-FH051Z2012/43	15.833,00	15,00	S15-52Y		2,28	+32ºC	16.033	20.161	24.892	**30.256**	36.270
							+43ºC	12.888	16.360	20.354	**24.909**	30.058
	P-FH056Z2012/43	17.151,00	20,00	S20-56Y		2,30	+32ºC	18.240	22.689	27.753	**33.459**	39.818
							+43ºC	14.872	18.623	22.907	**27.763**	33.213
	P-FH059Z2012/43	21.712,00	20,00	V20-59Y		2,37	+32ºC	19.286	24.045	29.447	**35.524**	42.296
							+43ºC	15.696	19.772	24.403	**29.631**	35.485
	P-FH071Z3012/43	28.420,00	25,00	V25-71Y		2,35	+32ºC	24.153	29.973	36.588	**44.038**	52.346
							+43ºC	19.887	24.846	30.483	**36.852**	43.986
	P-FH084Z3012/43	28.803,00	30,00	V30-84Y		2,30	+32ºC	28.229	34.817	42.213	**50.427**	59.452
							+43ºC	23.307	28.839	35.040	**41.937**	49.545
	P-FH095Z3012/43	30.955,00	32,00	V32-93Y		2,38	+32ºC	30.378	37.839	46.296	**55.801**	66.385
							+43ºC	24.656	31.050	38.313	**46.508**	55.681
	P-FH106Z3012/43	33.525,00	35,00	Z35-106Y		2,30	+32ºC	35.015	43.370	52.789	**63.300**	74.911
							+43ºC	28.904	36.043	44.083	**53.073**	63.040

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC y recalentamiento útil 100%.



También disponibles con otras marcas de compresores.

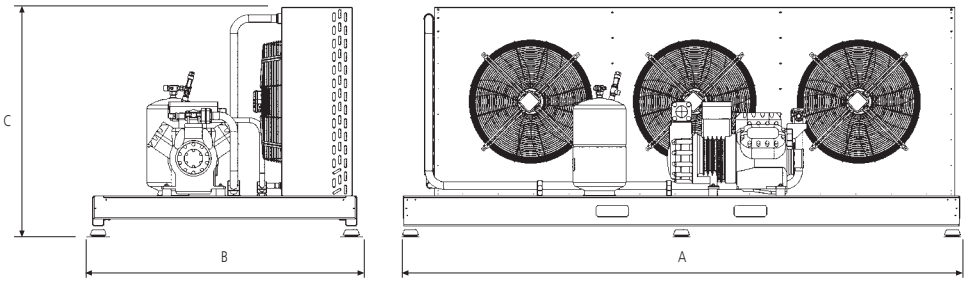





www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

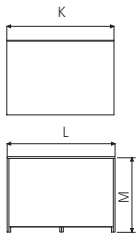
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
P-FH004/P-FH006	800	560	415
P-FH007/P-FH011	930	680	456
P-FH013	930	680	606
P-FH015/P-FH018	1.110	785	626
P-FH019/ P-FH021	1.110	785	726
P-FH025/P-FH033	1.315	870	852
P-FH039	1.650	1.050	876
P-FH051/P-FH059	2.180	1.170	1.208
P-FH071/P-FH106	3.146	1.540	1.300

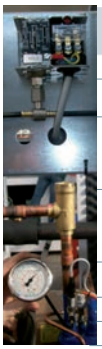
EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
TN	**K**	**L**	**M**	**m³**	**Kg**
P-FH004/P-FH006	880	640	569	0,32	12
P-FH007/P-FH011	1.010	760	620	0,52	15
P-FH013	1.010	760	840	0,65	16
P-FH015/P-FH021	1.190	865	908	0,97	23
P-FH025/P-FH033	1.380	930	1.050	1,33	30
P-FH039	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-FH051/P-FH059	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-FH071/P-FH106	3.350	1.800	1.600	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor A/B/C/D/F/Q/S	32	ICI EMKARATE RL32-H
			Mobile EAL Arctic 32
R134a-22-410A	Compresor V/Z/W	68	ICI EMKARATE RL68-H
			Mobile EAL Arctic 68

www.e-bcsystems.com

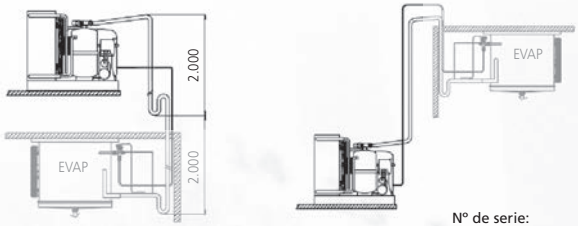
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	P-FH004Z2012/43	1	SH	3,95	10-3/8"	16-5/8"	907	2,4	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8	62
	P-FH005Z2012/43	1	SH	4,93	10-3/8"	16-5/8"	1.095	2,6	2 x 300	230/1/50	2.194	2,8	65
	P-FH006Z2012/43	1	SH	5,47	10-3/8"	16-5/8"	1.288	3,1	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8	65
	P-FH007Z2012/43	1	SH	6,91	12-1/2"	16-5/8"	1.757	4,5	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	65
	P-FH008Z2012/43	1	SH	7,65	12-1/2"	16-5/8"	1.952	4,7	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	78
	P-FH009Z2012/43	1	SH	8,96	12-1/2"	16-5/8"	2.257	5,3	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	84
	P-FH010Z2012/43	1	SH	9,84	12-1/2"	18-3/4"	2.438	6,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	84
	P-FH011Z2012/43	1	SH	11,26	12-1/2"	22-7/8"	2.682	6,3	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	100
	P-FH013Z2012/43	1	SH	13,84	12-1/2"	28-1 1/8"	3.141	7,6	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	101
	P-FH015Z2012/43	1	SH	15,36	12-1/2"	28-1 1/8"	3.644	8,4	2 x 400	230/1/50	6.379	5,1	117
	P-FH016Z2012/43	1	SH	16,40	16-5/8"	28-1 1/8"	3.971	9,7	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1	118
	P-FH018Z2012/43	1	SH	17,93	16-5/8"	28-1 1/8"	4.287	10,0	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1	120
	P-FH021Z2012/43	1	SH	21,00	16-5/8"	28-1 1/8"	5.018	10,6	2 x 450	230/1/50	8.106	6,0	157
	P-FH025Z2312/43	1	SH	24,69	16-5/8"	28-1 1/8"	5.669	13,7	2 x 450	230/1/50	9.338	11,0	173
	P-FH028Z2012/43	2	SH	27,88	16-5/8"	35-1 3/8"	6.421	14,5	2 x 450	230/1/50	9.338	11,0	179
	P-FH033Z2012/43	2	SH	32,66	16-5/8"	35-1 3/8"	7.617	15,9	2 x 450	230/1/50	8.775	11,0	224
	P-FH042Z2012/43	2	SH	41,32	22-7/8"	35-1 3/8"	10.770	19,1	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	277
	P-FH051Z2012/43	2	SH	51,50	22-7/8"	42-1 5/8"	13.355	23,6	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	353
	P-FH056Z2012/43	2	SH	56,00	22-7/8"	42-1 5/8"	12.518	29,4	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	346
	P-FH059Z2012/43	2	SH	58,48	22-7/8"	42-1 5/8"	13.029	26,0	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	421
	P-FH071Z3012/43	2	SH	70,77	22-7/8"	54-2 1/8"	16.447	32,8	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	604
	P-FH084Z3012/43	2	SH	83,81	28-1 1/8"	54-2 1/8"	19.170	35,9	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	607
	P-FH095Z3012/43	2	SH	93,05	28-1 1/8"	54-2 1/8"	20.437	36,7	3 x 630	400/3/50	26.949	30,0	636
	P-FH106Z3012/43	2	SH	106,16	28-1 1/8"	54-2 1/8"	23.975	42,0	3 x 630	400/3/50	25.364	30,0	691

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll — Ø mm. - **Consumo eléctrico:** Te -10ºC / Tc + 50ºC.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIÓN FRIGORÍFICA



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

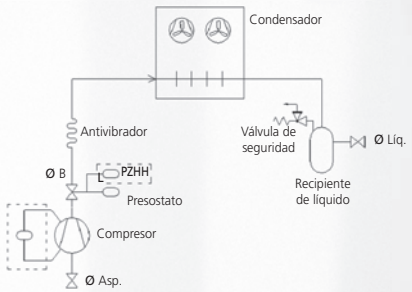
* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia



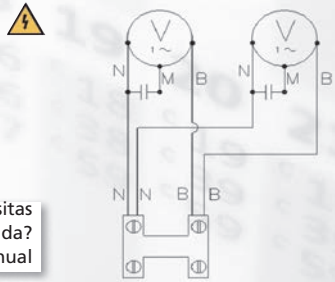


ESQUEMA FRIGORÍFICO



CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



www.e-bcsystems.com

UNIDADES SEMIHERMÉTICAS FRASCOLD

CONFORME ECO DESING

BT
P-FL

FRASCOLD - BAJA TEMPERATURA





Más por menos...

Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.







CARACTERÍSTICAS

Compresor semihermético FRASCOLD (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de carter	●
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	●
Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-FL154)	●
Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxí RAL9005)	●
Ventiladores axiales de rotor externo	●
Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-FL056)	●
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Antivibrador en la línea de descarga	●
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ P-FL056)	●
Visor de líquido a soldar	●
Presostato general de seg. de alta (≥ P-FL106)	●
Presostato general de seg. de alta manual (≥ P-FL106)	●
Presostato aut. de alta regulable	●
Presostato aut. de baja reg. (apto para pump down)	●
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ P-FL059)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

		€uros
Control condensación por presostato		200,00
Válvula solenoide de líquido	≤ P-FL071	350,00
	≥ P-FL084	730,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)		1.500,00
Resistencia calefactora separador de aceite		90,00
Prelínea de aspiración con vál de seg.	≤ P-FL051	350,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ P-FL056	370,00
	≥ P-FL154	900,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad.	≤ P-FL025	750,00
(incl. aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ P-FL028	1.200,00
	≥ P-FL106	1.500,00
	≥ P-FL154	3.700,00
Voltaje distinto o especial		+5%

PROMOCIÓN CON UNIDADES P_FH (1u. por equipo) €/u NETO

ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-FL013)	590,00
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-FL021)	620,00
ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-FL039)	740,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R449A

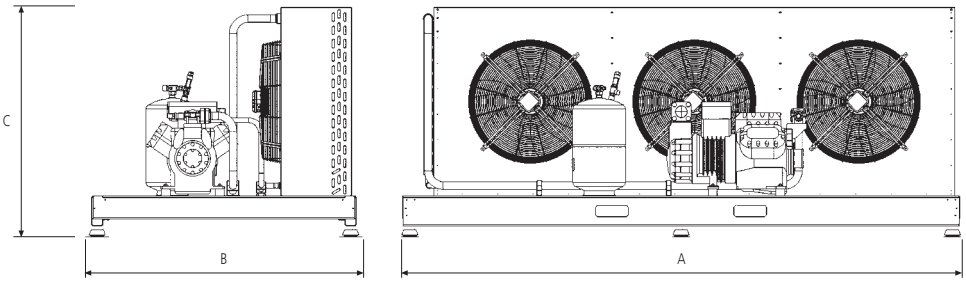
	MODELO	€uros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
BT	P-FL005Z2012/44	4.513,00	0,50	A0,5-5Y	Arranque Directo 220-240 Δ /380-420 Y/3/50 (265-290 Δ /440-480 Y/3/60)	0,88	+32°C	270	464	689	**947**	1.238
							+43°C	114	291	487	**705**	945
	P-FL006Z2012/44	4.535,00	0,75	A0,7-6Y		0,91	+32°C	359	575	820	**1.098**	1.409
							+43°C	194	391	605	**840**	1.097
	P-FL007Z2012/44	4.637,00	1,00	A1-7Y		0,97	+32°C	499	783	1.102	**1.460**	1.860
							+43°C	286	544	821	**1.123**	1.453
	P-FL008Z2012/44	4.882,00	1,50	A1,5-8Y		1,03	+32°C	590	908	1.270	**1.679**	2.137
							+43°C	353	642	956	**1.301**	1.681
	P-FL009Z2012/44	4.975,00	1,50	B1,5-9Y		1,04	+32°C	685	1.061	1.487	**1.966**	2.501
							+43°C	409	751	1.122	**1.527**	1.971
	P-FL010Z2012/44	5.009,00	1,50	B1,5-10Y		1,06	+32°C	719	1.077	1.492	**1.966**	2.501
							+43°C	451	764	1.117	**1.515**	1.961
	P-FL013Z2012/44	5.910,00	2,00	D2-13Y		1,20	+32°C	1.238	1.776	2.391	**3.088**	3.869
							+43°C	891	1.358	1.882	**2.472**	3.131
	P-FL015Z2012/44	6.033,00	2,00	D2-15Y		1,19	+32°C	1.434	2.079	2.812	**3.642**	4.572
							+43°C	1.023	1.592	2.224	**2.927**	3.706
	P-FL016Z2012/44	6.196,00	3,00	D3-16Y		1,22	+32°C	1.673	2.334	3.097	**3.966**	4.938
							+43°C	1.260	1.835	2.488	**3.224**	4.044
	P-FL018Z2012/44	6.360,00	3,00	D3-18Y		1,23	+32°C	1.803	2.565	3.404	**4.342**	5.394
							+43°C	1.352	2.014	2.730	**3.523**	4.411
	P-FL021Z2012/44	7.919,00	4,00	Q4-21Y		1,16	+32°C	1.802	2.680	3.658	**4.732**	5.892
							+43°C	1.075	1.941	2.852	**3.807**	4.800
	P-FL025Z2012/44	8.365,00	4,00	Q4-25Y		1,24	+32°C	2.291	3.281	4.361	**5.549**	6.859
							+43°C	1.667	2.527	3.445	**4.444**	5.540
	P-FL028Z2012/44	9.054,00	5,00	Q5-28Y		1,18	+32°C	2.393	3.581	4.911	**6.380**	7.978
							+43°C	1.436	2.617	3.864	**5.178**	6.556
	P-FL033Z2012/44	10.196,00	5,00	Q5-33Y		1,16	+32°C	2.921	4.306	5.868	**7.607**	9.515
							+43°C	1.838	3.217	4.682	**6.239**	7.885
	P-FL042Z2012/44	11.085,00	7,50	S8-42Y	Arraque Part Winding 380-420 YY /3/50 440-480 YY /3/60	1,34	+32°C	3.891	5.500	7.327	**9.407**	11.760
							+43°C	2.800	4.200	5.760	**7.521**	9.510
	P-FL051Z2012/44	12.613,00	10,00	S10-52Y		1,40	+32°C	4.339	6.305	8.594	**11.225**	14.202
							+43°C	2.948	4.643	6.581	**8.788**	11.278
	P-FL056Z2012/44	13.627,00	15,00	S15-56Y		1,42	+32°C	5.237	7.362	9.825	**12.639**	15.802
							+43°C	3.728	5.564	7.650	**10.008**	12.642
	P-FL059Z2012/44	17.568,00	15,00	V15-59Y		1,39	+32°C	5.937	8.478	11.345	**14.565**	18.157
							+43°C	4.322	6.542	9.007	**11.753**	14.806
	P-FL071Z2012/44	18.767,00	15,00	V15-71Y		1,35	+32°C	7.400	10.292	13.541	**18.169**	21.181
							+43°C	5.579	8.108	10.898	**13.980**	17.373
	P-FL084Z2012/44	19.629,00	20,00	V20-84Y		1,34	+32°C	9.332	12.932	16.839	**21.125**	25.842
							+43°C	7.413	10.543	13.859	**17.447**	21.373
	P-FL106Z2012/44	24.414,00	25,00	Z25-106Y		1,33	+32°C	10.990	15.342	20.222	**25.665**	31.681
							+43°C	8.155	12.013	16.226	**20.845**	25.898
	P-FL126Z2012/44	26.477,00	30,00	Z30-126Y		1,45	+32°C	14.618	19.792	25.606	**32.073**	39.171
							+43°C	11.484	16.124	21.177	**26.673**	32.614
	P-FL154Z3012/44	34.114,00	40,00	Z40-154Y		1,30	+32°C	17.323	23.706	31.035	**39.211**	48.190
							+43°C	12.892	18.811	25.267	**32.280**	39.844
	P-FL168Z3012/44	38.376,00	40,00	W40-168Y		1,28	+32°C	16.586	23.939	31.944	**40.634**	50.001
							+43°C	11.364	18.249	25.412	**32.917**	40.801
	P-FL187Z3012/44	41.350,00	50,00	W50-187Y		1,28	+32°C	18.611	26.866	35.906	**45.754**	56.387
							+43°C	12.722	20.493	28.582	**37.049**	45.924
	P-FL206Z3012/44	42.435,00	60,00	W60-206Y		1,27	+32°C	20.312	29.162	38.881	**49.454**	60.814
							+43°C	13.816	22.152	30.876	**40.012**	49.559
	P-FL228Z3012/44	45.117,00	70,00	W70-228Y		1,29	+32°C	22.471	32.147	42.774	**54.385**	66.947
							+43°C	15.249	24.344	33.879	**43.931**	54.524

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: en base a EN13125 (* recalentamiento ≤ 20°K).

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

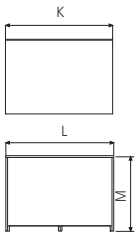
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	A	B	C
P-FL005/P-FL010	800	560	415
P-FL013/P-FL021	930	680	456
P-FL025	930	680	606
P-FL028	1.110	785	626
P-FL033/P-FL039	1.110	785	726
P-FL051/P-FL056	1.315	870	852
P-FL059/P-FL084	1.650	1.050	876
P-FL106/P-FL126	2.180	1.170	1.208
P-FL154/P-FL228	3.146	1.540	1.300

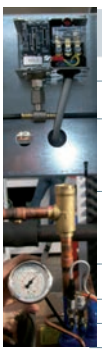
EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
BT	**K**	**L**	**M**	**m³**	**Kg**
P-FL005/P-FL010	880	640	569	0,32	12
P-FL013/P-FL021	1.010	760	620	0,52	15
P-FL025	1.010	760	840	0,65	16
P-FL028/P-FL039	1.190	865	908	0,97	23
P-FL051/P-FL056	1.380	930	1.050	1,33	30
P-FL059/P-FL084	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-FL106/P-FL126	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-FL154/P-FL228	3.350	1.800	1.600	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor A/B/C/D/F/Q/S	32	ICI EMKARATE RL32-H
			Mobile EAL Arctic 32
R134a-22-410A	Compresor V/Z/W	68	ICI EMKARATE RL68-H
			Mobile EAL Arctic 68

www.e-bcsystems.com

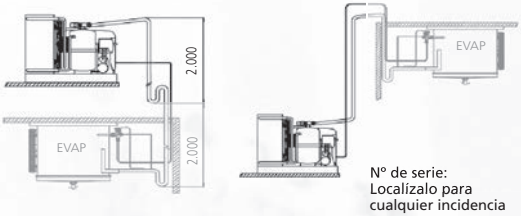
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x Ø	Condensador Voltaje	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
BT	**P-FL005Z2012/44**	1	SH	4,93	10-3/8"	16-5/8"	840	2,4	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	60
	P-FL006Z2012/44	1	SH	5,47	10-3/8"	16-5/8"	1.018	2,5	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	61
	P-FL007Z2012/44	1	SH	6,91	10-3/8"	16-5/8"	1.276	3,1	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8	62
	P-FL008Z2012/44	1	SH	7,65	10-3/8"	16-5/8"	1.437	3,7	2 x 300	230/1/50	2.194	2,8	67
	P-FL009Z2012/44	1	SH	8,96	10-3/8"	16-5/8"	1.677	4,3	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8	71
	P-FL010Z2012/44	1	SH	9,84	10-3/8"	16-5/8"	1.675	4,3	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8	71
	P-FL013Z2012/44	1	SH	13,84	12-1/2"	18-3/4"	2.491	6,1	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	85
	P-FL015Z2012/44	1	SH	15,36	12-1/2"	22-7/8"	2.813	6,4	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	86
	P-FL016Z2012/44	1	SH	16,39	12-1/2"	28-1 1/8"	3.161	7,6	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	91
	P-FL018Z2012/44	1	SH	17,93	12-1/2"	28-1 1/8"	3.343	7,8	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	98
	P-FL021Z2012/44	1	SH	21,00	12-1/2"	28-1 1/8"	3.842	8,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	124
	P-FL025Z2012/44	1	SH	24,69	12-1/2"	28-1 1/8"	4.384	8,4	2 x 350	230/1/50	4.800	4,2	125
	P-FL028Z2012/44	1	SH	27,88	16-5/8"	35-1 3/8"	5.058	10,1	2 x 400	230/1/50	6.379	5,1	146
	P-FL033Z2012/44	1	SH	32,66	16-5/8"	35-1 3/8"	6.013	11,4	2 x 450	230/1/50	8.588	6,0	155
	P-FL042Z2012/44	1	SH	41,32	16-5/8"	35-1 3/8"	7.011	13,8	2 x 450	230/1/50	8.106	6,0	207
	P-FL051Z2012/44	2	SH	51,50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.045	15,6	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	224
	P-FL056Z2012/44	2	SH	56,00	16-5/8"	42-1 5/8"	9.301	21,9	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	228
	P-FL059Z2012/44	2	SH	58,48	22-7/8"	42-1 5/8"	10.191	21,9	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	336
	P-FL071Z2012/44	2	SH	70,77	22-7/8"	42-1 5/8"	12.644	23,1	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	336
	P-FL084Z2012/44	2	SH	83,81	22-7/8"	42-1 5/8"	16.811	31,7	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	346
	P-FL106Z2012/44	2	SH	106,16	22-7/8"	54-2 1/8"	18.891	35,5	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	452
	P-FL126Z2012/44	2	SH	125,72	22-7/8"	54-2 1/8"	22.447	38,7	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	478
	P-FL154Z3012/44	2	SH	154,38	28-1 1/8"	67-2 5/8"	29.000	52,5	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	657
	P-FL168Z3012/44	3	SH	167,60	28-1 1/8"	67-2 5/8"	29.687	54,4	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	716
	P-FL187Z3012/44	3	SH	186,10	28-1 1/8"	80-3 1/8"	33.200	62,6	3 x 630	400/3/50	28.534	60,0	784
	P-FL206Z3012/44	3	SH	205,80	28-1 1/8"	80-3 1/8"	36.424	70,5	3 x 630	400/3/50	26.949	60,0	795
	P-FL228Z3012/44	3	SH	231,30	28-1 1/8"	80-3 1/8"	39.693	79,0	3 x 630	400/3/50	25.364	60,0	827

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - Ø mm. - **Consumo eléctrico:** Te -20°C / Tc +50°C.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIÓN FRIGORÍFICA



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

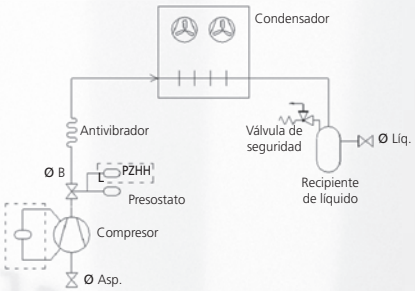
Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia





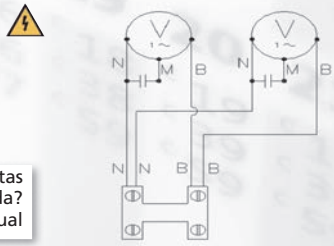
¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

ESQUEMA FRIGORÍFICO



CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



www.e-bcsystems.com

+ KIT RADIAL - Creando soluciones

TN	BT	AT
003-034	003-020	003-034





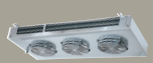


KIT RADIAL



Y también...

Aplicable a equipos para salas de elaboración





SU

VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos horizontales, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

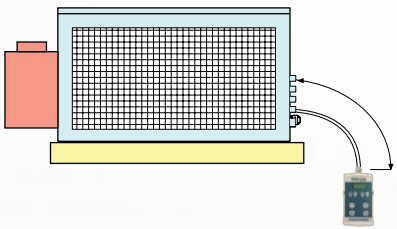
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

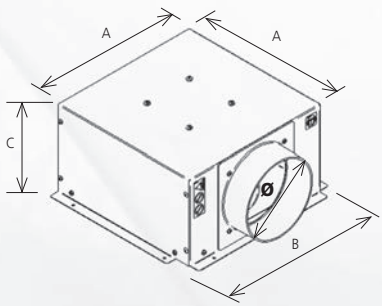
Nuestro Kit Radial SU, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.

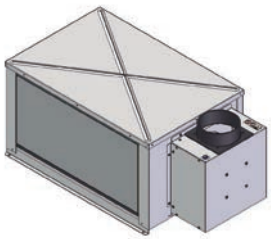


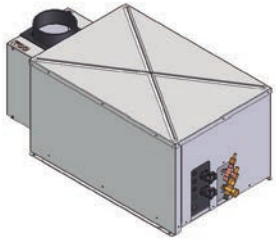
DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit			
	A	B	C	Ø
OPT-RAD-ST2X250	299	337	175	150
OPT-RAD-ST2X300	399	437	285	247

Equipos				Código Kit	€/u. NETO
TN AT	003-016	BT	003 -009	OPT-RAD-ST2x250	425,00
TN AT	022-034	BT	012-020	OPT-RAD-ST2x300	625,00







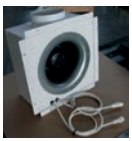
El Kit Radial para ST se puede instalar tanto en los nuevos modelos como en las versiones anteriores.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Fácil, muy fácil





Desconecta el conector rápido del ventilador del equipo y en su lugar conecta el conector "A" del ventilador radial. A continuación conecta el ventilador del equipo al conector "B".

Ambos ventiladores deben funcionar de manera simultánea.

CONDUCCIÓN DEL AIRE





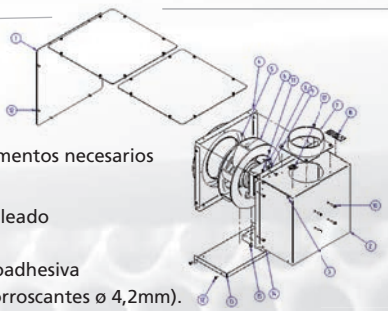
El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 150 – 247 mm s/modelo).

La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.

Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

MONTAJE





El Kit incluye todos los elementos necesarios para su montaje:

- Ventilador Radial pre cableado
- Tapas cierre ventilador
- Juntas estanqueidad autoadhesiva
- Tornillos de fijación (autorroscantes ø 4,2mm).

ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Estos equipos constan de 5 conexiones eléctricas para facilitar el conexionado para trabajar en red o bien para su telegestión.



Mantenemos conexiones y carenado

www.e-bcsystems.com

UNIDADES CONDENSADORAS INTEMPERIE

CONFORME ECO DESING

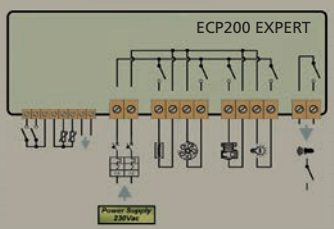
TN	BT	AT
003-054	003-034	003-054





Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.





PRODUCTO RECOMENDADO	€uros
ECP 202 EXPERT con magnetotérmico (≤ 2 Hp)	440,00
ECP 300 Expert VD4-01...08 con magnetotérmico (≤ 4Hp)	1.300,00

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Compresor hermético alternativo UH	•
Bancada en acero electrozincado	•
Llaves de servicio a soldar	•
Condensador para temperaturas tropicales	•
Carrozado electrozincado pintado con Epoxi	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad según modelo)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido a soldar	•
Solenoide de líquido	•
Presostato de alta automático	•
Presostato aut. de alta regulable control condensación	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Cableado eléctrico a caja de bornes IP-54	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO SUL

€/u NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **175,00**



OPCIONALES

	€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 50,00 €)	90,00
Control condensación presostato variación velocidad 4A (sin montar por sólo 330,00 €)	600,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Condensación por agua 100%	+15%
Cuadro eléctrico de potencia	850,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

Multigas **H** Hermético **R452A**

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	SUM003Z011	2.361,00	0,43	NEK6210GK	230/1/50	1,48	+32ºC	610	725	**858**	1.004
							+43ºC	-	578	**682**	797
	SUM006Z111	2.471,00	0,50	NEK6215GK	230/1/50	1,22	+32ºC	839	996	**1.164**	1.337
							+43ºC	-	-	**940**	1.080
	SUM009Z011	2.789,00	0,75	NEK6222GK	230/1/50	1,49	+32ºC	1.068	1.285	**1.516**	1.759
							+43ºC	-	-	**1.187**	1.376
	SUM012Z011	2.995,00	1,00	NJ9226GK	230/1/50	1,50	+32ºC	1.300	1.609	**1.940**	2.280
							+43ºC	-	1.240	**1.496**	1.756
	SUM016Z011	3.106,00	1,20	NT6226GK	230/1/50	1,56	+32ºC	1.410	1.706	**2.026**	2.362
							+43ºC	-	1.378	**1.641**	1.917
	SUM022Z012	3.665,00	1,25	NJ9232GS	400/3/50	1,61	+32ºC	1.599	1.980	**2.398**	2.839
							+43ºC	-	1.569	**1.908**	2.262
	SUM034Z012	4.472,00	1,50	TAJ4519Z	400/3/50	1,79	+32ºC	2.104	2.550	**3.024**	3.523
							+43ºC	-	2.015	**2.399**	2.797
	SUM040Z012	5.352,00	2,00	FH4524Z	400/3/50	1,64	+32ºC	2.428	3.068	**3.764**	4.376
							+43ºC	1.791	2.324	**2.896**	3.505
	SUM054Z012	5.777,00	2,50	FH4532Z	400/3/50	1,73	+32ºC	3.067	3.812	**4.615**	5.473
							+43ºC	2.351	2.967	**3.619**	4.305

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	SUL003Z011	2.612,00	0,75	NEU2178GK	230/1/50	0,78	+32ºC	457	579	**718**	867
							+43ºC	-	453	**565**	685
	SUL006Z011	2.836,00	1,00	NJ2192GJ	230/1/50	0,89	+32ºC	554	730	**929**	1.140
							+43ºC	-	541	**711**	894
	SUL009Z011	3.057,00	1,50	NJ2212GK	230/1/50	0,89	+32ºC	757	1.003	**1.279**	1.571
							+43ºC	-	751	**981**	1.222
	SUL012Z011	3.353,00	1,75	NJ2212GK	230/1/50	0,88	+32ºC	783	1.043	**1.338**	1.655
							+43ºC	-	779	**1.022**	1.281
	SUL016Z012	3.895,00	2,00	FH2480Z	400/3/50	0,96	+32ºC	1.010	1.330	**1.694**	2.095
							+43ºC	-	1.028	**1.313**	1.627
	SUL020Z012	4.153,00	3,00	NTZ068-4	400/3/50	0,99	+32ºC	1.609	2.091	**2.606**	3.133
							+43ºC	-	1.563	**1.965**	2.365
	SUL024Z012	4.690,00	3,00	NTZ068-4	400/3/50	1,02	+32ºC	1.730	2.276	**2.884**	3.539
							+43ºC	-	1.731	**2.218**	2.736
	SUL034Z012	6.137,00	4,00	NTZ108-4	400/3/50	1,09	+32ºC	2.700	3.499	**4.410**	5.422
							+43ºC	-	2.735	**3.454**	4.255

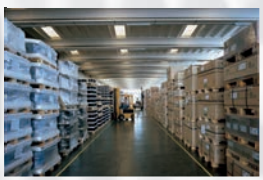
	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
AT	SUH003Z011	2.293,00	0,33	NEK6181GK	230/1/50	1,50	+43ºC	502	597	703	**815**
	SUH006Z011	2.361,00	0,38	NEK6210GK	230/1/50	1,48	+43ºC	578	682	797	**918**
	SUH009Z111	2.580,00	0,50	NEU6215GK	230/1/50	1,37	+43ºC	882	1.048	1.224	**1.404**
	SUH016Z011	3.064,00	0,75	NT6222GK	230/1/50	1,50	+43ºC	1.091	1.301	1.527	**1.768**
	SUH022Z012	4.062,00	1,20	NJ9226GS	400/3/50	1,48	+43ºC	1.367	1.662	1.977	**2.072**
	SUH034Z012	4.626,00	1,25	TAJ4517Z	400/3/50	1,74	+43ºC	1.636	1.989	2.365	**2.765**
	SUH054Z012	5.515,00	2,00	FH4524Z	400/3/50	1,71	+43ºC	2.470	3.087	3.748	**4.452**

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Un sistema Kanban adaptado nos permite satisfacer la demanda real.



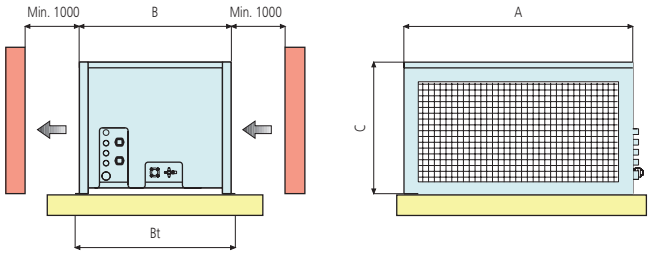




www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

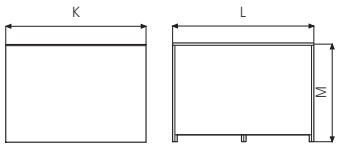
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	AT	BT	A	B	Bt	C
003-016		**003-009**	700	460	490	380
022-034		**012-020**	800	530	560	460
040-054		**024-034**	930	650	680	460

EMBALAJE

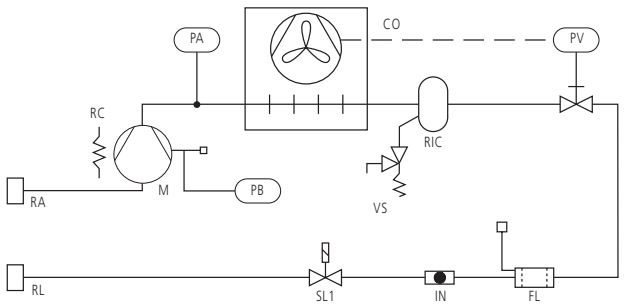
Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
003-034		**003-020**	880	640	569	0,32	11
040-054		**024-034**	1.190	865	908	0,94	22



ESQUEMA FRIGORÍFICO

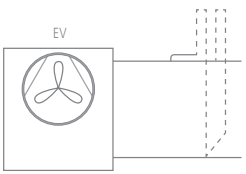
LEYENDA

M = compresor
RC = resistencia cárter (opc.)
PA = presostato alta
PB = presostato baja
CO = condensador
RIC = recipiente líquido
VS = válvula seguridad
PV = presostato reg. cond.
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
RA = llave aspiración
RL = llave líquido









–no incluido–
VET = válvula exp.
EV = evaporador

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

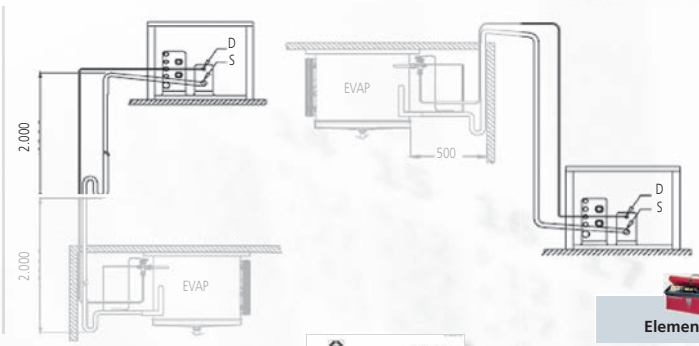
	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso
			kW	Tipo	cm³	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	N° x Ø	Voltaje	m³/h		Kg
TN	SUM003Z011	1	0,32	H	8,78	6-1/4"	10-3/8"	515	3,2	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	39
	SUM006Z111	1	0,37	H	12,11	6-1/4"	10-3/8"	663	3,4	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	40
	SUM009Z011	1	0,74	H	17,40	6-1/4"	12-1/2"	901	4,5	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	49
	SUM012Z011	1	0,74	H	21,71	6-1/4"	12-1/2"	1.110	6,7	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	53
	SUM016Z011	1	0,88	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	1.142	6,0	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	54
	SUM022Z012	1	0,92	H	26,20	10-3/8"	16-5/8"	1.272	3,8	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3	59
	SUM034Z012	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.656	4,0	2 x 300	230/1/50	1.850	2,3	68
	SUM040Z012	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.680	4,0	2 x 350	230/1/50	3.962	2,8	89
	SUM054Z012	1	1,84	H	56,65	10-3/8"	18-3/4"	2.057	4,2	2 x 350	230/1/50	3.670	2,8	98
BT	SUL003Z011	1	0,55	H	18,30	6-1/4"	10-3/8"	739	3,7	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	43
	SUL006Z011	1	0,74	H	26,15	6-1/4"	12-1/2"	977	3,6	2 x 254	230/1/50	1.211	1,3	53
	SUL009Z011	1	1,10	H	34,37	6-1/4"	12-1/2"	1.343	5,2	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	58
	SUL012Z011	1	1,10	H	34,37	10-3/8"	12-1/2"	1.387	5,6	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3	64
	SUL016Z012	1	1,47	H	53,48	10-3/8"	16-5/8"	1.694	4,1	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3	72
	SUL020Z012	1	2,20	H	74,68	10-3/8"	16-5/8"	2.385	5,0	2 x 300	230/1/50	2.194	2,3	67
	SUL024Z012	1	2,20	H	74,68	10-3/8"	16-5/8"	2.465	5,5	2 x 350	230/1/50	3.600	2,8	89
	SUL034Z012	1	2,94	H	108,00	10-3/8"	18-3/4"	3.581	7,2	2 x 350	230/1/50	3.875	2,8	98
AT	SUH003Z011	0	0,25	H	7,30	6-1/4"	10-3/8"	445	2,9	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	38
	SUH006Z011	0	0,32	H	8,78	6-1/4"	10-3/8"	515	3,2	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	39
	SUH009Z111	0	0,37	H	12,11	6-1/4"	12-1/2"	663	3,4	2 x 254	230/1/50	1.211	1,3	43
	SUH016Z011	0	0,74	H	17,40	6-1/4"	12-1/2"	971	5,1	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	55
	SUH022Z012	0	0,88	H	21,70	10-3/8"	12-1/2"	1.142	3,2	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3	60
	SUH034Z012	1	0,92	H	25,95	10-3/8"	16-5/8"	1.319	3,1	2 x 300	230/1/50	1.850	2,3	65
	SUH054Z012	1	1,47	H	43,30	10-3/8"	16-5/8"	1.680	3,9	2 x 350	230/1/50	3.670	2,8	87

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica



Equipos	Alimentación
SUH ≤ 016	3G1,5
SUM ≤ 016 SUL ≤ 012	3G1,5
SUH ≤ 054	5G1,5
SUM ≤ 054 SUL ≤ 034	5G1,5

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

SU

R452A

R449A BAJO GWP

AT ALTA TEMP.

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

INTEMPERIE

UNIDADES CONDENSADORAS INTEMPERIE

CONFORME ECO DESING

TN	BT	AT
068-600	060-900	068-520





Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.





PRODUCTO RECOMENDADO

	€uros
ECP 202 EXPERT con magnetotérmico (≤ 2 Hp)	440,00
ECP 300 Expert VD4-01...10 con magnetotérmico (≤ 4 Hp)	1.300,00
ECP 300 Expert VD7-01...05 con magnetotérmico (≤ 7,5 Hp)	1.650,00

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno ●
- Compresor hermético alternativo (≤ SUM140 - ≤ SUH200) ●
- Compresor semihermético BITZER (> SUM140 - > SUH200) ●
- Resistencia de cárter ●
- Bancada en acero electrozincado ●
- Llaves de servicio a soldar ●
- Condensador para temperaturas tropicales ●
- Carrozado electrozincado pintado con Epoxi ●
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad según modelo) ●
- Filtro deshidratador de líquido ●
- Visor de líquido a soldar ●
- Solenoide de líquido ●
- Presostato doble alta y baja automático ●
- Presostato aut. de alta regulable control condensación ●
- Cableado eléctrico a caja de bornes IP-54 ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 2014/68/CE ●
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 ●

PROMOCIÓN CON EQUIPO SUL

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	175,00

OPCIONALES

	€uros
Control condensación presost. variación velocidad 4A (sin montar por sólo 330,00 €)	600,00
Control condensación presost. variación velocidad 6A (sin montar por sólo 1.400,00 €)	2.100,00
Separador de aceite (≥ SU...110 - No sep. asp.)	650,00
(≥ SU...300)	1.200,00
Separador de aspiración (≥ SU...110 - No sep. asp.)	700,00
(≥ SU...300)	1.300,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Condensación por agua 100% (≤ SU...260)	+15%
Cuadro eléc. de potencia (≤ SUH200-SUM140-SUL260)	850,00
(≥ SUH300-SUM200-SUL350)	1.400,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A/R449A

Z Multigas **H** Hermético **R452A** - **SH** Semihermético **R449A**

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	SUM068Z212	7.370,00	3,0 H	FH4538ZR	400/3/50	1,75	+32ºC	4.132	5.138	**6.240**	7.433
							+43ºC	3.210	4.057	**4.964**	5.935
	SUM080Z012	7.952,00	4,0 H	TAG4553Z	400/3/50	1,74	+32ºC	4.766	5.992	**7.312**	8.713
							+43ºC	3.483	4.487	**5.553**	6.677
	SUM110Z012	9.362,00	5,0 H	TAG4561Z	400/3/50	1,89	+32ºC	5.872	7.381	**9.041**	10.845
							+43ºC	4.401	5.661	**7.023**	8.493
	SUM140Z012	10.206,00	6,5 H	TAG4573Z	400/3/50	1,96	+32ºC	7.796	9.692	**11.807**	14.143
							+43ºC	6.061	7.621	**9.351**	11.260
	SUM200Z012	12.765,00	7,5 SH	4DES-7Y	230-400/3/50	2,20	+32ºC	10.818	13.232	**15.955**	18.994
							+43ºC	8.919	10.977	**13.311**	15.935
	SUM300Z012	19.608,00	9,0 SH	4CES-9Y	230-400/3/50	1,81	+32ºC	13.419	16.361	**19.677**	23.376
							+43ºC	11.148	13.652	**16.490**	19.677
	SUM370Z012	21.560,00	12,5 SH	4TES-12Y	400/3/50 - PW	1,98	+32ºC	16.767	20.568	**24.863**	29.661
							+43ºC	13.795	17.015	**20.671**	24.784
	SUM450Z012	25.660,00	15,0 SH	4PES-15Y	400/3/50 - PW	2,28	+32ºC	19.129	23.647	**28.775**	34.531
							+43ºC	15.529	19.358	**23.729**	28.669
	SUM520Z012	26.526,00	20,0 SH	4NES-20Y	400/3/50 - PW	2,22	+32ºC	22.594	27.642	**33.328**	39.660
							+43ºC	18.605	22.875	**27.710**	33.130
	SUM600Z012	30.220,00	22,0 SH	4JE-22Y	400/3/50 - PW	2,29	+32ºC	25.792	31.504	**37.900**	44.993
							+43ºC	21.185	26.062	**31.538**	37.640

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	SUL060Z012	8.705,00	3,0 SH	2CES-3Y	230-400/3/50	1,27	+32ºC	2.334	3.093	**3.957**	4.935
							+43ºC	1.833	2.479	**3.213**	4.043
	SUL080Z012	8.905,00	3,5 SH	4FES-3Y	230-400/3/50	1,25	+32ºC	2.524	3.357	**4.308**	5.386
							+43ºC	1.967	2.673	**3.478**	4.393
	SUL130Z012	12.148,00	5,5 SH	4DES-5Y	230-400/3/50	1,30	+32ºC	3.698	4.946	**6.380**	8.012
							+43ºC	2.860	3.918	**5.131**	6.517
	SUL180Z012	13.596,00	6,5 SH	4CES-6Y	230-400/3/50	1,32	+32ºC	4.818	6.394	**8.217**	10.310
							+43ºC	3.815	5.155	**6.701**	8.482
	SUL200Z012	14.162,00	9,0 SH	4TES-9Y	400/3/50 - PW	1,39	+32ºC	5.686	7.643	**9.902**	12.485
							+43ºC	4.362	6.030	**7.941**	10.123
	SUL260Z012	14.908,00	12,0 SH	4PES-12Y	400/3/50 - PW	1,40	+32ºC	6.014	8.196	**10.706**	13.559
							+43ºC	4.427	6.272	**8.376**	10.766
	SUL350Z012	24.739,00	18,0 SH	4HE-18Y	400/3/50 - PW	1,35	+32ºC	10.664	14.004	**17.704**	21.767
							+43ºC	8.403	11.260	**14.385**	17.793
	SUL450Z112	26.970,00	23,0 SH	4GE-23Y	400/3/50 - PW	1,21	+32ºC	12.508	16.167	**20.147**	24.428
							+43ºC	10.121	13.206	**16.504**	-
	SUL750Z012	36.347,00	28,0 SH	6HE-28Y	400/3/50 - PW	1,35	+32ºC	15.900	20.872	**26.415**	32.543
							+43ºC	12.417	16.704	**21.422**	26.603
	SUL900Z012	37.880,00	34,0 SH	6GE-34Y	400/3/50 - PW	1,36	+32ºC	20.007	25.817	**32.259**	39.333
							+43ºC	16.203	21.226	**26.682**	32.592

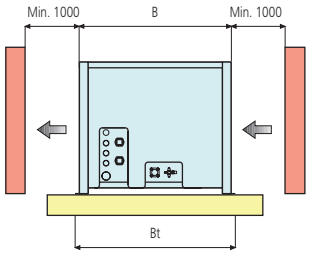
	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
AT	SUH068Z012	6.695,00	2,50 H	FH4531Z	400/3/50	1,73	+43ºC	3.090	4.026	5.121	**6.396**
	SUH080Z012	6.949,00	3,50 H	FH4540ZR	400/3/50	1,75	+43ºC	4.496	5.727	7.130	**8.734**
	SUH110Z012	8.683,00	4,50 H	TAG4553ZR	400/3/50	1,74	+43ºC	5.516	7.322	9.323	**11.560**
	SUH140Z012	9.482,00	5,00 H	TAG4561ZR	400/3/50	1,89	+43ºC	6.183	8.105	10.277	**12.759**
	SUH200Z012	10.044,00	6,30 H	TAG4573ZR	400/3/50	1,96	+43ºC	8.765	10.944	13.420	**16.248**
	SUH300Z012	19.855,00	7,5 SH	4DES-7Y	230-400/3/50	2,20	+43ºC	11.655	13.916	16.397	**19.091**
	SUH370Z012	20.208,00	9,0 SH	4CES-9Y	230-400/3/50	1,81	+43ºC	14.295	16.966	19.882	**23.032**
	SUH450Z012	26.256,00	12,0 SH	4TES-12Y	400/3/50 - PW	1,98	+43ºC	18.162	21.654	25.450	**29.530**
	SUH520Z012	28.127,00	15,0 SH	4PES-15Y	400/3/50 - PW	2,28	+43ºC	21.752	25.999	30.622	**35.600**

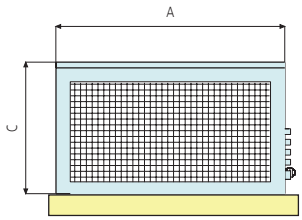
HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

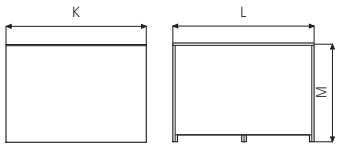




TN	AT	BT	A	B	Bt	C
068-080		060-080	930	650	680	630
110		130	1.115	758	788	710
140-200		180-260	1.320	845	870	860
300-370		350-450	1.785	1.131	1.200	1.110
450-600		750-900	2.285	1.231	1.300	1.310

EMBALAJE

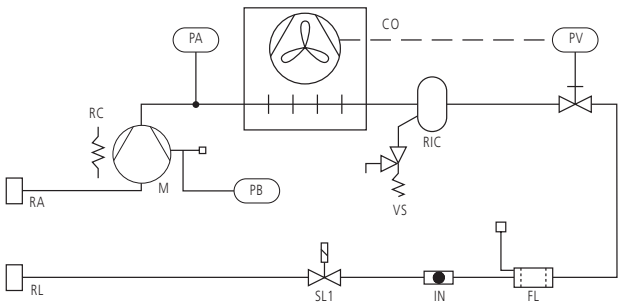
Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
068-080		060-080	1.190	865	908	0,93	22
110		130	1.380	930	1.028	1,32	30
140-200		180-260	1.740	1.120	1.058	2,06	39
300-370		350-450	1.350	1.985	1.210	3,24	50
450-600		750-900	1.450	2.485	1.410	5,08	59



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

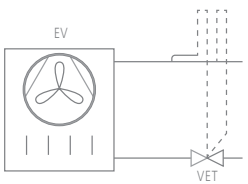
M = compresor
RC = resistencia cárter
PA = presostato alta
PB = presostato baja
CO = condensador
RIC = recipiente líquido
VS = válvula seguridad
PV = presostato reg. cond.
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
RA = llave aspiración
RL = llave líquido







ST 2 x 630



–no incluido–
VET = válvula exp.
EV = evaporador

www.e-bcsystems.com

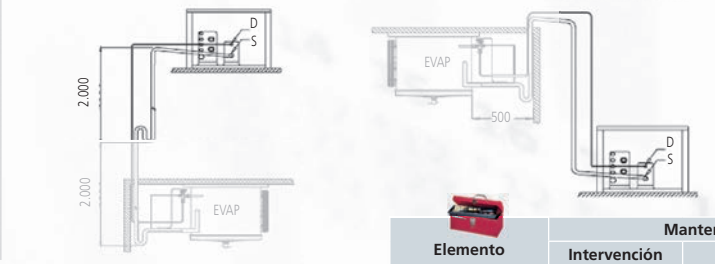
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg
			kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h		
TN	**SUM068Z212**	1	2,20	H	12,92	12-1/2"	22-7/8"	2.567	5,71	2 x 350	230/1/50	4.360	4,2	108
	SUM080Z012	2	3,31	H	17,52	12-1/2"	22-7/8"	3.427	6,79	2 x 350	230/1/50	4.120	4,2	119
	SUM110Z012	2	3,68	H	19,58	12-1/2"	28-1 1/8"	3.945	7,28	2 x 400	230/1/50	6.281	6,0	155
	SUM140Z012	2	4,60	H	23,46	12-1/2"	28-1 1/8"	6.156	12,36	2 x 450	230/1/50	9.662	6,0	194
	SUM200Z012	1	5,52	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.708	13,11	2 x 450	230/1/50	9.186	6,0	270
	SUM300Z012	2	7,18	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	9.428	16,80	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	401
	SUM370Z012	2	9,42	SH	41,33	22-7/8"	35-1 3/8"	10.744	19,37	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	471
	SUM450Z012	2	10,66	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.702	20,07	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	575
	SUM520Z012	2	12,63	SH	56,25	22-7/8"	42-1 5/8"	12.489	22,60	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	586
	SUM600Z012	2	15,26	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.042	24,70	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	639
BT	**SUL060Z012**	1	2,20	SH	16,24	12-1/2"	28-1 1/8"	3.079	6,68	2 x 350	230/1/50	3.596	4,2	140
	SUL080Z012	1	2,20	SH	18,05	12-1/2"	28-1 1/8"	3.313	7,12	2 x 350	230/1/50	3.899	4,2	156
	SUL130Z012	1	3,68	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	4.744	9,39	2 x 400	230/1/50	6.281	6,0	207
	SUL180Z012	1	3,68	SH	32,48	16-5/8"	35-1 3/8"	6.042	12,43	2 x 450	230/1/50	9.662	6,0	244
	SUL200Z012	1	5,52	SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	7.106	13,95	2 x 450	230/1/50	9.186	6,0	300
	SUL260Z012	1	7,36	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	7.601	15,21	2 x 450	230/1/50	9.186	6,0	302
	SUL350Z012	2	11,03	SH	73,70	22-7/8"	42-1 5/8"	12.990	23,00	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0	504
	SUL450Z112	2	12,72	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	15.433	26,60	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0	574
	SUL750Z012	2	16,43	SH	110,50	22-7/8"	54-2 1/8"	19.657	36,00	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	746
	SUL900Z012	2	18,16	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22.782	40,60	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	772
AT	**SUH068Z012**	1	1,84	H	9,85	12-1/2"	22-7/8"	2.180	5,00	2 x 350	230/1/50	4.360	4,2	91
	SUH080Z012	1	2,20	H	12,92	12-1/2"	22-7/8"	2.610	5,70	2 x 350	230/1/50	4.120	4,2	111
	SUH110Z012	2	3,31	H	17,52	12-1/2"	22-7/8"	4.220	8,60	2 x 400	230/1/50	4.800	6,0	166
	SUH140Z012	2	3,68	H	19,58	12-1/2"	28-1 1/8"	4.690	9,70	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	194
	SUH200Z012	2	4,60	H	23,46	12-1/2"	28-1 1/8"	5.890	11,80	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	270
	SUH300Z012	1	5,52	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.460	12,30	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	420
	SUH370Z012	2	7,98	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	7.980	14,30	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	492
	SUH450Z012	2	9,42	SH	41,33	22-7/8"	35-1 3/8"	9.420	16,60	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	610
	SUH520Z012	2	10,66	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.660	18,50	2 x 630	400/3/50	17.261	19,0	615

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - Ø mm.
Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

DATOS PARA EL MONTAJE

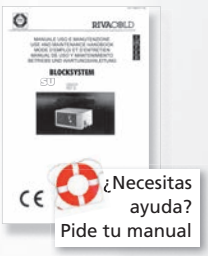
Conexión frigorífica



Equipos	Aliment.
SUH ≤ 110 - SUM ≤ 080 - SUL ≤ 080	5G2,5
SUH ≤ 300 - SUM ≤ 200 - SUL ≤ 180	5G4
SUL ≤ 260	5G6
SUH ≤ 450 - SUM ≤ 370 - SUL ≤ 350	5G10
SUH ≤ 520 - SUM ≤ 600 - SUL ≤ 450	5G16
SUL ≤ 750	5G25
SUL 900	5G35

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

SU

R134a R513A

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

INTEMPERIE

UNIDADES CONDENSADORAS INTEMPERIE

CONFORME ECO DESING

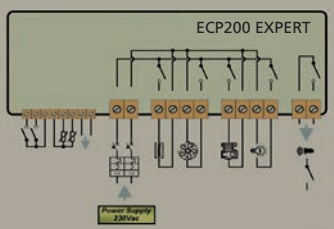
TN
003-200





Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.





PRODUCTO RECOMENDADO	€uros
ECP 202 EXPERT con magnetotérmico (≤ 2 Hp)	440,00
ECP 300 Expert VD4-01...10 con magnetotérmico (≤ 4 Hp)	1.300,00
ECP 300 Expert VD7-01...05 con magnetotérmico (≤ 7,5 Hp)	1.650,00

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	●
Compresor hermético alternativo (≤ SUM068)	●
Compresor semihermético BITZER (≥ SUM080)	●
Bancada en acero electrozincado	●
Llaves de servicio a soldar	●
Condensador para temperaturas tropicales	●
Carrozado electrozincado pintado con Epoxi	●
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad según modelo)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido a soldar	●
Solenoide de líquido	●
Presostato de alta automático	●
Presostato aut. de alta regulable control condensación	●
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	●
Cableado eléctrico a caja de bornes IP-54	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

PROMOCIÓN CON EQUIPO SUL

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	175,00



OPCIONALES

	€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 50,00 €)	90,00
Control condensación presostato variación velocidad 4A (sin montar por sólo 330,00 €)	500,00
Separador de aceite (≥ SUM110 - No sep. aspiración)	650,00
Separador de aspiración (≥ SUM110 - No sep. aceite)	700,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Condensación por agua 100%	+15%
Cuadro eléctrico de potencia	850,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R134a / R513A

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
							-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC	+10ºC
TN	SUM003Y011	2.404,00	0,43	NEK6212Z	230/1/50	+32ºC	565	**690**	839	1.008	1.195	1.395
						+43ºC	480	**588**	717	864	1.027	1.201
	SUM006Y011	2.568,00	0,50	SC18G	230/1/50	+32ºC	636	**793**	970	1.166	1.381	1.614
						+43ºC	542	**683**	839	1.010	-	-
	SUM009Y011	2.926,00	1,00	NJ6220Z	230/1/50	+32ºC	899	**1.146**	1.409	1.694	2.007	2.348
						+43ºC	704	**921**	1.149	1.395	1.663	1.957
	SUM016Y011	3.264,00	1,25	NL6226Z	230/1/50	+32ºC	1.226	**1.523**	1.841	2.182	2.547	2.936
						+43ºC	957	**1.222**	1.502	1.800	2.117	2.454
	SUM022Y012	4.238,00	1,50	FH4518Y	400/3/50	+32ºC	1.645	**2.128**	2.668	3.261	3.904	4.590
						+43ºC	1.298	**1.721**	2.188	2.700	3.253	3.844
	SUM034Y012	4.698,00	2,00	FH4525Y	400/3/50	+32ºC	2.126	**2.741**	3.417	4.149	4.928	5.744
						+43ºC	1.659	**2.197**	2.783	3.413	4.081	-
	SUM040Y012	5.873,00	3,50	MTZ40JHVE4	400/3/50	+32ºC	2.503	**3.164**	3.928	4.797	5.768	6.836
						+43ºC	-	**2.631**	3.296	4.048	4.889	5.811
	SUM054Y012	6.065,00	4,50	MTZ64HMVE4C	400/3/50	+32ºC	3.404	**4.457**	5.667	7.027	8.522	10.132
						+43ºC	-	**3.598**	-	5.781	7.051	8.418
	SUM068Y012	8.003,00	6,50	MTZ80HPVE4	400/3/50	+32ºC	4.911	**6.283**	7.870	9.673	11.685	13.876
						+43ºC	-	**5.200**	-	8.130	9.871	11.751
	SUM080Y012	10.040,00	4,00	4EES-4Y	230-400/3/50	+32ºC	5.625	**6.973**	8.494	10.185	12.038	14.041
						+43ºC	4.742	**5.909**	7.217	8.667	10.256	11.976
	SUM110Y012	12.137,00	5,00	4DES-5Y	230-400/3/50	+32ºC	6.515	**8.047**	9.886	11.938	14.187	16.607
						+43ºC	5.221	**6.768**	8.348	10.103	12.014	14.054
	SUM140Y012	13.876,00	7,50	4CES-6Y	230-400/3/50	+32ºC	8.391	**10.365**	12.779	15.516	18.572	21.935
						+43ºC	6.893	**8.814**	10.902	13.258	15.875	18.739
	SUM200Y012	16.507,00	10,00	4PES-12Y	400/3/50 - PW	+32ºC	11.489	**14.299**	17.673	21.392	25.409	29.656
						+43ºC	8.884	**11.791**	14.704	17.875	21.255	24.779

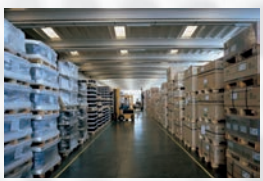
HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Un sistema Kanban adaptado nos permite satisfacer la demanda real.





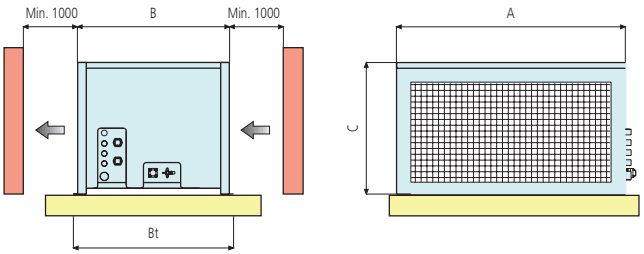




www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

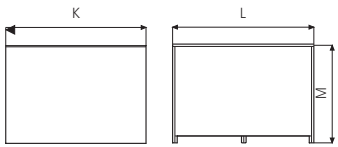
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
040-054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860

EMBALAJE

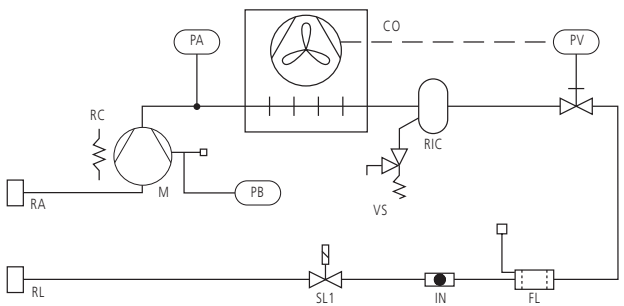
Modelo	Embalaje				
TN	**K**	**L**	**M**	**m³**	**Kg**
003-034	880	640	569	0,32	11
040-080	1.190	865	908	0,94	22
110	1.380	930	1.028	1,32	30
140-200	1.740	1.120	1.058	2,06	39



ESQUEMA FRIGORÍFICO

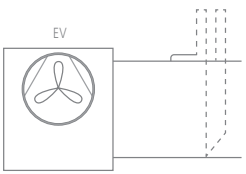
LEYENDA

M = compresor
RC = resistencia cárter (opc.)
PA = presostato alta
PB = presostato baja
CO = condensador
RIC = recipiente líquido
VS = válvula seguridad
PV = presostato reg. cond.
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
RA = llave aspiración
RL = llave líquido









–no incluido–
VET = válvula exp.
EV = evaporador

www.e-bcsystems.com

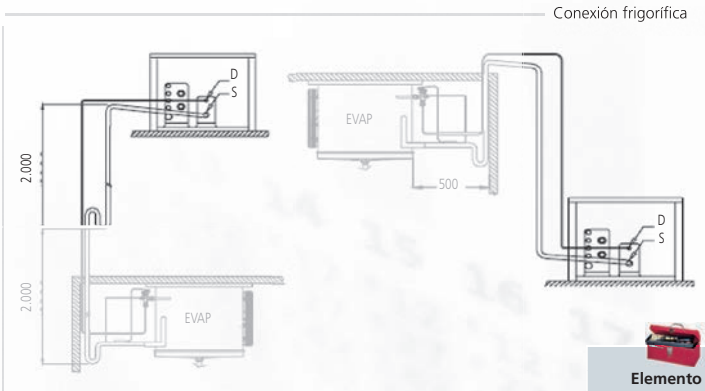
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso
			Tipo	Desplazamiento	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	Voltaje	m³/h		Kg
TN	**SUM003Y011**	1	H	14,30 cm³	6-1/4"	10-3/8"	502	3,5	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	39
TN	**SUM006Y011**	1	H	17,69 cm³	6-1/4"	10-3/8"	584	3,4	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	42
TN	**SUM009Y011**	1	H	26,20 cm³	6-1/4"	12-1/2"	757	5,1	2 x 254	230/1/50	1.211	1,3	51
TN	**SUM016Y011**	1	H	34,37 cm³	6-1/4"	12-1/2"	907	4,6	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	62
TN	**SUM022Y012**	1	H	53,20 cm³	10-3/8"	16-5/8"	1.145	3,1	2 x 300	230/1/50	2.500	2,3	74
TN	**SUM034Y012**	1	H	63,25 cm³	10-3/8"	16-5/8"	1.457	3,1	2 x 300	230/1/50	2.281	2,3	75
TN	**SUM040Y012**	1	H	67,89 cm³	10-3/8"	16-5/8"	1.961	5,2	2 x 350	230/1/50	3.962	2,8	83
TN	**SUM054Y012**	1	H	107,71 cm³	10-3/8"	22-7/8"	2.479	7,0	2 x 350	230/1/50	3.670	2,8	98
TN	**SUM068Y012**	1	H	135,78 cm³	12-1/2"	22-7/8"	3.291	8,6	2 x 350	230/1/50	4.360	4,2	110
TN	**SUM080Y012**	1	SH	22,72 m³/h	12-1/2"	28-1 1/8"	3.169	6,7	2 x 350	230/1/50	4.120	4,2	160
TN	**SUM110Y012**	1	SH	26,84 m³/h	12-1/2"	28-1 1/8"	3.670	8,2	2 x 400	230/1/50	4.800	6,0	205
TN	**SUM140Y012**	1	SH	32,48 m³/h	12-1/2"	28-1 1/8"	4.650	10,7	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	247
TN	**SUM200Y012**	1	SH	48,50 m³/h	16-5/8"	35-1 3/8"	5.990	13,5	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	320

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN

DATOS PARA EL MONTAJE



Equipos	Alimentación
SUH ≤ 016	3G1,5
SUM ≤ 016 SUL ≤ 012	3G1,5
SUH ≤ 054	5G1,5
SUM ≤ 054 SUL ≤ 034	5G1,5

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR HERMÉTICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING

TN	BT
ERM140-145...	ERL140-145...



TN	BT
ERM245...	ERL245...



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	●
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor hermético alternativo	●
Resistencia de cárter	●
Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	●
Control de condensación por variador de velocidad	●
Recipiente de líquido (con vál. seguridad ≥ PED 1)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido	●
Conexiones a soldar	●
Cuadro de potencia completo totalmente cableado	●
Interruptor general de corte	●
Presostato Alta y Baja con rearme Man. / Aut.	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

PROMOCIÓN CON EQUIPO ERL

€/u NETO

Alarma hombre en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **175,00**





Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO **75,00 €/u. NETO**

VENTAJAS PARA EL USUARIO Y PARA EL INSTALADOR

Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**	●
Lista para su instalación - **RAPIDEZ**	●
Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**	●
Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**	●
Control de condensación - **EFICIENCIA**	●
Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**	●
Compacta y resistente - **UBICABLE**	●
Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**	●

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

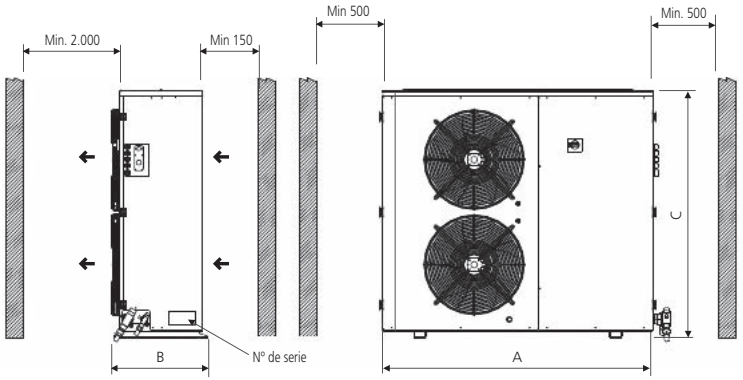
Multigas **TN** R452A / R449A - **BT** R452A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	**ERM140Z0111**	**3.898,00**	0,38	NEK6210GK	230/1/50	1,47	+32ºC	606	719	**849**	992	1.142
							+43ºC	483	572	**674**	786	903
	ERM140Z5111	**4.026,00**	0,50	NEU6215GK	230/1/50.	1,93	+32ºC	966	1.169	**1.396**	1.643	1.907
							+43ºC	780	952	**1.142**	1.349	1.569
	ERM140Z2111	**4.165,00**	0,75	NEK6217GK	230/1/50	1,60	+32ºC	1.020	1.229	**1.470**	1.735	2.017
							+43ºC	840	1.015	**1.211**	1.420	1.638
	ERM140Z3111	**4.347,00**	0,88	NT6224GK	230/1/50	1,61	+32ºC	1.337	1.629	**1.947**	2.285	2.639
							+43ºC	1.063	1.299	**1.561**	1.845	2.147
	ERM140Z0211(1)	**4.618,00**	1,00	NT6226GK	230/1/50*	1,87	+32ºC	1.577	1.941	**2.349**	2.793	3.270
							+43ºC	1.265	1.563	**1.899**	2.265	2.659
	ERM140Z1211(1)	**4.752,00**	1,25	NJ9232GK	230/1/50*	1,69	+32ºC	1.670	2.108	**2.587**	3.099	3.639
							+43ºC	1.253	1.612	**2.009**	2.437	2.890
	ERM140Z2211(1)	**4.882,00**	1,50	NJ9238GK	230/1/50*	1,61	+32ºC	2.078	2.537	**3.028**	3.550	4.102
							+43ºC	1.614	1.987	**2.388**	2.816	3.271
	ERM145Z0212(1)	**5.293,00**	2,00	TFH4524Z	400/3/50*	1,88	+32ºC	2.625	3.341	**4.133**	4.999	5.937
							+43ºC	1.994	2.604	**3.274**	4.003	4.790
	ERM145Z1212(1)	**5.700,00**	2,50	TFH4531Z	400/3/50*	1,91	+32ºC	3.343	4.166	**5.067**	6.046	7.104
							+43ºC	2.552	3.257	**4.016**	4.834	5.714
	ERM145Z0312(1)	**6.096,00**	3,00	FH4540ZR	400/3/50*	1,87	+32ºC	4.358	5.389	**6.514**	7.734	9.048
							+43ºC	3.388	4.267	**5.210**	6.225	7.313
	ERM245Z0212	**7.376,00**	4,00	TAG4546ZR	400/3/50	1,96	+32ºC	4.707	6.056	**7.579**	9.274	11.139
							+43ºC	3.469	4.572	**5.816**	7.207	8.744
	ERM245Z1212	**7.653,00**	4,50	TAG4553ZR	400/3/50	1,93	+32ºC	5.269	6.722	**8.343**	10.132	12.080
							+43ºC	3.889	5.086	**6.408**	7.860	9.443
	ERM245Z2212	**7.916,00**	5,00	TAG4561ZR	400/3/50	1,91	+32ºC	5.913	7.440	**9.123**	10.959	12.935
							+43ºC	4.436	5.711	**7.094**	8.590	10.197
	ERM245Z0312	**8.296,00**	6,00	TAG4568ZR	400/3/50	2,10	+32ºC	7.185	8.977	**10.976**	13.185	15.602
							+43ºC	5.561	7.078	**8.759**	10.611	12.639
	ERM245Z1312	**8.619,00**	6,50	TAG4573ZR	400/3/50	2,00	+32ºC	7.698	9.551	**11.608**	13.869	16.326
							+43ºC	5.975	7.495	**9.173**	11.014	13.020

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	**ERL140Z0111**	**3.940,00**	0,38	NEU2140GK	230/1/50	0,81	+32ºC	207	269	346	**437**	540
							+43ºC	157	207	271	**345**	429
	ERL140Z1111	**4.045,00**	0,50	NEU2155GK	230/1/50	0,82	+32ºC	268	345	441	**553**	678
							+43ºC	200	264	343	**435**	535
	ERL140Z3111	**4.136,00**	0,63	NEU2168GK	230/1/50	0,85	+32ºC	305	395	505	**632**	772
							+43ºC	232	305	395	**499**	613
	ERL140Z4111	**4.224,00**	0,75	NEU2178GK	230/1/50	0,86	+32ºC	389	504	649	**820**	1.015
							+43ºC	299	396	517	**660**	821
	ERL140Z5111	**4.286,00**	1,00	NT2192GK	230/1/50	0,94	+32ºC	450	589	756	**952**	1.178
							+43ºC	330	454	596	**759**	944
	ERL140Z6111(1)	**4.415,00**	1,50	NT2212GK	230/1/50*	0,98	+32ºC	582	741	942	**1.184**	1.462
							+43ºC	427	572	747	**950**	1.177
	ERL145Z0112(1)	**5.510,00**	1,75	TFH2480ZR	400/3/50*	0,89	+32ºC	726	1.069	1.456	**1.885**	2.354
							+43ºC	-	745	1.087	**1.463**	1.872
	ERL145Z1112(1)	**5.652,00**	2,50	TFH2511ZR	400/3/50*	0,92	+32ºC	917	1.342	1.836	**2.391**	3.001
							+43ºC	-	961	1.374	**1.840**	2.353
	ERL245Z3112	**7.497,00**	3,50	NTZ068	400/3/50	1,27	+32ºC	1.310	1.817	2.410	**3.087**	3.839
							+43ºC	941	1.365	1.854	**2.045**	3.013
	ERL245Z2112	**7.747,00**	4,00	NTZ108	400/3/50	1,36	+32ºC	2.132*	2.882	3.788	**4.852**	6.073
							+43ºC	-	2.247*	2.966*	**3.814**	4.792

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.
(1) Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif. +3% - * Recalentamiento máximo en aspiración 10 K

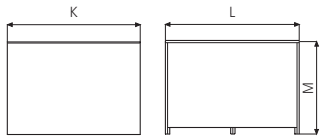
DIMENSIONES - mm



TN	BT	A	B	C
ERM140Z...	ERL140Z...	1.016	420	580
ERM145Z...	ERL145Z...	1.156	420	785
ERM245Z...	ERL245Z...	1.302	470	1.160

EMBALAJE

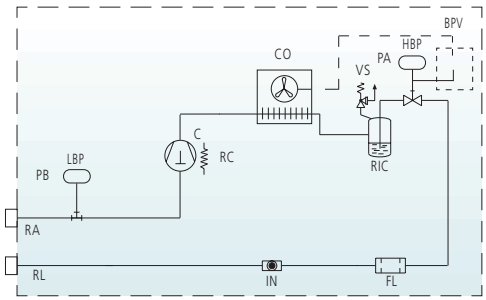
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
ERM140Z...	ERL140Z...	1.070	480	785	0,40	10
ERM145Z...	ERL145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
ERM245Z...	ERL245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
RC = resistencia cárter
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seguridad o tapón fusible (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
FL = filtro deshidratador de líquido
IN = visor de líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
BPV = control condensación







¡Recuerda!
Preparada para su instalación

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

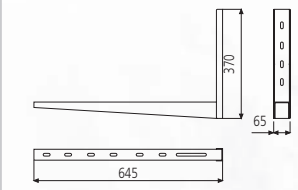
	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Compresor Tipo	Compresor cm³	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x Ø	Condensador m³/h	Vol. (L.) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
TN	ERM140Z0111	0	0,37	H	8,78	6-1/4"	10-3/8"	559	3,2	1 x 400	2.559	1,6	53	36
TN	ERM140Z5111	0	0,37	H	12,11	6-1/4"	10-3/8"	773	4,1	1 x 400	2.440	1,6	54	33
TN	ERM140Z2111	0	0,55	H	14,28	6-1/4"	10-3/8"	816	4,0	1 x 400	2.440	1,6	54	36
TN	ERM140Z3111	0	0,74	H	20,44	6-1/4"	12-1/2"	1.061	5,2	1 x 400	2.440	1,6	60	36
TN	ERM140Z0211	0	0,74	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	1.116	5,5	1 x 400	2.360	1,6	63	36
TN	ERM140Z1211	0	0,92	H	26,20	10-3/8"	16-5/8"	1.267	6,3	1 x 400	2.360	1,7	67	41
TN	ERM140Z2211	0	1,10	H	32,70	10-3/8"	16-5/8"	1.624	8,1	1 x 400	2.360	1,7	68	41
TN	ERM145Z0212	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.830	4,0	1 x 450	3.659	3,9	90	42
TN	ERM145Z1212	1	1,83	H	56,65	10-3/8"	22-7/8"	2.217	4,4	1 x 450	3.659	3,9	90	43
TN	ERM145Z0312	1	2,21	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	2.947	6,7	1 x 450	3.614	3,9	98	45
TN	ERM245Z0212	2	2,94	H	90,20	12-1/2"	22-7/8"	3.114	6,3	2 x 450	7.200	6,0	139	46
TN	ERM245Z1212	2	3,30	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	3.497	6,8	2 x 450	7.200	6,0	139	46
TN	ERM245Z2212	2	3,68	H	112,50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.935	7,0	2 x 450	7.200	6,0	139	47
TN	ERM245Z0312	2	4,41	H	124,40	12-1/2"	28-1 1/8"	4.417	8,0	2 x 450	6.744	6,0	146	47
TN	ERM245Z1312	2	4,60	H	134,80	12-1/2"	28-1 1/8"	4.837	9,0	2 x 450	6.744	6,0	148	47
BT	ERL140Z0111	0	0,37	H	8,80	6-1/4"	10-3/8"	486	2,6	1 x 400	2.559	1,6	56	36
BT	ERL140Z1111	0	0,37	H	12,10	6-1/4"	10-3/8"	629	3,7	1 x 400	2.559	1,6	56	36
BT	ERL140Z3111	0	0,55	H	14,28	6-1/4"	10-3/8"	660	3,2	1 x 400	2.559	1,6	56	36
BT	ERL140ZA111	0	0,74	H	16,80	6-1/4"	10-3/8"	783	3,7	1 x 400	2.559	1,6	62	39
BT	ERL140Z5111	0	0,74	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	919	4,5	1 x 400	2.440	1,6	64	40
BT	ERL140Z6111	0	1,10	H	27,80	6-1/4"	12-1/2"	1.144	5,8	1 x 400	2.440	1,6	64	40
BT	ERL145Z0112	1	1,47	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.909	3,7	1 x 450	4.027	3,9	87	42
BT	ERL145Z1112	1	2,21	H	74,25	10-3/8"	16-5/8"	2.356	4,6	1 x 450	4.027	3,9	87	43
BT	ERL245Z3112	2	2,94	H	68,00	12-1/2"	22-7/8"	2.879	4,5	2 x 450	7.495	6,0	103	39
BT	ERL245Z2112	2	3,68	H	108,80	12-1/2"	22-7/8"	3.524	7,1	2 x 450	7.495	6,0	121	42

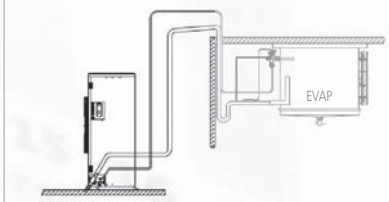
H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

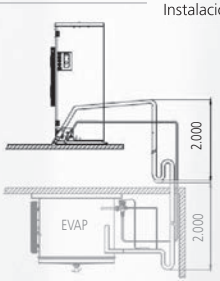
DATOS PARA EL MONTAJE

Montage pared





Instalación



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación
ERM ≤ 140Z0211 ERL ≤ 140Z5111	3G1,5
ERM ≤ 245Z1212 ERL ≤ 145Z1112	5G1,5
ERM ≤ 245Z1312 ERL ≤ 245Z1112	5G4



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR HERMÉTICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING

TN
ERM140-145...



TN
ERM245...



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	●
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor hermético alternativo	●
Resistencia de cárter	●
Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	●
Control de condensación por variador de velocidad	●
Recipiente de líquido (con vál. seguridad ≥ PED 1)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido	●
Conexiones a soldar	●
Cuadro de potencia completo totalmente cableado	●
Interruptor general de corte	●
Presostato Alta y Baja con rearme Man. / Aut.	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

PROMOCIÓN CON EQUIPO ERL

€/u NETO

Alarma hombre en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **175,00**



Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO **75,00** €/u. **NETO**

VENTAJAS PARA EL USUARIO Y PARA EL INSTALADOR

Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**	●
Lista para su instalación - **RAPIDEZ**	●
Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**	●
Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**	●
Control de condensación - **EFICIENCIA**	●
Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**	●
Compacta y resistente - **UBICABLE**	●
Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**	●

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R134a / R513A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC	+10ºC
TN	ERM140Y0111	4.103,00	0,50	NEK6212Z	230/1/50	1,31	+32°C	**687**	835	1002	1.187	1.384
							+43°C	**585**	713	859	1.019	1.191
	ERM140Y1111	4.242,00	0,50+	NT6215Z	230/1/50	1,51	+32°C	**815**	987	1.178	1.391	1.626
							+43°C	**679**	820	979	1.158	1.357
	ERM140Y2111	4.353,00	0,75+	NT6217Z	230/1/50	1,75	+32°C	**1.043**	1.271	1.535	1.843	2.203
							+43°C	**870**	1.083	1.313	1.571	1.866
	ERM140Y3111	4.465,00	1,00	NT6220Z	230/1/50	1,65	+32°C	**1.110**	1.360	1.643	1.959	2.305
							+43°C	**943**	1.152	1.387	1.647	1.930
	ERM140Y0211	4.902,00	1,25	NJ6226Z	230/1/50	1,90	+32°C	**1.730**	2.117	2.545	3.021	3.547
							+43°C	**1.395**	1.737	2.114	2.532	2.995
	ERM145Y0211	6.002,00	1,50	FH4518Y	230/1/50	1,83	+32°C	**2.340**	3.034	3.830	4.732	5.743
							+43°C	**1.871**	2.489	3.195	3.994	4.890
	ERM145Y0212	5.868,00	1,50	TFH4518Y	400/3/50	1,83	+32°C	**2.349**	3.047	3.850	4.764	5.790
							+43°C	**1.896**	2.509	3.213	4.013	4.913
	ERM145Y1212	6.317,00	2,00	TFH4525Y	400/3/50	2,04	+32°C	**3.317**	4.191	5.186	6.302	7.539
							+43°C	**2.656**	3.412	4.275	5.248	6.331
	ERM245Y0212	8.178,00	2,75	TAG4534Y	400/3/50	2,06	+32°C	**4.135**	5.441	6.919	8.538	10.268
							+43°C	**3.361**	4.475	5.743	7.134	8.618
	ERM245Y1212	8.490,00	3,00	TAG4543Y	400/3/50	2,07	+32°C	**4.877**	6.367	8.101	10.028	12.094
							+43°C	**3.957**	5.228	6.713	8.362	10.125

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.

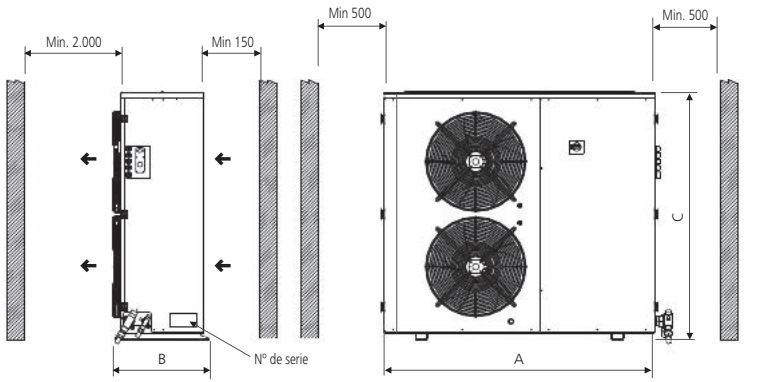


¡Recuerda!
Preparada para su instalación



www.e-bcsystems.com

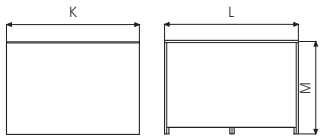
DIMENSIONES - mm



TN	A	B	C
ERM140Z...	1.016	420	580
ERM145Z...	1.156	420	785
ERM245Z...	1.302	470	1.160

EMBALAJE

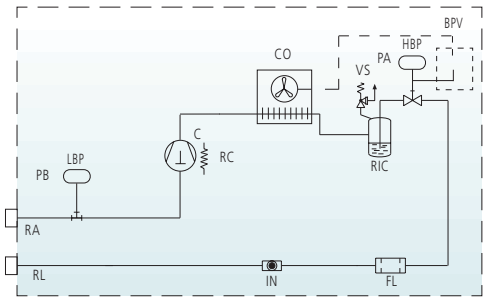
Modelo	Embalaje				
TN	**K**	**L**	**M**	**m³**	**Kg**
ERM140Z...	1.070	480	785	0,40	10
ERM145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
ERM245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
RC = resistencia cárter
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seguridad o tapón fusible (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
FL = filtro deshidratador de líquido
IN = visor de líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
BPV = control condensación







¡Recuerda!
Preparada para su instalación

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

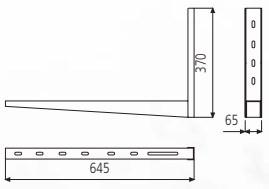
	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L.) Recip.	Peso	dB(A)
			kW	Tipo	cm³	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	N° x ∅	Voltaje	m³/h		Kg	10m
TN	**ERM140Y0111**	0	0,37	H	14,30	6-1/4"	10-3/8"	546	3,3	1 x 400	230/1/50	2.559	1,6	53	32
	ERM140Y1111	0	0,37	H	17,40	6-1/4"	12-1/2"	562	3,3	1 x 400	230/1/50	2.440	1,6	58	32
	ERM140Y2111	0	0,56	H	20,44	6-1/4"	12-1/2"	617	3,7	1 x 400	230/1/50	2.440	1,6	62	32
	ERM140Y3111	0	0,74	H	22,30	6-1/4"	12-1/2"	730	4,1	1 x 400	230/1/50	2.440	1,6	62	32
	ERM140Y0211	0	0,92	H	34,37	10-3/8"	16-5/8"	951	4,3	1 x 400	230/1/50	2.360	1,7	65	33
	ERM145Y0211	1	1,10	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.303	6,3	1 x 450	230/1/50	3.659	3,9	97	35
	ERM145Y0212	1	1,10	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.311	3,6	1 x 450	230/1/50	3.659	3,9	97	35
	ERM145Y1212	1	1,47	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	1.662	3,9	1 x 450	230/1/50	3.659	3,9	99	39
	ERM245Y0212	1	2,00	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	2.059	5,0	2 x 450	230/1/50	7.200	6,0	137	41
	ERM245Y1212	1	2,21	H	124,40	12-1/2"	22-7/8"	2.416	5,3	2 x 450	230/1/50	7.200	6,0	146	42

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - Ø mm.

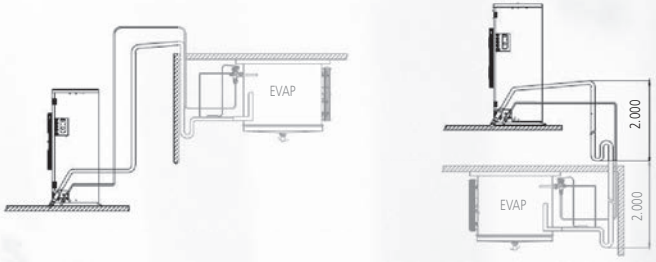
Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN.

DATOS PARA EL MONTAJE

Montage pared



Instalación





N° de serie: Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación
ERM ≤ 140Z0211 ERL ≤ 140Z5111	3G1,5
ERM ≤ 245Z1212 ERL ≤ 145Z1112	5G1,5
ERM ≤ 245Z1312 ERL ≤ 245Z1112	5G4



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

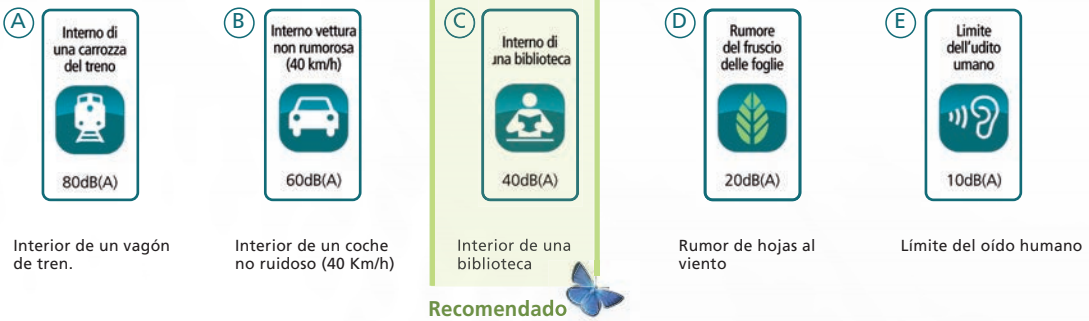
Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	HUM135Z0111	35,0 dBA	30,5 dBA	27,5 dBA	835,00	-	-	-
	HUM135Z1111	35,0 dBA	30,5 dBA	27,5 dBA	835,00	-	-	-
	HUM135Z2111	35,0 dBA	30,5 dBA	27,5 dBA	835,00	-	-	-
	HUM135Z0211	35,0 dBA	30,5 dBA	27,5 dBA	835,00	-	-	-
	HUM135Z0212	34,5 dBA	29,0 dBA	25,0 dBA	835,00	-	-	-
	HUM135Z1211	35,0 dBA	30,5 dBA	27,5 dBA	835,00	-	-	-
	HUM135Z1212	35,0 dBA	31,0 dBA	28,5 dBA	835,00	-	-	-
	HUM140Z0211	34,0 dBA	33,5 dBA	29,0 dBA	1.200,00	32,5 dBA	27,5 dBA	3.104,00
	HUM140Z0212	34,0 dBA	33,0 dBA	28,0 dBA	1.213,00	32,5 dBA	27,0 dBA	3.104,00
	HUM140Z1211	34,5 dBA	34,0 dBA	30,0 dBA	1.213,00	33,0 dBA	28,0 dBA	3.104,00
	HUM140Z1212	34,5 dBA	34,0 dBA	30,0 dBA	1.213,00	33,0 dBA	28,0 dBA	3.104,00
	HUM140Z0311	35,0 dBA	34,5 dBA	31,0 dBA	1.213,00	33,0 dBA	28,5 dBA	3.104,00
	HUM140Z0312	35,0 dBA	34,5 dBA	31,0 dBA	1.213,00	33,0 dBA	28,5 dBA	3.104,00
	HUM140Z2312	38,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	1.213,00	35,0 dBA	32,0 dBA	3.104,00
	HUM145Z0212	41,0 dBA	40,5 dBA	39,0 dBA	1.213,00	37,5 dBA	35,0 dBA	3.514,00
	HUM145Z0312	43,5 dBA	43,5 dBA	42,0 dBA	1.213,00	40,0 dBA	38,0 dBA	3.514,00
	HUM245Z0212	43,5 dBA	46,5 dBA	45,0 dBA	1.708,00	43,0 dBA	41,0 dBA	4.503,00
	HUM245Z1212	47,5 dBA	47,5 dBA	46,0 dBA	1.708,00	43,5 dBA	42,0 dBA	4.503,00
	HUM245Z0312	45,5 dBA	45,5 dBA	44,0 dBA	1.708,00	42,0 dBA	40,0 dBA	4.503,00

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	HUL135Z0111	34,0 dBA	27,5 dBA	22,0 dBA	835,00	-	-	-
	HUL135Z2111	34,0 dBA	27,5 dBA	21,5 dBA	835,00	-	-	-
	HUL135Z2112	34,0 dBA	27,5 dBA	21,5 dBA	835,00	-	-	-
	HUL135Z3111	34,0 dBA	28,0 dBA	23,0 dBA	835,00	-	-	-
	HUL135Z0211	34,5 dBA	29,5 dBA	26,0 dBA	835,00	-	-	-
	HUL135Z0212	34,5 dBA	29,5 dBA	26,0 dBA	835,00	-	-	-
	HUL135Z1211	35,0 dBA	30,0 dBA	27,0 dBA	835,00	-	-	-
	HUL135Z1212	35,0 dBA	30,0 dBA	27,0 dBA	835,00	-	-	-
	HUL140Z0212	38,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	1.213,00	35,0 dBA	32,0 dBA	3.104,00
	HUL140Z1212	41,5 dBA	41,5 dBA	40,0 dBA	1.213,00	38,0 dBA	36,0 dBA	3.104,00
	HUL145Z0212	42,0 dBA	41,5 dBA	40,0 dBA	1.213,00	38,0 dBA	36,0 dBA	3.104,00
	HUL145Z1212	43,5 dBA	43,5 dBA	42,0 dBA	1.213,00	40,0 dBA	38,0 dBA	3.514,00

Opción recomendada

www.e-bcsystems.com

VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
TH140-145-245	





VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

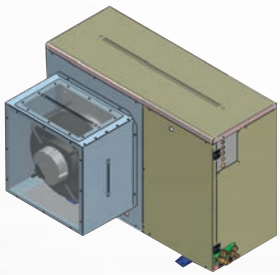
Permite aprovechar el calor de condensación.

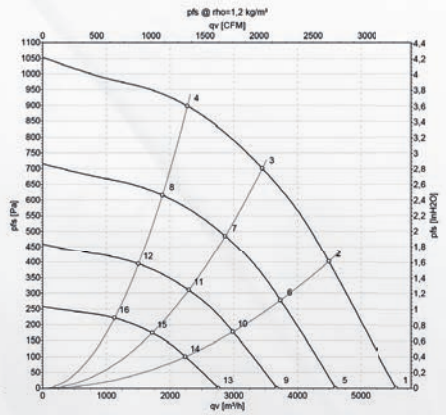
CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

Nuestro Kit Radial MH, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones.

Incluye todos los componentes para su montaje.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.





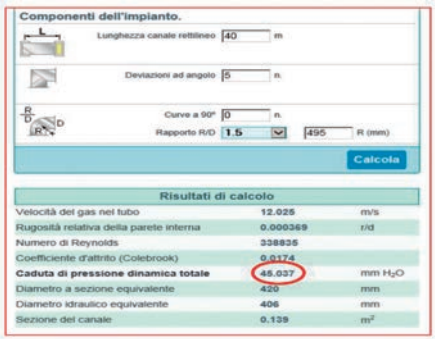
EQUIPOS	PRECIOS KIT RADIAL	€/u. NETO
TN BT MH...140	OPT-RAD-MH1x400	1.100,00
TN BT MH...145	OPT-RAD-MH1x450	1.100,00
TN BT MH...140 - 145	MH..... /RAD	1.100,00
TN BT MH...245 - 250	MH..... /RAD	1.400,00
TN BT MH...445 - 450	MH..... /RAD	consultar

MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada

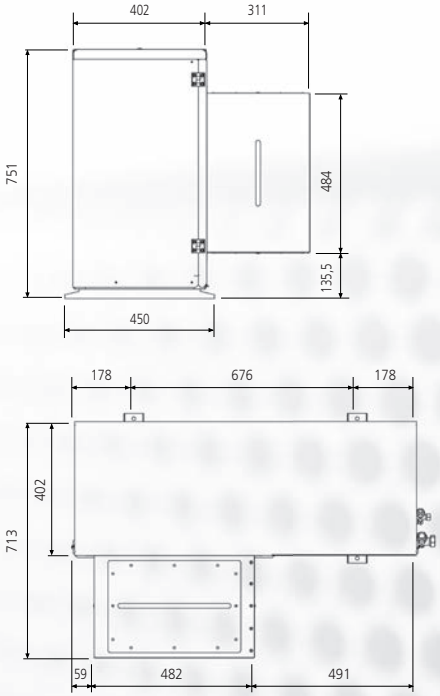


KIT COMPUESTO POR:

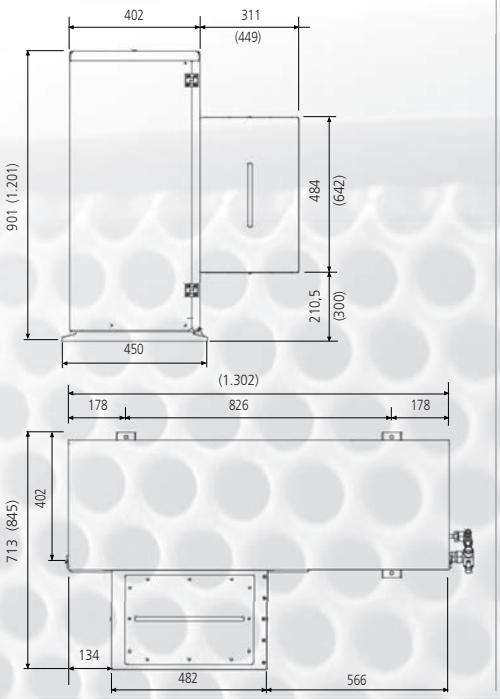
OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635501	Ventilador Radial EC	61635501
92515239	Envolvente metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237



TN BT
TH140...



TN BT
TH145... (245)



www.e-bcsystems.com

UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING



TN
HUM135Z...



TN
HUM140Z...



TN
HUM145Z...

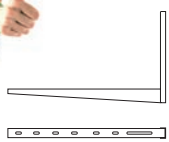


TN
HUM245Z...

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	●
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor hermético alternativo	●
Silenciador en descarga compresor	●
Resistencia de cárter	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	●
Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NPT - 30 Bar)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v.	●
Llaves de servicio con racord a soldar	●
Presostato de alta automático	●
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	●
Cableado eléctrico completo a caja de bornes	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●





Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO **75,00 €/u. NETO**

(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

OPCIONALES

		€uros
Control de condensación por presostato		200,00
Control condensación presostato variación velocidad 4A (sin montar por sólo 277,00 €)		600,00
Tratamiento anticorrosión condensador		+20%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)		900,00
Cuadro eléc. de potencia	≤ HU...145	850,00
...05300 mod.	≤ HU...245	1.200,00
Voltaje distinto o especial		+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	HUM135Z0111	3.547,00	0,38	AE4450Z	230/1/50	1,75	+32ºC	492	618	758	**912**	1.081	1.262
							+43ºC	-	493	609	**733**	867	1.010
	HUM135Z1111	3.558,00	0,50	AE4460Z	230/1/50	1,77	+32ºC	603	739	890	**1.056**	1.235	1.426
							+43ºC	-	593	717	**850**	992	1.143
	HUM135Z2111	3.630,00	0,50	AE4470Z	230/1/50	1,71	+32ºC	688	847	1.017	**1.199**	1.393	1.598
							+43ºC	-	687	828	**975**	1.128	-
	HUM135Z0211	4.085,00	0,62	CAJ9480Z	230/1/50	1,93	+32ºC	795	1.001	1.232	**1.492**	1.780	2.097
							+43ºC	620	792	982	**1.192**	1.425	1.680
	HUM135Z0212	4.211,00	0,62	TAJ9480Z	400/3/50	1,97	+32ºC	803	1.014	1.252	**1.518**	1.814	2.140
							+43ºC	627	803	998	**1.215**	1.455	1.720
	HUM135Z1211	4.181,00	0,75	CAJ9510Z	230/1/50	1,93	+32ºC	971	1.215	1.486	**1.786**	2.115	2.472
							+43ºC	765	966	1.187	**1.428**	1.690	1.975
	HUM135Z1212	4.307,00	0,75	TAJ9510Z	400/3/50	1,88	+32ºC	979	1.220	1.488	**1.784**	2.108	2.460
							+43ºC	769	972	1.192	**1.432**	1.692	1.974
	HUM140Z0211	4.531,00	1,00	CAJ9513Z	230/1/50	2,16	+32ºC	1.252	1.609	2.015	**2.470**	2.974	3.527
							+43ºC	958	1.258	1.592	**1.964**	2.375	2.826
	HUM140Z0212	4.665,00	1,00	TAJ9513Z	400/3/50	2,08	+32ºC	1.211	1.556	1.946	**2.386**	2.877	3.420
							+43ºC	917	1.209	1.534	**1.895**	2.297	2.741
	HUM140Z1211	4.581,00	1,25	CAJ4517Z	230/1/50	2,13	+32ºC	1.443	1.813	2.228	**2.692**	3.206	3.772
							+43ºC	-	1.440	1.782	**2.161**	2.579	3.040
	HUM140Z1212	4.716,00	1,25	TAJ4517Z	400/3/50	2,03	+32ºC	1.395	1.789	2.223	**2.702**	3.229	3.804
							+43ºC	-	1.388	1.754	**2.153**	2.587	3.060
	HUM140Z0311	4.692,00	1,50	CAJ4519Z	230/1/50	1,98	+32ºC	1.824	2.320	2.869	**3.473**	4.136	4.858
							+43ºC	-	1.835	2.291	**2.786**	3.326	3.911
	HUM140Z0312	4.835,00	1,50	TAJ4519Z	400/3/50	2,05	+32ºC	1.832	2.307	2.833	**3.414**	4.050	4.744
							+43ºC	-	1.837	2.281	**2.762**	3.284	3.850
	HUM140Z2312	5.095,00	2,00	TFH4524Z	400/3/50	2,01 SERP	+32ºC	1.925	2.534	3.211	**3.952**	4.753	5.609
							+43ºC	-	1.912	2.486	**3.109**	3.778	4.491
	HUM145Z0212	5.273,00	2,50	TFH4531Z	400/3/50	2,07	+32ºC	2.564	3.305	4.113	**4.995**	5.949	6.976
							+43ºC	-	2.519	3.210	**3.951**	4.747	5.599
	HUM145Z0312	5.581,00	3,00	TFH4540Z	400/3/50	2,61	+32ºC	3.359	4.279	5.279	**6.364**	7.532	8.781
							+43ºC	-	3.316	4.167	**5.074**	6.043	7.074
	HUM245Z0212	8.182,00	4,50	TAG4553Z	400/3/50	2,72	+32ºC	3.841	5.061	6.419	**7.912**	9.534	11.274
							+43ºC	-	3.721	4.837	**6.050**	7.361	8.766
	HUM245Z1212	8.399,00	5,00	TAG4561Z	400/3/50	2,65	+32ºC	4.370	5.666	7.086	**8.627**	10.279	12.026
							+43ºC	-	4.226	5.408	**6.670**	8.010	9.423
	HUM245Z0312	8.642,00	6,00	TAG4568Z	400/3/50	2,82	+32ºC	5.345	6.836	8.486	**10.296**	12.261	14.370
							+43ºC	-	5.260	6.645	**8.151**	9.780	11.527

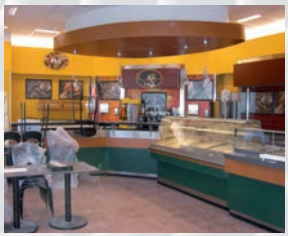
HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



El grupo ideal para muebles en gasolineras, areas de servicio y tiendas de conveniencia.

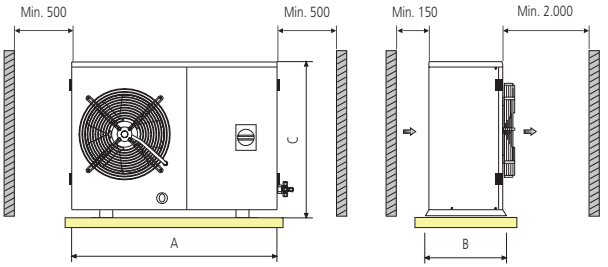






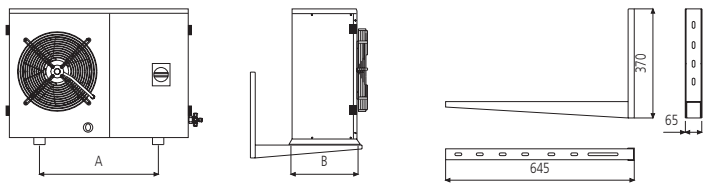
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



TN	Modelo	A	B	C
	HUM135...	802	450	581
	HUM140...	1.032	450	751
	HUM145...	1.182	450	901
	HUM245... (2 vent.)	1.302	450	1.201

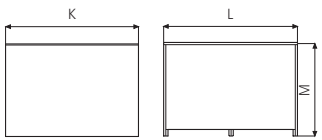
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
TN	A	B	kg máx.	kg máx
HUM135...	536	420	65	120
HUM140...	676	420	92	120
HUM145...	826	420	120	120
HUM245...	946	420	200	120

EMBALAJE

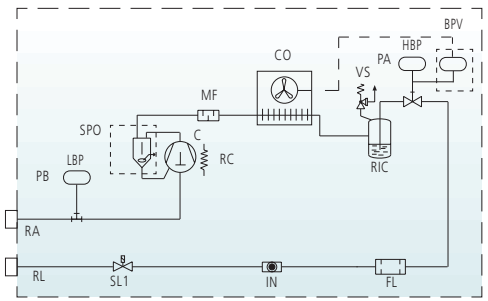
Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m^3	Kg
HUM135...	980	560	761	0,41	16
HUM140...	1.215	570	920	0,64	21
HUM145...	1.385	570	1.070	0,85	23
HUM245...	1.480	570	1.370	1,16	28



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
RC = resistencia cárter
MF = silenciador de descarga
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seguridad (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
FL = filtro deshidratador de líquido
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
BPV = control condensación (opc.)
SPO = separador aceite (opc.)



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador				Vol. (L) Recip.	Peso	dB(A)
			kW	Tipo	cm³	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	N° x ∅	Voltaje	N° Polos	m³/h		Kg	10m
TN	**HUM135Z0111**	1	0,30	H	8,90	6-1/4"	10-3/8"	505	3,0	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	51	35
	HUM135Z1111	1	0,37	H	10,30	6-1/4"	10-3/8"	586	3,7	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	67	35
	HUM135Z2111	1	0,37	H	12,01	6-1/4"	10-3/8"	674	3,1	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	53	35
	HUM135Z0211	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	742	3,5	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	59	35
	HUM135Z0212	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	743	1,8	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	61	35
	HUM135Z1211	1	0,74	H	18,30	10-3/8"	16-5/8"	891	4,2	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	64	35
	HUM135Z1212	1	0,74	H	18,30	10-3/8"	16-5/8"	915	2,0	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	65	35
	HUM140Z0211	1	0,83	H	24,20	10-3/8"	16-5/8"	1.088	5,1	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	92	34
	HUM140Z0212	1	0,83	H	24,20	10-3/8"	16-5/8"	1.096	2,4	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	105	34
	HUM140Z1211	1	0,92	H	25,95	10-3/8"	16-5/8"	1.220	6,1	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	95	35
	HUM140Z1212	1	0,92	H	25,95	10-3/8"	16-5/8"	1.279	2,9	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	94	35
	HUM140Z0311	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.680	7,5	1 x 400	230/1/50	6	2.653	2,8	101	35
	HUM140Z0312	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.616	3,7	1 x 400	230/1/50	6	2.653	2,8	102	35
	HUM140Z2312	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.795	3,9	1 x 400	230/1/50	6	2.653	2,8	101	38
	HUM145Z0212	1	1,84	H	56,65	10-3/8"	22-7/8"	2.217	4,3	1 x 450	230/1/50	6	4.194	4,2	120	41
	HUM145Z0312	1	2,20	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	2.947	6,8	1 x 450	230/1/50	6	3.899	4,2	123	44
	HUM245Z0212	2	3,31	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	3.497	6,9	2 x 450	230/1/50	6	7.777	6,0	165	47
	HUM245Z1212	2	3,68	H	112,50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.935	7,1	2 x 450	230/1/50	6	7.777	6,0	170	48
	HUM245Z0312	2	4,41	H	124,40	12-1/2"	28-1 1/8"	4.417	8,1	2 x 450	230/1/50	6	7.157	6,0	177	46

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - Ø mm.



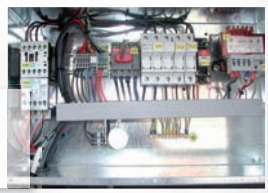
Estandar

Cableado eléctrico completo a caja de derivación.



Opcional

Cuadro eléctrico de potencia 053000



DATOS PARA EL MONTAJE

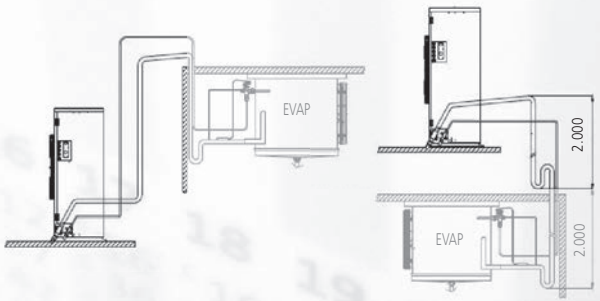


¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Instalación



Equipos	Alimentación
HUM135... Monof.	3G2,5
HUM135 -140... Trif.	5G1,5
HUM140Z0211	3G2,5
HUM140Z... Monof.	3G4
HUM145Z...	5G2,5
HUM245Z...	5G6

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

SILENCIOSOS

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR HERMÉTICO

INTEMPERIE

UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING

BT
HUL135Z...



BT
HUL140Z...



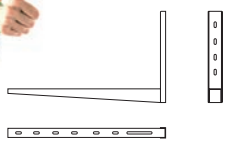
BT
HUL145Z...



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Silenciador en descarga compresor	•
Resistencia de cárter	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NTP - 30 Bar)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio con racord a soldar	•
Presostato de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Cableado eléctrico completo a caja de bornes	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•





Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO **75,00 €/u. NETO**

OPCIONALES

	€uros
Control de condensación por presostato	200,00
Control condensación presostato variación velocidad 4A (sin montar por sólo 264,00 €)	600,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	900,00
Cuadro eléctrico de potencia ...05300 mod.	850,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	HUL135Z0111	3.487,00	0,38	AE1420Z	230/1/50	0,92	+32ºC	248	330	**427**	540
							+43ºC	191	261	**342**	436
	HUL135Z2111	3.661,00	0,50	CAJ2428Z	230/1/50	0,80	+32ºC	304	420	**556**	712
							+43ºC	216	313	**426**	556
	HUL135Z2112	3.886,00	0,50	TAJ2428Z	400/3/50	0,88	+32ºC	310	425	**561**	718
							+43ºC	218	315	**428**	560
	HUL135Z3111	3.723,00	0,62	CAJ2432Z	230/1/50	0,95	+32ºC	393	551	**739**	960
							+43ºC	285	416	**572**	755
	HUL135Z0211	3.910,00	0,75	CAJ2446Z	230/1/50	1,06	+32ºC	610	823	**1.067**	1.341
							+43ºC	454	633	**837**	1.066
	HUL135Z0212	4.030,00	0,75	TAJ2446Z	400/3/50	1,06	+32ºC	586	791	**1.027**	1.295
							+43ºC	434	606	**804**	1.027
	HUL135Z1211	4.138,00	1,25	CAJ2464Z	230/1/50	0,99	+32ºC	770	1.021	**1.307**	1.629
							+43ºC	584	793	**1.032**	1.299
	HUL135Z1212	4.255,00	1,25	TAJ2464Z	400/3/50	1,07	+32ºC	768	1.019	**1.304**	1.623
							+43ºC	579	790	**1.028**	1.291
	HUL140Z0212	5.074,00	1,75	TFH2480Z	400/3/50	1,05	+32ºC	1.117	1.526	**1.985**	2.493
							+43ºC	783	1.146	**1.549**	1.993
	HUL140Z1212	5.122,00	2,50	TFH2511Z	400/3/50	SERP 1,09	+32ºC	1.418	1.953	**2.566**	3.252
							+43ºC	1.017	1.464	**1.979**	2.557
	HUL145Z0212	6.884,00	3,00	TAG2516Z	400/3/50	1,63	+32ºC	1.977	2.792	**3.735**	4.803
							+43ºC	1.315	1.991	**2.768**	3.643
	HUL145Z4212	7.413,00	4,00	TAG2519Z	400/3/50	1,74	+32ºC	2.401	3.327	**4.412**	5.657
							+43ºC	1.687	2.451	**3.342**	4.363

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



El grupo ideal para muebles en pastelerías, charcuterías y tiendas gourmet.

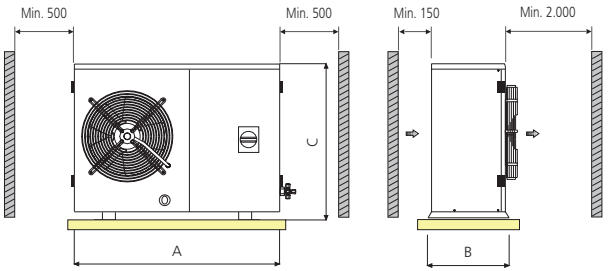






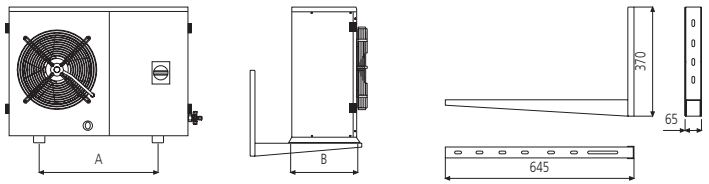
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



BT	Modelo	A	B	C
	HUL135...	802	450	581
	HUL140...	1.032	450	751
	HUL145...	1.182	450	901

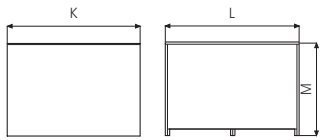
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
BT	A	B	kg máx.	kg máx
HUL135...	536	420	65	120
HUL140...	676	420	92	120
HUL145...	826	420	120	120

EMBALAJE

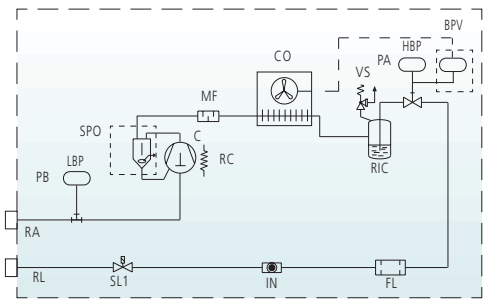
Modelo	Embalaje				
BT	K	L	M	m³	Kg
HUL135...	980	560	761	0,41	16
HUL140...	1.215	570	920	0,64	21
HUL145...	1.385	570	1.041	0,82	23



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
RC = resistencia cárter
MF = silenciador de descarga
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seguridad (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
FL = filtro deshidratador de líquido
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
BPV = control condensación (opc.)
SPO = separador aceite (opc.)



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Compresor Tipo	Compresor cm³	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador Nº Polos	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
BT	**HUL135Z0111**	1	0,37	H	9,30	10-3/8"	12-1/2"	429	2,5	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	55	34
	HUL135Z2111	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	631	3,7	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	60	34
	HUL135Z2112	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	585	1,4	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	59	34
	HUL135Z3111	1	0,55	H	18,30	10-3/8"	12-1/2"	681	2,7	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	60	34
	HUL135Z0211	1	0,74	H	26,15	10-3/8"	12-1/2"	967	4,4	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	59	35
	HUL135Z0212	1	0,74	H	26,15	10-3/8"	12-1/2"	968	1,9	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	63	35
	HUL135Z1211	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.305	6,4	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	65	35
	HUL135Z1212	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.267	2,5	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	62	35
	HUL140Z0212	1	1,47	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.874	3,6	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	105	38
	HUL140Z1212	1	2,20	H	74,25	10-3/8"	16-5/8"	2.321	4,5	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	107	42
	HUL145Z0212	2	2,94	H	112,50	12-1/2"	22-7/8"	3.220	5,3	1 x 450	230/1/50	6	4.187	6,0	135	42
	HUL145Z4212	2	3,68	H	124,40	12-1/2"	22-7/8"	3.328	6,4	1 x 450	230/1/50	6	3.820	6,0	149	44

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión - **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - Ø mm.



Más por menos...



Llave split + Racords = Fácil



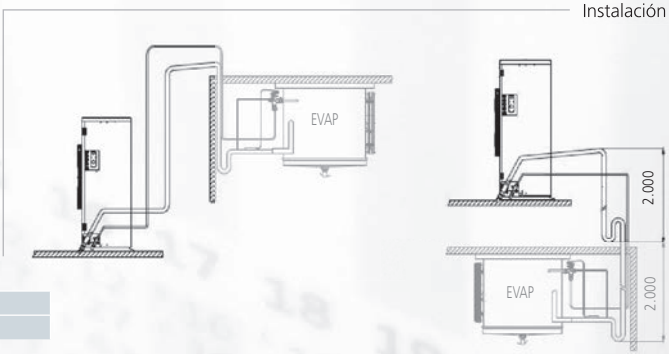
Fácil acceso

DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Instalación



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación
HUL135 -140... Monof.	3G2,5
HUL135 -140... Trif.	5G1,5
HUL145Z0212	5G4
HUL145Z1212	5G6

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



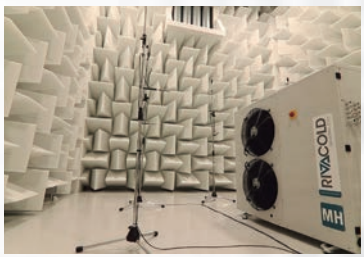
Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

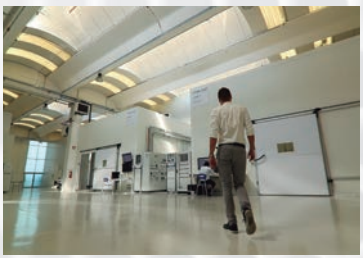
	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	**HCM140Z0312**	35,0 dBA	34,0 dBA	30,5 dBA	**1.213,00**	32,5 dBA	26,5 dBA	**2.130,00**	-	-	-
TN	**HCM145Z1212**	35,5 dBA	34,0 dBA	30,5 dBA	**1.213,00**	32,5 dBA	26,5 dBA	**2.130,00**	-	-	-
TN	**HCM145Z0212**	36,5 dBA	35,5 dBA	32,6 dBA	**1.213,00**	32,5 dBA	27,0 dBA	**2.130,00**	-	-	-
TN	**HCM145Z0312**	37,5 dBA	37,0 dBA	34,4 dBA	**1.213,00**	33,0 dBA	27,9 dBA	**2.130,00**	-	-	-
TN	**HCM145Z0452**	36,5 dBA	35,5 dBA	32,6 dBA	**1.213,00**	32,5 dBA	27,0 dBA	**2.130,00**	-	-	-
TN	**HCM245Z0252**	38,5 dBA	37,0 dBA	33,5 dBA	**1.708,00**	35,5 dBA	29,5 dBA	**2.626,00**	35,0 dBA	28,7 dBA	**5.773,00**
TN	**HCM245Z1212**	39,5 dBA	38,5 dBA	35,6 dBA	**1.708,00**	35,5 dBA	30,0 dBA	**2.626,00**	35,0 dBA	29,0 dBA	**5.773,00**
TN	**HCM245Z0312**	39,5 dBA	38,5 dBA	35,6 dBA	**1.708,00**	35,5 dBA	30,0 dBA	**2.626,00**	35,0 dBA	29,0 dBA	**5.773,00**
TN	**HCM245Z4452**	40,0 dBA	39,0 dBA	36,4 dBA	**1.708,00**	35,5 dBA	30,3 dBA	**2.626,00**	35,5 dBA	29,5 dBA	**5.773,00**
TN	**HCM245Z5452**	39,5 dBA	38,5 dBA	35,6 dBA	**1.708,00**	35,5 dBA	30,0 dBA	**2.626,00**	35,0 dBA	29,0 dBA	**5.773,00**

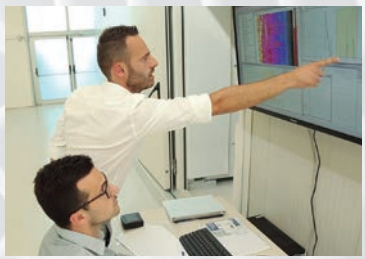
	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	**HCL140Z2212**	35,5 dBA	35,0 dBA	31,8 dBA	**1.213,00**	32,5 dBA	26,8 dBA	**2.130,00**	-	-	-
BT	**HCL140Z3212**	36,5 dBA	36,0 dBA	33,4 dBA	**1.213,00**	32,5 dBA	27,3 dBA	**2.130,00**	-	-	-
BT	**HCL140Z0212**	38,5 dBA	38,0 dBA	36,0 dBA	**1.213,00**	33,0 dBA	28,5 dBA	**2.130,00**	-	-	-
BT	**HCL140Z0312**	39,5 dBA	39,0 dBA	37,0 dBA	**1.213,00**	33,5 dBA	29,2 dBA	**2.130,00**	-	-	-
BT	**HCL145Z0212**	41,0 dBA	40,5 dBA	38,9 dBA	**1.213,00**	34,0 dBA	30,5 dBA	**2.130,00**	-	-	-
BT	**HCL145Z1212**	41,0 dBA	40,5 dBA	38,9 dBA	**1.213,00**	34,0 dBA	30,5 dBA	**2.130,00**	-	-	-
BT	**HCL145Z0312**	42,5 dBA	42,5 dBA	40,9 dBA	**1.213,00**	35,0 dBA	31,8 dBA	**2.130,00**	-	-	-
BT	**HCL245Z0252**	45,5 dBA	45,5 dBA	43,9 dBA	**1.708,00**	38,0 dBA	34,8 dBA	**2.626,00**	36,5 dBA	32,2 dBA	**5.773,00**
BT	**HCL245Z0352**	44,0 dBA	43,5 dBA	41,9 dBA	**1.708,00**	37,0 dBA	33,5 dBA	**2.626,00**	36,0 dBA	31,1 dBA	**5.773,00**

Opción recomendada



Cámara anecoica RIVACOLD


Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR



www.e-bcsystems.com

MHc

R449A

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

SCROLL

INTEMPERIE

UNIDADES SCROLL SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING



Scroll

TN	BT
HC... 140F	



TN	BT
HC... 145F	



TN	BT
HC... 245F	



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	●
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor Copeland SCROLL	●
Silenciador en descarga compresor	●
Unidades BT con inyección de líquido	●
Protector sentido de giro en modelos ≥ 7,5 HP	●
Resistencia de cárter	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	●
Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NPT - 30 Bar)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v.	●
Llaves de servicio con racord a soldar	●
Presostato general de seguridad de alta automático	●
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	●
Cableado eléctrico completo a caja de derivación	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●



Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO **75,00 €/u. NETO**

OPCIONALES

		€uros
Protector sentido de giro (sólo con cuadro de potencia)		400,00
Funda acústica compresor		550,00
Control de condensación por presostato		200,00
Control condensación presostato variación velocidad 4A (sin montar por sólo 290,00 €)		600,00
Tratamiento anticorrosión condensador		+20%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)		900,00
Cuadro eléc. de potencia	≤ HC...145	850,00
...05300 mod.	≤ HC...245	1.200,00
Voltaje distinto o especial		+5%

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE EL 1 DE MARZO DE 2026

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R449A

Z Multigas **R449A** / **R448A** / **R452A**

	MODELO	€uros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
								-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	HCM140Z0312	5.487,00	2,0	ZB15KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32ºC	2.729	3.348	**4.042**	4.810	5.654
							+38ºC	2.444	3.014	**3.650**	4.355	5.128
	HCM145Z1212	5.950,00	2,5	ZB19KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32ºC	3.222	3.927	**4.723**	5.613	6.600
							+38ºC	2.969	3.626	**4.367**	5.194	6.112
	HCM145Z0212	6.166,00	3,0	ZB21KCE-TFD	400/3/50	2,01	+32ºC	4.052	4.911	**5.867**	6.921	8.072
							+38ºC	3.720	4.508	**5.382**	6.345	7.398
	HCM145Z0312	6.534,00	3,5	ZB26KCE-TFD	400/3/50	2,09	+32ºC	4.754	5.777	**6.925**	8.201	9.608
							+38ºC	4.373	5.322	**6.385**	7.566	8.869
	HCM145Z0452	7.029,00	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,18	+32ºC	5.429	6.556	**7.824**	9.238	10.801
							+38ºC	5.038	6.084	**7.256**	8.564	10.011
	HCM245Z0252	8.773,00	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32ºC	5.397	6.512	**7.763**	9.155	10.691
							+38ºC	5.005	6.038	**7.194**	8.480	9.900
	HCM245Z1212	9.098,00	5,0	ZB38KCE-TFD	400/3/50	1,88	+32ºC	6.728	8.151	**9.688**	11.371	13.223
							+38ºC	6.104	7.447	**8.884**	10.450	12.172
	HCM245Z0312	9.823,00	6,0	ZB45KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32ºC	7.985	9.681	**11.520**	13.541	15.773
							+38ºC	7.255	8.856	**10.578**	12.461	14.539
	HCM245Z4452	11.728,00	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	2,09	+32ºC	9.271	11.251	**13.405**	15.779	18.412
							+38ºC	8.430	10.300	**12.317**	14.532	16.984
	HCM245Z5452	12.029,00	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	2,18	+32ºC	9.528	11.586	**13.845**	16.357	19.168
							+38ºC	8.683	10.631	**12.750**	15.099	17.722

	MODELO	€uros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
								-40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	HCL140Z2212	6.424,00	2,0	ZF06K4E-TFD	400/3/50	0,88	+32ºC	1.011	1.302	1.630	**2.002**	2.424
							+38ºC	942	1.221	1.527	**1.869**	2.252
	HCL140Z3212	6.667,00	2,5	ZF08K4E-TFD	400/3/50	0,94	+32ºC	1.237	1.583	1.997	**2.472**	3.004
							+38ºC	1.174	1.467	1.830	**2.255**	2.734
	HCL140Z0212	7.233,00	3,0	ZF09K4E-TFD	400/3/50	1,05	+32ºC	1.350	1.732	2.167	**2.659**	3.210
							+38ºC	1.247	1.600	1.998	**2.444**	2.942
	HCL140Z0312	7.476,00	3,5	ZF11K4E-TFD	400/3/50	0,98	+32ºC	1.715	2.189	2.724	**3.326**	4.001
							+38ºC	1.577	2.017	2.506	**3.053**	3.662
	HCL145Z0212	7.701,00	4,0	ZF13K4E-TFD	400/3/50	1,09	+32ºC	1.939	2.494	3.137	**3.869**	4.691
							+38ºC	1.824	2.313	2.884	**3.540**	4.279
	HCL145Z1212	8.175,00	5,0	ZF15K4E-TFD	400/3/50	0,87	+32ºC	2.397	3.070	3.850	**4.739**	5.737
							+38ºC	2.211	2.833	3.544	**4.349**	5.248
	HCL145Z0312	8.751,00	6,0	ZF18K4E-TFD	400/3/50	0,87	+32ºC	2.779	3.633	4.585	**5.651**	6.845
							+38ºC	2.441	3.266	4.166	**5.159**	6.259
	HCL245Z0252	12.526,00	7,5	ZF25K5E-TFDN	400/3/50	1,06	+32ºC	3.628	4.627	5.780	**7.100**	8.597
							+38ºC	3.352	4.284	5.348	**6.558**	7.923
	HCL245Z0352	14.024,00	10,0	ZF34K5E-TFDN	400/3/50	1,01	+32ºC	4.655	6.020	7.571	**9.321**	11.273
							+38ºC	4.276	5.551	6.983	**8.584**	10.359

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.
(1) Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif.



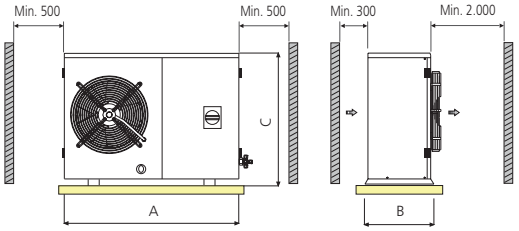
El grupo ideal para muebles en supermercados





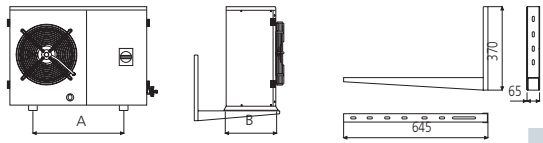
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



TN	BT	Modelo	A	B	C
		HC... 140...	1.032	450	751
		HC... 145...	1.182	450	901
		HC... 245...	1.302	450	1.201

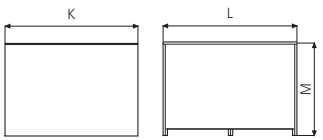
Montaje en pared



Modelo		Soporte		U.C.	por soporte
TN	BT	A	B	kg máx.	kg máx
HC... 140...		676	420	92	120
HC... 145...		826	420	120	120
HC... 245...		946	420	200	120

EMBALAJE

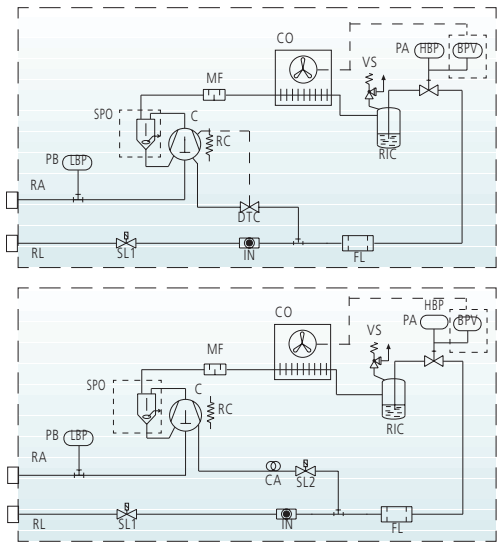
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
HC... 140...		1.215	570	920	0,64	21
HC... 145...		1.385	570	1.070	0,85	23
HC... 245...		1.480	570	1.370	1,16	28



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
RC = resistencia cárter
MF = silenciador de descarga
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seguridad (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
FL = filtro deshidratador de líquido
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
SL2 = solenoide inyección
CA = capilar inyección
DTC = inyección líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
BPV = control condensación (opc.)
SPO = separador aceite (opc.)



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador Nº Polos	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
TN	**HCM140Z0312**	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	2.037	3,9	1 x 400	230/1/50	6	2.610	2,8	99	35
TN	**HCM145Z1212**	1	1,84	Sc	6,8	10-3/8"	22-7/8"	2.320	4,9	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	116	36
TN	**HCM145Z0212**	1	2,21	Sc	8,6	10-3/8"	22-7/8"	2.772	5,3	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	118	37
TN	**HCM145Z0312**	1	2,57	Sc	9,9	10-3/2"	22-7/8"	3.214	6,7	1 x 450	230/1/50	6	3.942	4,2	130	38
TN	**HCM145Z0452**	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	3.579	6,8	1 x 450	230/1/50	6	3.731	4,2	136	37
TN	**HCM245Z0252**	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	3.734	7,4	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	160	39
TN	**HCM245Z1212**	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	4.674	9,0	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	161	40
TN	**HCM245Z0312**	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	5.250	11,0	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	168	40
TN	**HCM245Z4452**	2	5,15	Sc	18,8	16-5/8"	28-1 1/8"	6.046	13,0	2 x 450	230/1/50	6	6.482	6,0	193	41
TN	**HCM245Z5452**	2	5,15	Sc	18,8	16-5/8"	28-1 1/8"	6.226	14,0	2 x 450	230/1/50	4	8.925	6,0	195	56
BT	**HCL140Z2212**	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	1.995	3,8	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	99	36
BT	**HCL140Z3212**	1	1,84	Sc	7,3	10-3/8"	16-5/8"	2.355	4,5	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	101	37
BT	**HCL140Z0212**	1	2,21	Sc	8,0	10-3/8"	22-7/8"	2.387	4,6	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	103	39
BT	**HCL140Z0312**	1	2,57	Sc	9,9	10-3/8"	22-7/8"	2.863	6,4	1 x 400	230/1/50	6	2.610	2,8	106	39
BT	**HCL145Z0212**	1	2,94	Sc	11,8	12-1/2"	22-7/8"	3.257	5,8	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	128	41
BT	**HCL145Z1212**	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	4.334	8,8	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	132	41
BT	**HCL145Z0312**	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	5.017	8,5	1 x 450	230/1/50	6	3.942	4,2	133	43
BT	**HCL245Z0252**	2	5,51	Sc	21,4	12-1/2"	28-1 1/8"	5.654	10,6	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	215	48
BT	**HCL245Z0352**	2	7,35	Sc	29,1	12-1/2"	35-1 3/8"	7.436	15,7	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	226	48

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - Ø mm.
Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

Estandar

Silenciador en descarga del compresor



Opcional

Control de condensación



DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

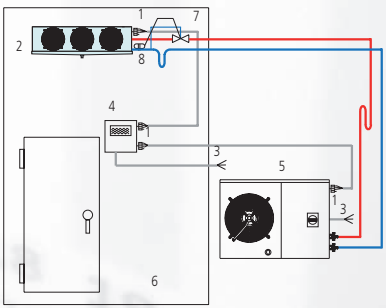
Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

LEYENDA

1. Caja de conexiones
2. Evaporador
3. Cable de alimentación
4. Control remoto
5. **Unidad condensadora**
6. Cámara
7. Válvula termostática
8. Bulbo válvula termostática

Tubería de líquido
Tubería de aspiración
Cableado eléctrico



Equipos	Alimentación
≤ HCM145Z0212 - HCL140Z0312	5G1,5
HCM145Z0312 - HCL145Z0212	5G2,5
≤ HCM245Z0212 - HCL145Z1212	5G4
≤ HCM245Z0312 - HCL245Z0252	5G6
≤ HCM245Z5412 - HCL245Z0352	5G10

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

MHc

R134a R513A

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TN
MEDIA TEMP.

SCROLL

INTEMPERIE

UNIDADES SCROLL SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING

Scroll

TN
HCM140Y



TN
HCM145Y



TN
HCM245Y-250



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	●
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor Copeland SCROLL	●
Silenciador en descarga compresor	●
Unidades BT con inyección de líquido	●
Protector sentido de giro en modelos ≥ 7,5 HP	●
Resistencia de cárter	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	●
Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NTP - 30 Bar)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v.	●
Llaves de servicio con racord a soldar	●
Presostato de alta automático	●
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	●
Cableado eléctrico completo a caja de bornes	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

		€uros
Protector sentido de giro		400,00
Funda acústica compresor		550,00
Control de condensación por presostato		200,00
Control condensación presostato variación velocidad 4A (sin montar por sólo 300,00 €)		600,00
Tratamiento anticorrosión condensador		+20%
Condensación por agua 100%		+15%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)		900,00
Cuadro eléc. de potencia	≤ HC...145	850,00
...05300 mod.	≤ HC...250	1.200,00
Voltaje distinto o especial		+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R134a / R513A

Y Multigas **R134a / R513A**

	MODELO	€uros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	**HCM140Y0212**	**5.569,00**	2,00	ZB15KCE-TFD	400/3/50	2,34	+32ºC	1.777	2.214	2.721	3.301	3.952
							+43ºC	1.559(1)	1.945	2.392	2.901	3.473
	HCM140Y1212	**5.772,00**	2,50	ZB19KCE-TFD	400/3/50	2,33	+32ºC	2.029	2.525	3.097	3.748	4.477
							+43ºC	1.777(1)	2.214	2.716	3.286	3.923
	HCM140Y2212	**5.940,00**	3,00	ZB21KCE-TFD	400/3/50	2,28	+32ºC	2.509	3.112	3.804	4.582	5.445
							+43ºC	-	2.718	3.320	3.995	4.744
	HCM140Y0312	**6.092,00**	3,50	ZB26KCE-TFD	400/3/50	2,39	+32ºC	2.919	3.624	4.435	5.350	6.369
							+43ºC	-	3.170	3.878	4.675	5.561
	HCM145Y1212	**6.844,00**	4,00	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,30	+32ºC	3.210	3.986	4.882	5.898	7.033
							+43ºC	-	3.493	4.277	5.163	6.154
	HCM145Y0212	**7.119,00**	5,00	ZB38KCE-TFD	400/3/50	SERP 3,64	+32ºC	4.149	5.180	6.325	7.592	8.987
							+43ºC	-	4.535	5.533	6.628	7.829
	HCM145Y1312	**7.492,00**	6,00	ZB45KCE-TFD	400/3/50	3,91	+32ºC	5.011	6.206	7.595	9.153	10.854
							+43ºC	-	5.351	6.563	7.920	9.400
	HCM245Y0212	**10.332,00**	7,00	ZB48KCE-TFD	400/3/50	3,66	+32ºC	5.929	7.256	8.739	10.375	12.155
							+43ºC	-	6.397	7.690	9.095	10.609
	HCM245Y0352	**11.240,00**	8,00	ZB57KCE-TFD	400/3/50	3,46	+32ºC	6.372	7.911	9.677	11.667	13.875
							+43ºC	-	6.907	8.446	10.176	12.093
	HCM245Y1352	**11.895,00**	9,00	ZB66KCE-TFD	400/3/50	3,60	+32ºC	7.394	9.095	11.044	13.224	15.615
							+43ºC	-	7.911(1)	9.592	11.477	13.550
	HCM245Y2352	**12.639,00**	10,00	ZB76KCE-TFD	400/3/50	3,40	+32ºC	8.312	10.195	12.341	14.725	17.324
							+43ºC	-	8.846(1)	10.666	12.705	14.941
	HCM250Y0352	**18.681,00**	13,00	ZB95KCE-TFD	400/3/50	3,57	+32ºC	10.766	13.449	16.432	19.740	23.384
							+43ºC	-	11.321	14.041	16.996	20.207
	HCM250Y0452	**19.918,00**	15,00	ZB114KCE-TFD	400/3/50	3,56	+32ºC	12.623	15.893	19.550	23.597	28.026
							+43ºC	-	13.452	16.716	20.295	24.189

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.
(1) Recalentamiento máximo en aspiración 10K



Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO **75,00 €/u. NETO**





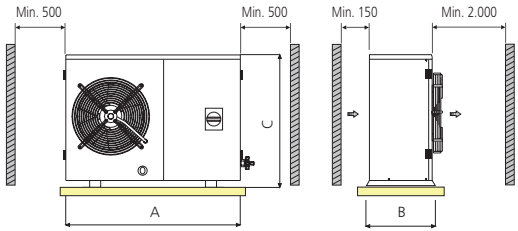




El grupo ideal para muebles en supermercados

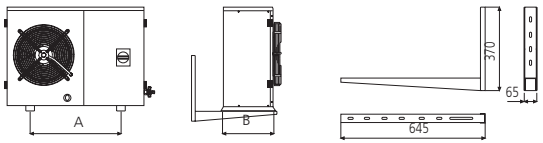
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



TN	Modelo	A	B	C
	HCM140...	1.032	450	751
	HCM145...	1.182	450	901
	HCM245...	1.302	450	1.201
	HCM250...	1.700	950	1.497

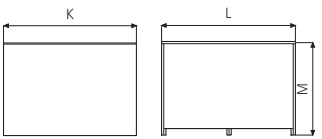
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
TN	A	B	kg máx.	kg máx
HCM140...	676	420	92	120
HCM145...	826	420	120	120
HCM245...	946	420	200	120
HCM250...	— No disponible —			

EMBALAJE

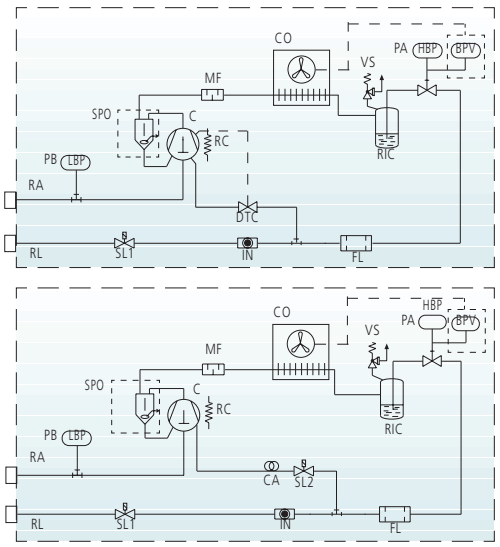
Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
HCM140...	1.215	570	920	0,64	21
HCM145...	1.385	570	1.070	0,85	23
HCM245...	1.480	570	1.370	1,16	28
HCM250...	1.900	1.080	1.729	3,55	66



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
RC = resistencia cárter
MF = silenciador de descarga
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seguridad (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
FL = filtro deshidratador de líquido
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
SL2 = solenoide inyección
CA = capilar inyección
DTC = inyección líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
BPV = control condensación (opc.)
SPO = separador aceite (opc.)



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador				Vol. (L) Recip.	Peso	dB(A)
			kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	N° x ∅	Voltaje	N° Polos	m³/h		Kg	10m
TN	**HCM140Y0212**	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	1.280	3,2	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	96	35
TN	**HCM140Y1212**	1	1,84	Sc	6,8	10-3/8"	16-5/8"	1.440	3,7	1 x 400	230/1/50	6	2.797	4,2	99	35
TN	**HCM140Y2212**	1	2,21	Sc	8,6	10-3/8"	18-3/4"	1.750	4,1	1 x 400	230/1/50	6	2.797	4,2	103	36
TN	**HCM140Y0312**	1	2,57	Sc	9,9	10-3/2"	18-3/4"	1.970	4,6	1 x 400	230/1/50	6	2.610	4,2	105	37
TN	**HCM145Y1212**	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	2.285	5,2	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	120	37
TN	**HCM145Y0212**	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	2.805	6,5	1 x 450	230/1/50	6	4.187	6,0	127	38
TN	**HCM145Y1312**	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	3.225	6,5	1 x 450	230/1/50	6	3.942	6,0	135	38
TN	**HCM245Y0212**	2	5,15	Sc	18,8	12-1/2"	28-1 1/8"	3.880	9,3	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	164	40
TN	**HCM245Y0352**	2	5,88	Sc	22,1	12-1/2"	28-1 1/8"	4.560	11,6	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	172	42
TN	**HCM245Y1352**	2	6,62	Sc	31,0	16-5/8"	28-1 1/8"	4.950	11,9	2 x 450	230/1/50	6	7.043	2,8	193	43
TN	**HCM245Y2352**	2	7,35	Sc	28,8	16-5/8"	35-1 3/8"	5.740	13,4	2 x 450	230/1/50	6	7.043	2,8	198	43
TN	**HCM250Y0352**	2	9,56	Sc	36,4	16-5/8"	35-1 3/8"	7.440	16,1	2 x 500	230/1/50	6	9.636	11,0	369	49
TN	**HCM250Y0452**	2	11,03	Sc	43,3	16-5/8"	35-1 3/8"	8.830	20,6	2 x 500	230/1/50	6	9.052	11,0	378	50

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - Ø mm.
Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

Estandar
Silenciador en descarga del compresor



Opcional
Control de condensación



DATOS PARA EL MONTAJE

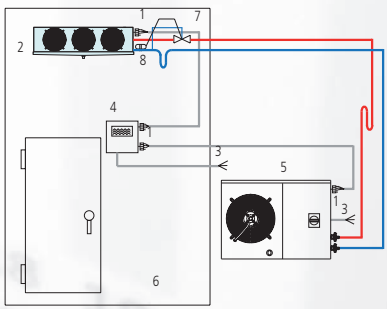


¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

LEYENDA

1. Caja de conexiones
2. Evaporador
3. Cable de alimentación
4. Control remoto
5. **Unidad condensadora**
6. Cámara
7. Válvula termostática
8. Bulbo válvula termostática

— Tubería de líquido
— Tubería de aspiración
— Cableado eléctrico



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación
≤ HCM145Y0212	5G1,5
≤HCM245Y0212	5G2,5
≥ HCM245Y0312	5G4
≤ HCM245Y2312	5G6
≤ HCM250Y0412	5G10

N° de serie: Localízalo para cualquier incidencia



Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	HBM140Z0212	34,0 dBA	33,0 dBA	28,5 dBA	903,00	32,5 dBA	27,0 dBA	2.370,00
	HBM140Z1212	34,0 dBA	33,5 dBA	29,0 dBA	903,00	32,5 dBA	27,0 dBA	3.104,00
	HBM140Z0312	34,5 dBA	33,5 dBA	29,5 dBA	903,00	32,5 dBA	27,5 dBA	3.104,00
	HBM140Z1312	34,0 dBA	33,0 dBA	28,5 dBA	903,00	32.5 dBA	27.0 dBA	3.104,00
	HBM145Z0312	35,5 dBA	34,0 dBA	30,0 dBA	903,00	33.0 dBA	28.0 dBA	3.104,00
	HBM145Z0412	35,5 dBA	34,5 dBA	30,5 dBA	903,00	33.0 dBA	28.5 dBA	3.104,00
	HBM245Z0212	38,0 dBA	36,5 dBA	32,0 dBA	1.512,00	35.5 dBA	30.0 dBA	3.104,00
	HBM245Z0312	38,0 dBA	36,5 dBA	32,0 dBA	1.512,00	35.5 dBA	30.5 dBA	3.104,00
	HBM245Z0412	39,5 dBA	38,5 dBA	35,5 dBA	1.512,00	36.5 dBA	32.5 dBA	3.104,00
	HBM250Z0312	48,0 dBA	39,5 dBA	36,0 dBA	1.616,00	38.0 dBA	33.5 dBA	3.104,00
	HBM250Z1312	48,5 dBA	40,5 dBA	37,5 dBA	1.616,00	38.5 dBA	34.5 dBA	3.104,00
	HBM250Z0412	48,5 dBA	40,0 dBA	36,5 dBA	1.616,00	38.5 dBA	34.0 dBA	3.104,00
	HBM445Z0312	42,5 dBA	41,0 dBA	38,0 dBA	2.314,00	39.5 dBA	35.0 dBA	3.514,00
	HBM445Z0412	43,0 dBA	42,5 dBA	40,0 dBA	2.314,00	40.5 dBA	36.5 dBA	4.503,00

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	HBL140Z0112	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	903,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.789,00
	HBL140Z1112	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	903,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.789,00
	HBL140Z0212	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	903,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.789,00
	HBL145Z0212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.5 dBA	903,00	34.0 dBA	30.0 dBA	3.618,00
	HBL145Z0312	37.0 dBA	36.0 dBA	33.5 dBA	903,00	34.0 dBA	30.5 dBA	3.618,00
	HBL145Z0412	38.5 dBA	38.0 dBA	35.5 dBA	903,00	35.5 dBA	32.5 dBA	3.618,00
	HBL145Z1412	40.0 dBA	39.5 dBA	37.5 dBA	903,00	36.5 dBA	34.0 dBA	3.618,00
	HBL245Z0212	41.0 dBA	40.0 dBA	37.5 dBA	1.512,00	38.0 dBA	34.5 dBA	4.634,00
	HBL245Z0312	42.0 dBA	41.5 dBA	39.5 dBA	1.512,00	39.0 dBA	36.0 dBA	4.634,00
	HBL250Z0212	49.0 dBA	44.0 dBA	42.0 dBA	1.616,00	41.0 dBA	38.5 dBA	5.632,00
	HBL250Z0312	49.5 dBA	44.5 dBA	43.0 dBA	1.616,00	41.5 dBA	39.0 dBA	5.632,00
	HBL250Z0412	50.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	1.616,00	44.0 dBA	42.0 dBA	5.632,00

Opción recomendada

www.e-bcsystems.com

VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
140-445	140-250







VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

Permite aprovechar el calor de condensación.

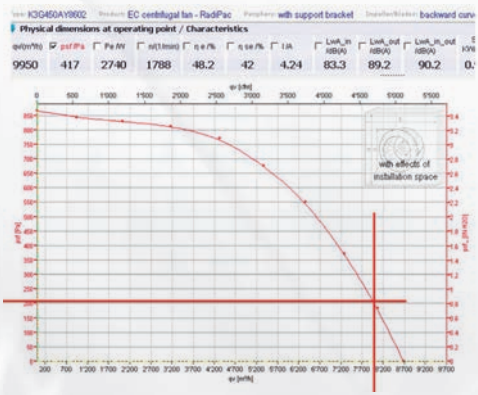
CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

Nuestro Kit Radial MH/B, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones.

Incluye todos los componentes para su montaje.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.





EQUIPOS	PRECIOS KIT RADIAL	€/u. NETO
TN BT MHB140	OPT-RAD-MH1x400	1.100,00
TN BT MHB145	OPT-RAD-MH1x450	1.100,00
TN BT MHB140 - 145	MHB..... /RAD	1.100,00
TN BT MHB245 - 250	MHB..... /RAD	1.400,00
TN BT MHB445 - 450	MHB..... /RAD	consultar

MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada

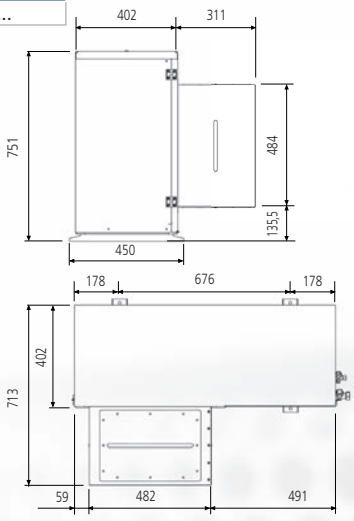


KIT COMPUESTO POR:

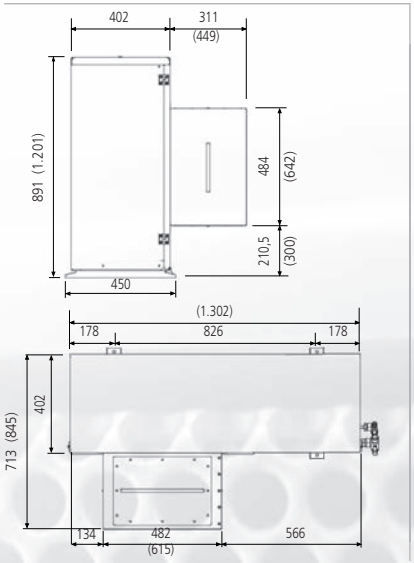
OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635501	Ventilador Radial EC	61635501
92515239	Envolvente metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237



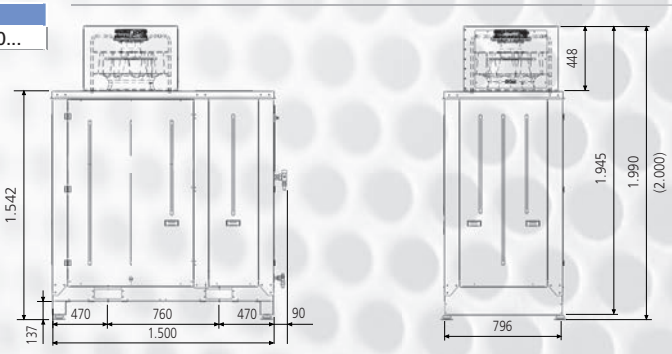
TN BT TH140...



TN BT TH145... (245)



TN BT TH250... (445) TH250...



www.e-bcsystems.com

MHB

R452A
R449A

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

INTEMPERIE

UNIDADES SEMIHERMÉTICAS SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING

Bitzer

TN | BT
140 - 145



TN | BT
245 - 250



TN
445



CARACTERÍSTICAS BASICO

Presurizada con Nitrógeno	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Silenciador en descarga compresor	●
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	●
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Motoventilador de culata (sólo para BT).	●
Solenoide de líquido a 220 v.	●
Llaves de servicio con racord a soldar	●
Presostato de alta automático	●
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	●
Cableado eléctrico completo a caja de bornes	●
Pies antivibrantes - Silentblocks (mod. HB...250 y 450)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
PLUS [-12]	
Cuadro eléctrico de potencia	
PREMIUM [-05 (TN) / -04 (BT 140) / -R1 (BT 145-245)]	
Cuadro eléctrico de potencia	
Separador de aceite (solo BT)	
Control condensación variador velocidad	
Separador de aspiración (solo BT)	
Ventilador EC	
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Con compresor equivalente (Copeland - Dorin - Frascold)	+10%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

	MODELO	BÁSICO €uros	PLUS €uros	PREMIUM €uros	HP de Refª	Modelo Compresor	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	HBM140Z0212	8.286,00	8.961,00	9.204,00	0,50	2KES-05Y	2,32	+32ºC	1.566	1.947	**2.375**	2.853	3.376
								+43ºC	1.216	1.534	**1.893**	2.290	2.730
	HBM140Z1212	8.339,00	9.010,00	9.247,00	0,75	2JES-07Y	2.27	+32ºC	2.040	2.503	**3.019**	3.587	4.204
								+43ºC	1.595	1.982	**2.413**	2.888	3.404
	HBM140Z0312	8.606,00	9.276,00	9.497,00	2,00	2HES-2Y	2,36	+32ºC	2.631	3.212	**3.859**	4.572	5.348
								+43ºC	2.070	2.556	**3.098**	3.696	4.349
	HBM140Z1312	8.653,00	9.321,00	9.540,00	2,00	2GES-2Y	2,30	+32ºC	2.973	3.604	**4.302**	5.065	5.890
								+43ºC	2.358	2.883	**3.465**	4.101	4.790
	HBM145Z0312	10.013,00	10.711,00	10.843,00	3,00	2FES-3Y	3,40	+32ºC	3.776	4.596	**5.505**	6.502	7.583
								+43ºC	2.970	3.645	**4.392**	5.211	6.100
	HBM145Z0412	10.947,00	11.636,00	11.761,00	3,00	2DES-3Y	3,66	+32ºC	5.698	6.884	**8.187**	9.604	11.127
								+43ºC	4.514	5.486	**6.555**	7.722	8.982
	HBM245Z0212	11.907,00	12.675,00	13.245,00	3,00	2DES-3Y	3,37	+32ºC	5.675	6.851	**8.143**	9.545	11.051
								+43ºC	4.492	5.456	**6.516**	7.669	8.914
	HBM245Z0312	12.493,00	13.252,00	13.790,00	4,00	2CES-4Y	3,48	+32ºC	7.020	8.440	**10.001**	11.696	13.519
								+43ºC	5.591	6.756	**8.039**	9.440	10.956
	HBM245Z0412	13.710,00	14.479,00	14.940,00	6,00	4EES-6Y	3,46	+32ºC	9.248	11.191	**13.325**	15.628	18.078
								+43ºC	7.380	8.959	**10.682**	12.536	14.512
	HBM250Z0312	17.297,00	18.128,00	18.450,00	6,00	4EES-6Y	3,64	+32ºC	9.747	11.901	**14.315**	16.976	19.867
								+43ºC	7.843	9.613	**11.585**	13.753	16.110
	HBM250Z1312	17.632,00	18.459,00	18.762,00	7,00	4DES-7Y	3,57	+32ºC	11.508	13.950	**16.672**	19.664	22.913
								+43ºC	9.285	11.307	**13.561**	16.047	18.760
	HBM250Z0412	19.834,00	20.803,00	20.960,00	9,00	4CES-9Y	3,61	+32ºC	13.815	16.771	**20.073**	23.716	27.689
								+43ºC	11.145	13.631	**16.415**	19.498	22.877
	HBM445Z0312	23.614,00	24.737,00	25.323,00	12,00	4TES-12Y	3,61	+32ºC	16.831	20.437	**24.432**	28.795	33.504
								+43ºC	13.394	16.403	**19.748**	23.419	27.403
	HBM445Z0412	24.919,00	26.026,00	26.535,00	15,00	4PES-15Y	3,67	+32ºC	19.057	23.282	**27.965**	33.076	38.581
								+43ºC	14.992	18.514	**22.423**	26.703	31.334

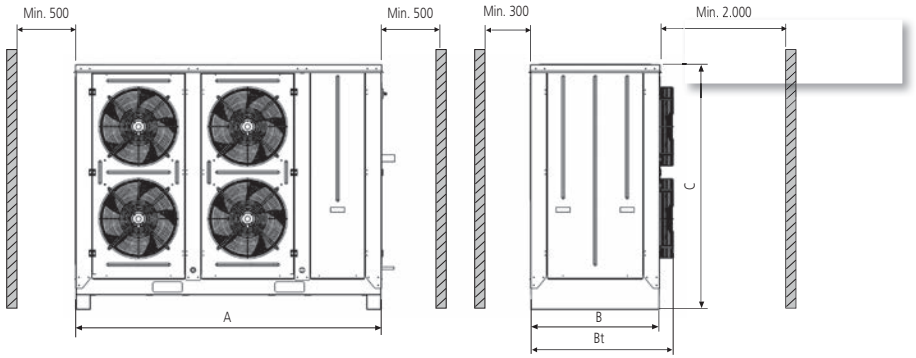
	MODELO	BÁSICO €uros	PLUS €uros	PREMIUM €uros	HP de Refª	Modelo Compresor	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	HBL140Z0112	8.124,00	8.272,00	10.001,00	0,75	2JES-07Y	1,03	+32ºC	472 (1)	665	898	**1.173**	1.487
								+43ºC	254 (1)	430 (1)	635	**870**	1.136
	HBL140Z1112	8.160,00	8.836,00	10.528,00	1,00	2HES-1Y	1,10	+32ºC	565 (1)	818	1.105	**1.429**	1.789
								+43ºC	332 (1)	548 (1)	790	**1.061**	1.363
	HBL140Z0212	8.379,00	9.052,00	10.731,00	2,00	2GES-2Y	1,17	+32ºC	814 (1)	1.104	1.451	**1.859**	2.328
								+43ºC	513 (1)	774 (1)	1.077	**1.425**	1.819
	HBL145Z0212	10.187,00	10.886,00	13.340,00	2,00	2DES-2Y	1,88	+32ºC	1.432 (1)	2.024	2.695	**3.451**	4.294
								+43ºC	979 (1)	1.478 (1)	2.032	**2.649**	3.332
	HBL145Z0312	10.597,00	11.308,00	13.734,00	3,00	2CES-3Y	1,94	+32ºC	1.860 (1)	2.587	3.410	**4.337**	5.369
								+43ºC	1.316 (1)	1.930 (1)	2.611	**3.367**	4.204
	HBL145Z0412	11.777,00	12.489,00	14.844,00	4,00	4EES-4Y	1,98	+32ºC	2.615 (1)	3.509	4.552	**5.749**	7.102
								+43ºC	1.954 (1)	2.696 (1)	3.545	**4.512**	5.600
	HBL145Z1412	12.023,00	12.732,00	15.072,00	5,50	4DES-5Y	1,96	+32ºC	3.051 (1)	4.081	5.266	**6.610**	8.113
								+43ºC	2.275 (1)	3.124 (1)	4.087	**5.173**	6.385
	HBL245Z0212	12.975,00	13.754,00	16.539,00	5,50	4DES-5Y	1,83	+32ºC	3.040 (1)	4.064	5.241	**6.573**	8.058
								+43ºC	2.266 (1)	3.110 (1)	4.065	**5.140**	6.337
	HBL245Z0312	14.389,00	15.198,00	17.919,00	6,00	4CES-6Y	1,88	+32ºC	3.562 (1)	4.810	6.234	**7.846**	9.650
								+43ºC	2.570 (1)	3.631 (1)	4.825	**6.171**	7.679
	HBL250Z0212	19.225,00	20.070,00	22.991,00	9,00	4TES-9Y	1,88	+32ºC	4.241 (1)	5.837	7.675	**9.766**	12.109
								+43ºC	2.972 (1)	4.296 (1)	5.808	**7.525**	9.454
	HBL250Z0312	20.623,00	21.586,00	24.415,00	12,00	4PES-12Y	1,96	+32ºC	4.627 (1)	6.522	8.747	**11.318**	14.242
								+43ºC	3.110 (1)	4.657 (1)	6470	**8.570**	10.971
	HBL250Z0412	21.520,00	22.470,00	25.244,00	14,00	4NES-14Y	2,02	+32ºC	5.950 (1)	8.186	10.797	**13.806**	17.224
								+43ºC	4.128 (1)	6.001 (1)	8.153	**10.615**	13.406

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.
(1) Recalentamiento máximo en aspiración 10K

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

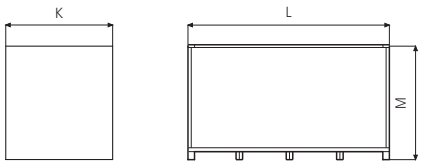


TN	BT	A	B	Bt	C
HBM140...	HBL140...	1.142	550	587	751
HBM145...	HBL145...	1.392	670	708	891
HBM245...	HBL245...	1.392	670	708	1.201
HBM250...	HBL250...	1.750	796	946	1.497
HBM445...	-	1.960	796	946	1.522



EMBALAJE

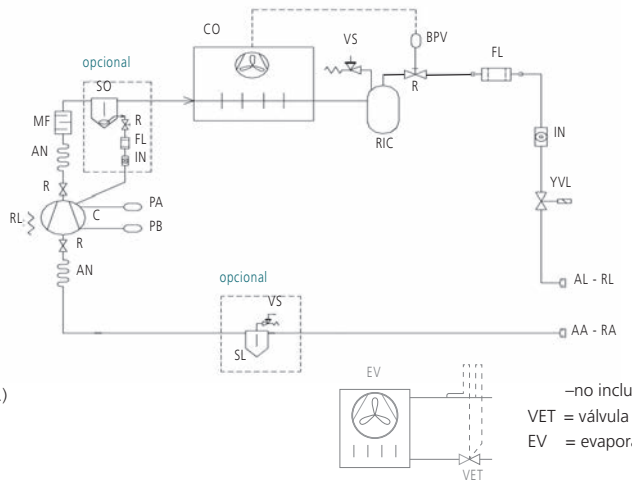
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
HBM140...	HBL140...	1.270	705	924	0,83	27
HBM145...	HBL145...	1.520	825	1.064	1,33	34
HBM245...	HBL245...	1.520	825	1.379	1,73	38
HBM250...	HBL250...	1.900	1.080	1.729	3,55	75
HBM445...	-	2.130	1.010	1.749	3,76	83



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
CO = condensador
An = antivibrador
R = llave de servicio
SL = separador de líquido con vál. de seg. (opc.)
RIC = recipiente líquido
AA = llave de aspiración
AL = llave del líquido
YVL = solenoide de líquido
RC = resistencia cárter
IN = visor de líquido
PA = presostato alta (seguridad)
PB = presostato baja (seguridad)
FL = filtro deshidratador
VS = válvula seguridad
BPV = condensación por variador de velocidad
SO = separador de aceite con llave, filtro y visor (opc.)
MF = silenciador de descarga
RL = llave servicio líquido (opc. incluido)
RA = llave servicio aspiración (opc. incluido)



–no incluido–
VET = válvula exp.
EV = evaporador

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x Ø	Condensador Voltaje	Condensador RPM	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10
TN	HBM140Z0212	1	0,37	SH	4,06	230-400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.040	2,4	1 x 400	230/1/50	940	2.794	2,8	136	33
TN	HBM140Z1212	1	0,55	SH	5,21	230-400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.335	3,0	1 x 400	230/1/50	940	2.794	2,8	147	34
TN	HBM140Z0312	1	1,10	SH	6,51	230-400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.653	3,8	1 x 400	230/1/50	940	2.625	2,8	141	35
TN	HBM140Z1312	1	1,10	SH	7,58	230-400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.948	4,1	1 x 400	230/1/50	940	2.625	2,8	152	34
TN	HBM145Z0312	1	1,32	SH	9,54	230-400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.397	4,8	1 x 450	230/1/50	880	4.051	4,2	198	36
TN	HBM145Z0412	1	2,20	SH	13,42	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.215	6,4	1 x 450	230/1/50	880	3.827	4,2	213	36
TN	HBM245Z0212	1	2,20	SH	13,42	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.370	7,0	2 x 450	230/1/50	880	7.923	6,0	235	38
TN	HBM245Z0312	1	2,94	SH	16,24	230-400/3/50	16-5/8"	22-7/8"	4.106	8,1	2 x 450	230/1/50	880	7.223	6,0	243	38
TN	HBM245Z0412	1	4,05	SH	22,72	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	5.490	10,3	2 x 450	230/1/50	880	6.575	6,0	267	40
TN	HBM250Z0312	2	4,05	SH	22,72	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	5.720	11,5	2 x 500	230/1/50	890	10.144	11,0	385	48
TN	HBM250Z1312	2	5,52	SH	26,84	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.758	13,4	2 x 500	230/1/50	890	10.144	11,0	392	49
TN	HBM250Z0412	2	6,99	SH	32,48	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	8.095	15,4	2 x 500	230/1/50	890	9.363	11,0	396	49
TN	HBM445Z0312	2	9,19	SH	41,30	400/3/50-PW	22-7/8"	35-1 3/8"	9.642	18,3	4 x 450	230/1/50	890	13.150	19,0	500	43
TN	HBM445Z0412	2	11,03	SH	48,50	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	10.699	20,9	4 x 450	230/1/50	880	11.713	19,0	512	43
BT	HBL140Z0112	1	0,55	SH	5,21	230-400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.094	2,7	1 x 400	230/1/50	940	3.130	2,8	137	34
BT	HBL140Z1112	1	0,74	SH	6,51	230-400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.317	3,0	1 x 400	230/1/50	940	3.130	2,8	139	34
BT	HBL140Z0212	1	1,10	SH	7,58	230-400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.589	3,7	1 x 400	230/1/50	940	2.794	2,8	142	34
BT	HBL145Z0212	1	1,47	SH	13,42	230-400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.605	5,1	1 x 450	230/1/50	880	4.231	4,2	197	37
BT	HBL145Z0312	1	2,20	SH	16,24	230-400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.219	6,5	1 x 450	230/1/50	880	4.051	4,2	212	37
BT	HBL145Z0412	1	2,94	SH	22,72	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.434	8,1	1 x 450	230/1/50	880	3.827	4,2	230	39
BT	HBL145Z1412	1	3,68	SH	26,84	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.217	9,6	1 x 450	230/1/50	880	3.827	4,2	238	40
BT	HBL245Z0212	1	3,68	SH	26,84	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.372	10,2	2 x 450	230/1/50	880	7.923	6,0	257	41
BT	HBL245Z0312	1	4,41	SH	32,48	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.275	12,1	2 x 450	230/1/50	880	7.293	6,0	267	42
BT	HBL250Z0212	2	5,88	SH	41,30	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	7.655	15,1	2 x 500	230/1/50	890	10.925	11,0	428	49
BT	HBL250Z0312	2	7,34	SH	48,50	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	8.206	16,4	2 x 500	230/1/50	890	10.144	11,0	444	50
BT	HBL250Z0412	2	9,91	SH	56,20	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	10.078	19,2	2 x 500	230/1/50	890	9.363	11,0	462	51

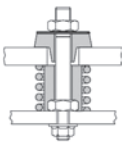
H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - Ø mm.
Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

DATOS PARA EL MONTAJE

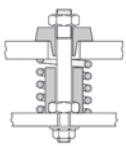
Amortiguador



Durante el transporte



Durante el funcionamiento





Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

Equipos	Alimentación
HBM ≤ 140Z1212 - HBL ≤ 140Z0212	5G1,5
HBM ≤ 245Z0312 - HBL ≤ 145Z0412	5G2,5
HBM ≤ 250Z1312 - HBL ≤ 245Z0312	5G4
HBM250Z0412 - HBL ≤ 250Z0312	5G6
HBM445Z0312 - HBL ≤ 250Z0412	5G10
HBM445Z0412	5G16



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

MX

R452A
R449A

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

UNIDADES INDUSTRIALES

CONFORME ECO DESING

Bitzer

TN
MXM235...256



TN
MXM363



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)	●
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de rotor externo	●
Control condensación por presostato	●
Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	●
Sep. de asp. con válv. de seg. (incl. aislamiento)	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	●
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ MXM256Z052)	●
Presostato general de seg. de alta aut.	●
Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	●
Presostato doble de alta y baja	●
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmico	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Control condensación presost. variación veloc. 4A (ventiladores monofásicos) ≤ MXL245	600,00
Control condensación presost. variación veloc. 6A (ventiladores monofásicos) ≤ MXL250	1.000,00
Control condensación presost. variación veloc. 8A (ventiladores trifásicos) ≥ MXL256	2.100,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	900,00
Tratamiento anticorrosión condensador (≤ MXL256)	+20%
Voltaje distinto o especial	+5%
Desescarche por gas caliente	+20%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	MXM235Z022	12.237,00	1,5	2GES-2Y	230-400/3/50	1,97	+32ºC	2.361	2.904	3.509	**4.175**	4.898
							+43ºC	1.847	2.300	2.803	**3.356**	3.957
	MXM235Z032	12.666,00	2,0	2FES-3Y	230-400/3/50	2,14	+32ºC	2.991	3.695	4.484	**5.353**	6.300
							+43ºC	2.321	2.904	3.553	**4.266**	5.042
	MXM235Z042	13.383,00	3,0	2EES-3Y	230-400/3/50	SERP 3,50	+32ºC	3.863	4.769	5.783	**6.899**	8.111
							+43ºC	3.018	3.766	4.598	**5.511**	6.504
	MXM235Z052	13.848,00	3,0	2DES-3Y	230-400/3/50	3,52	+32ºC	4.620	5.676	6.852	**8.144**	9.547
							+43ºC	3.626	4.493	5.457	**6.516**	7.670
	MXM245Z022	17.930,00	4,0	2CES-4Y	230-400/3/50	3,11	+32ºC	5.593	6.805	8.142	**9.596**	11.160
							+43ºC	4.401	5.391	6.482	**7.673**	8.962
	MXM245Z032	19.234,00	5,5	4FES-5Y	230-400/3/50	3,44	+32ºC	6.182	7.618	9.246	**11.052**	13.018
							+43ºC	4.944	6.121	7.437	**8.885**	10.456
	MXM245Z042	19.600,00	5,5	4EES-6Y	230-400/3/50	3,52	+32ºC	7.698	9.508	11.559	**13.837**	16.322
							+43ºC	6.124	7.620	9.297	**11.147**	13.160
	MXM245Z052	20.338,00	7,5	4DES-7Y	230-400/3/50	3,54	+32ºC	9.302	11.434	13.845	**16.527**	19.469
							+43ºC	7.449	9.217	11.211	**13.431**	15.873
	MXM250Z042	23.840,00	10,0	4CES-9Y	230-400/3/50	3,17	+32ºC	11.315	13.965	16.979	**20.357**	24.096
							+43ºC	9.043	11.274	13.812	**16.663**	19.830
	MXM250Z052	25.875,00	12,5	4TES-12Y	400/3/50-PW	3,35	+32ºC	14.008	17.377	21.202	**25.479**	30.194
							+43ºC	11.046	13.857	17.054	**20.641**	24.615
	MXM256Z032	31.881,00	15,0	4PES-15Y	400/3/50-PW	2,99	+32ºC	15.363	19.130	23.385	**28.106**	33.264
							+43ºC	11.910	15.053	18.600	**22.541**	26.862
	MXM256Z042	34.431,00	20,0	4NES-20Y	400/3/50-PW	3,28	+32ºC	19.132	23.745	28.994	**34.862**	41.322
							+43ºC	15.111	18.977	23.362	**28.261**	33.664
	MXM256Z052	41.356,00	25,0	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,28	+32ºC	26.015	31.837	38.351	**45.520**	53.298
							+43ºC	20.837	25.712	31.131	**37.076**	43.521
	MXM363Z042	50.998,00	30,0	4GE-30Y	400/3/50-PW	3,42	+32ºC	29.321	35.897	43.242	**51.322**	60.094
							+43ºC	23.360	28.819	34.900	**41.595**	48.888
	MXM363Z052	54.647,00	35,0	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,43	+32ºC	36.967	45.264	54.529	**64.729**	75.820
							+43ºC	29.346	36.309	44.075	**52.642**	61.996

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Hay instalaciones
que no es preciso esconder.
¡TÚ DECIDES!

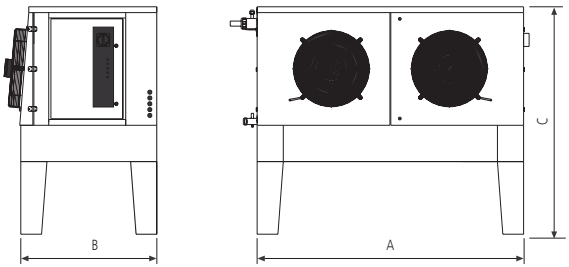




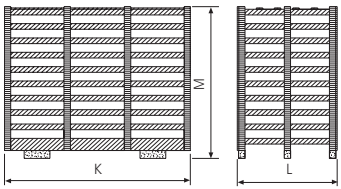
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



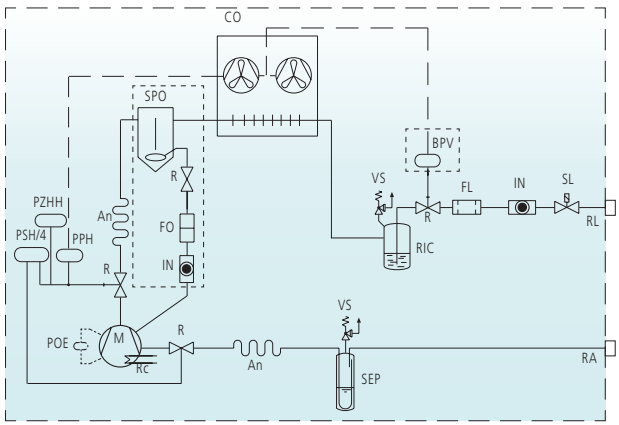
Modelo	Equipo			Embalaje				
TN	A	B	C	K	L	M	m³	kgemb
MXM235...	1.310	600	1.165	1.668	858	1.132	1,62	57
MXM245...	1.560	750	1.460	1.888	1.048	1.447	2,86	72
MXM250...	1.835	940	1.575	2.268	1.168	1.497	3,97	99
MXM256...	2.715	990	1.735	3.068	1.218	1.597	5,97	125
MXM363...	3.715	990	1.735	4.298	1.318	1.597	9,05	182



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

An = antivibrador
BPV = variador velocidad ventiladores cond. (opc.)
CO = condensador
FL = filtro deshidratador
FO = filtro aceite (opc.)
IN = visor de líquido
M = compresor
PPH = presostato de alta reg. cond.
POE = presostato dif. aceite
PSH/4 = presostato alta y baja
PZHH = presostato de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
R = llave de corte
RA = llave de aspiración
Rc = resistencia cárter
RIC = recipiente líquido
RL = llave de líquido
SEP = separador de líquido
SL = solenoide de líquido (en dotación)
SPO = separador de aceite (opc.)
VS = válvula seguridad



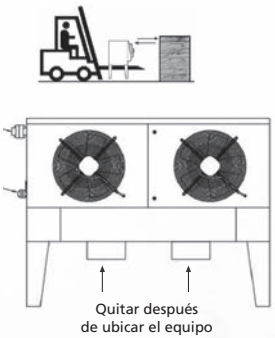
www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

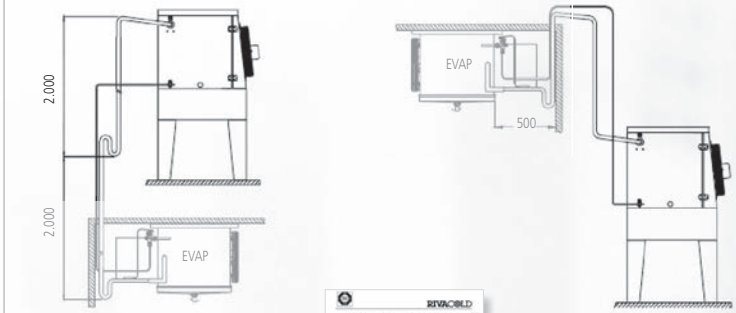
	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador N° x ∅	Condensador Voltaje	Condensador Nº Polos	Condensador W/u.	Condensador A/u.	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	**MXM235Z022**	1	1,10	SH	7,6	10-3/8"	16-5/8"	2.068	4,66	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.124	5,1	197
	MXM235Z032	1	1,30	SH	9,5	10-3/8"	16-5/8"	2.482	5,34	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.054	5,1	202
	MXM235Z042	1	2,20	SH	11,4	12-1/2"	22-7/8"	2.771	6,14	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	3.978	5,1	232
	MXM235Z052	1	2,20	SH	13,4	12-1/2"	22-7/8"	3.300	6,83	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	3.896	5,1	235
	MXM245Z022	2	3,00	SH	16,2	16-5/8"	22-7/8"	4.286	8,98	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.469	11,0	282
	MXM245Z032	2	4,00	SH	18,1	16-5/8"	22-7/8"	4.621	9,76	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.105	11,0	304
	MXM245Z042	2	4,00	SH	22,7	16-5/8"	28-1 1/8"	5.670	11,22	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	9.763	11,0	312
	MXM245Z052	2	5,52	SH	26,8	16-5/8"	28-1 1/8"	6.708	13,14	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	9.436	11,0	320
	MXM250Z042	2	7,00	SH	32,5	22-7/8"	28-1 1/8"	8.995	19,28	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	13.291	11,0	444
	MXM250Z052	2	9,20	SH	41,3	22-7/8"	35-1 3/8"	10.462	22,11	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	12.846	11,0	522
	MXM256Z032	2	11,00	SH	48,5	22-7/8"	42-1 5/8"	12.379	22,70	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	24.666	19,0	651
	MXM256Z042	2	14,72	SH	56,2	22-7/8"	42-1 5/8"	14.514	25,71	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	24.016	19,0	659
	MXM256Z052	2	18,40	SH	73,6	22-7/8"	54-2 1/8"	19.246	32,82	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	23.386	19,0	733
	MXM363Z042	2	22,00	SH	84,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	20.660	37,35	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	29.704	30,0	812
	MXM363Z052	2	26,00	SH	110,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	26.230	46,85	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	28.589	30,0	877

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - Ø mm. - **Consumo eléctrico:** T. evap. -10°C/T. cond. +50°C

DATOS PARA EL MONTAJE



Instalación



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Equipos	Alimentación
MXM235Z022 - MXM235Z032	5G1,5
MXM235Z042 - MXM245Z032	5G2,5
MXM245Z042 - MXM245Z052	5G4
MXM250Z042	5G10
MXM250Z052 - MXM256Z042	5G16
MXM256Z052	5G25
MXM363Z042 - MXM363Z052	5G35

Amortiguador



Transporte



Funcionamiento



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

UNIDADES INDUSTRIALES

CONFORME ECO DESING

Bitzer

BT
MXL235...256



BT
MXL363



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)	●
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de rotor externo	●
Control condensación por presostato	●
Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	●
Sep. de asp. con válv. de seg. (incl. aislamiento)	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	●
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ MXL256Z052)	●
Presostato general de seg. de alta aut.	●
Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	●
Presostato doble de alta y baja	●
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmico	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Control condensación presost. variación veloc. 4A (ventiladores monofásicos) ≤ MXL245	600,00
Control condensación presost. variación veloc. 6A (ventiladores monofásicos) ≤ MXL250	1.000,00
Control condensación presost. variación veloc. 8A (ventiladores trifásicos) ≥ MXL256	2.100,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	900,00
Tratamiento anticorrosión condensador (≤ MXL256)	+20%
Voltaje distinto o especial	+5%
Desescarche por gas caliente (máx. 25 m)	+20%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
								-40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	MXL235Z022	12.868,00	3,0	2CES-3Y	230-400/3/50	1,71	+32ºC	1.717	2.365	3.072	**3.837**	4.652
							+38ºC	1.199	1.739	2.314	**2.923**	3.565
	MXL235Z032	14.613,00	3,0	4FES-3Y	230-400/3/50	1,79	+32ºC	2.043	2.729	3.530	**4.448**	5.478
							+38ºC	1.547	2.105	2.744	**3.469**	4.281
	MXL235Z052	16.261,00	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	1,92	+32ºC	2.608	3.497	4.534	**5.722**	7.063
							+38ºC	1.948	2.685	3.529	**4.487**	5.564
	MXL245Z122	17.788,00	5,5	4DES-5Y	230-400/3/50	1,75	+32ºC	3.047	4.076	5.258	**6.599**	8.096
							+38ºC	2.272	3.119	4.080	**5.163**	6.370
	MXL245Z022	18.110,00	7,5	4CES-6Y	230-400/3/50	1,74	+32ºC	3.458	4.653	6.000	**7.507**	9.174
							+38ºC	2.497	3.515	4.649	**5.910**	7.306
	MXL245Z032	21.057,00	7,5	4TES-9Y	400/3/50-PW	1,90	+32ºC	4.181	5.743	7.532	**9.553**	11.804
							+38ºC	2.929	4.224	5.694	**7.353**	9.202
	MXL245Z052	22.652,00	10,0	4PES-12Y	400/3/50-PW	2,01	+32ºC	4.600	6.479	8.680	**11.217**	14.095
							+38ºC	3.092	4.625	6.417	**8.488**	10.848
	MXL250Z032	26.257,00	12,5	4NES-14Y	400/3/50-PW	1,79	+32ºC	6.005	8.271	10.926	**13.999**	17.505
							+38ºC	4.168	6.067	8.258	**10.777**	13.646
	MXL250Z042	30.364,00	15,0	4HE-18Y	400/3/50-PW	1,80	+32ºC	8.412	11.394	14.756	**18.509**	22.649
							+38ºC	6.136	8.648	11.441	**14.536**	17.940
	MXL250Z052	32.781,00	20,0	4GE-23Y	400/3/50-PW	1,83	+32ºC	10.321	13.711	17.569	**21.892**	26.661
							+38ºC	7.883	10.677	13.828	**17.345**	21.222
	MXL256Z042	41.917,00	25,0	6HE-28Y	400/3/50-PW	1,85	+32ºC	12.703	17.164	22.240	**27.962**	34.339
							+38ºC	9.214	12.983	17.226	**21.984**	27.281
	MXL256Z052	44.750,00	30,0	6GE-34Y	400/3/50-PW	1,89	+32ºC	15.970	21.158	27.009	**33.555**	40.800
							+38ºC	11.997	16.481	21.417	**26.855**	32.819
	MXL363Z042	66.612,00	40,0	6FE-44Y	400/3/50-PW	1,85	+32ºC	18.327	24.541	31.535	**39.323**	47.884
							+38ºC	13.325	18.799	24.776	**31.296**	38.371
	MXL363Z052	74.128,00	45,0	D8DT-450X	400/3/50-PW	1,89	+32ºC	20.786	27.702	35.861	**45.266**	55.884
							+38ºC	19.016	25.304	32.713	**41.258**	50.918

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Hay instalaciones
que no es preciso esconder.
¡TÚ DECIDES!

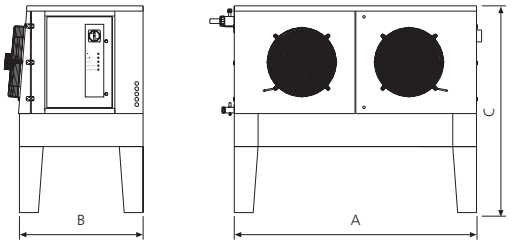




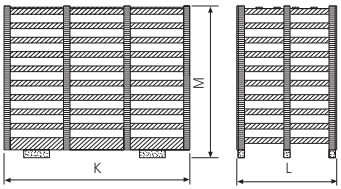
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



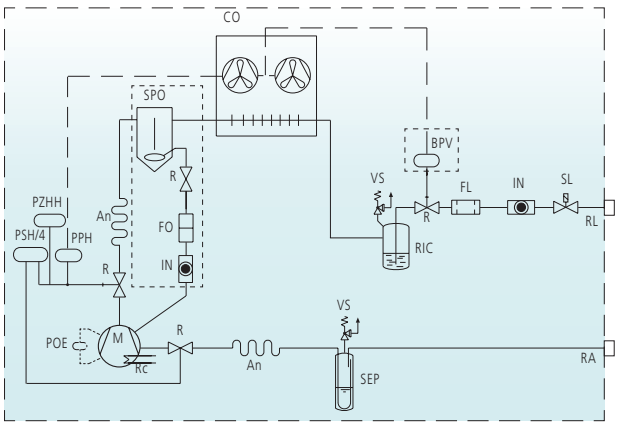
Modelo	Equipo			Embalaje				
BT	A	B	C	K	L	M	m³	kg emb
MXL235...	1.310	600	1.165	1.668	858	1.132	1,62	57
MXL245...	1.560	750	1.460	1.888	1.048	1.447	2,86	72
MXL250...	1.835	940	1.575	2.268	1.168	1.497	3,97	99
MXL256...	2.715	990	1.695	3.068	1.218	1.597	5,97	125
MXL363...	3.715	990	1.695	4.298	1.318	1.597	9,05	182



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

An = antivibrador
BPV = variador velocidad ventiladores cond. (opc.)
CO = condensador
FL = filtro deshidratador
FO = filtro aceite (opc.)
IN = visor de líquido
M = compresor
PPH = presostato de alta reg. cond.
POE = presostato dif. aceite
PSH/4 = presostato alta y baja
PZHH = presostato de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
R = llave de corte
RA = llave de aspiración
Rc = resistencia cárter
RIC = recipiente líquido
RL = llave de líquido
SEP = separador de líquido
SL = solenoide de líquido (en dotación)
SPO = separador de aceite (opc.)
VS = válvula seguridad



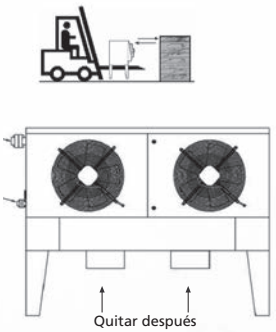
www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

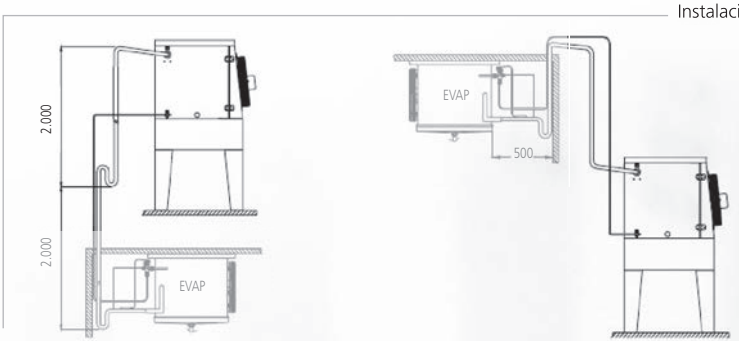
	MODELO	Cat. PED	Compresor KW	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	Voltaje	Nº Polos	W/u.	A/u.	m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
BT	**MXL235Z022**	1	2,20	SH	16,2	10-3/8"	22-7/8"	3.304	6,90	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.124	5,1	222
	MXL235Z032	1	2,20	SH	18,1	10-3/8"	22-7/8"	3.591	7,42	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.054	5,1	238
	MXL235Z052	1	3,00	SH	22,7	12-1/2"	28-1 1/8"	4.519	8,56	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	3.896	5,1	249
	MXL245Z122	2	4,00	SH	26,4	12-1/2"	28-1 1/8"	5.552	11,17	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.469	11,0	299
	MXL245Z022	2	5,52	SH	32,5	12-1/2"	28-1 1/8"	6.455	12,95	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.469	11,0	304
	MXL245Z032	2	5,52	SH	41,3	16-5/8"	35-1 3/8"	7.605	14,81	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.105	11,0	358
	MXL245Z052	2	7,36	SH	48,5	16-5/8"	35-1 3/8"	8.156	16,10	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	9.436	11,0	403
	MXL250Z032	2	9,20	SH	56,2	16-5/8"	35-1 3/8"	10.978	23,07	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	13.291	19,0	495
	MXL250Z042	2	11,00	SH	73,6	22-7/8"	42-1 5/8"	14.774	29,54	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	13.291	19,0	565
	MXL250Z052	2	14,72	SH	84,5	22-7/8"	54-2 1/8"	16.785	31,47	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	12.846	19,0	597
	MXL256Z042	2	18,40	SH	110,5	22-7/8"	54-2 1/8"	21.988	39,82	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	24.016	19,0	749
	MXL256Z052	2	22,00	SH	126,8	22-7/8"	54-2 1/8"	26.575	46,74	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	23.386	19,0	779
	MXL363Z042	2	29,50	SH	151,6	28-1 1/8"	54-2 1/8"	30.819	56,93	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	29.704	30,0	836
	MXL363Z052	2	33,10	SH	181,0	28-1 1/8"	67-2 5/8"	33.957	71,58	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	28.589	30,0	997

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - Ø mm. - **Consumo eléctrico:** T. evap. -30ºC/T. cond. +50ºC.

DATOS PARA EL MONTAJE



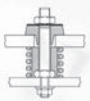
Instalación



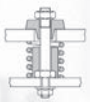
Amortiguador



Transporte



Funcionamiento



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación
MXL235...	5G2,5
MXL245Z022	5G4
MXL245Z032 - MXL245Z052	5G6
MXL250Z032 - MXL250Z042	5G16
MXL250Z052 - MXL256Z042	5G25
MXL256Z052	5G35
MXL363Z042	5G50
MXL363Z052	5G70



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



VX

R448A R449A

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

UNIDADES INDUSTRIALES SILENCIOSAS



Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad	●
Control condensación por presostato	●
Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	●
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ VBM263Z3412)	●
Presostato general de seg. de alta manual	●
Presostato doble de seg. alta y baja	●
Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	●
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos	●
Arranque part-winding	●
Pies antivibrantes - Silenblocks	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)	●
Aislamiento acústico	●
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	●
Silenciador de descarga compresor	●

OPCIONALES

	€uros
Control condensador variación velocidad 4A (vent. 2 x 500 mm)	500,00
Control condensador variación velocidad 6A (2-3 vent. x 630 mm - 2 vent. x 800 mm)	2.100,00
Control cond. variación velocidad 12A (3-4 vent. x 800 mm)	2.500,00
Sep. de asp. con vál. de seg. VB ...250-263 (incluye aislamiento y antivibrador)	900,00
Sep. de asp. con vál. de seg. VB ...280-480 (incluye aislamiento y antivibrador)	2.500,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	1.200,00
Arranque descargado integrado (4 cil. /6 cil.)	consultar
Regulación de capacidad (4 cil. /6 cil.)	consultar
Desescarche por gas caliente (sólo TN)	+15%
Tratamiento anticorrosión condensador (≤VB...280)	+20%
Con compresor equivalente (Copeland - Dorin - Frascold)	+5%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	VBM263Z0412	35.601,00	15	4PES-15Y	400/3/50-PW	3,97	+32ºC	15.440	19.495	24.173	**29.510**	35.534
							+43ºC	12.417	15.845	19.814	**24.371**	29.550
	VBM263Z1412	37.069,00	20	4NES-20Y	400/3/50-PW	3,89	+32ºC	18.488	23.075	28.330	**34.285**	40.959
							+43ºC	15.149	19.026	23.480	**28.555**	34.282
	VBM263Z3412	41.660,00	25	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,52	+32ºC	24.112	29.667	35.870	**42.730**	50.244
							+43ºC	19.793	24.480	29.709	**35.505**	41.881
	VBM363Z0412	51.558,00	30	4GE-30Y	400/3/50-PW	3,82	+32ºC	28.936	35.753	43.458	**52.088**	61.660
							+43ºC	23.948	29.689	36.171	**43.448**	51.556
	VBM363Z1412	55.426,00	35	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,50	+32ºC	35.628	43.855	53.064	**63.273**	74.477
							+43ºC	29.273	36.259	44.066	**52.735**	62.284
	VBM280Z0412	62.704,00	40	6GE-40Y	400/3/50-PW	3,46	+32ºC	41.550	51.059	61.700	**73.491**	86.425
							+43ºC	34.352	42.372	51.309	**61.211**	72.102
	VBM380Z0412	81.367,00	50	6FE-50Y	400/3/50-PW	3,64	+32ºC	52.183	64.329	78.002	**93.250**	110.092
							+43ºC	43.447	53.733	65.233	**78.031**	92.181
	VBM380Z2412	84.984,00	60	8GE-60Y	400/3/50-PW	3,12	+32ºC	57.538	72.231	87.912	**104.716**	122.732
							+43ºC	46.114	59.071	72.534	-	-
	VBM380Z3412	88.087,00	70	8FE-70Y	400/3/50-PW	2,95	+32ºC	66.212	82.819	100.303	**118.780**	138.318
							+43ºC	52.922	67.589	82.611	-	-
	VFM480Z0412	105.016,00	70	8FE-70Y	400/3/50-PW	3,58	+32ºC	77.166	95.064	115.104	**137.308**	161.654
							+43ºC	64.246*	79.401	96.248	**114.865**	135.291

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	VBL250Z0312	28.632,00	15	4NES-14Y	400/3/50-PW	2,02	+32ºC	5.439*	7.696*	10.312	**13.327**	16.764
							+43ºC	3.310*	5.527*	8.064*	**10.591***	13.460
	VBL263Z0412	40.567,00	20	4GE-23Y	400/3/50-PW	2.07	+32ºC	9.836*	13.572*	17.824	**22.655**	28.106
							+43ºC	6.060*	10.417*	14.677*	**18.755***	23.333
	VBL263Z3412	43.086,00	25	6HE-28Y	400/3/50-PW	2,04	+32ºC	11.683*	16.243*	21.393*	**27.191**	33.664
							+43ºC	7.030*	11.991*	17.173*	**22.123***	27.618*
	VBL363Z0412	55.124,00	30	6GE-34Y	400/3/50-PW	2,16	+32ºC	15.393*	20.914*	27.202	**34.345**	42.397
							+43ºC	9.410*	16.109*	22.556*	**28.673***	35.497
	VBL363Z1412	67.328,00	40	6FE-44Y	400/3/50-PW	2,03	+32ºC	17.300*	23.893*	31.318*	**39.643**	48.896
							+43ºC	10.420*	17.894*	25.531*	**32.703***	40.557*
	VFL280Z0412	79.376,00	50	W50-187Y	400/3/50-PW	1,89	+32ºC	18.355*	27.598*	36.980*	**47.347***	58.729
							+43ºC	12.382*	19.992*	28.119*	**38.566***	48.133*
	VFL280Z1412	80.874,00	60	W60-206Y	400/3/50-PW	1,91	+32ºC	20.077*	30.044*	40.168*	**51.352***	63.586
							+43ºC	13.516*	21.695*	30.480*	**39.977***	52.173*
	VFL280Z2412	83.105,00	70	W70-228Y	400/3/50-PW	1,91	+32ºC	21.879*	32.639*	43.482*	**55.425***	68.466*
							+43ºC	14.615*	23.387*	32.767*	**42.894***	55.949*

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%. *Limitar recalentamiento ≤ 20ºK

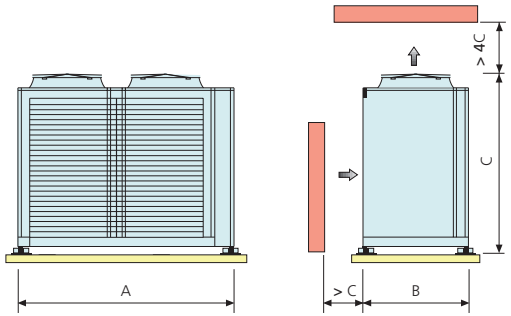




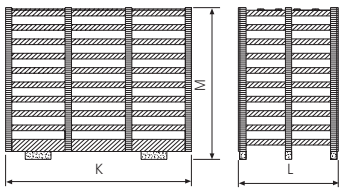
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

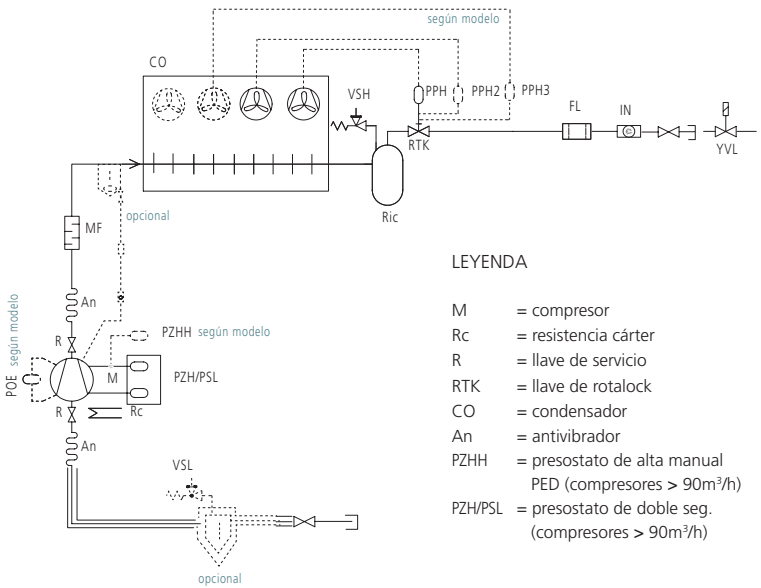
CONDENSADORA - Unidad exterior



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	kg$_{emb}$
-	VBL250...	2.200	915	1.290	2.400	1.185	1.440	4,10	110
VBM263...	VBL263...	2.200	1.300	1.800	2.400	1.570	1.950	7,35	197
VBM363...	VBL363...	3.100	1.300	1.800	3.300	1.570	1.950	10,10	271
VBM280...	VFL280...	2.800	1.300	2.300	3.000	1.570	2.450	11,54	309
VBM380...	-	4.000	1.300	2.300	4.200	1.570	2.450	16,16	433
VFM480...	-	5.200	1.600	2.430	5.400	1.870	2.580	25,05	697



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M	= compresor
Rc	= resistencia cárter
R	= llave de servicio
RTK	= llave de rotalock
CO	= condensador
An	= antivibrador
PZHH	= presostato de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
PZH/PSL	= presostato de doble seg. (compresores > 90m³/h)
POE	= presostato dif. aceite
PPH	= pres. variación vel. (nº Ø 1 = nº PPH)
PPH2/3	= pres. variación vel. (opc.)
RIC	= recipiente de líquido
VSH	= válvula seguridad
YVL	= válvula solenoide (en dotación)
MF	= silenciador de descarga
FL	= filtro
IN	= visor de líquido

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador Rpm.	Condensador W/u.	Condensador A/u.	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	DBA 10m
TN	VBM263Z0412	2	11,03	SH	48,5	22-7/8"	42-1 5/8"	10.322	19,0	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	19	807	45,5
TN	VBM263Z1412	2	14,70	SH	56,2	22-7/8"	42-1 5/8"	12.109	21,6	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	30	823	46,2
TN	VBM263Z3412	2	18,38	SH	73,6	22-7/8"	54-2 1/8"	16.181	28,9	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	30	900	46,1
TN	VBM363Z0412	2	22,05	SH	84,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.896	34,6	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	24.026	30	1.090	48,4
TN	VBM363Z1412	2	25,73	SH	110,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.160	43,8	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	24.026	30	1.119	48,8
TN	VBM280Z0412	2	29,40	SH	126,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	28.544	54,1	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	31.428	30	1.136	49,3
TN	VBM380Z0412	3	36,75	SH	151,6	35-1 3/8"	67-2 5/8"	34.902	74,6	3 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	46.984	50	1.506	49,8
TN	VBM380Z2412	3	44,10	SH	185,0	35-1 3/8"	67-2 5/8"	41.496	79,6	3 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	46.984	60	1.657	52,0
TN	VBM380Z3412	3	51,45	SH	221,0	35-1 3/8"	67-2 5/8"	49.911	93,2	3 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	46.984	80	1.688	53,9
TN	VFM480Z0412	3	55,13	SH	227,8	35-1 3/8"	80-3 1/8"	51.534	96,6	4 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	62.698	80	2.317	54,5
BT	VBL250Z0312	2	11,03	SH	56,3	16-5/8"	42-1 5/8"	9.346	18,0	2 x 500	400/3/50	890	290	1,25	10.647	19	542	50,5
BT	VBL263Z0412	2	14,70	SH	84,5	22-7/8"	42-1 5/8"	15.633	26,7	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	30	865	51,4
BT	VBL263Z3412	2	18,38	SH	110,5	22-7/8"	54-2 1/8"	19.277	35,0	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	30	902	54,0
BT	VBL363Z0412	2	22,05	SH	126,8	22-7/8"	54-2 1/8"	22.842	40,3	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	24.026	30	1.086	54,2
BT	VBL363Z1412	2	29,40	SH	151,6	28-1 1/8"	67-2 5/8"	27.512	52,1	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	24.026	30	1.104	55,0
BT	VFL280Z0412	3	36,75	SH	186,1	28-1 1/8"	67-2 5/8"	33.510	62,8	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	31.428	45	1.270	58,6
BT	VFL280Z1412	3	44,10	SH	205,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	36.734	70,7	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	31.428	45	1.279	59,1
BT	VFL280Z2412	3	51,45	SH	227,8	35-1 3/8"	67-2 5/8"	40.003	79,1	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	31.428	45	1.284	59,6

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - Ø mm. - **Consumo eléctrico:** Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -30°C / Tc +50°C para BT.



Incluye silentblocks







DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





Equipos	Alimentación
VBM263Z0412 - VBL250Z0312	5G16
VBM263Z... - VBL263Z0412	5G25
VBM363Z0412 ≤ VBL363Z0412	5G35
VBM363Z2412 - VBM280Z0412	5G50
VBM380Z0412 ≤ VFL280Z0412	5G70
VBM380Z2412 ≤ VFL280Z2412	5G95
VBM380Z3412 ≤ VFM480Z0412	5G120

BAJO GWP
SILENCIOSOS
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
APLICACIONES ESPECIALES

UNIDADES INDUSTRIALES DOBLE ETAPA

CONFORME ECO DESING



Bitzer Doble Etapa

BT
VBL



Sep. de asp. con vál. de seg. (incluye aisl. y antivib.)	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Silenciador de descarga compresor	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad	•
Control condensación por presostato	•
Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	•
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ VBM263Z3412)	•
Presostato general de seg. de alta manual	•
Presostato doble de seg. alta y baja	•
Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	•
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos	•
Arranque part-winding	•
Pies antivibrantes - Silenblocks	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor semihermético BITZER DOBLE ETAPA	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•

OPCIONALES

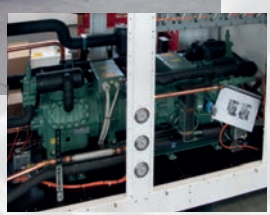
	€uros
Control condensador variación velocidad 4A (vent. 2 x 500 mm)	600,00
Control condensador variación velocidad 6A (2-3 vent. x 630 mm - 2 vent. x 800 mm)	2.100,00
Control cond. variación velocidad 12A (3-4 vent. x 800 mm)	2.400,00
Arranque descargado integrado (4 cil. /6 cil.)	consulta
Tratamiento anticorrosión condensador (≤VB...280)	+20%
Con compresor equivalente (Copeland - Dorin - Frascold)	+5%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Compresor		T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
				Modelo	Voltaje		-50ºC	-45ºC	-40ºC	-35ºC
BT - DOBLE ETAPA	VBL250Z0312D2390	41.340,00	5,0	S4T-5.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	2.202	2.948	**3.682**	4.690
						+38ºC	2.087	2.814	**3.548**	4.556
	VBL250Z0412D2391	43.943,00	7,5	S4N-8.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	3.129	4.191	**5.234**	6.666
						+38ºC	2.966	3.999	**5.043**	6.476
	VBL263Z0412D2392	58.913,00	10,0	S4G-12.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	4.727	6.331	**7.906**	10.071
						+38ºC	4.481	6.042	**7.619**	9.783
	VBL263Z1412D2393	64.123,00	15,0	S6J-16.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	7.096	9.504	**11.869**	15.118
						+38ºC	6.727	9.070	**11.437**	14.687
	VBL263Z3412D2394	67.546,00	20,0	S6H-20.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	8.225	11.016	**13.757**	17.523
						+38ºC	7.797	10.512	**13.256**	17.023
	VBL363Z0412D2395	76.489,00	25,0	S6G-25.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	9.443	12.647	**15.794**	20.118
						+38ºC	8.952	12.069	**15.220**	19.544
	VBL363Z1412D2396	78.767,00	30,0	S6F-30.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	11.298	15.132	**18.897**	24.070
						+38ºC	10.711	14.440	**18.210**	23.383
	VBL280Z0412D884	92.467,00	40,0	S66H-40.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	16.450	22.031	**27.513**	35.046
						+38ºC	15.595	21.024	**26.513**	34.045
	VBL380Z2412D883	99.936,00	50,0	S66G-50.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	18.886	25.294	**31.588**	40.236
						+38ºC	17.904	24.138	**30.439**	39.087
	VBL380Z3412D882	106.269,00	60,0	S66F-60.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	22.596	30.263	**37.794**	48.140
						+38ºC	21.421	28.880	**36.419**	46.766

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

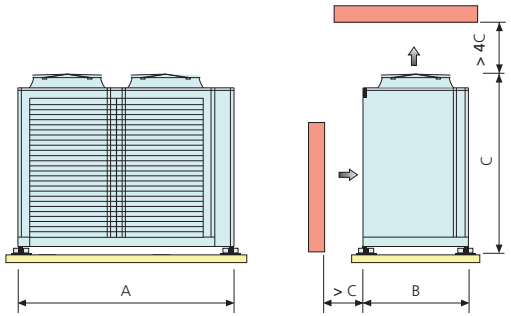




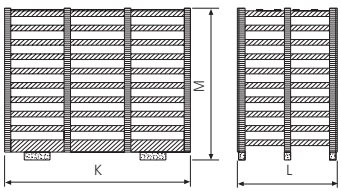
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

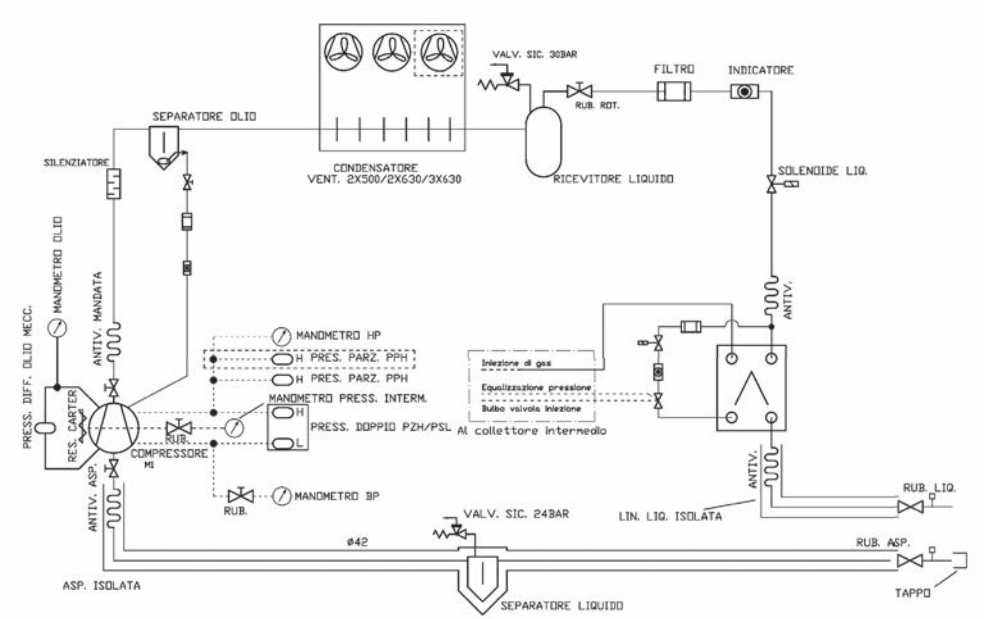
CONDENSADORA - Unidad exterior



	Equipo			Embalaje				
BT	**A**	**B**	**C**	**K**	**L**	**M**	**m³**	**kg$_{emb}$**
VBL250...	2.200	915	1.290	2.400	1.185	1.440	4,10	110
VBL263...	2.200	1.300	1.800	2.400	1.570	1.950	7,35	197
VBL363...	3.100	1.300	1.800	3.300	1.570	1.950	10,10	271
VBL280...	2.800	1.300	2.300	3.000	1.570	2.450	11,54	309
VBL380...	4.000	1.300	2.300	4.200	1.570	2.450	16,16	433



ESQUEMA FRIGORÍFICO



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo U.C.		Condensador						Vol. (L) Recip.	Peso Kg
			Tipo	HP	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	N° x ∅	Voltaje	Rpm	W/u.	A/u.	m³/h		
BT	**VBL250Z0312D2390**	2	SH	5	19,7/12,6	16-5/8"	28-1 1/8"	7.122	11,0	2 x 500	400/3/50	890	290	1,3	10.655	19	529
	VBL250Z0412D2391	2	SH	7,5	28,0/17,9	16-5/8"	28-1 1/8"	9.260	15,0	2 x 500	400/3/50	890	290	1,3	10.035	19	545
	VBL263Z0412D2392	2	SH	10	42,3/27,0	16-5/8"	35-1 3/8"	12.849	21,0	2 x 630	400/3/50	900	480	0,8	19.199	19	892
	VBL263Z1412D2393	2	SH	15	63,5/31,8	16-5/8"	42-1 5/8"	18.045	29,0	2 x 630	400/3/50	900	480	0,8	17.807	19	944
	VBL263Z3412D2394	2	SH	20	73,6/36,9	22-7/8"	42-1 5/8"	20.734	33,0	2 x 630	400/3/50	900	480	0,8	30.080	30	967
	VBL363Z0412D2395	2	SH	25	84,5/42,3	22-7/8"	54-2 1/8"	24.223	39,0	3 x 630	400/3/50	900	480	0,8	28.395	30	1.060
	VBL363Z1412D2396	2	SH	30	101,1/50,5	22-7/8"	54-2 1/8"	28.975	46,0	3 x 630	400/3/50	900	480	0,8	26.710	30	1.116
	VBL280Z0412D884	3	SH-Tand.	2 x 20	147,7/73,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35.147	65,2	2 x 800	400/3/50	880	1.250	2,3	35.021	40	1.506
	VBL380Z2412D883	3	SH-Tand.	2 x 25	169,0/84,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	39.984	75,2	3 x 800	400/3/50	880	1.250	2,3	56.822	50	1.895
	VBL380Z3412D882	3	SH-Tand.	2 x 30	202,2/101,0	35-1 3/8"	80-3 1/8"	45.285	83,0	3 x 800	400/3/50	880	1.250	2,3	52.532	50	1.939

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - Ø mm. - **Consumo eléctrico:** T. evap. -30°C/T. cond. +50°C.



Incluye silentblocks







DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

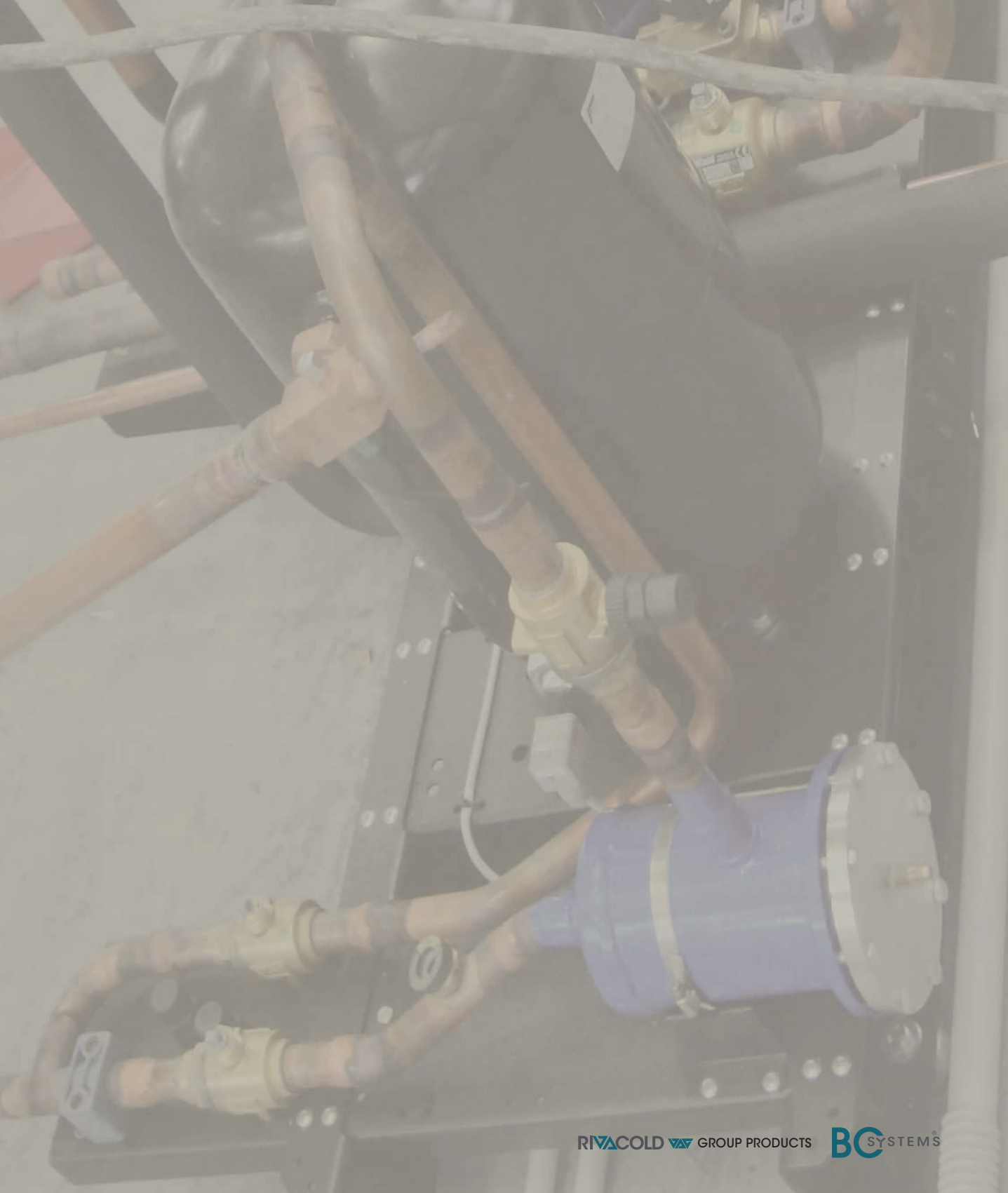




¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Equipos	Alimentación
VBL250Z...	5G16
VBL263Z...	5G25
VBL363Z...	5G35
VBL280Z...	5G50
VBL380Z2412	5G70
VBL380Z3412	5G95

www.e-bcsystems.com



RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS

GP C

450

CONSULTAR PLAZO

Multi Gas



- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor SCROLL COPELAND
- De 2 a 15 HP
- Potencia Frigorífica de 1,0 a 37,8 Kw

GH B

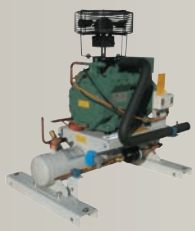
454

CONSULTAR PLAZO

Multi Gas

464

R134a R513A



- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor SH BITZER
- De 0,5 a 50 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 95 Kw

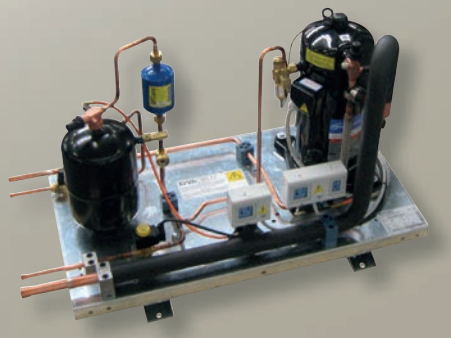


CARROZADO OPCIONAL

02	02B000	02E000
		

UNIDADES DE POTENCIA SCROLL

TN	BT
006-044	006-043





CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Chasis autoportante electrozincado	●
Compresor Scroll ZB-ZF con protección térmica	●
Resistencia de cárter	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Antivibrador en la línia de descarga	●
Prelínea de aspiración con antivibrador y aislada	●
Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.)	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Visor de líquido	●
Solenoide de líquido a 220 v.	●
Inyección de líquido DTC en compresor para BT	●
Presostato doble A/B de seguridad (aut./aut.)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●





Carrozado insonorizado

Modelo	NIVEL 1 Standar	NIVEL 2 Standar + Funda
≤ GPC...017	1.000,00	1.900,00
≥ GPC...019	1.400,00	2.200,00

OPCIONALES

	€uros
Separador de aceite (con llaves filtro y visosr)	1.000,00
Resistencia calefactora separador de aceite	90,00
Separador de aspiración con vál. de seg. (incl. aislamiento y prelínea con antivibrador) ≤ GPC...017...	750,00
≥ GPC...008...	1.200,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R449A

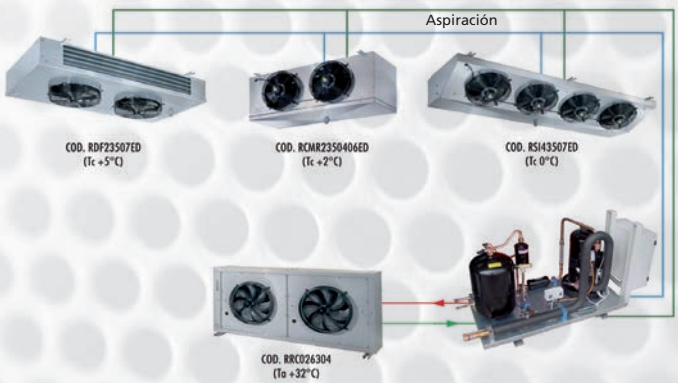
Ⓩ R448A - R449A

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
TN	GPCM006Z02	3.995,00	2,0	ZB15KCE	400/3/50	+45°C	1.969	2.532	3.188	**3.953**	4.842
	GPCM007Z02	4.062,00	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+45°C	2.407	3.038	3.771	**4.626**	5.619
	GPCM009Z02	4.133,00	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+45°C	3.123	3.933	4.876	**5.975**	7.251
	GPCM010Z02	4.222,00	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+45°C	3.617	4.562	5.663	**6.944**	8.434
	GPCM011Z02	4.524,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+45°C	4.170	5.189	6.373	**7.752**	9.355
	GPCM015Z02	4.738,00	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+45°C	5.171	6.687	8.337	**10.198**	12.346
	GPCM017Z02	5.051,00	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+45°C	6.058	7.833	9.765	**11.945**	14.461
	GPCM019Z02	7.443,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+45°C	6.957	8.997	11.217	**13.721**	16.611
	GPCM023Z02	7.578,00	8,0	ZB57KCE	400/3/50	+45°C	8.015	10.297	12.764	**15.528**	18.703
	GPCM025Z02	7.947,00	9,0	ZB66K5E	400/3/50	+45°C	8.927	11.647	14.664	**18.046**	21.859
	GPCM028Z02	8.381,00	10,0	ZB76K5E	400/3/50	+45°C	10.441	13.740	17.320	**21.300**	25.796
	GPCM037Z02	9.044,00	13,0	ZB95K5E	400/3/50	+45°C	11.951*	16.430	21.064	**26.032**	31.514
	GPCM044Z02	10.113,00	15,0	ZB114K5E	400/3/50	+45°C	14.271*	19.447	25.107	**31.357**	38.301

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
BT	GPCL006Z02	4.738,00	2,0	ZF06K4E	400/3/50	+45°C	856	1.116	1.424	**1.790**	2.225
	GPCL007Z02	4.941,00	2,5	ZF08K4E	400/3/50	+45°C	1.055	1.357	1.720	**2.158**	2.688
	GPCL008Z02	5.421,00	3,0	ZF09K4E	400/3/50	+45°C	1.227	1.585	2.004	**2.500**	3.092
	GPCL010Z02	5.565,00	3,5	ZF11K4E	400/3/50	+45°C	1.512	1.965	2.487	**3.097**	3.815
	GPCL012Z02	5.725,00	4,0	ZF13K4E	400/3/50	+45°C	1.764	2.287	2.907	**3.645**	4.520
	GPCL015Z02	6.077,00	5,0	ZF15K4E	400/3/50	+45°C	2.235	2.901	3.692	**4.626**	5.726
	GPCL017Z02	6.580,00	6,0	ZF18K4E	400/3/50	+45°C	2.496	3.377	4.362	**5.488**	6.790
	GPCL022Z02	9.428,00	7,5	ZF25K5E	400/3/50	+45°C	3.361	4.358	5.534	**6.929**	8.582
	GPCL030Z02	10.257,00	10,5	ZF34K5E	400/3/50	+45°C	4.332	5.710	7.316	**9.200**	11.409
	GPCL035Z02	11.253,00	12,5	ZF41K5E	400/3/50	+45°C	5.435	7.003	8.876	**11.097**	13.712
	GPCL043Z02	11.774,00	15,0	ZF49K5E	400/3/50	+45°C	6.598	8.562	10.906	**13.697**	17.000

* Recalentamiento máximo en aspiración 10K.

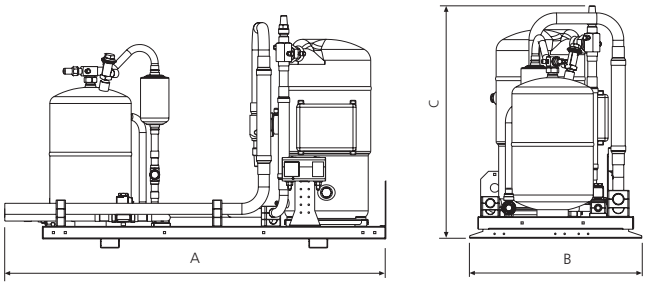




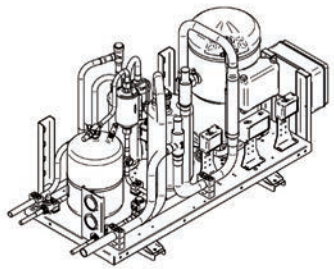
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

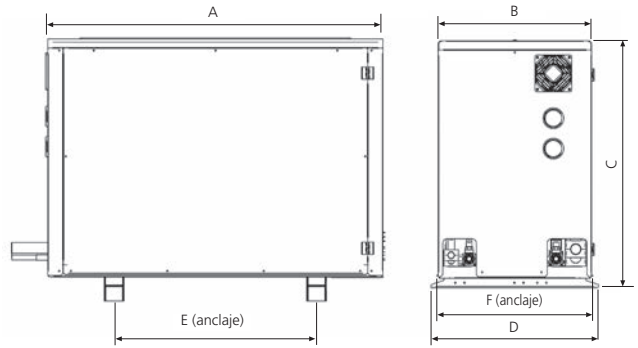
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
006-007	-	948	500	530
009-010	006-010	948	500	575
011-017		948	500	600
019-023	022	1.338	550	685
025-044	030-043	1.338	550	745

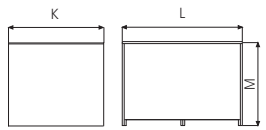


Carrozada



TN	BT	A	B	C	D	E	F
006-017	006-017	830	453	711	500	476	470
019-044	022-043	1.110	503	811	550	666	520

EMBALAJE



Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
006-017	006-017	1.010	553	941	0,53	13
019-044	022-043	1.280	603	1.041	0,80	19

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M = compresor
An = antivibrador
PSH/L = presostato A/B de seguridad
CO = condensador
RIC = deposito líquido
VS = válvula seguridad
PV = presostato reg. cond. (opc.)
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
YVE = solenoide líquido
R = llave de servicio
Rc = resistencia cárter

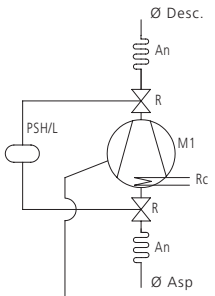
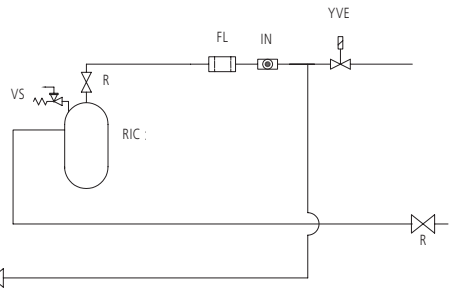


DIAGRAMA DE REFRIGERACIÓN



línea de inyección de líquido (sólo para ZF) BT

DATOS TÉCNICOS

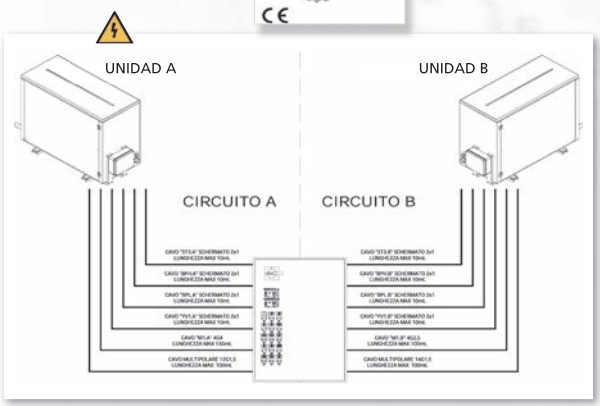
	MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos				Consumo		Vol. Recip.	Peso
			kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	LFA		Kg
TN	**GPCM006Z02**	1	1,5	Sc	5,9	10-3/2"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.910	3,4	4,2	42
	GPCM007Z02	1	1,8	Sc	6,8	10-3/2"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.160	4,3	4,2	47
	GPCM009Z02	1	2,2	Sc	8,6	10-3/2"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.620	4,7	4,2	47
	GPCM010Z02	1	2,6	Sc	9,9	10-3/2"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	3.060	6,0	4,2	48
	GPCM011Z02	1	2,9	Sc	11,4	10-3/2"	22-7/8"	10-3/2"	16-5/8"	3.420	6,1	4,2	50
	GPCM015Z02	1	3,7	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.360	7,7	6,0	60
	GPCM017Z02	1	4,4	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.940	9,7	6,0	62
	GPCM019Z02	2	5,5	Sc	18,8	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.740	11,7	11,0	70
	GPCM023Z02	2	5,9	Sc	21,4	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.800	10,0	11,0	71
	GPCM025Z02	2	6,6	Sc	25,7	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.300	13,8	11,0	92
	GPCM028Z02	2	7,4	Sc	28,8	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	8.380	15,5	11,0	94
	GPCM037Z02	2	9,6	Sc	36,4	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	11.000	20,8	11,0	98
	GPCM044Z02	2	11,0	Sc	43,3	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	13.100	25,2	19,0	103
BT	**GPCL006Z02**	1	1,5	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.860	3,3	4,2	45
	GPCL007Z02	1	1,8	Sc	7,3	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.970	3,7	4,2	48
	GPCL008Z02	1	2,2	Sc	8,0	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.010	4,0	4,2	48
	GPCL010Z02	1	2,6	Sc	9,9	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.650	5,0	4,2	49
	GPCL012Z02	1	2,9	Sc	11,8	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.920	5,1	6,0	61
	GPCL015Z02	1	3,7	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.180	8,2	6,0	61
	GPCL017Z02	1	4,4	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.860	7,9	6,0	64
	GPCL022Z02	2	5,5	Sc	21,4	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.340	9,3	11,0	73
	GPCL030Z02	2	7,4	Sc	24,1	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.130	14,4	11,0	96
	GPCL035Z02	2	9,6	Sc	35,3	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	8.320	15,2	11,0	97
	GPCL043Z02	2	11,0	Sc	42,4	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	10.450	18,1	19,0	103

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos Ø** mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT.

DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia

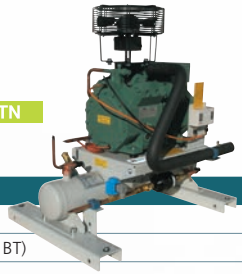


Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

UNIDADES DE POTENCIA BITZER







BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

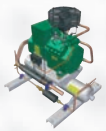
MÁXIMO EQUIPAMIENTO	...02	...02B000	...02E000
Compresor semihermético	●	●	●
Motoventilador de culata (sólo para BT)	●	●	●
Resistencia de cárter del compresor	●	●	●
Recipiente de líquido	●	●	●
Base compresor	●	●	●
Válvula rotalock entrada y salida del recipiente	●	●	●
Válvula de seguridad 30 bars	●	●	●
Visor de líquido en el recipiente	●	●	●
Pres. HP de seg. con rearme aut. (mod compr. < 90m³/h...)	●	●	●
Presostato HP de seg. con rearme manual interno (sólo mod.≥ 90m³/h)	●	●	●
Pres. diferencial de aceite elect. (sólo en comp. con bomba de engrase)	●	●	●
Presostato doble de seguridad	●	●	●
Antivibrador	—	●	●
Filtro y visor de líquido	—	●	●
Llave de servicio en la línea del líquido	—	●	●
Separador de aceite	—	—	●
Separador de líquido	—	—	●
Recipiente sobredimensionado	opcional	opcional	opcional
Alarma de nivel de líquido en el recipiente	opcional	opcional	opcional
Válvula de servicio de la válvula de seguridad de alta HP	opcional	opcional	opcional
Válvula de regulación de presión en aspiración (para BT)	opcional	opcional	opcional
Válvula antiretorno en la línea de descarga	opcional	opcional	opcional
Silenciador en la línea de descarga	opcional	opcional	opcional
Válvula de cierre en la línea de descarga	opcional	opcional	opcional
Arranque descargado, válvula NVR incluida (≥ 035)	opcional	opcional	opcional
Motoventilador de culata (para TN)	opcional	opcional	opcional
Control de capacidad (≥ GBHM023 - GBHL018)	opcional	opcional	opcional
Válvula solenoide de líquido	opcional	opcional	opcional
Presostato de parcialización ventiladores condensado	opcional	opcional	opcional
Manómetros	opcional	opcional	opcional
Válvula antiretorno en la línea del condensador	opcional	opcional	opcional
Sonda de presión para la regulación de alta HP (≥ 035)	opcional	opcional	opcional
Sonda de presión para la regulación de baja LP (≥ 035)	opcional	opcional	opcional
Variador de velocidad del vent. condensador (≤ GBHM018 - GBHL033)	opcional	opcional	opcional
Filtro de aspiración	opcional	opcional	opcional
Válvula de servicio de la válvula de seguridad de baja LP	opcional	opcional	opcional
Carrozado con insonorizado standard	opcional	opcional	opcional
Manual de instalación y mantenimiento	●	●	●
Certificación PED 2014/68/CE	●	●	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●	●	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●	●	●

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA R448A - R449A

	MODELO	HP	Modelo	Voltaje	...02	...02B000	...02E000	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
					€uros	€uros	€uros		-20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	GHBM004...	0,5	2KES-05Y	400/3/50	3.815,00	5.196,00	6.911,00	+45ºC	944	1.264	1.646	**2.100**	2.635
TN	GHBM005...	0,7	2JES-07Y	400/3/50	3.855,00	5.241,00	6.949,00	+45ºC	1.312	1.728	2.224	**2.812**	3.503
TN	GHBM007...	1,5	2HES-2Y	400/3/50	4.042,00	5.426,00	7.140,00	+45ºC	1.709	2.233	2.856	**3.594**	4.461
TN	GHBM008...	2,0	2GES-2Y	400/3/50	4.108,00	5.572,00	7.300,00	+45ºC	2.031	2.644	3.372	**4.233**	5.243
TN	GHBM010...	2,5	2FES-3Y	400/3/50	4.300,00	5.683,00	7.393,00	+45ºC	2.578	3.351	4.268	**5.352**	6.625
TN	GHBM011...	3,0	2EES-3Y	400/3/50	4.692,00	6.181,00	8.042,00	+45ºC	3.273	4.229	5.365	**6.709**	8.287
TN	GHBM013...	3,5	2DES-3Y	400/3/50	4.763,00	6.245,00	8.108,00	+45ºC	3.956	5.087	6.433	**8.026**	9.895
TN	GHBM016...	4,0	2CES-4Y	400/3/50	5.457,00	7.020,00	8.885,00	+45ºC	4.956	6.329	7.964	**9.898**	12.171
TN	GHBM018...	5,0	4FES-5Y	400/3/50	5.577,00	7.208,00	9.217,00	+45ºC	5.393	6.912	8.726	**10.877**	13.409
TN	GHBM023...	6,0	4EES-6Y	400/3/50	6.276,00	7.902,00	9.911,00	+45ºC	6.736	8.646	10.929	**13.637**	16.824
TN	GHBM027...	7,5	4DES-7Y	400/3/50	6.458,00	8.136,00	10.196,00	+45ºC	7.891	10.146	12.841	**16.040**	19.808
TN	GHBM033...	9,0	4CES-9Y	400/3/50	6.850,00	8.523,00	10.583,00	+45ºC	9.895	12.636	15.908	**19.791**	24.360
TN	GHBM035...	10,0	4VES-10Y	400/3/50	8.054,00	10.066,00	12.137,00	+45ºC	9.820	12.761	16.290	**20.495**	25.466
TN	GHBM041...	12,0	4TES-12Y	400/3/50	8.215,00	10.459,00	12.892,00	+45ºC	12.131	15.644	19.856	**24.873**	30.804
TN	GHBM049...	15,0	4PES-15Y	400/3/50	8.560,00	10.878,00	13.549,00	+45ºC	13.373	17.460	22.375	**28.244**	35.195
TN	GHBM056...	20,0	4NES-20Y	400/3/50	9.471,00	11.795,00	14.461,00	+45ºC	16.586	21.363	27.095	**33.930**	42.015
TN	GHBM064...	22,0	4JE-22Y	400/3/50	12.477,00	15.033,00	17.651,00	+45ºC	18.768	24.172	30.564	**38.092**	46.907
TN	GHBM074...	25,0	4HE-25Y	400/3/50	12.685,00	15.181,00	18.313,00	+45ºC	22.665	28.903	36.274	**44.951**	55.104
TN	GHBM085...	30,0	4GE-30Y	400/3/50	13.117,00	16.142,00	19.216,00	+45ºC	26.261	33.355	41.737	**51.606**	63.159
TN	GHBM102...	35,0	4FE-35Y	400/3/50	15.398,00	18.317,00	21.397,00	+45ºC	32.365	40.741	50.549	**62.015**	75.370
TN	GHBM111...	35,5	6HE-35Y	400/3/50	19.070,00	22.166,00	25.345,00	+45ºC	33.345	42.511	53.334	**66.065**	80.956
TN	GHBM127...	40,0	6GE-40Y	400/3/50	19.438,00	22.312,00	25.490,00	+45ºC	38.559	48.864	60.990	**75.218**	91.829
TN	GHBM152...	50,0	6FE-50Y	400/3/50	20.500,00	23.655,00	27.351,00	+45ºC	47.362	59.894	74.575	**91.748**	111.755

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

GHBM033 (Z) 02B000

02	02B000	02E000
		



Ver opcionales

Carrozado con insonorizado standard

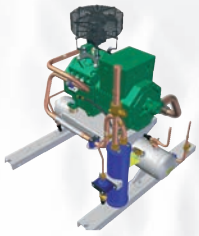


www.e-bcsystems.com

PRECIOS DE LOS OPCIONALES

	MODELO	A Recipiente sobredimensionado	B Alarma nivel de líquido	C Válvula servicio para válv. seguridad HP	D Válvula regulación presión de aspiración	E Válvula antiretorno en descarga	F Silenciador de descarga	G Válvula servicio en descarga	H Arranque descargado con VNR	I Ventilador de culata	L Solenoide de líquido
		€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros
TN	GHBM004Z02	180,00	-	150,00	-	156,00	436,00	140,00	-	866,00	204,00
	GHBM005Z02	180,00	-	150,00	-	156,00	436,00	140,00	-	866,00	204,00
	GHBM007Z02	180,00	-	150,00	-	156,00	436,00	140,00	-	866,00	204,00
	GHBM008Z02	180,00	-	150,00	-	156,00	436,00	140,00	-	866,00	204,00
	GHBM010Z02	180,00	-	150,00	-	156,00	436,00	140,00	-	866,00	204,00
	GHBM011Z02	180,00	-	150,00	-	156,00	436,00	140,00	-	866,00	204,00
	GHBM013Z02	180,00	-	239,00	-	188,00	436,00	140,00	-	1.040,00	204,00
	GHBM016Z02	180,00	-	239,00	-	188,00	436,00	140,00	-	1.040,00	204,00
	GHBM018Z02	180,00	-	239,00	-	188,00	436,00	140,00	-	1.040,00	253,00
	GHBM023Z02	180,00	-	239,00	-	188,00	436,00	140,00	-	1.040,00	253,00
	GHBM027Z02	180,00	-	239,00	-	250,00	436,00	196,00	-	1.040,00	253,00
	GHBM033Z02	180,00	-	239,00	-	250,00	474,00	196,00	-	1.040,00	253,00
	GHBM035Z02	180,00	-	239,00	-	250,00	474,00	196,00	-	1.040,00	253,00
	GHBM041Z02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	1.806,00	1.040,00	333,00
	GHBM049Z02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	1.806,00	1.040,00	333,00
	GHBM056Z02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	1.806,00	1.040,00	333,00
	GHBM064Z02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	1.806,00	1.040,00	333,00
	GHBM074Z02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	2.196,00	1.129,00	333,00
	GHBM085Z02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	2.196,00	1.129,00	333,00
	GHBM102Z02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	2.196,00	1.129,00	700,00
	GHBM111Z02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	524,00	196,00	2.196,00	1.129,00	700,00
	GHBM127Z02	367,00	598,00	239,00	-	353,00	524,00	250,00	2.302,00	1.129,00	700,00
	GHBM152Z02	367,00	598,00	239,00	-	353,00	524,00	250,00	2.302,00	1.129,00	700,00

• Incluido - No disponible





www.e-bcsystems.com

PRECIOS DE LOS OPCIONALES

M	N	O	P	Q	R	U
Manómetros	Válvula retención línea condensador	Presostato parcialización vent. condensador	Sonda de presión regulación HP	Sonda de presión regulación LP	Variador vent. Monf. condensador	Carrozado insonorizado
€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros

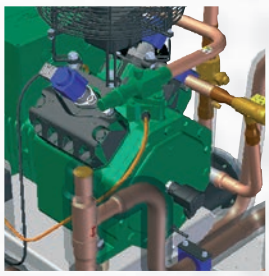


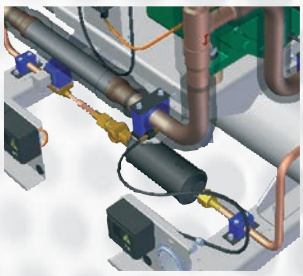
CONDENSADOR RECOMENDADO

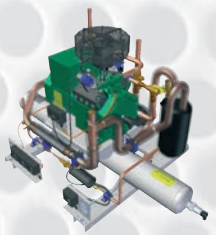
MODELO	Alta velocidad	Baja velocidad < 40 dBa (10m)
GHBM004Z02	RCC0225044	RCC0225044
GHBM005Z02	RCC0230034	-
GHBM007Z02	RCC0230044	-
GHBM008Z02	RCC0230054	-
GHBM010Z02	RCC0235034	RRS0140056
GHBM011Z02	RRS0140054	RRS0145046
GHBM013Z02	RRS0145044	RRS0145056
GHBM016Z02	RRS0145044	RRS0245046
GHBM018Z02	RRS0145054	RRS0245046
GHBM023Z02	RRS0150044	RRS0245046
GHBM027Z02	RRS0245044	RRS0250046
GHBM033Z02	RRS0245054	RRS0250046
GHBM035Z02	RRS025004V	RRS025004S
GHBM041Z02	RRS025004V	RRS035004S
GHBM049Z02	RRS025004V	RRS035004S
GHBM056Z02	RRS035004V	RRS035004S
GHBM064Z02	RRS035004V	RRS026304S
GHBM074Z02	RRS035005V	RRS026305S
GHBM085Z02	RRS026304V	RRS036304S
GHBM102Z02	RRS026305V	RRS036304S
GHBM111Z02	RRS026305V	RRS036305S
GHBM127Z02	RRS036304V	RRS038003A
GHBM152Z02	RRS036305V	RRS038004A

M	N	O	P	Q	R	U
319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00
319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00
319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00
319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00
319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00
319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00
319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	199,00	281,00	390,00	450,00	375,00	3.925,00
319,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	4.295,00
319,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	4.295,00
319,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	4.295,00
319,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	4.295,00
470,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00
470,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00
470,00	347,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00
470,00	347,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00
470,00	347,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00
470,00	347,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00

Se recomienda verificar la selección en cada caso particular



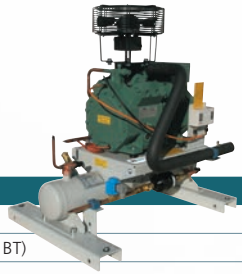




www.e-bcsystems.com

UNIDADES DE POTENCIA BITZER

BT






BAJO GWP

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

MÁXIMO EQUIPAMIENTO	...02	...02B000	...02E000
Compresor semihermético	●	●	●
Motoventilador de culata (sólo para BT)	●	●	●
Resistencia de cárter del compresor	●	●	●
Recipiente de líquido	●	●	●
Base compresor	●	●	●
Válvula rotalock entrada y salida del recipiente	●	●	●
Válvula de seguridad 30 bars	●	●	●
Visor de líquido en el recipiente	●	●	●
Pres. HP de seg. con rearme aut. (mod compr. < 90m³/h...)	●	●	●
Presostato HP de seg. con rearme manual interno (sólo mod.≥ 90m³/h)	●	●	●
Pres. diferencial de aceite elect. (sólo en comp. con bomba de engrase)	●	●	●
Presostato doble de seguridad	●	●	●
Antivibrador	—	●	●
Filtro y visor de líquido	—	●	●
Llave de servicio en la línea del líquido	—	●	●
Separador de aceite	—	—	●
Separador de líquido	—	—	●
Recipiente sobredimensionado	opcional	opcional	opcional
Alarma de nivel de líquido en el recipiente	opcional	opcional	opcional
Válvula de servicio de la válvula de seguridad de alta HP	opcional	opcional	opcional
Válvula de regulación de presión en aspiración (para BT)	opcional	opcional	opcional
Válvula antiretorno en la línea de descarga	opcional	opcional	opcional
Silenciador en la línea de descarga	opcional	opcional	opcional
Válvula de cierre en la línea de descarga	opcional	opcional	opcional
Arranque descargado, válvula NVR incluida (≥ 035)	opcional	opcional	opcional
Motoventilador de culata (para TN)	opcional	opcional	opcional
Control de capacidad (≥ GBHM023 - GBHL018)	opcional	opcional	opcional
Válvula solenoide de líquido	opcional	opcional	opcional
Presostato de parcialización ventiladores condensado	opcional	opcional	opcional
Manómetros	opcional	opcional	opcional
Válvula antiretorno en la línea del condensador	opcional	opcional	opcional
Sonda de presión para la regulación de alta HP (≥ 035)	opcional	opcional	opcional
Sonda de presión para la regulación de baja LP (≥ 035)	opcional	opcional	opcional
Variador de velocidad del vent. condensador (≤ GBHM018 - GBHL033)	opcional	opcional	opcional
Filtro de aspiración	opcional	opcional	opcional
Válvula de servicio de la válvula de seguridad de baja LP	opcional	opcional	opcional
Carrozado con insonorizado standard	opcional	opcional	opcional
Manual de instalación y mantenimiento	●	●	●
Certificación PED 2014/68/CE	●	●	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●	●	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●	●	●

www.e-bcsystems.com

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A - R449A

Ⓩ R448A - R449A

	MODELO	HP	Modelo	Voltaje	...02	...02B000	...02E000	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
					€uros	€uros	€uros		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
BT	**GHBL004...**	0,5	2KES-05Y	400/3/50	**4.538,00**	**5.924,00**	**7.639,00**	+45°C	95*	262*	452	**677**	944
	GHBL005...	0,7	2JES-07Y	400/3/50	**4.581,00**	**5.965,00**	**7.676,00**	+45°C	202*	421*	671	**964**	1.312
	GHBL007...	1,0	2HES-1Y	400/3/50	**4.685,00**	**6.045,00**	**7.816,00**	+45°C	323*	582*	889	**1.258**	1.700
	GHBL008...	2,0	2GES-2Y	400/3/50	**4.775,00**	**6.158,00**	**7.871,00**	+45°C	380*	708*	1.080	**1.516**	2.031
	GHBL010...	2,0	2FES-2Y	400/3/50	**4.814,00**	**6.199,00**	**7.916,00**	+45°C	525*	910*	1.366	**1.911**	2.565
	GHBL011...	2,0	2EES-2Y	400/3/50	**5.535,00**	**6.982,00**	**8.830,00**	+45°C	760*	1.229*	1.786	**2.456**	3.261
	GHBL013...	2,0	2DES-2Y	400/3/50	**5.594,00**	**7.061,00**	**8.926,00**	+45°C	985*	1.538*	2.196	**2.988**	3.941
	GHBL016...	3,0	2CES-3Y	400/3/50	**5.656,00**	**7.126,00**	**8.987,00**	+45°C	1.353*	2.022*	2.820	**3.781**	4.937
	GHBL018...	3,0	4FES-3Y	400/3/50	**6.179,00**	**7.654,00**	**9.524,00**	+45°C	1.439*	2.167*	3.040	**4.095**	5.371
	GHBL023...	4,0	4EES-4Y	400/3/50	**7.256,00**	**8.693,00**	**10.703,00**	+45°C	1.772*	2.685*	3.780	**5.105**	6.708
	GHBL027...	5,0	4DES-5Y	400/3/50	**7.341,00**	**8.876,00**	**10.978,00**	+45°C	2.045*	3.117*	4.406	**5.968**	7.859
	GHBL033...	6,0	4CES-6Y	400/3/50	**7.537,00**	**9.133,00**	**11.194,00**	+45°C	2.765*	4.077*	5.651	**7.555**	9.855
	GHBL041...	9,0	4TES-9Y	400/3/50	**8.758,00**	**10.808,00**	**13.243,00**	+45°C	3.036*	4.718	6.731	**9.165**	12.114
	GHBL049...	12,0	4PES-12Y	400/3/50	**9.040,00**	**11.093,00**	**13.525,00**	+45°C	2.950*	4.866	7.175	**9.987**	13.410
	GHBL056...	14,0	4NES-14Y	400/3/50	**9.833,00**	**11.886,00**	**14.318,00**	+45°C	4.098*	6.382	9.116	**12.427**	16.441
	GHBL064...	15,0	4JE-15Y	400/3/50	**13.135,00**	**15.693,00**	**18.310,00**	+45°C	5.029*	7.817	11.087	**14.968**	19.588
	GHBL074...	18,0	4HE-18Y	400/3/50	**13.253,00**	**15.877,00**	**18.486,00**	+45°C	6.452*	9.674	13.449	**17.925**	23.249
	GHBL085...	25,0	4GE-23Y	400/3/50	**13.646,00**	**16.530,00**	**19.602,00**	+45°C	8.183*	11.860	16.162	**21.261**	27.325
	GHBL102...	28,0	4FE-28Y	400/3/50	**15.809,00**	**18.587,00**	**21.659,00**	+45°C	9.422*	14.042	19.326	**25.475**	32.687
	GHBL127...	35,0	6GE-34Y	400/3/50	**20.034,00**	**22.989,00**	**26.167,00**	+45°C	12.768*	18.325	24.745	**32.272**	41.153
	GHBL152...	45,0	6FE-44Y	400/3/50	**21.181,00**	**24.424,00**	**28.122,00**	+45°C	14.133*	21.062	28.989	**38.213**	49.030

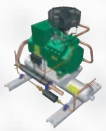
HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
***** Recalentamiento máximo en aspiración 10K

GHBM033 (MODELO) Ⓩ (GAS) 02B000 (EQUIPAMIENTO)

02



02B000



02E000





Ver opcionales

Carrozado con insonorizado standard

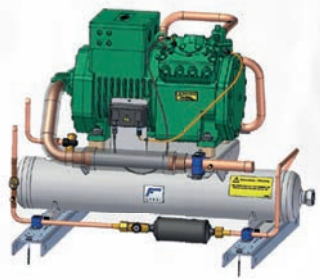


www.e-bcsystems.com

PRECIOS DE LOS OPCIONALES

	MODELO	A Recipiente sobredimensionado €uros	B Alarma nivel de líquido €uros	C Válvula servicio para válv. seguridad HP €uros	D Válvula regulación presión de aspiración €uros	E Válvula antiretorno en descarga €uros	F Silenciador de descarga €uros	G Válvula servicio en descarga €uros	H Arranque descargado con VNR €uros	I Ventilador de culata €uros	L Solenoide de líquido €uros
BT	GHBL004Z02	180,00	-	150,00	649,00	156,00	436,00	140,00	-	•	204,00
	GHBL005Z02	180,00	-	150,00	649,00	156,00	436,00	140,00	-	•	204,00
	GHBL007Z02	180,00	-	150,00	649,00	156,00	436,00	140,00	-	•	204,00
	GHBL008Z02	180,00	-	150,00	649,00	156,00	436,00	140,00	-	•	204,00
	GHBL010Z02	180,00	-	150,00	649,00	156,00	436,00	140,00	-	•	204,00
	GHBL011Z02	180,00	-	239,00	873,00	188,00	436,00	140,00	-	•	204,00
	GHBL013Z02	180,00	-	239,00	873,00	188,00	436,00	140,00	-	•	204,00
	GHBL016Z02	180,00	-	239,00	873,00	188,00	436,00	140,00	-	•	204,00
	GHBL018Z02	180,00	-	239,00	873,00	188,00	436,00	140,00	-	•	204,00
	GHBL023Z02	180,00	-	239,00	1.119,00	188,00	436,00	140,00	-	•	204,00
	GHBL027Z02	180,00	-	239,00	1.119,00	188,00	474,00	140,00	-	•	204,00
	GHBL033Z02	180,00	-	239,00	1.119,00	250,00	474,00	196,00	-	•	204,00
	GHBL041Z02	180,00	-	239,00	1.337,00	250,00	474,00	196,00	1.806,00	•	253,00
	GHBL049Z02	367,00	598,00	239,00	1.337,00	250,00	474,00	196,00	1.806,00	•	253,00
	GHBL056Z02	367,00	598,00	239,00	1.337,00	250,00	474,00	196,00	1.806,00	•	253,00
	GHBL064Z02	367,00	598,00	239,00	1.337,00	250,00	474,00	196,00	2.196,00	•	333,00
	GHBL074Z02	367,00	598,00	239,00	1.337,00	250,00	474,00	196,00	2.196,00	•	333,00
	GHBL085Z02	367,00	598,00	239,00	1.337,00	250,00	474,00	196,00	2.196,00	•	333,00
	GHBL102Z02	367,00	598,00	239,00	1.337,00	250,00	474,00	196,00	2.196,00	•	333,00
	GHBL127Z02	367,00	598,00	239,00	1.337,00	353,00	524,00	196,00	2.302,00	•	333,00
	GHBL152Z02	367,00	598,00	239,00	1.337,00	353,00	524,00	250,00	2.302,00	•	699,00

• Incluido - No disponible



Configuración **_B000** a los que puedes añadir opcionales de la lista de precios para todos los modelos

www.e-bcsystems.com

PRECIOS DE LOS OPCIONALES

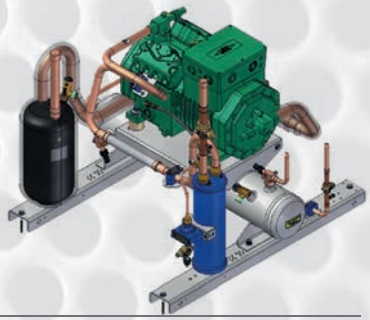
M	N	O	P	Q	R	U
Manómetros	Válvula retención línea condensador	Presostato parcialización vent. condensador	Sonda de presión regulación HP	Sonda de presión regulación LP	Variador vent. Monf. condensador	Carrozado insonorizado
€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros
319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00
319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00
319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00
319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00
319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00
319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00
319,00	199,00	281,00	390,00	450,00	375,00	4.295,00
319,00	199,00	281,00	390,00	450,00	375,00	4.295,00
319,00	199,00	281,00	390,00	450,00	-	4.295,00
470,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00
470,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00
470,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00
470,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00
470,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00



CONDENSADOR RECOMENDADO		
MODELO	Alta velocidad	Baja velocidad < 40 dBa (10m)
GHBL004Z02	RCC0225034	-
GHBL005Z02	RCC0225044	-
GHBL007Z02	RCC0225044	-
GHBL008Z02	RCC0230034	-
GHBL010Z02	RCC0230044	-
GHBL011Z02	RRS0140044	RRS0140056
GHBL013Z02	RRS0140044	RRS0140056
GHBL016Z02	RRS0140054	RRS0145046
GHBL018Z02	RRS0140054	RRS0145046
GHBL023Z02	RRS0145044	RRS0240046
GHBL027Z02	RRS0145054	RRS0245046
GHBL033Z02	RRS0240054	RRS0245056
GHBL041Z02	RRS0245044	RRS0345046
GHBL049Z02	RRS0245044	RRS0345046
GHBL056Z02	RRS0245054	RRS0345056
GHBL064Z02	RRS025004V	RRS035004S
GHBL074Z02	RRS025005V	RRS035004S
GHBL085Z02	RRS035004V	RRS035005S
GHBL102Z02	RRS035004V	RRS026304S
GHBL127Z02	RRS026304V	RRS036304S
GHBL152Z02	RRS026305V	RRS036305S

Se recomienda verificar la selección en cada caso particular

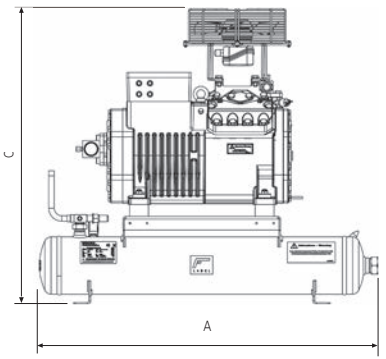
Configuración _**E000** a los que puedes añadir opcionales de la lista de precios para todos los modelos

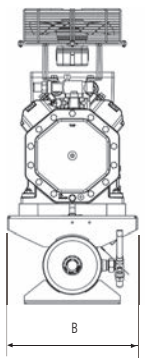


www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior





TN	BT	A	B	C
004-010		669	330	510 / 630*
011-033		867	380	600 / 800*
035-056	041-056	990	380	680 / 870*
064-085		1.220	456	800 / 1.020*
102-152		1.220	642	800 / 1.030*

* Altura con ventilador de culata (incluido en modelos BT)



Modelo		Dimensiones con carrozado			
TN	BT	A	B	C	Kg
004-010		786	844	1.123	UP+66
011-033		986	844	1.123	UP+76
035-056	041-056	1.166	1.044	1.123	UP+96
064-152		1.396	1.244	1.303	UP+131

DATOS PARA EL MONTAJE

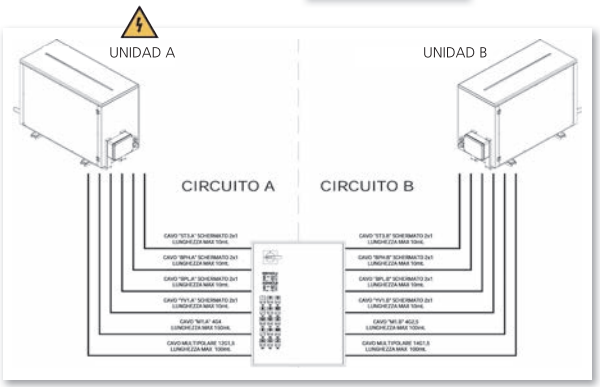
Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Voltaje	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Tubos a Recipiente	Tubos a Condensador	Consumo Wabs.	Consumo FLA	Vol. Recip.	Peso Kg
TN	**GHBM004Z02**	1	230-400/30/50-D/Y	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	920	1,9	6	58
TN	**GHBM005Z02**	1	230-400/30/50-D/Y	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.260	2,6	6	58
TN	**GHBM007Z02**	1	230-400/30/50-D/Y	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.590	3,3	6	60
TN	**GHBM008Z02**	1	230-400/30/50-D/Y	SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.900	3,7	6	60
TN	**GHBM010Z02**	1	230-400/30/50-D/Y	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.330	4,4	6	62
TN	**GHBM011Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	11,36	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.620	5,2	11	91
TN	**GHBM013Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.170	5,9	11	91
TN	**GHBM016Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	16,24	16-5/8"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	3.920	7,1	11	90
TN	**GHBM018Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	18,05	16-5/8"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.250	7,9	11	106
TN	**GHBM023Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	5.350	9,4	11	106
TN	**GHBM027Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.420	11,4	11	109
TN	**GHBM033Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.830	13,4	11	111
TN	**GHBM035Z02**	2	400/30/50-PW	SH	34,76	22-7/8"	28-1 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	7.590	13,7	19	164
TN	**GHBM041Z02**	2	400/30/50-PW	SH	41,33	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	9.410	16,4	19	173
TN	**GHBM049Z02**	2	400/30/50-PW	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	10.530	19,1	19	167
TN	**GHBM056Z02**	2	400/30/50-PW	SH	56,25	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	12.720	22,2	19	175
TN	**GHBM064Z02**	3	400/30/50-PW	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	14.130	24,3	40	231
TN	**GHBM074Z02**	3	400/30/50-PW	SH	73,60	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	16.820	29,6	40	244
TN	**GHBM085Z02**	3	400/30/50-PW	SH	84,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	19.420	35,0	40	247
TN	**GHBM102Z02**	3	400/30/50-PW	SH	101,80	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	24.300	42,2	40	239
TN	**GHBM111Z02**	3	400/30/50-PW	SH	110,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	25.200	44,9	40	278
TN	**GHBM127Z02**	3	400/30/50-PW	SH	126,80	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	29.200	53,9	40	281
TN	**GHBM152Z02**	3	400/30/50-PW	SH	151,60	35-1 3/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	42-1 5/8"	35.900	73,7	40	285
BT	**GHBL004Z02**	1	230-400/30/50-D/Y	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	590	1,6	6	61
BT	**GHBL005Z02**	1	230-400/30/50-D/Y	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	840	2,1	6	61
BT	**GHBL007Z02**	1	230-400/30/50-D/Y	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.090	2,4	6	62
BT	**GHBL008Z02**	1	230-400/30/50-D/Y	SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.290	3,0	6	63
BT	**GHBL010Z02**	1	230-400/30/50-D/Y	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.640	3,4	6	63
BT	**GHBL011Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	11,36	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	1.830	3,6	11	95
BT	**GHBL013Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	13,42	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	2.200	4,2	11	92
BT	**GHBL016Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	16,24	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	2.840	5,5	11	97
BT	**GHBL018Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.080	5,9	11	106
BT	**GHBL023Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.820	6,8	11	109
BT	**GHBL027Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	4.290	7,9	11	117
BT	**GHBL033Z02**	2	230-400/30/50-D/Y	SH	32,48	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	5.550	10,2	11	126
BT	**GHBL041Z02**	2	400/30/50-PW	SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	6.620	11,8	19	163
BT	**GHBL049Z02**	2	400/30/50-PW	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	7.110	13,0	19	173
BT	**GHBL056Z02**	2	400/30/50-PW	SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	8.810	15,5	19	168
BT	**GHBL064Z02**	3	400/30/50-PW	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	10.110	18,7	40	223
BT	**GHBL074Z02**	3	400/30/50-PW	SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	12.310	21,6	40	232
BT	**GHBL085Z02**	3	400/30/50-PW	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	14.750	25,2	40	240
BT	**GHBL102Z02**	3	400/30/50-PW	SH	101,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	17.330	32,0	40	242
BT	**GHBL127Z02**	3	400/30/50-PW	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	21.500	38,1	40	278
BT	**GHBL152Z02**	3	400/30/50-PW	SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	42-1 5/8"	26.200	49,9	40	285

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll. **Tubos - Ø** mm.- pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

RECIPIENTE DE LÍQUIDO ESTÁNDAR	
6 litros	Ped 1
11 litros	Ped 2
19 litros	Ped 2
40 litros	Ped 3

RECIPIENTE DE LÍQUIDO SOBREDIMENSIONADO	
11 litros	Ped 2
16 litros	Ped 2
30 litros	Ped 2
60 litros	Ped 3

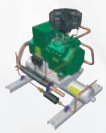
www.e-bcsystems.com

PRECIO UNIDADES DE POTENCIA BITZER



	MODELO	...02 €uros	...02B000 €uros	...02E000 €uros
TN	GHBM004Y...	3.797,00	5.184,00	6.899,00
	GHBM005Y...	3.842,00	5.228,00	6.936,00
	GHBM007Y...	3.953,00	5.339,00	7.051,00
	GHBM008Y...	4.149,00	5.609,00	7.337,00
	GHBM010Y...	4.189,00	5.574,00	7.289,00
	GHBM011Y...	4.746,00	6.228,00	8.092,00
	GHBM013Y...	4.802,00	6.285,00	8.149,00
	GHBM016Y...	4.864,00	6.426,00	8.293,00
	GHBM023Y...	6.273,00	7.902,00	9.909,00
	GHBM027Y...	6.358,00	8.031,00	10.096,00
	GHBM033Y...	6.746,00	8.423,00	10.484,00
	GHBM041Y...	8.060,00	10.301,00	12.738,00
	GHBM049Y...	8.345,00	10.669,00	13.337,00
	GHBM056Y...	9.141,00	11.460,00	14.130,00
	GHBM064Y...	12.168,00	14.727,00	17.345,00
	GHBM074Y...	11.650,00	14.150,00	17.279,00
	GHBM085Y...	12.681,00	15.703,00	18.781,00
	GHBM095Y...	18.315,00	21.410,00	24.589,00
	GHBM102Y...	14.830,00	17.757,00	20.830,00
	GHBM111Y...	18.724,00	21.820,00	25.000,00
	GHBM127Y...	19.056,00	21.926,00	25.100,00
	GHBM152Y...	20.204,00	23.361,00	27.064,00

GHBM033 (MODELO) | F (GAS) | 02B000 (EQUIPAMIENTO)

02	02B000	02E000
		

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

	MODELO	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
						-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C
TN	**GHBM004Y...**	0,5	2KES-05Y	230-400/3/50	+45°C	522	746	1.010	**1.321**	1.683	2.105
	GHBM005Y...	0,7	2JES-07Y	230-400/3/50	+45°C	668	954	1.292	**1.689**	2.152	2.691
	GHBM007Y...	1,0	2HES-1Y	230-400/3/50	+45°C	1.040	1.397	1.819	**2.316**	2.899	3.577
	GHBM008Y...	2,0	2GES-2Y	230-400/3/50	+45°C	1.261	1.676	2.164	**2.736**	3.404	4.180
	GHBM010Y...	2,0	2FES-2Y	230-400/3/50	+45°C	1.555	2.072	2.683	**3.402**	4.243	5.223
	GHBM011Y...	2,0	2EES-2Y	230-400/3/50	+45°C	1.892	2.538	3.309	**4.223**	5.297	6.554
	GHBM013Y...	2,0	2DES-2Y	230-400/3/50	+45°C	2.300	3.067	3.981	**5.062**	6.333	7.820
	GHBM016Y...	3,0	2CES-3Y	230-400/3/50	+45°C	2.907	3.840	4.951	**6.264**	7.807	9.610
	GHBM023Y...	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	+45°C	4.049	5.291	6.778	**8.541**	10.619	13.053
	GHBM027Y...	5,5	4DES-5Y	230-400/3/50	+45°C	4.555	6.031	7.820	**9.964**	12.513	15.524
	GHBM033Y...	6,0	4CES-6Y	230-400/3/50	+45°C	5.762	7.560	9.733	**12.334**	15.425	19.073
	GHBM041Y...	9,0	4TES-9Y	400/3/50	+45°C	6.991	9.424	12.326	**15.760**	19.796	24.517
	GHBM049Y...	12,0	4PES-12Y	400/3/50	+45°C	7.640	10.463	13.845	**17.860**	22.593	28.141
	GHBM056Y...	14,5	4NES-14Y	400/3/50	+45°C	9.306	12.606	16.546	**21.214**	26.707	33.135
	GHBM064Y...	15,0	4JE-15Y	400/3/50	+45°C	11.293	14.970	19.318	**24.430**	30.408	37.369
	GHBM074Y...	18,0	4HE-18Y	400/3/50	+45°C	13.722	17.959	22.999	**28.950**	35.934	44.090
	GHBM085Y...	25,0	4GE-23Y	400/3/50	+45°C	15.163	19.978	25.717	**32.506**	40.485	49.813
	GHBM095Y...	25,0	6JE-25Y	400/3/50	+45°C	16.425	21.781	28.197	**35.817**	44.803	55.339
	GHBM102Y...	28,0	4FE-28Y	400/3/50	+45°C	19.483	25.162	31.961	**40.032**	49.549	60.708
	GHBM111Y...	30,0	6HE-28Y	400/3/50	+45°C	19.920	26.162	33.631	**42.494**	52.940	65.181
	GHBM127Y...	35,0	6GE-34Y	400/3/50	+45°C	23.317	30.382	38.831	**48.851**	60.654	74.482
	GHBM152Y...	45,0	6FE-44Y	400/3/50	+45°C	28.448	36.919	47.040	**59.038**	73.165	89.708

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Ver opcionales

Carrozado con insonorizado standard



www.e-bcsystems.com

PRECIOS DE LOS OPCIONALES

	MODELO	A Recipiente sobredimensionado €uros	B Alarma nivel de líquido €uros	C Válvula servicio para válv. seguridad HP €uros	D Válvula regulación presión de aspiración €uros	E Válvula antiretorno en descarga €uros	F Silenciador de descarga €uros	G Vávula servicio en descarga €uros	H Arranque descargado con VNR €uros
TN	GHBM004Y02	180,00	-	150,00	-	156,00	436,00	140,00	-
	GHBM005Y02	180,00	-	150,00	-	156,00	436,00	140,00	-
	GHBM007Y02	180,00	-	150,00	-	156,00	436,00	140,00	-
	GHBM008Y02	180,00	-	150,00	-	156,00	436,00	140,00	-
	GHBM010Y02	180,00	-	150,00	-	156,00	436,00	140,00	-
	GHBM011Y02	180,00	-	239,00	-	188,00	436,00	140,00	-
	GHBM013Y02	180,00	-	239,00	-	188,00	436,00	140,00	-
	GHBM016Y02	180,00	-	239,00	-	188,00	436,00	140,00	-
	GHBM023Y02	180,00	-	239,00	-	188,00	436,00	196,00	-
	GHBM027Y02	180,00	-	239,00	-	250,00	474,00	196,00	-
	GHBM033Y02	180,00	-	239,00	-	250,00	474,00	196,00	-
	GHBM041Y02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	1.806,00
	GHBM049Y02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	1.806,00
	GHBM056Y02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	1.806,00
	GHBM064Y02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	2.196,00
	GHBM074Y02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	2.196,00
	GHBM085Y02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	2.196,00
	GHBM095Y02	367,00	598,00	239,00	-	353,00	524,00	250,00	2.302,00
	GHBM102Y02	367,00	598,00	239,00	-	250,00	474,00	196,00	2.196,00
	GHBM111Y02	367,00	598,00	239,00	-	353,00	524,00	250,00	2.302,00
	GHBM127Y02	367,00	598,00	239,00	-	353,00	524,00	250,00	2.302,00
	GHBM152Y02	367,00	598,00	239,00	-	353,00	524,00	378,00	2.302,00



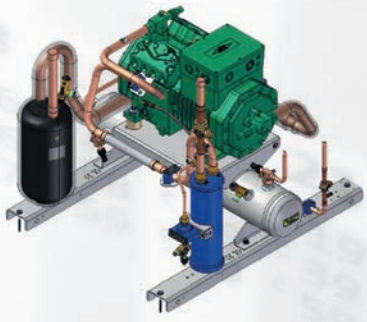
Configuración **_B000** a los que puedes añadir opcionales de la lista de precios para todos los modelos

www.e-bcsystems.com

PRECIOS DE LOS OPCIONALES

I	L	M	N	O	P	Q	R	U	
Ventilador de culata	Solenoide de líquido	Manómetros	Válvula retención línea condensador	Presostato parcialización vent. condensador	Sonda de presión regulación HP	Sonda de presión regulación LP	Variador vent. Monf. condensador	Carrozado insonorizado	
€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	
866,00	204,00	319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00	GHBM004Y02
866,00	204,00	319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00	GHBM005Y02
866,00	204,00	319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00	GHBM007Y02
866,00	204,00	319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00	GHBM008Y02
866,00	204,00	319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.578,00	GHBM010Y02
1.040,00	204,00	319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00	GHBM011Y02
1.040,00	204,00	319,00	156,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00	GHBM013Y02
1.040,00	253,00	319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00	GHBM016Y02
1.040,00	253,00	319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00	GHBM023Y02
1.040,00	253,00	319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00	GHBM027Y02
1.040,00	253,00	319,00	199,00	281,00	-	-	375,00	3.925,00	GHBM033Y02
1.040,00	333,00	319,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	4.295,00	GHBM041Y02
1.040,00	333,00	319,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	4.295,00	GHBM049Y02
1.040,00	333,00	319,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	4.295,00	GHBM056Y02
1.129,00	333,00	470,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00	GHBM064Y02
1.129,00	333,00	470,00	285,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00	GHBM074Y02
1.129,00	700,00	470,00	347,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00	GHBM085Y02
1.129,00	700,00	470,00	347,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00	GHBM095Y02
1.129,00	700,00	470,00	347,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00	GHBM102Y02
1.129,00	700,00	470,00	347,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00	GHBM111Y02
1.129,00	700,00	470,00	347,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00	GHBM127Y02
1.129,00	700,00	470,00	477,00	281,00	390,00	450,00	-	5.799,00	GHBM152Y02

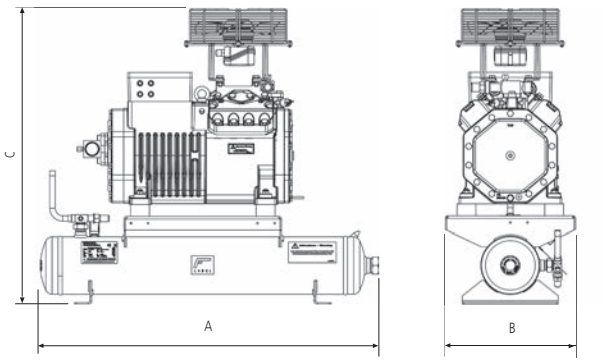
Configuración _**E000** a los que puedes añadir opcionales de la lista de precios para todos los modelos



www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

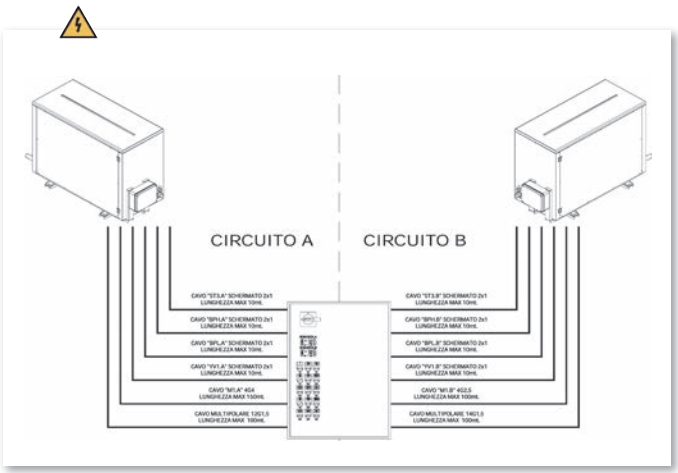
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
004-010	668	330	510
011-016	878	380	560
0023-033	878	380	600
041-056	1.005	380	680
064-085	1.235	456	800
095	1.235	503	800
102-152	1.235	640	800



Modelo	Dimensiones con carrozado			
TN	**A**	**B**	**C**	**Kg**
004-010	786	844	1.123	UP +66
011-033	986	844	1.123	UP +76
041-056	1.166	1.044	1.123	UP +96
064-152	1.396	1.244	1.303	UP +131



RECIPIENTE DE LÍQUIDO ESTÁNDAR	
6 litros	Ped 1
11 litros	Ped 2
19 litros	Ped 2
40 litros	Ped 2

RECIPIENTE DE LÍQUIDO SOBREDIMENSIONADO	
11 litros	Ped 2
16 litros	Ped 2
30 litros	Ped 2
60 litros	Ped 3

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos				Consumo		Vol. Recip.	Peso
			Voltaje	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	FLA		Kg
TN	**GHBM004Y02**	1	230-400/30/50-D/Y	SH	4,06	6-1/4"	16-5/8"	6-1/4"	12-1/2"	550	1,5	6	58
	GHBM005Y02	1		SH	5,21	6-1/4"	16-5/8"	6-1/4"	12-1/2"	720	2,0	6	58
	GHBM007Y02	1		SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	910	2,2	6	59
	GHBM008Y02	1		SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.060	2,8	6	60
	GHBM010Y02	1		SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.250	3,0	6	60
	GHBM011Y02	2		SH	11,36	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	1.440	3,1	11	87
	GHBM013Y02	2		SH	13,42	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	1.750	3,6	11	87
	GHBM016Y02	2		SH	16,24	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	2.170	4,7	11	90
	GHBM023Y02	2		SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.910	5,5	11	104
	GHBM027Y02	2		SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	3.350	6,7	11	105
	GHBM033Y02	2		SH	32,48	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	4.160	8,5	11	106
	GHBM041Y02	2	400/30/50-PW	SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	5.000	9,4	19	159
	GHBM049Y02	2		SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	5.500	10,8	19	164
	GHBM056Y02	2		SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	6.620	12,5	19	164
	GHBM064Y02	3		SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	7.930	16,0	40	219
	GHBM074Y02	3		SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	9.340	17,7	40	223
	GHBM085Y02	3		SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	10.520	19,2	40	232
	GHBM095Y02	3		SH	95,30	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	11.450	24,5	40	259
	GHBM102Y02	3		SH	101,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	13.200	26,6	40	240
	GHBM111Y02	3		SH	110,50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	13.720	27,2	40	270
	GHBM127Y02	3		SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	16.050	30,3	40	271
	GHBM152Y02	3		SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	42-1 5/8"	19.690	41,7	40	278

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll. **Tubos - Ø** mm. - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com



4 Centrales

POTENCIA VARIABLE *DGT - INVERTER*

CENTRALES FRIGORÍFICAS

NATURAL



HFC-HFO

Precargados

- R452A
- R449A
- R134a
- R448A
- R407F
- R513A
- R407H
- Multigas
- Multigas A2L

Presurizados con Nitrógeno

4

Indice Centrales

Potencia variable 472

DGT - INVERTER

DGT 10%-100%

- **GPC** DGT 474
- **GP2** DGT 478
- **CX** DGT 486
- **MH** DGT 490
- QUIET SOLUTIONS 498
- **CC** DGT 500

Inverter

- **GP2** INVERTER 504
- **M2B2** INVERTER 508

Centrales frigoríficas 512

con condensador

- **CXD** MINI 514
- **CXU** MINI 518

sin condensador

- **KX2** BITZER 522
- **KX3** BITZER 526
- **GP2** SCROLL 534
- **GP2** BITZER 542
- **CX** SCROLL 546
- **CX** HITACHI 550
- **CX** BITZER 552

con condensador

- **MH2** SCROLL 556
- QUIET SOLUTIONS 564
- **MH2** BITZER 566
- QUIET SOLUTIONS 570
- **CC** SCROLL 572
- **CC** BITZER 576
- **CCEC** BITZER 580
- **KC2** BITZER 584
- **KC3** BITZER 586

tornillo

- **CV** BITZER 590

GPc DGT

474

CONSULTAR PLAZO

R448A R449A



- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor DIGITAL Scroll Copeland
- Reg. 10% al 100%
- De 3 a 10 HP
- Potencia Frigorífica de 0,6 a 21,4 Kw

GP2 DGT

478

CONSULTAR PLAZO

R448A R449A

482

R134a R513A



- Unidades de potencia carrozadas 2 comp.
- Compresor DIGITAL Scroll Copeland
- Reg. 10% al 100%
- De 6 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 0,6 a 43,2 Kw

Potencia variable

DGT o INVERTER

CX DGT

CONSULTAR PLAZO

486

R448A R449A



- Central carrozada, con aislamiento acústico y sin condensador
- Copeland Scroll 2 + 1 DIGITAL
- Reg. 10% al 100%
- De 9 a 30 HP
- Potencia Frigorífica de 0,6 a 64,2 Kw

MH DGT

CONSULTAR PLAZO

490

R448A R449A

494

R134a R513A



498

QUIET SOLUTIONS





- Carrozado, con aislamiento acústico y condensador
- Compresor Copeland Scroll
- DIGITAL - Reg. 10% al 100%
- De 3 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 42,4 Kw

CC DGT

CONSULTAR PLAZO

500

R448A R449A



- Central carrozada con aislamiento acústico y condensador
- Compresor Copeland Scroll
- DIGITAL - Reg. 10% al 100%
- De 9 a 30 HP
- Potencia Frigorífica de 0,6 a 63,6 Kw

Inverter Bitzer

GP_2 INVERTER

CONSULTAR PLAZO

504

R448A R449A





- Carrozada con aislamiento acústico sin condensador y recipiente remoto
- Semihermético Bitzer
- Reg. INVERTER
- De 6 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 2,3 a 43,8 Kw

M2B INVERTER

CONSULTAR PLAZO

508

R448A R449A



- Carrozada con aislamiento acústico y condensador
- Semihermético Bitzer
- Reg. INVERTER
- De 6 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 2,5 a 42,5 Kw

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL DIGITAL
CAPACIDAD VARIABLE
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES DE POTENCIA DGT



TN	BT
009-029	012-017



Carrozado opcional



Carrozado insonorizado

Modelo	NIVEL 1 Standar	NIVEL 2 Standar + Funda
≤ GPC...017	1.000,00	1.900,00
≥ GPC...019	1.400,00	2.400,00

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado	•
Compresor Scroll DIGITAL con protección térmica	•
Resistencia de cárter	•
Válvula de retención (según modelo)	•
Antivibrador en la línia de descarga	•
Prelínea de aspiración con antivibrador y aislada	•
Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Inyección de líquido DTC en compresor para BT	•
Presostato doble A/B de seguridad (aut./aut.)	•
Cuadro eléctrico de control con EC2-552	•
Control de condensación monofásico	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Compresor Scroll Digital!



OPCIONALES

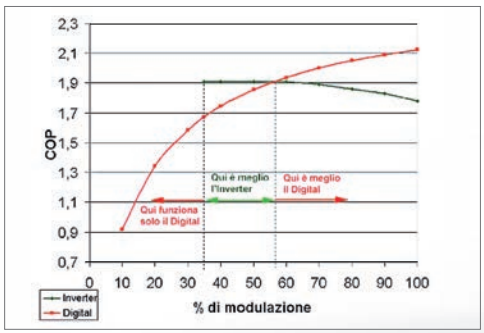
	€uros
Separador de aceite (con llaves filtro y visosr)	1.000,00
Resistencia calefactora separador de aceite	90,00
Separador de aspiración con vál. de seg.	
(incl. aislamiento y prelínea con antivibrador) ≤ GPC...017...	750,00
≥ GPC...020...	1.200,00
Recipiente de líquido sobredimensionado	500,00
Presostato parcialización condensador	200,00

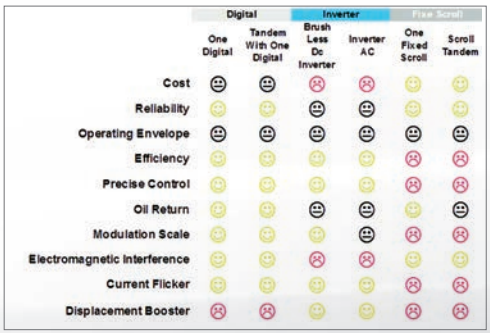
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

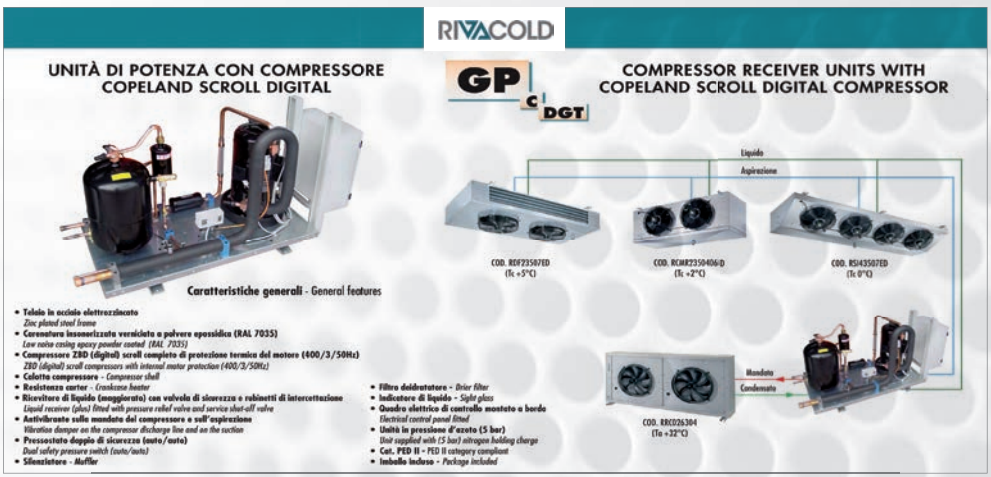
	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20°C Mín.	-20°C Máx.	-10°C Mín.	-10°C Máx.	-5°C Mín.	-5°C Máx.	0°C Mín.	0°C Máx.	+5°C Mín.	+5°C Máx.
TN	GPCM009ZD02	10.076,00	3	ZBD21KCE	+45°C	320	3.197	497	4.966	**606**	**6.064**	733	7.333	880	8.798
TN	GPCM012ZD52	11.154,00	4	ZBD29KCE	+45°C	438	4.380	660	6.597	**799**	**7.990**	961	9.612	1.149	11.491
TN	GPCM015ZD02	11.516,00	5	ZBD38KCE	+45°C	538	5.384	850	8.503	**1.041**	**10.405**	1.259	12.589	1.510	15.096
TN	GPCM017ZD02	12.071,00	6	ZBD45KCE	+45°C	630	6.301	997	9.973	**1.220**	**12.200**	1.475	14.754	1.768	17.684
TN	GPCM022ZD52	14.057,00	8	ZBD57KCE	+45°C	844	8.437	1.288	12.877	**1.566**	**15.658**	1.889	18.892	2.264	22.636
TN	GPCM029ZD12	15.435,00	10	ZBD76KCE	+45°C	1.060	10.598	1.758	17.580	**2.162**	**21.620**	2.618	26.183	3.139	31.390

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40°C Mín.	-40°C Máx.	-35°C Mín.	-35°C Máx.	-30°C Mín.	-30°C Máx.	-25°C Mín.	-25°C Máx.	-20°C Mín.	-20°C Máx.
BT	GPCL012ZD02	14.581,00	4	ZFD13KVE	+45°C	241	2.410	304	3.040	**390**	**3.900**	489	4.890	601	6.010
BT	GPCL017ZD02	16.647,00	6	ZFD18KVE	+45°C	388	3.880	480	4.800	**593**	**5.930**	726	7.260	880	8.800

Condiciones de cálculo: Máx. 100% con Tc = +45°C - Mín. 10% con Tc = +40°C. - Recalentamiento 100% - Subenfriamiento 0°K
Temperatura Gas aspiración +20°C para TN y 0°C para BT



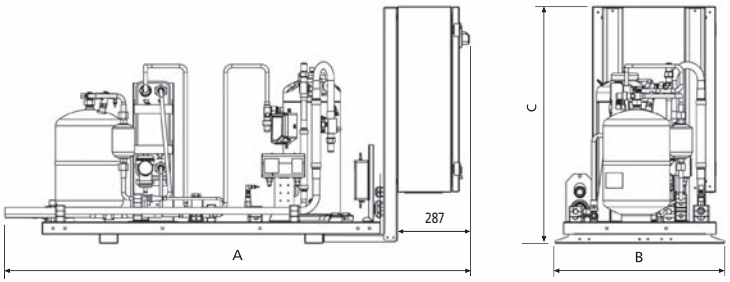




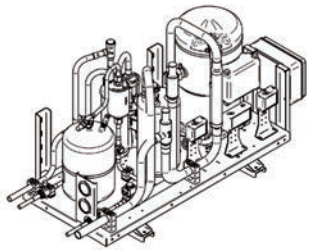
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

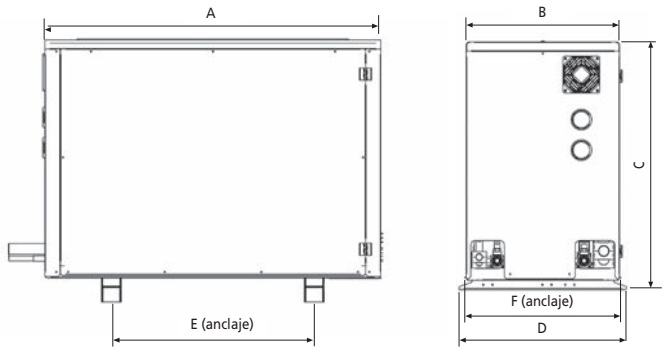
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
009-017	-	1.200	500	662
022-029	012-017	1.470	550	762

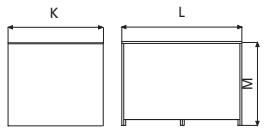


Carrozada



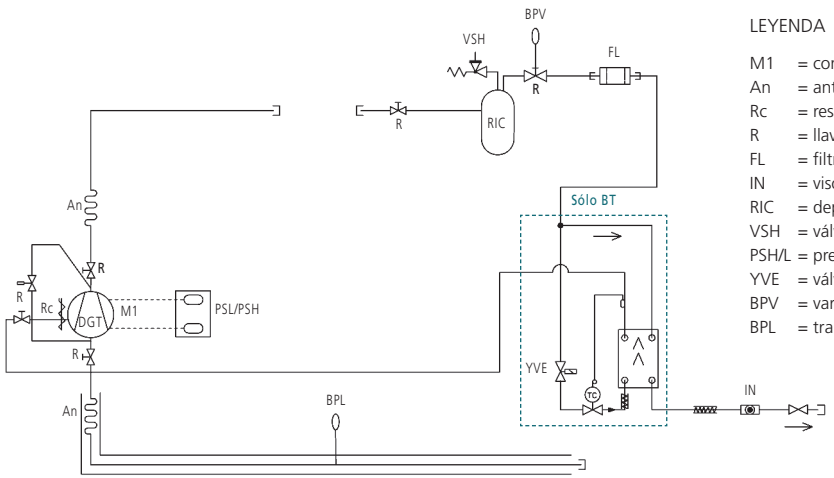
TN	BT	A	B	C	D	E	F
009-017	-	830	453	711	500	476	470
022-029	012-017	1.110	503	811	550	666	520

EMBALAJE



Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
009-017	-	1.297	553	941	0,68	15
022-029	012-017	1.567	603	1.041	0,98	21

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M1 = compresor
An = antivibrador
Rc = resistencia cárter
R = llave de servicio
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
RIC = deposito líquido
VSH = válvula seguridad
PSH/L = presostato de seguridad HBP-LBP
YVE = válvula solenoide
BPV = variador de velocidad condensador
BPL = transductor de presión

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Tubos a Recipiente	Tubos a Condensador	Consumo Wabs.	Consumo MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	**GPCM009ZD02**	1	2,2	Sc DGT	8,3	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.450	4,5	4,2	64
TN	**GPCM012ZD52**	1	2,9	Sc DGT	11,4	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.120	5,3	6,0	71
TN	**GPCM015ZD02**	1	3,7	Sc DGT	14,4	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.110	7,4	6,0	73
TN	**GPCM017ZD02**	1	4,4	Sc DGT	17,2	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.660	7,9	6,0	74
TN	**GPCM022ZD52**	2	5,9	Sc DGT	21,4	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.450	9,6	11,0	110
TN	**GPCM029ZD12**	2	7,4	Sc DGT	28,8	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	16-5/8"	8.770	16,2	11,0	124
BT	**GPCL012ZD02**	2	3,7	Sc DGT	11,7	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	3.860	6,1	11,0	86
BT	**GPCL017ZD02**	2	4,4	Sc DGT	17,2	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.710	8,2	11,0	107

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión - **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Voltaje estándar: 400/3/50 Hz.

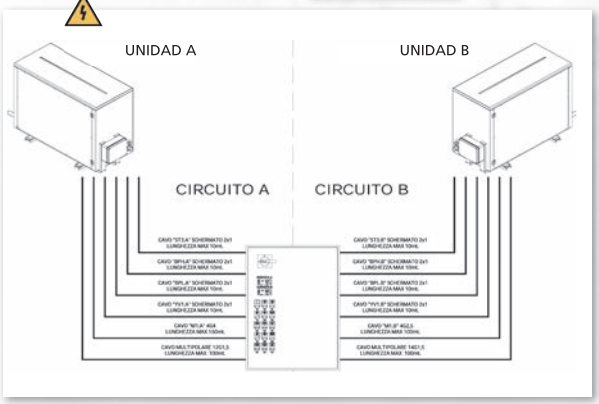


CONDENSADOR RECOMENDADO

	MODELO	Alta velocidad	Baja velocidad < 40 dBa (10m)
TN	**GPCM009ZD02**	RRS0140054	RRS0145046
TN	**GPCM012ZD52**	RRS0145044	RRS0145056
TN	**GPCM015ZD02**	RRS0145044	RRS0245046
TN	**GPCM017ZD02**	RRS0145054	RRS0245046
TN	**GPCM022ZD52**	RRS0245044	RRS0250046
TN	**GPCM029ZD12**	RRS0250044	RRS0250056
BT	**GPCL012ZD02**	RRS0145044	RRS0145056
BT	**GPCL017ZD02**	RRS0145044	RRS0145056

DATOS PARA EL MONTAJE





Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL DIGITAL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES DE POTENCIA DGT



TN	BT
017-058	034



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrogeno (5 bar)	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	●
Aislamiento acústico interior carrozado	●
Compresor Copeland Scroll DIGITAL (ZF - EVi)	●
Funda acústica rígida compresor [E]	●
Resistencia de cárter	●
Inyección de vapor con kit subenfriamiento líquido (BT)	●
Antivibrador en descarga y aspiración	●
Líneas sector de baja aisladas	●
Silenciador de descarga	●
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A]	●
Circuito aceite con visor y antivibrador	●
Válvula de retención en descarga (comp. DGT)	●
Control de condensación por variador de velocidad	●
Recipiente de líquido con llave de salida	●
Llave intervención válvula seguridad (<022)	●
Válvula de seguridad 30 bar	●
Visor de líquido	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	●
Transductor de presión de baja	●
Presostato de alta por compresor (automático)	●
Presostato general de seguridad de baja (automático)	●
Cuadro eléctrico con control electrónico EC2 -552	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Modo mécanico de emergencia	2.300,00
Llave intervención válvula seguridad (>022)	200,00
Manómetros de Alta y Baja general	220,00
Insonorización PLUS	3.300,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR		T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN											
						-15°C		-10°C		-5°C		0°C		+5°C		+10°C	
			Nº x HP	Modelo		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
TN	GP2CM017ZD212	20.263,00	2 x 3	ZBD21 + ZB21	+45°C	402	8.036	**497**	**9.932**	606	12.127	733	14.667	880	17.596	1.048	20.961
TN	GP2CM022ZD212	21.362,00	2 x 4	ZBD29 + ZB29	+45°C	540	10.806	**660**	**13.194**	799	15.980	961	19.224	1.149	22.983	1.366	27.315
TN	GP2CM029ZD212	21.845,00	2 x 5	ZBD38 + ZB38	+45°C	684	13.687	**850**	**17.007**	1.040	20.809	1.259	25.177	1.510	30.192	1.797	35.937
TN	GP2CM034ZD212	22.947,00	2 x 6	ZBD45 + ZB45	+45°C	802	16.046	**997**	**19.946**	1.220	24.400	1.475	29.508	1.768	35.368	2.104	42.078
TN	GP2CM043ZD212	28.841,00	2 x 8	ZBD57 + ZB57	+45°C	1.049	20.978	**1.288**	**25.753**	1.566	31.316	1.889	37.783	2.264	45.272	2.695	53.899
TN	GP2CM057ZD212	32.237,00	2 x 10	ZBD76 + ZB76	+45°C	1.395	27.892	**1.758**	**35.160**	2.162	43.239	2.618	52.366	3.139	62.781	3.736	74.720

	MODELO	€uros	COMPRESOR		T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN									
						-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C	
			Nº x HP	Modelo		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
BT	GP2CL034RD212	31.812,00	2 x 6	ZFD18 + ZF18	+45°C	381	7.623*	480	9.596	**593**	**11.868**	726	14.510	880	17.596

Condiciones de cálculo: Máx. 100% con Tc = +45°C - Mín. 10% con Tc = +40°C. - Recalentamiento 100% - Subenfriamiento 0°K
Temperatura Gas aspiración +20°C para TN y 0°C para BT
Voltaje estándar: 400/3/50 Hz.

	MODELO	Nº máx. vent. condensador
TN	GP2CM017ZD212	2
TN	GP2CM022ZD212	2
TN	GP2CM029ZD212	2
TN	GP2CM034ZD212	2
TN	GP2CM043ZD212	3
TN	GP2CM057ZD212	3

	MODELO	Nº máx. vent. condensador
BT	GP2CM034RD212	2



Ventiladores 3 Ph; consultar si se monta el opcional modo mecánico emergencia



Hoy todo el mundo habla de ello. EFICIENCIA. Fuimos los primeros en poner el producto a tu alcance



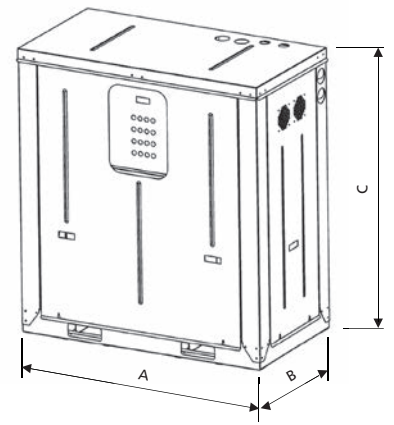




www.e-bcsystems.com

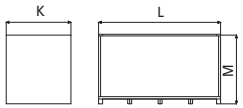
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
017-034	034	1.000	700	1.480
043-057	-	1.300	700	1.480

EMBALAJE



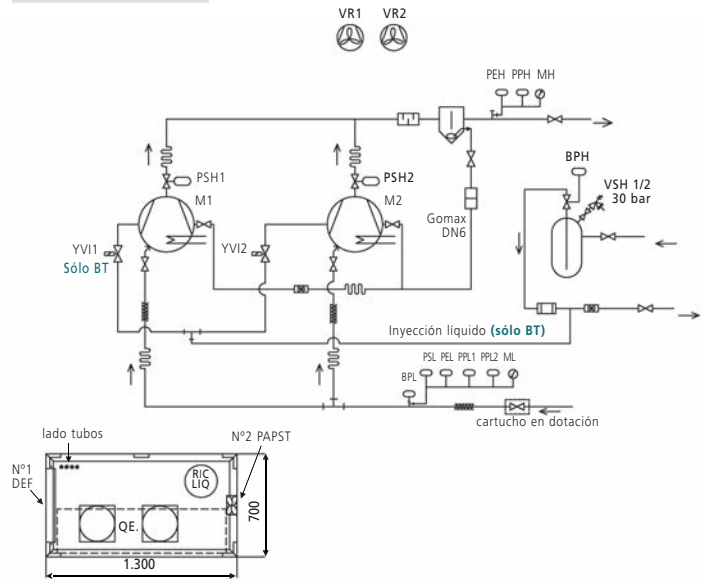
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
017-034	034	1.200	900	1.700	1,84	46
043-057	-	1.500	900	1.700	2,30	58

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M(x) = compresor
An = antivibrador
Rc = resistencia cárter
Ric = recipiente líquido base remota
VS = válvula de seguridad
SLL = sensor optico alarma nivel líq.
FL = filtro
IN = indicador de líquido
RN = llave de paso del líquido
RA = llave de paso de aspiración
RO = llave de paso condensados
RM = llave de paso de descarga
SL = separador de líquido
RV = llave de paso vál. de seg.
MF = silenciador
VNH = válvula de seg. de alta
SPO = separador de aceite
RO = llave de paso de aceite
FLO = filtro de aceite
IEO = indicador equilibrio de aceite
BPL = sonda de baja presión
BPH = sonda de alta presión
BPV = reg. velocidad ventiladores
MH = manómetro alta presión
ML = manómetro baja presión
PSH(x) = pres. de seg alta presión
PSH = pres. seg. general alta presión
PSL = pres. seguridad baja presión
PEH = pres. de alarma electrónica cond.
PPL = pres. de parcialización de baja comp.
PEL = pres. de alarma electrónica de comp.
YVI2 = solenoide inyección líquido
TE2 = válvula expansión electrónica
EVD2 = controlador para vál. exp. elec.
STL = sonda de temperatura

TN	BT
GP2CM	GP2CL
2 compresores	



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Total Wabs.	MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	**GP2CM017ZD212**	2	2 x 3	ZB21 + ZBD21	Sc	8,3 + 8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	5.070	9,2	11	270
TN	**GP2CM022ZD212**	2	2 x 4	ZB29 + ZBD29	Sc	11,4 + 11,4	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	6.540	11,4	11	275
TN	**GP2CM029ZD212**	2	2 x 5	ZB38 + ZBD38	Sc	14,4 + 14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	8.470	15,1	19	290
TN	**GP2CM034ZD212**	2	2 x 6	ZB45 + ZBD45	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	9.600	17,6	19	300
TN	**GP2CM043ZD212**	2	2 x 8	ZB57 + ZBD57	Sc	21,4 + 21,4	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	11.250	19,6	19	370
TN	**GP2CM057ZD212**	2	2 x 10	ZB76 + ZBD76	Sc	28,8 + 28,8	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	17.150	31,6	30	420
BT	**GP2CL034RD212**	2	2 x 6	ZF18 + ZFD18	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	9.960	17,2	19	310

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima continua de funcionamiento.

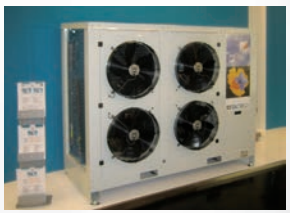


Más por menos...

El único compresor que te permite regular la capacidad del 10% al 100%. Siente la verdadera eficiencia







DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
SCROLL DIGITAL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES DE POTENCIA DGT



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	●
Aislamiento acústico interior carrozado	●
Compresor Copeland Scroll DIGITAL (ZF - EVI)	●
Funda acústica rígida compresor [E]	●
Resistencia de cárter	●
Inyección de vapor con kit subenfriamiento líquido (BT)	●
Antivibrador en descarga y aspiración	●
Líneas sector de baja aisladas	●
Silenciador de descarga	●
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A]	●
Circuito aceite con visor y antivibrador	●
Válvula de retención en descarga (comp. DGT)	●
Control de condensación por variador de velocidad	●
Recipiente de líquido con llave de salida	●
Llave intervención válvula seguridad (<022)	●
Válvula de seguridad 30 bar	●
Visor de líquido	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	●
Transductor de presión de baja	●
Presostato de alta por compresor (automático)	●
Presostato general de seguridad de baja (automático)	●
Cuadro eléctrico con control electrónico EC2 -552	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Modo mécanico de emergencia	2.300,00
Llave intervención válvula seguridad (>022)	200,00
Manómetros de Alta y Baja general	220,00
Insonorización PLUS	3.300,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

	MODELO	€uros	COMPRESOR		T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN											
			Nº x HP	Modelo		-15ºC		-10ºC		-5ºC		0ºC		+5ºC		+10ºC	
						Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
TN	GP2CM017YD212	20.263,00	2 x 3	ZBD21+ZB21	+45ºC	254	5.087*	**314**	**6.272***	381	7.629	461	9.214	554	11.083	665	13.292
	GP2CM022YD212	21.362,00	2 x 4	ZBD29+ZB29	+45ºC	314	6.282*	**397**	**7.942***	496	9.914	611	12.222	745	14.895	898	17.959
	GP2CM029YD212	21.845,00	2 x 5	ZBD38+ZB38	+45ºC	425	8.503*	**529**	**10.581***	644	12.877	776	15.521	932	18.641	1.118	22.367
	GP2CM034YD212	22.947,00	2 x 6	ZBD45+ZB45	+45ºC	483	9.657*	**604**	**12.081***	747	14.946	916	18.319	1.113	22.267	1.343	26.856
	GP2CM043YD212	28.841,00	2 x 8	ZBD57+ZB57	+45ºC	603	12.066*	**763**	**15.259***	952	19.038	1.173	23.466	1.430	28.605	1.726	34.517
	GP2CM057YD212	32.237,00	2 x 10	ZBD76+ZB76	+45ºC	787	15.747*	**999**	**19.973***	1.256	25.113*	1.560	31.200*	1.913	38.264*	2.317	46.338*

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN. - Recalentamiento útil 100%
* Recalentamiento máximo en aspiración 10K
Voltaje estándar: 400/3/50 Hz

	MODELO	Nº máx. vent. condensador
TN	GP2CM017YD212	2
	GP2CM022YD212	2
	GP2CM029YD212	2
	GP2CM034YD212	2
	GP2CM043YD212	3
	GP2CM057YD212	3



Ventiladores 3 Ph; consultar si se monta el opcional modo mecánico emergencia



Hoy todo el mundo habla de ello. EFICIENCIA. Fuimos los primeros en poner el producto a tu alcance.

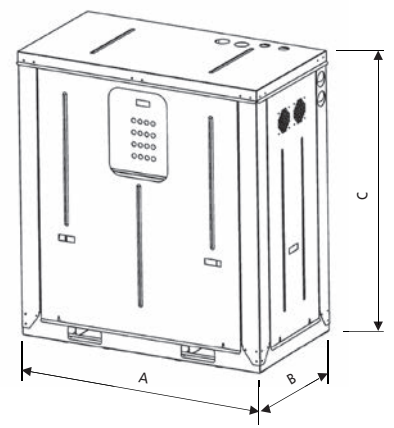




www.e-bcsystems.com

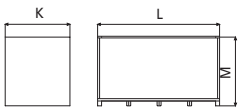
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
017-034	1.000	700	1.480
043-057	1.300	700	1.480

EMBALAJE



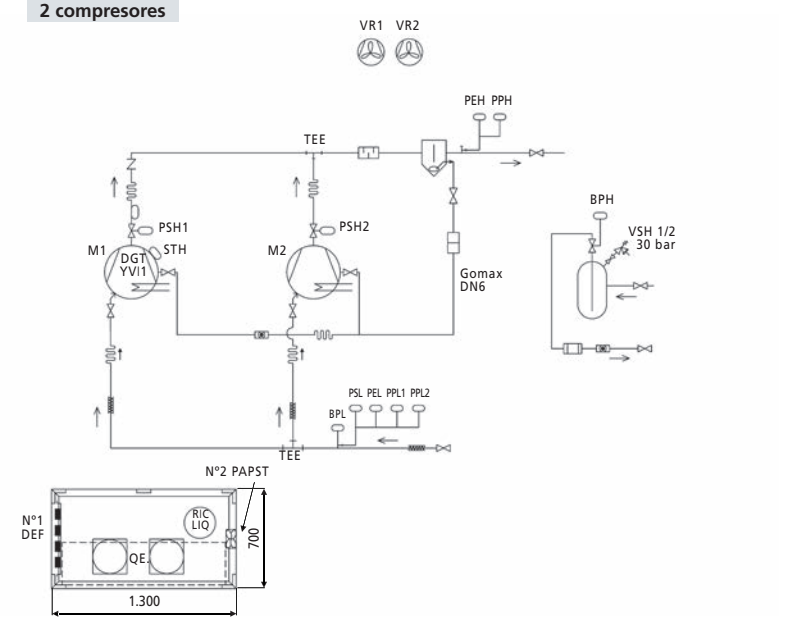
Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
017-034	1.200	900	1.700	1,84	46
043-057	1.500	900	1.700	2,30	58

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M(x) = compresor
An = antivibrador
Rc = resistencia cárter
Ric = recipiente líquido base remota
VS = válvula de seguridad
SLL = sensor optico alarma nivel líq.
FL = filtro
IN = indicador de líquido
RN = llave de paso del líquido
RA = llave de paso de aspiración
RO = llave de paso condensados
RM = llave de paso de descarga
SL = separador de líquido
RV = llave de paso vál. de seg.
MF = silenciador
VNH = válvula de seg. de alta
SPO = separador de aceite
RO = llave de paso de aceite
FLO = filtro de aceite
IEO = indicador equilibrio de aceite
BPL = sonda de baja presión
BPH = sonda de alta presión
BPV = reg. velocidad ventiladores
MH = manómetro alta presión
ML = manómetro baja presión
PSH(x) = pres. de seg alta presión
PSH = pres. seg. general alta presión
PSL = pres. seguridad baja presión
PEH = pres. de alarma electrónica cond.
PPL = pres. de parcialización de baja comp.
PEL = pres. de alarma electrónica de comp.
YVI2 = solenoide inyección líquido
TE2 = válvula expansión electrónica
EVD2 = controlador para vál. exp. elec.
STL = sonda de temperatura

TN
GP2CM
2 compresores



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos				Consumo Total		Vol. (L)	Peso
			HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC	Recip.	Kg
TN	**GP2CM017YD212**	2	2 x 3	ZB21 + ZBD21	Sc	8,3 + 8,6	400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.200	6,9	11	270
TN	**GP2CM022YD212**	2	2 x 4	ZB29 + ZBD29	Sc	11,4 + 11,4	400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.270	9,2	11	275
TN	**GP2CM029YD212**	2	2 x 5	ZB38 + ZBD38	Sc	14,4 + 14,5	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	18-3/4"	5.220	11,3	19	290
TN	**GP2CM034YD212**	2	2 x 6	ZB45 + ZBD45	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.040	11,9	19	300
TN	**GP2CM043YD212**	2	2 x 8	ZB57 + ZBD57	Sc	21,4 + 21,4	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	8.500	20,6	19	370
TN	**GP2CM057YD212**	2	2 x 10	ZB76 + ZBD76	Sc	28,8 + 28,8	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	11.350	25,2	30	420

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor que te permite regular la capacidad del 10% al 100%. Siente la verdadera eficiencia







DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL DIGITAL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES DE POTENCIA



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presostato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presostato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL).
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH).
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3).
- Presostato diferencial de aceite mecánico (POM) para todos los compresores dotados de bomba de engrase.
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite en caso de compresores con bomba de engrase.

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite y válvula diferencial.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor.
- Válvula de retención en descarga general.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI más compresor DIGITAL.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT).
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Carga aceite.
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15.

OPCIONALES	€uros
Condensador (remoto - helicoidal o radial).	consultar
Válvula de retención para cada compresor	800,00
Diferencial por compresor y ventilador	3.000,00
Regulador nivel aceite electrónico	700,00
Insonorización carrozado	3.000,00
Funda acústica compresores	3.400,00
Jaula de madera HIMF-15/ISPM-15	950,00
Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.	

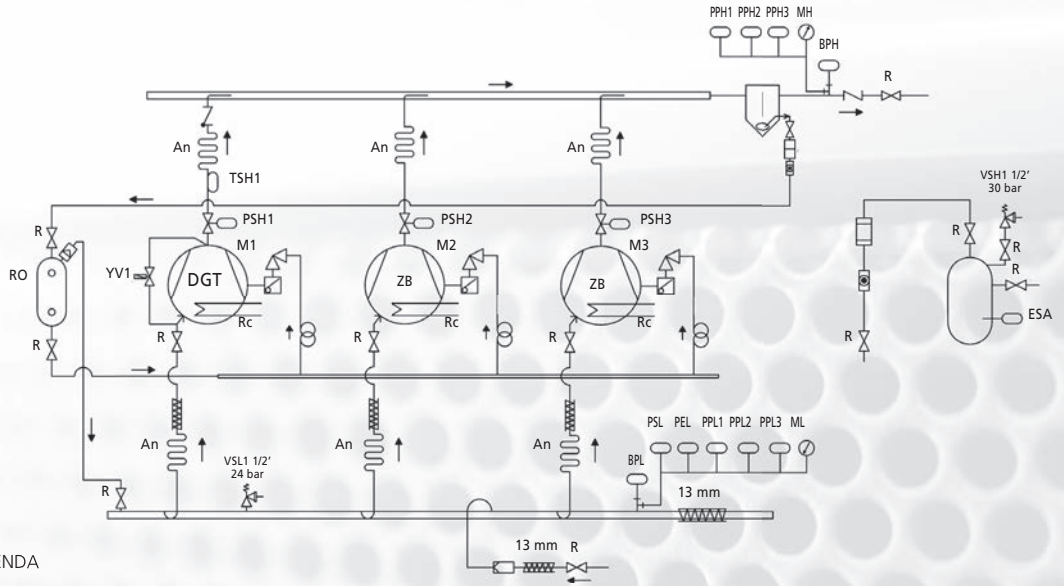
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR N°	COMPRESOR HP	COMPRESOR Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20°C Mín.	-20°C Máx.	-15°C Mín.	-15°C Máx.	-10°C Mín.	-10°C Máx.	-5°C Mín.	-5°C Máx.	0°C Mín.	0°C Máx.
TN	C3CM015ZD1R02	43.472,00	3 x	3	2 x ZB21KCE 1 x ZBD21KCE	+45°C	320	9.369*	402	11.800	**497**	**14.628**	606	17.924	733	21.754
	C3CM021ZD1R02	45.213,00	3 x	4	2 x ZB29KCE 1 x ZBD29KCE	+45°C	438	12.510*	540	15.566	**660**	**19.119**	799	23.256	961	28.066
	C3CM025ZD1R02	47.189,00	3 x	5	2 x ZB38KCE 1 x ZBD38KCE	+45°C	538	15.514*	684	20.061	**850**	**25.010**	1.040	30.593	1.259	37.037
	C3CM030ZD1R02	49.076,00	3 x	6	2 x ZB45KCE 1 x ZBD45KCE	+45°C	630	18.173*	802	23.499	**997**	**29.296**	1.220	35.834	1.475	43.383
	C3CM040ZD1R02	58.057,00	3 x	8	2 x ZB57KCE 1 x ZBD57KCE	+45°C	844	24.046*	1.049	30.892	**1.288**	**38.292**	1.566	46.585	1.889	56.110
	C3CM054ZD1R02	60.518,00	3 x	10	2 x ZB76KCE 1 x ZBD76KCE	+45°C	1.045	30.581*	1.376	40.159	**1.744**	**50.807**	2.154	62.721	2.613	76.096

	MODELO	€uros	COMPRESOR N°	COMPRESOR HP	COMPRESOR Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40°C Mín.	-40°C Máx.	-35°C Mín.	-35°C Máx.	-30°C Mín.	-30°C Máx.	-25°C Mín.	-25°C Máx.	-20°C Mín.	-20°C Máx.
BT	C3CL022ZD1R02	60.492,00	3 x	6	2 x ZF18K4E 1 x ZFD18KVE	+45°C	497	14.900*	590	17.700	**700**	**21.000**	830	24.900	983	29.500*

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT. Recalentamien útil 100%
* Recalentamiento máximo en aspiración 10K. **Voltaje estándar:** 400/3/50 Hz.

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M(x) = compresor
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
MH = manómetro de alta
BPH = transductor de presión de alta
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor
Rc = resistencia de cárter
YV = válvula solenoide

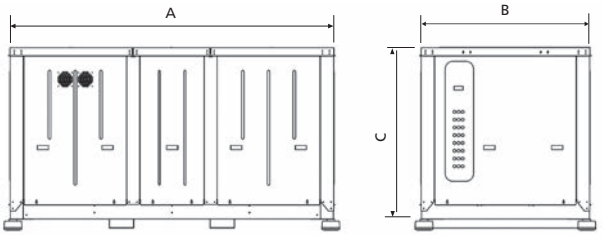
VSL = válvula de seg. de baja
BPL = transductor de presión de baja
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
ML = manómetro de baja

VSH = válvula de seg. de alta
TSH = protector temperatura
R = llave de intervención
RO = deposito de aceite
An = antivibrador
ESA = sensor nivel

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

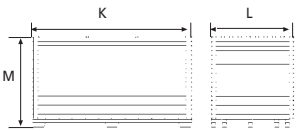
CONDENSADORA - Unidad exterior





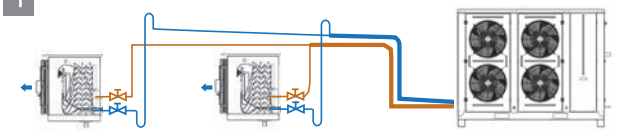
Altura silenblocks 95 mm.

Modelo		U. Condensadora			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
C3CM015-030...	C3CL022...	2.200	700	1.400	2.700	1.200	1.600	5,18	118
C3CM40-054...	-	2.500	1.000	1.400	3.000	1.500	1.600	7,20	164

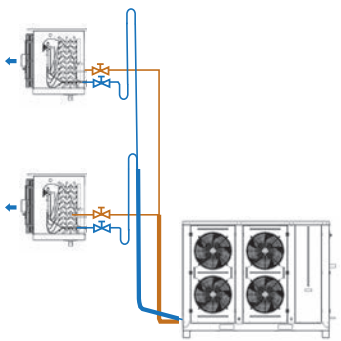


DATOS PARA EL MONTAJE

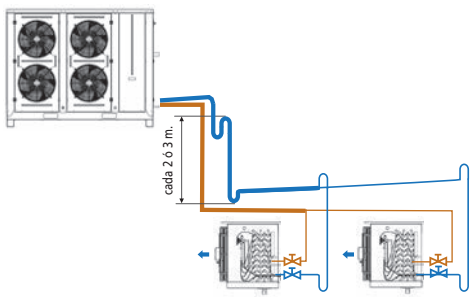
1

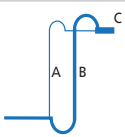


2



3





Ø A = 50% Ø C
Ø B = 65% Ø C

Cuando la modulación de potencia sea inferior al 40%. Aplicar doble remonte

Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos				Consumo Total		Vol. (L)	Peso
			HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC	Recip.	Kg
TN	**C3CM015ZD1R02**	2	3 x 3	2 x ZB21KCE + ZBD21KCE	Sc	3 x 8,4	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	7.770	14,2	19	365
TN	**C3CM021ZD1R02**	2	3 x 4	2 x ZB29KCE + ZBD29KCE	Sc	3 x 11,4	400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	9.840	17,3	19	400
TN	**C3CM025ZD1R02**	2	3 x 5	2 x ZB38KCE + ZBD38KCE	Sc	3 x 14,5	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	12.830	22,8	30	420
TN	**C3CM030ZD1R02**	2	3 x 6	2 x ZB45KCE + ZBD45KCE	Sc	3 x 17,2	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	14.540	27,3	30	450
TN	**C3CM040ZD1R02**	3	3 x 8	2 x ZB57KCE + ZBD57KCE	Sc	3 x 21,4	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	17.050	29,5	60	800
TN	**C3CM054ZD1R02**	3	3 x 10	2 x ZB76KCE + ZBD76KCE	Sc	3 x 28,8	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	25.530	47,1	60	820
BT	**C3CL022ZD1R02**	2	3 x 6	2 x ZF18K4E + ZFD18K4E	Sc	3 x 17,2	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4"	22-7/8"	5.200	8,9	30	455

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor
que te permite regular
la capacidad del 10% al 100%.
Siente la verdadera eficiencia





DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

MH
DGT

R448A
R449A

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL DIGITAL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CONDENSADORAS SCROLL DIGITALES

CONFORME ECO DESING

TN	BT
145	145



TN	BT
245-250	245



TN	BT
445-450	445-450



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	●
Aislamiento acústico interior carrozado	●
Compresor Copeland Scroll DIGITAL	●
Protector de cambio de fase (sentido de giro)	●
Resistencia de cárter	●
Inyección de vapor con kit subenfriamiento a 0ºC (sólo BT)	●
Antivibrador en descarga y aspiración	●
Líneas sector de baja aisladas	●
Silenciador de descarga	●
Válvula de retención en compresor DGT	●
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A]	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado +43º	●
Ventilador de 6 polos bajo nivel sonoro	●
Control de condensación por variador de velocidad	●
Recipiente de líquido con llave de salida	●
Válvula de seguridad 30 bar	●
Visor de líquido	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Llaves de servicio general	●
Transductor de presión de baja	●
Presostato de alta por compresor	●
Presostato general de seguridad de alta (automático)	●
Presostato general de seguridad de baja (automático)	●
Cuadro eléctrico con control electrónico EC2	●
Silenblocks en modelo ≥ HC...250	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/UE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Insonorización	Quiet Solutions
Modo mécanico de emergencia	2.300,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Inyección de líquido (servicio mínimo)	3.800,00
Predisposición de recuperación de calor (conexión con grifos)	1.500,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

R448A R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC Mín.	-15ºC Máx.	-10ºC Mín.	-10ºC Máx.	-5ºC Mín.	-5ºC Máx.	0ºC Mín.	0ºC Máx.	+5ºC Mín.	+5ºC Máx.
TN	HCM145ZD212	10.455,00	1	x 3	ZBD21	3,38	+32ºC	439	4.139	**543**	**5.000**	662	5.952	801	6.994	960	8.126
							+38ºC	414	3.828	**512**	**4.621**	625	5.494	756	6.448	908	7.484
	HCM145ZD452	12.897,00	1	x 4	ZBD29	4,13	+32ºC	593	5.673	**725**	**6.796**	879	8.052	1.055	9.444	1.265	10.972
							+38ºC	557	5.245	**680**	**6.266**	824	7.407	992	8.672	1.185	10.062
	HCM245ZD252	13.811,00	1	x 4	ZBD29	3,76	+32ºC	593	5.638	**725**	**6.746**	879	7.982	1.055	9.349	1.265	10.843
							+38ºC	557	5.209	**680**	**6.216**	824	7.337	992	8.576	1.185	9.934
	HCM245ZD222	14.141,00	1	x 5	ZBD38	3,24	+32ºC	751	6.899	**930**	**8.335**	1.135	9.899	1.370	11.593	1.645	13.412
							+38ºC	705	6.337	**877**	**7.669**	1.075	9.111	1.300	10.666	1.560	12.333
	HCM245ZD312	14.892,00	1	x 6	ZBD45	3,45	+32ºC	880	8.175	**1.090**	**9.893**	1.330	11.767	1.610	13.802	1.925	15.994
							+38ºC	827	7.521	**1.030**	**9.119**	1.260	10.852	1.520	12.725	1.825	14.739
	HCM250ZD352	20.593,00	1	x 8	ZBD57	3,37	+32ºC	1.140	11.034	**1.400**	**13.312**	1.705	15.870	2.060	18.718	2.460	21.858
							+38ºC	1.080	10.310	**1.330**	**12.436**	1.615	14.817	1.950	17.464	2.340	20.383
	HCM445ZD312	25.802,00	1	x 10	ZBD76	4,00	+32ºC	1.555	14.755	**1.935**	**18.042**	2.370	21.637	2.860	25.574	3.420	29.875
							+38ºC	1.435	13.319*	**1.810**	**16.494**	2.230	19.918	2.700	23.631	3.240	27.662
	H2CM245ZD312	21.656,00	2	x 3	ZBD21-ZB21	3,87	+32ºC	422	8.443	**512**	**10.237**	612	12.236	722	14.447	-	-
							+38ºC	392	7.831	**475**	**9.491**	567	11.334	669	13.370	-	-
	H2CM245ZD452	24.153,00	2	x 4	ZBD29- ZB29	4,71	+32ºC	560	11.201	**669**	**13.385**	791	15.815	925	18.493	-	-
							+38ºC	517	10.344	**616**	**12.324**	726	14.524	847	16.948	-	-
	H2CM445ZD352	26.176,00	2	x 4	ZBD29-ZB29	4,39	+32ºC	582	11.636	**700**	**14.007**	834	16.687	985	19.691	-	-
							+38ºC	539	10.783	**648**	**12.954**	770	15.405	908	18.152	-	-
	H2CM445ZD322	27.709,00	2	x 5	ZBD38-ZB38	3,80	+32ºC	719	14.378	**874**	**17.476**	1.045	20.909	1.235	24.694	-	-
							+38ºC	664	13.286	**809**	**16.184**	969	19.379	1.145	22.891	-	-
	H2CM445ZD412	28.113,00	2	x 6	ZBD45-ZB45	4,03	+32ºC	843	16.865	**1.025**	**20.501**	1.226	24.520	1.447	28.944	-	-
							+38ºC	779	15.585	**949**	**18.989**	1.137	22.731	1.342	26.834	-	-
	H2CM450ZD452	34.644,00	2	x 8	ZBD57-ZB57	3,52	+32ºC	1.096	21.928	**1.321**	**26.426**	1.573	31.460	1.852	37.047	-	-
							+38ºC	1.024	20.477	**1.233**	**24.669**	1.468	29.350	1.727	34.538	-	-
	H2CM450ZD462	39.832,00	2	x 10	ZBD76-ZB76	4,55	+32ºC	1.450	29.001	**1.772**	**35.440**	2.122	42.440	-	-	-	-
							+38ºC	1.303	26.068*	**1.614**	**32.278**	1.947	38.937	-	-	-	-

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC Mín.	-35ºC Máx.	-30ºC Mín.	-30ºC Máx.	-25ºC Mín.	-25ºC Máx.	-20ºC Mín.	-20ºC Máx.
BT	HCL145RD312	13.559,00	1	x 4	ZFD13	2,13	+32ºC	318	3.185	**406**	**4.025**	507	4.972	622	6.031
							+38ºC	304	3.007*	**390**	**3.815***	489	4.721*	-	-
	HCL245RD312	18.613,00	1	x 6	ZFD18	2,11	+32ºC	488	4.884	**605**	**6.016**	740	7.317	899	8.810
							+38ºC	480	4.774*	**593**	**5.866***	726	7.114*	-	-
	H2CL245RD412	33.517,00	2	x 4	ZFD13-ZF13	2,26	+32ºC	320	6.404	**405**	**8.096**	500	10.009	608	12.154
							+38ºC	303	6.055*	**384**	**7.687***	476	9.522*	579	11.571*
	H2CL445RD312	36.937,00	2	x 6	ZFD18-ZF18	2,20	+32ºC	490	9.790	**603**	**12.068**	735	14.691	885	17.708
							+38ºC	479	9.575*	**589**	**11.775***	715	14.294*	859	17.180*
	H2CL450RD452	45.727,00	2	x 8	ZFD25-ZF25	-	+32ºC	623	12.456	**775**	**15.499**	944	18.881	1.127	22.543
							+38ºC	603	12.053	**747**	**14.939**	907	18.140	1.080	21.596

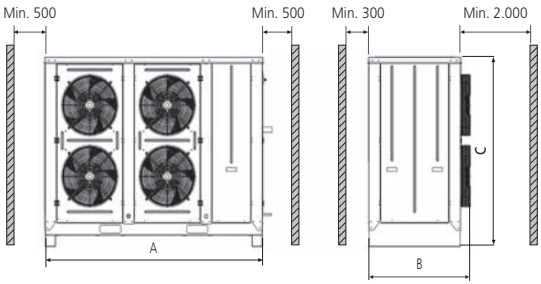
* Recalentamiento máximo en aspiración 20ºK

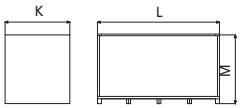
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.
Para Temperatura ambiente + 38ºC en BT se precisa inyección de líquido y limitar el recalentamiento a ≤ 20ºK

SEPR: Tevap: -10ºC (TN) /-35ºC (BT)

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior





Modelo	U. Condensadora			Embalaje				
TN	**A**	**B**	**C**	**K**	**L**	**M**	**m³**	**Kg**
HCM145ZD...	1.182	450	901	1.365	570	1.070	0,84	23
HCM245ZD...	1.302	450	1.201	1.480	570	1.370	1,16	27
HCM250ZD352	1.700	794	1.497	1.900	1.080	1.729	3,55	66
HCM445ZD312	1.900	886	1.522	2.130	1.010	1.749	3,76	83
H2CM245ZD...	1.500	886	1.522	1.950	1.000	1.780	3,48	43
H2CM445ZD...	1.900	886	1.522	2.500	1.000	1.780	4,45	47
H2CM450ZD452	2.100	1.144	1.522	2.420	1.300	1.780	5,59	50
H2CM450ZD462	2.600	1.144	1.522	3.000	1.300	1.780	6,94	65

BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
HCL145RD312	1.182	450	901	1.365	570	1.070	0,84	23
HCL245RD312	1.302	450	1.201	1.480	570	1.370	1,16	27
H2CL245RD412	1.500	886	1.522	2.500	1.000	1.780	4,45	47
H2CL445RD312	1.900	886	1.522	2.500	1.000	1.780	4,45	47
H2CL450RD452	2.100	1.144	1.552	2.420	1.300	1.780	5,59	50



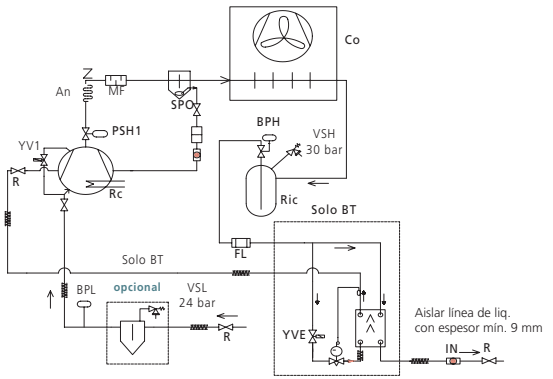
Altura silenblocks +30 mm.
Incluidos en modelos ≥ HC...250

ESQUEMA FRIGORÍFICO

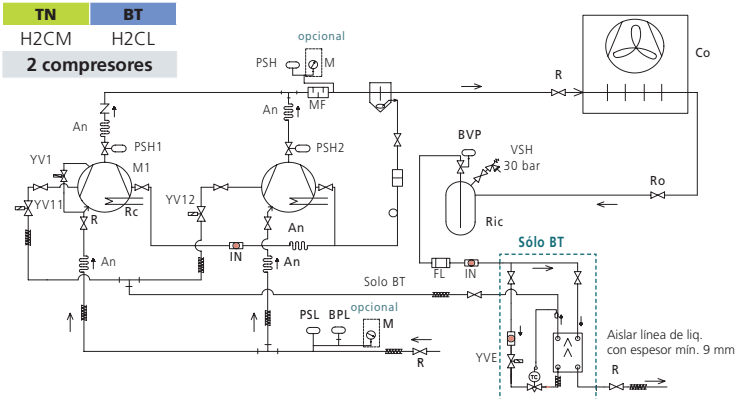
LEYENDA

M(x) = compresor
Rc = resistencia cárter
Ro = llave de corte condensador (opcional)
R = llave de servicio
Co = condensador
SPO = separador de aceite
MF = Silenciador
An = antivibrador
PSH = presostato general de alta
PSH(x) = pres. de alta compresor
BVP = variador control condensación
Ric = recipiente de líqido
VSH = válvula de seguridad
YV1 = solenoide reg. capacidad
YVE = solenoide economizador EVI (sólo BT)
YVI(x) = solenoidi inyección líquido
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
PSL = pres. general de baja
BPL = trasductor de presión de baja
TC = válvula expansión EVI (sólo BT)
VSL = separador de aspiración (opcional)
VT = manómetro (opcional)

TN	BT
HCM	HCL
1 compresor	



TN	BT
H2CM	H2CL
2 compresores	



DATOS TÉCNICOS

R448A R449A

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	MCC	Condensador vent. 6 Polos Nº x ∅	Voltaje	m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	**HCM145ZD212**	1	1 x 3	ZBD21	Sc	8,3	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.608	5,2	1 x 450	230/1/50	4.187	4,2	125	37
TN	**HCM145ZD452**	1	1 x 4	ZBD29	Sc	11,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.277	6,0	1 x 450	230/1/50	3.731	4,2	140	37
TN	**HCM245ZD252**	1	1 x 4	ZBD29	Sc	11,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.432	6,6	2 x 450	230/1/50	7.744	6	163	39
TN	**HCM245ZD222**	1	1 x 5	ZBD38	Sc	14,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.424	8,7	2 x 450	230/1/50	7.744	6	167	43
TN	**HCM245ZD312**	1	1 x 6	ZBD45	Sc	17,2	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.970	9,2	2 x 450	230/1/50	7.043	6	173	40
TN	**HCM250ZD352**	2	1 x 8	ZBD57	Sc	21,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	5.993	12,1	2 x 500	230/1/50	9.636	11	355	49
TN	**HCM445ZD312**	2	1 x 10	ZBD76	Sc	28,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	9.387	18,6	4 x 450	230/1/50	12.404	19	417	44
TN	**H2CM245ZD312**	2	2 x 3	ZBD21 + ZB21	Sc	8,3 + 8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.420	10,6	2 x 450	230/1/50	7.581	11	405	37
TN	**H2CM245ZD452**	2	2 x 4	ZBD29 + ZB29	Sc	11,4 + 11,4	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.850	12,7	2 x 450	230/1/50	7.087	11	425	37
TN	**H2CM445ZD352**	2	2 x 4	ZBD29 + ZB29	Sc	11,4 + 11,4	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	7.160	14,0	4 x 450	230/1/50	13.586	11	470	41
TN	**H2CM445ZD322**	2	2 x 5	ZBD38 + ZB38	Sc	14,4 + 14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	9.090	17,7	4 x 450	230/1/50	13.586	19	475	41
TN	**H2CM445ZD412**	2	2 x 6	ZBD45 + ZB45	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.220	20,2	4 x 450	230/1/50	12.414	19	490	41
TN	**H2CM450ZD452**	2	2 x 6	ZBD57 + ZB57	Sc	21,4 + 21,4	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	12.330	24,6	4 x 500	230/1/50	16.999	19	600	51
TN	**H2CM450ZD462**	2	2 x 8	ZBD76 + ZB76	Sc	28,8 + 28,8	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	18.230	36,6	4 x 500	230/1/50	19.070	30	750	51
BT	**HCL145RD312**	2	2 x 4	ZFD13	Sc	11,7	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.685	6,6	1 x 450	230/1/50	3.731	4,2	140	41
BT	**HCL245RD312**	2	2 x 6	ZFD18	Sc	17,2	400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	5.221	9,4	2 x 450	230/1/50	13.586	6	181	40
BT	**H2CL245RD412**	2	2 x 4	ZFD13 + ZF13	Sc	11,7 + 11,7	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	7.470	14,2	2 x 450	230/1/50	7.087	11	385	38
BT	**H2CL445RD312**	2	2 x 6	ZFD18 + ZF18	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	10.580	19,8	4 x 450	230/1/50	13.586	19	500	41
BT	**H2CL450RD452**	2	2 x 8	ZFD25 + ZF25	Sc	21,4 + 21,4	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	12.380	25,4	4 x 500	230/1/50	21.061	19	590	51

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



Más por menos...

El único compresor que te permite regular la capacidad del 10% al 100%. Siente la verdadera eficiencia





DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

MH
DGT
R134a R513A

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
SCROLL DIGITAL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CONDENSADORAS SCROLL DIGITALES

CONFORME ECO DESING

TN 145





TN 445-450



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	●
Aislamiento acústico interior carrozado	●
Compresor Copeland Scroll DIGITAL	●
Protector de cambio de fase (sentido de giro)	●
Resistencia de cárter	●
Inyección de vapor con kit subenfriamiento a 0ºC (sólo BT)	●
Antivibrador en descarga y aspiración	●
Líneas sector de baja aisladas	●
Silenciador de descarga	●
Válvula de retención en compresor DGT	●
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A]	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado +43°	●
Ventilador de 6 polos bajo nivel sonoro	●
Control de condensación por variador de velocidad	●
Recipiente de líquido con llave de salida	●
Válvula de seguridad 30 bar	●
Visor de líquido	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Llaves de servicio general	●
Transductor de presión de baja	●
Presostato de alta por compresor	●
Presostato general de seguridad de alta (automático)	●
Presostato general de seguridad de baja (automático)	●
Cuadro eléctrico con control electrónico EC2	●
Silenblocks en modelo ≥ HC...250	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/UE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Insonorización	Quiet Solutions
Modo mécanico de emergencia	2.300,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Inyección de líquido (servicio mínimo)	3.800,00
Predisposición de recuperación de calor (conexión con grifos)	1.500,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	SERP	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC Mín.	-15ºC Máx.	-5ºC Mín.	-5ºC Máx.	0ºC Mín.	0ºC Máx.	+5ºC Mín.	+5ºC Máx.
TN	HCM140YD212	10.182,00	1	3	ZBD21KCE	2,32	+32ºC	282	2.637	425	3.849	515	4.560	621	5.353
							+43ºC	-	-	382	3.439	461	4.041	553	4.713
	HCM145YD252	12.089,00	1	4	ZBD29KCE	2,40	+32ºC	359	3.349	561	5.105	689	6.169	836	7.354
							+43ºC	-	-	498	4.468	613	5.400	746	6.438
	HCM145YD222	13.236,00	1	5	ZBD38KCE	3,31*	+32ºC	468	4.369	714	6.413	864	7.566	1.041	8.844
							+43ºC	-	-	644	5.752	775	6.726	928	7.798
	HCM145YD312	14.360,00	1	6	ZBD45KCE	3,48*	+32ºC	549	5.046	844	7.495	1.030	8.962	1.247	10.592
							+43ºC	-	-	749	6.558	916	7.830	1.110	9.245
	HCM245YD352	16.645,00	1	8	ZBD57KCE	3,46*	+32ºC	688	6.369	1.074	9.677	1.319	11.669	1.601	13.878
							+43ºC	-	-	954	8.442	1.173	10.177	1.427	12.096
	HCM245YD322	18.544,00	1	10	ZBD76KCE	3,40*	+32ºC	908	8.048	1.430	12.152	1.759	14.623	2.136	17.349
							+43ºC	-	-	1.250	10.348	1.548	12.485	1.893	1.486
	H2CM245YD212	22.299,00	2	3	ZBD21+ZB21	-	+32ºC	268	5.361	395	7.894	470	9.403	555	11.108
							+43ºC	243	4.867*	353	7.067	418	8.357	491	9.812
	H2CM245YD352	24.260,00	2	4	ZBD29+ZB29	-	+32ºC	339	6.773	518	10.364	628	12.555	750	15.008
							+43ºC	296	5.926*	455	9.970	551	11.024	659	13.181
	H2CM245YD412	25.462,00	2	5	ZBD38+ZB38	-	+32ºC	446	8.914	661	13.220	785	15.707	925	18.507
							+43ºC	-	-	595	11.890	701	14.012	820	16.390
	H2CM445YD312	28.394,00	2	6	ZBD45+ZB45	-	+32ºC	523	10.461	788	15.750	950	18.994	1.133	22.662
							+43ºC	460	9.207*	693	13.865	836	16.711	997	19.933
	H2CM445YD362	32.755,00	2	8	ZBD57+ZB57	-	+32ºC	642	12.830	977	19.538	1.180	23.596	1.406	28.112
							+43ºC	-	-	854	17.076	1.031	20.620	1.228	24.555
	H2CM450YD452	38.608,00	2	10	ZBD76+ZB76	-	+32ºC	1.067	21.337*	1.583	31.657*	1.889	37.775*	2.225	44.502*
							+43ºC	925	18.494*	1.376	27.513*	1.646	32.926*	1.946	38.915*

* Recalentamiento máximo 10ºK
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT. **Voltaje estándar:** 400/3/50 Hz



Hoy todo el mundo habla de ello. EFICIENCIA. Fuimos los primeros en poner el producto a tu alcance

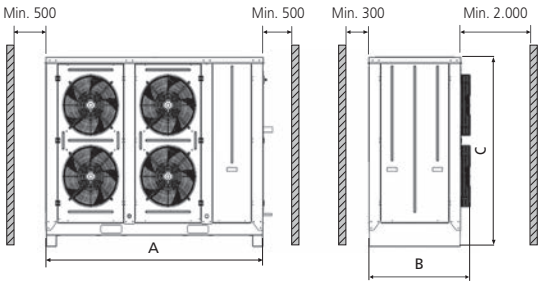


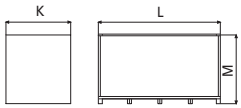


www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior





Modelo	U. Condensadora			Embalaje				
TN	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
HCM140...	1.032	450	751	1.215	570	896	0,60	21
HCM145...	1.182	450	901	1.365	570	1.070	0,84	23
HCM245...	1.302	450	1.201	1.480	570	1.370	1,16	27
H2CM245...	1.500	886	1.522	1.950	1.000	1.780	3,48	43
H2CM445...	1.900	886	1.522	2.500	1.000	1.780	4,45	47
H2CM450YD452	2.100	1.144	1.522	2.420	1.520	1.780	6,55	65



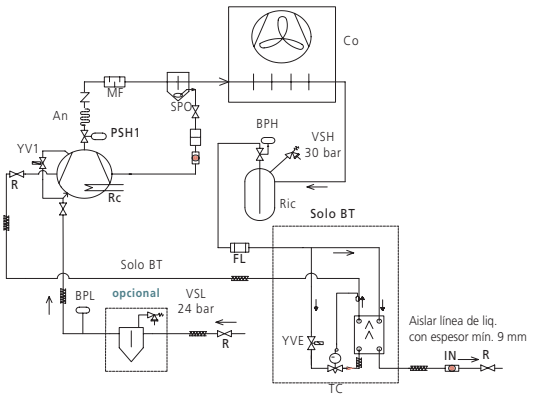
Altura silenblocks +30 mm.
Incluidos en modelos ≥ HC...250

ESQUEMA FRIGORÍFICO

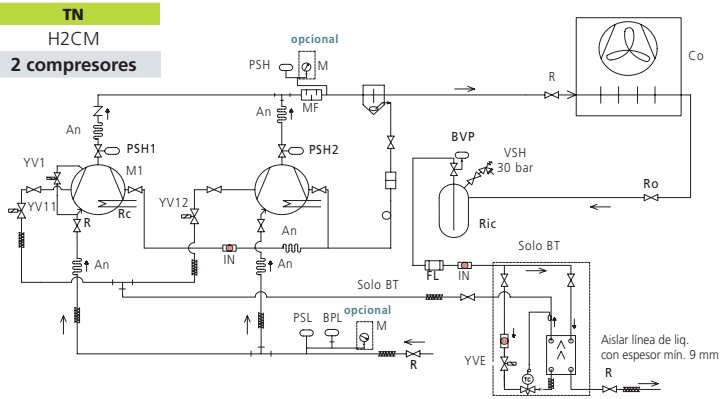
LEYENDA

M(x) = compresor
Rc = resistencia cárter
Ro = llave de corte condensador (opcional)
R = llave de servicio
Co = condensador
SPO = separador de aceite
MF = Silenciador
An = antivibrador
PSH = presostato general de alta
PSH(x) = pres. de alta compresor
BVP = variador control condensación
Ric = recipiente de líqido
VSH = válvula de seguridad
YV1 = solenoide reg. capacidad
YVE = solenoide economizador EVI (sólo BT)
YVI(x) = solenoidi inyección líquido
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
PSL = pres. general de baja
BPL = trasductor de presión de baja
TC = válvula expansión EVI (sólo BT)
VSL = separador de aspiración (opcional)
VT = manómetro (opcional)

TN
HCM
1 compresor



TN
H2CM
2 compresores



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total MCC	Condensador vent. 6 Polos Nº x ∅	Condensador vent. 6 Polos Voltaje	Condensador vent. 6 Polos m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	**HCM140YD212**	1	1 x 3	ZBD21	Sc	8,3	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	1.695	3,9	1 x 400	230/1/50	2.836	4,2	107	36
TN	**HCM145YD252**	1	1 x 4	ZBD29	Sc	11,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.292	5,3	1 x 450	230/1/50	4.193	4,2	124	37
TN	**HCM145YD222**	1	1 x 5	ZBD38	Sc	14,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.721	6,1	1 x 450	230/1/50	4.193	4,2	138	43
TN	**HCM145YD312**	2	1 x 6	ZBD45	Sc	17,2	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.126	6,8	1 x 450	230/1/50	4.193	4,2	135	38
TN	**HCM245YD352**	2	1 x 8	ZBD57	Sc	21,4	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.558	11,6	2 x 450	230/1/50	7.156	6,0	178	44
TN	**HCM245YD322**	2	1 x 10	ZBD76	Sc	28,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.228	14,4	2 x 450	230/1/50	7.156	6,0	205	43
TN	**H2CM245YD212**	2	2 x 3	ZBD21 + ZB21	Sc	8,3 + 8,6	400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	3.510	8,2	2 x 450	230/1/50	8.073	11,0	390	37
TN	**H2CM245YD352**	2	2 x 4	ZBD29 + ZB29	Sc	11,4 + 11,4	400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	4.580	10,5	2 x 450	230/1/50	7.581	11,0	420	37
TN	**H2CM245YD412**	2	2 x 5	ZBD38 + ZB38	Sc	14,4 + 14,5	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.530	12,6	2 x 450	230/1/50	7.087	19,0	440	38
TN	**H2CM445YD312**	2	2 x 6	ZBD45 + ZB45	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	6.660	14,5	4 x 450	230/1/50	13.586	19,0	475	40
TN	**H2CM445YD362**	2	2 x 8	ZBD57 + ZB57	Sc	21,4 + 21,4	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	9.120	23,2	4 x 450	230/1/50	13.586	19,0	530	42
TN	**H2CM450YD412**	2	2 x 10	ZBD76 + ZB76	Sc	28,8 + 28,8	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	12.430	30,2	4 x 500	230/1/50	16.999	30,0	580	51

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



Más por menos...

El único compresor que te permite regular la capacidad del 10% al 100%. Siente la verdadera eficiencia







DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Quiet Solutions

SILENCIOSOS



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



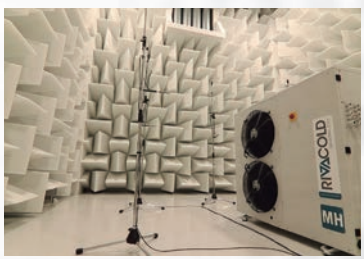
Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	Ventilador Electrónico EC			Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC			Ventilador Electrónico EC Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	HCM145ZD212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	300,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.200,00	-	-	-
	HCM145ZD452	37.0 dBA	36.0 dBA	33.4 dBA	300,00	32.5 dBA	27.3 dBA	1.200,00	-	-	-
	HCM245ZD252	39.0 dBA	37.5 dBA	34.0 dBA	1.000,00	35.5 dBA	29.5 dBA	1.800,00	35.0 dBA	28.8 dBA	4.500,00
	HCM245ZD222	43.0 dBA	43.0 dBA	41.0 dBA	1.000,00	37.0 dBA	33.0 dBA	1.800,00	36.0 dBA	30.9 dBA	4.500,00
	HCM245ZD312	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.000,00	35.5 dBA	30.0 dBA	1.800,00	35.0 dBA	29.0 dBA	4.500,00
	HCM250ZD352	48.5 dBA	42.0 dBA	39.4 dBA	1.000,00	38.0 dBA	32.9 dBA	2.000,00	37.5 dBA	31.7 dBA	6.000,00
	HCM445ZD312	43.5 dBA	43.0 dBA	40.4 dBA	2.000,00	39.0 dBA	33.9 dBA	3.000,00	38.5 dBA	32.7 dBA	7.000,00
	H2CM245ZD312	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.000,00	-	-	-	35.0 dBA	29.0 dBA	3.000,00
	H2CM245ZD452	40.0 dBA	39.0 dBA	36.4 dBA	1.000,00	-	-	-	35.5 dBA	29.5 dBA	3.000,00
	H2CM445ZD352	42.0 dBA	40.5 dBA	37.0 dBA	2.400,00	-	-	-	38.0 dBA	31.8 dBA	5.500,00
	H2CM445ZD322	45.0 dBA	44.0 dBA	42.0 dBA	2.400,00	-	-	-	38.5 dBA	33.0 dBA	5.500,00
	H2CM445ZD412	42.5 dBA	41.5 dBA	38.6 dBA	2.400,00	-	-	-	38.0 dBA	32.0 dBA	5.500,00
	H2CM450ZD452	51.5 dBA	45.0 dBA	42.4 dBA	3.800,00	-	-	-	40.5 dBA	34.7 dBA	7.000,00
	H2CM450ZD462	52.0 dBA	45.5 dBA	43.2 dBA	3.800,00	-	-	-	40.5 dBA	34.8 dBA	7.000,00

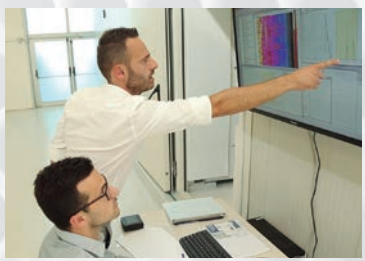
	MODELO	Insonorización Estandar	Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC			Ventilador Electrónico EC Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	HCL145RD312	39.0 dBA	38.0 dBA	36.0 dBA	300,00	33.0 dBA	28.5 dBA	1.200,00	-	-	-
	HCL245RD312	40.0 dBA	39.0 dBA	36.4 dBA	1.000,00	35.5 dBA	30.3 dBA	1.800,00	35.5 dBA	29.5 dBA	4.500,00
	H2CL245RD412	45.0 dBA	44.5 dBA	42.5 dBA	1.000,00	-	-	-	38.5 dBA	33.1 dBA	5.500,00
	H2CL445RD312	45.0 dBA	44.5 dBA	42.5 dBA	2.400,00	-	-	-	38.5 dBA	33.1 dBA	7.000,00

Opción recomendada



Cámara anecoica RIVACOLD


Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR



www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL DIGITAL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES SCROLL DIGITALES



TN	BT
015-054	022

1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presostato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presostato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite
- Deposito de aceite y válvula diferencial
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite
- Filtro y visor de aceite
- Válvula diferencial de presión
- Carga de aceite (en dotación)

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido (cartucho en dotación).
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI más compresor DIGITAL
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT)
- Resistencia cárter en cada compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

	€uros
Válvula de retención para cada compresor	711,00
Diferencial por compresor y ventilador	3.000,00
Regulador nivel aceite electrónico	700,00
Insonorización carrozado	1.225,00
Funda acústica compresores	3.270,00
Jaula de madera HIMF-15/ISPM-15	945,00
Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.	

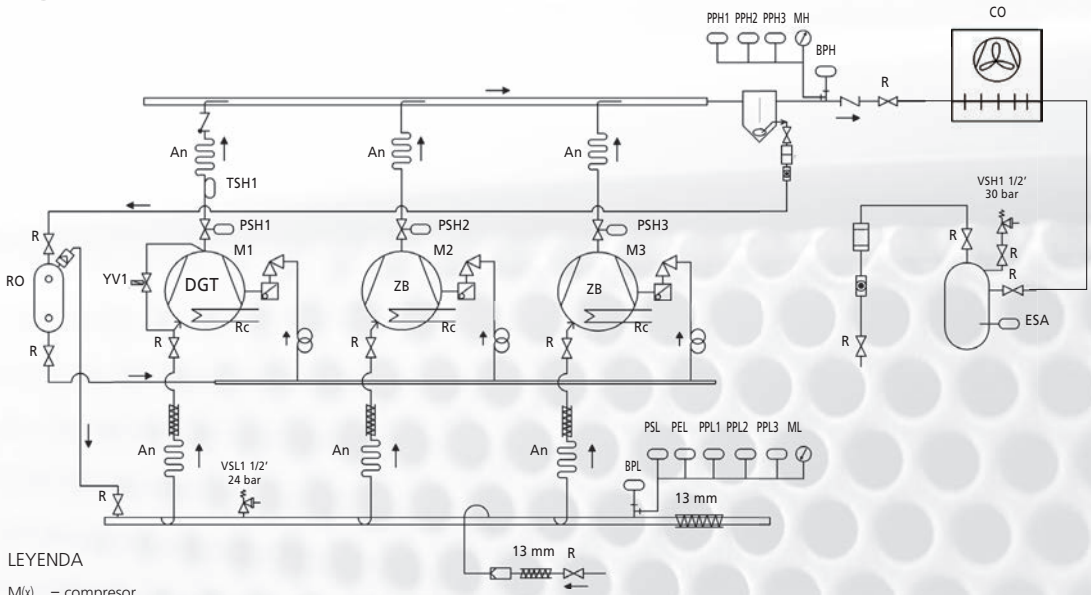
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR			T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN									
							-20ºC		-15ºC		-10ºC		-5ºC		0ºC	
			Nº	HP	Modelo	ºC	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
TN	C3CM015ZD1R12	46.525,00	3 x	3	2 x ZB21KCE 1 x ZBD21KCE	+32	320	9.703	402	11.939	**497**	**14.429**	606	17.183	733	20.197
TN	C3CM021ZD1R12	49.695,00	3 x	4	2 x ZB29KCE 1 x ZBD29KCE	+32	438	12.795	540	15.585	**660**	**18.692**	799	22.130	961	25.900
TN	C3CM025ZD1R12	51.329,00	3 x	5	2 x ZB38KCE 1 x ZBD38KCE	+32	538	16.369	684	20.481	**850**	**24.840**	1.040	29.570	1.259	34.773
TN	C3CM030ZD1R12	52.848,00	3 x	6	2 x ZB45KCE 1 x ZBD45KCE	+32	630	18.659	802	23.318	**997**	**28.217**	1.220	33.483	1.475	39.220
TN	C3CM040ZD1R12	65.011,00	3 x	8	2 x ZB57KCE 1 x ZBD57KCE	+32	844	25.354	1.049	31.596	**1.288**	**38.179**	1.566	45.265	1.889	52.982
TN	C3CM054ZD1R12	74.206,00	3 x	10	2 x ZB76KCE 1 x ZBD76KCE	+32	1.045	34.312	1.376	43.173	**1.744**	**52.764**	2.154	63213	2.613	74.612

	MODELO	€uros	COMPRESOR			T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN									
							-40ºC		-35ºC		-30ºC		-25ºC		-20ºC	
			Nº	HP	Modelo	ºC	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
BT	C3CL022ZD1R12	65.939,00	3 x	6	2 x ZF18KVE 1 x ZFD18KVE	+32	1.143	11.717*	1.439	14.693*	**1.780**	**18.113***	2.177	22.055	2.639	26.590

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.
Voltaje estándar: 400/3/50 Hz
* Recalentamiento máximo en aspiración 10K

ESQUEMA FRIGORÍFICO



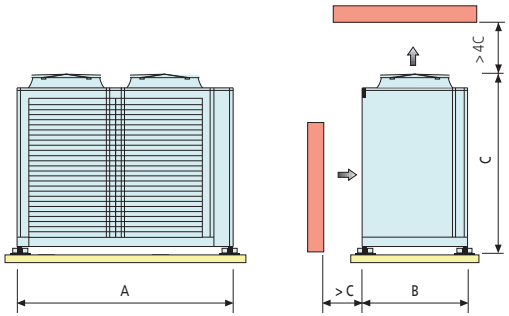
LEYENDA

M(x) = compresor
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
MH = manómetro de alta
BPH = transductor de presión de alta
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor
Rc = resistencia de cárter
YV = válvula solenoide
VSL = válvula de seg. de baja
BPL = transductor de presión de baja
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
ML = manómetro de baja
VSH = válvula de seg. de alta
TSH = protector temperatura
R = llave de intervención
RO = deposito de aceite
An = antivibrador
ESA = sensor nivel

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

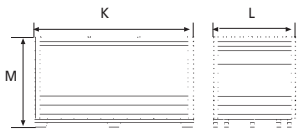
CONDENSADORA - Unidad exterior





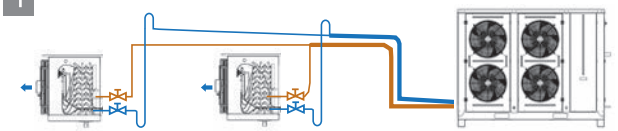
Altura silenblocks 95 mm.

Modelo		U. Condensadora			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
C3CM015ZD1R12	-	2.500	1.000	1.400	2.700	1.200	1.600	5,18	130
C3CM021-030...	-	2.200	1.300	1.450	2.500	1.500	1.700	6,38	160
C3CM040ZD1R12	C3CL022ZD1R12	2.500	1.300	1.800	2.700	1.500	2.000	8,10	200
C3CM054ZD1R12	-	3.100	1.300	1.800	3.300	1.500	2.000	9,90	250

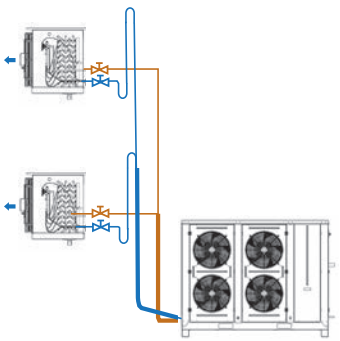


DATOS PARA EL MONTAJE

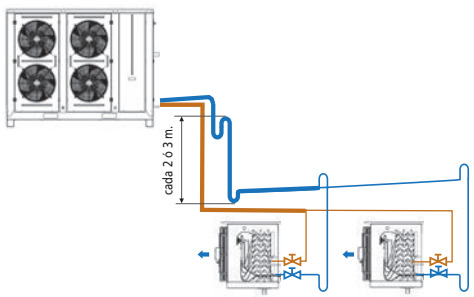
1

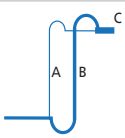


2



3





Ø A = 50% Ø C
Ø B = 65% Ø C

Cuando la modulación de potencia sea inferior al 40%. Aplicar doble remonte

Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Compresor Modelo	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Compresor Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x Ø	Condensador Voltaje	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	**C3CM015ZD1R12**	2	3 x 3	2 x ZB21KCE + 1 x ZBD21KCE	Sc	8,6 8,3	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.310	16,7	2 x 500	230/1/50	11.011	19	700	45
TN	**C3CM021ZD1R12**	2	3 x 4	2 x ZB29KCE + 1 x ZBD29KCE	Sc	11,8 11,8	400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	11.040	19,7	2 x 630	230/1/50	19.565	19	750	50
TN	**C3CM025ZD1R12**	2	3 x 5	2 x ZB38KCE + 1 x ZBD38KCE	Sc	14,4 14,5	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	14.030	25,2	2 x 630	230/1/50	18.349	30	750	50
TN	**C3CM030ZD1R12**	2	3 x 6	2 x ZB45KCE + 1 x ZBD45KCE	Sc	17,2 17,2	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	15.740	29,7	2 x 630	230/1/50	18.349	30	800	50
TN	**C3CM040ZD1R12**	3	3 x 8	2 x ZB57KCE + 1 x ZBD57KCE	Sc	22,1 22,1	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.250	31,9	2 x 630	230/1/50	19.315	60	1.100	51
TN	**C3CM054ZD1R12**	3	3 x 10	2 x ZB76KCE + 1 x ZBD76KCE	Sc	28,8 28,8	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	27.330	50,7	3 x 630	230/1/50	28.942	60	1.350	53
BT	**C3CL022ZD1R12**	2	3 x 6	2 x ZF18KVE + 1 x ZFD18KVE	Sc	17,2 17,2	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	16.140	28,2	2 x 630	230/1/50	19.378	30	800	50

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor que te permite regular la capacidad del 10% al 100%. Siente la verdadera eficiencia





DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
INVERTER
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES DE POTENCIA BITZER



Silenciador en descarga compresor [E]	●
Antivibrador aspiración y descarga compresor	●
Válvula de retención por compresor [B]	●
Separador de aceite [A]	●
Filtro, visor de aceite y llave de servicio [A]	●
Aislamiento tuberías de aspiración	●
Llave de servicio general en aspiración y descarga	●
Recipiente de líquido remoto	●
Filtro y visor de líquido	●
Llaves de servicio líquido	●
Alarma nivel de líquido [D]	●
Válvula de seguridad con llave de intervención (> 19 l.)	●
Presostato de baja general (PSL) rearme automático	●
Presostato de alta general (PSH) rearme automático [I]	●
Presostato fijo alta (PSHx) rearme autom. por compresor	●
Presostato modo mecánico de emergencia (PEL) [G]	●
Transductor de baja presión (BPL)	●
Transductor de alta presión (BPH)	●
Manómetros de alta y baja presión general [D]	●
Cuadro eléctrico de potencia	●
Interruptor general de corte con bloqueo de puerta	●
Contactor por compresor y vent. condensador (remoto)	●
Interruptores autom. protección componentes de pot.	●
Interruptores autom. protección circuitos auxiliares	●
Indicadores LED estado equipo y alarmas	●
Circuitos eléctricos auxiliares	●
Cableado por colores y numeración conforme CEI EN 60204-1	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Carrozado autoportante modular con silentblocks	●
Acero electrozincado acabado Epoxi (RAL 7035)	●
Aislamiento acústico estandar [E]	●
Compresores semiherméticos BITZER Ecoline (Inverter)	●
Resistencia de cárter	●
Inverter Danfoss	●

OPCIONALES

	€uros
Separador de líquido (montado junto al recipiente remoto)	1.000,00
Inyección de líquido aspiración general (sólo BT -válvula de expansión electrónica)	2.500,00
Control de condensación por variador de velocidad	1.900,00
Vent. enfriamiento adicional compresor (sólo BT)	2.100,00
Mejorar a insonorización plus	2.000,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	Nº x HP	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20°C Mín.	-20°C Máx.	-15°C Mín.	-15°C Máx.	-10°C Mín.	-10°C Máx.	-5°C Mín.	-5°C Máx.	0°C Mín.	0°C Máx.	+5°C Mín.	+5°C Máx.
TN	GP2BM019ZI112	27.857,00	2 x 2	2FES-3Y	+45°C	1.544	5.661	2.016	7.391	**2.573**	**9.434**	3.227	11.831	3.990	14.630	4.877	17.884
TN	GP2BM023ZI112	28.634,00	2 x 3	2EES-3Y	+45°C	1.963	7.199	2.547	9.339	**3.237**	**11.868**	4.046	14.837	4.993	18.306	6.093	22.340
TN	GP2BM027ZI112	30.005,00	2 x 3	2DES-3Y	+45°C	2.373	8.702	3.064	11.233	**3.880**	**14.228**	4.840	17.747	5.961	21.857	7.266	26.641
TN	GP2BM032ZI112	30.882,00	2 x 4	2CES-4Y	+45°C	2.974	10.904	3.812	13.976	**4.804**	**17.613**	5.969	21.887	7.331	26.882	8.918	32.698
TN	GP2BM036ZI112	31.520,00	2 x 5	4FES-5Y	+45°C	3.236	11.865	4.163	15.265	**5.263**	**19.298**	6.559	24.049	8.077	29.614	9.846	36.103
TN	GP2BM045ZI112	33.520,00	2 x 6	4EES-6Y	+45°C	4.042	14.821	5.208	19.096	**6.592**	**24.170**	8.223	30.151	10.134	37.157	12.363	45.331
TN	GP2BM054ZI112	34.749,00	2 x 7	4DES-7Y	+45°C	4.735	17.363	6.111	22.408	**7.745**	**28.400**	9.672	35.465	11.930	43.745	14.566	53.409
TN	GP2BM065ZI112	35.534,00	2 x 9	4CES-9Y	+45°C	5.939	21.775	7.611	27.907	**9.596**	**35.184**	11.933	43.756	14.673	53.800	17.868	65.516

	MODELO	€uros	Nº x HP	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40°C Mín.	-40°C Máx.	-35°C Mín.	-35°C Máx.	-30°C Mín.	-30°C Máx.	-25°C Mín.	-25°C Máx.	-20°C Mín.	-20°C Máx.	-15°C Mín.	-15°C Máx.
TN	GP2BL036ZI112	31.104,00	2 x 3	4FES-3Y	+45°C	844	3.210*	1.248	4.745*	**1.750**	**6.657***	2.365	8.996*	3.110	11.828	4.001	15.217
TN	GP2BL045ZI112	32.783,00	2 x 4	4EES-4Y	+45°C	1.039	3.953*	1.546	5.879*	**2.176**	**8.276***	2.949	11.216*	3.884	14.775	5.005	19.036
TN	GP2BL054ZI112	33.792,00	2 x 5	4DES-5Y	+45°C	1.200	4.563*	1.795	6.827*	**2.537**	**9.649***	3.447	13.112*	4.551	17.309	5.873	22.338
TN	GP2BL065ZI112	33.982,00	2 x 6	4CES-6Y	+45°C	1.620	6.160*	2.349	8.934*	**3.255**	**12.379***	4.364	16.601*	5.707	21.707	7.314	27.819

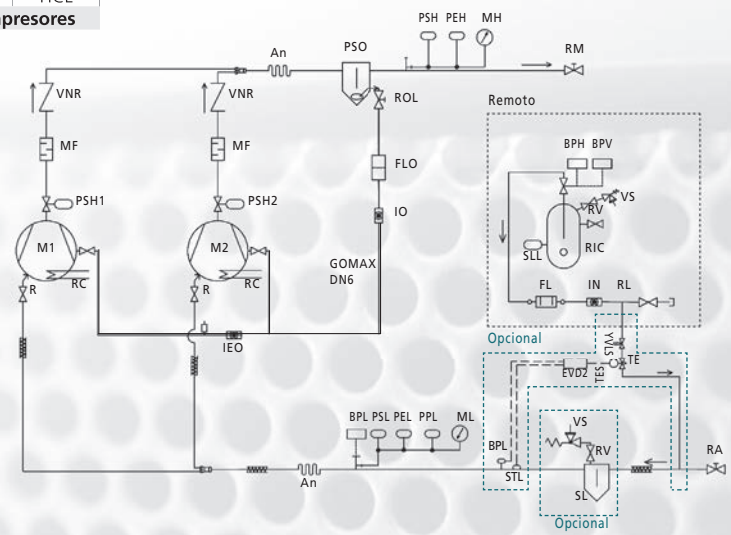
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN. Recalentamiento útil 100%
* Recalentamiento máximo en aspiración 20K se recomienda ventilador enfriamiento adicional

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M(x) = compresor
An = antivibrador
Rc = resistencia cárter
Ric = recipiente líquido base remota
VS = válvula de seguridad
SLL = sensor optico alarma nivel líq.
FL = filtro
IN = indicador de líquido
RN = llave de paso del líquido
RA = llave de paso de aspiración
RO = llave de paso condensados
RM = llave de paso de envío
SL = separador de líquido
RV = llave de paso vál. de seg.
MF = Silenciador
VNR = válvula antiretorno
SPO = separador de aceite
RO = llave de paso de aceite
FLO = filtro de aceite
IEO = indicador equilibrio de aceite
BPL = sonda de baja presión
BPH = sonda de alta presión
BPV = reg. velocidad ventiladores
MH = manómetro alta presión
ML = manómetro baja presión
PSH(x) = pres. de seg alta presión
PSH = pres. seg. general alta presión
PSL = pres. seguridad baja presión
PEH = pres. de alarma electrónica de condensador
PPL = pres. de parcialización de baja del compresor

TN	BT
HCM	HCL
2 compresores	

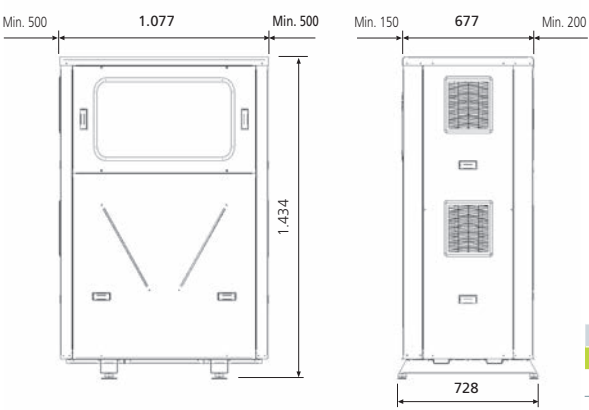


PEL = pres. de alarma electrónica de compresor
YVL2 = válvula solenoide
TE2 = válvula expansión electrónica
EVD2 = controlador para válvula de expansión electrónica
STL = sonda de temperatura

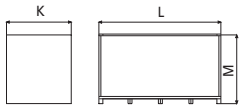
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

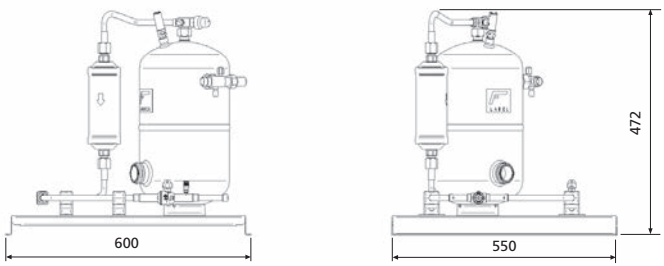


TN	BT
019-065	036-065



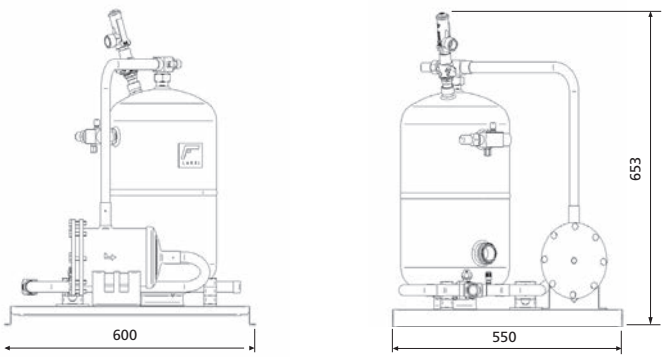
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
019-065	**036-065**	1.200	1.000	1.600	1,92	45

RECIPIENTE DE LÍQUIDO



TN	BT
019-032	036-065

11 Litros



TN	BT
036-065	-

19 Litros

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor				Tubos				Consumo Total		Vol. (L) Recip.	Peso	dB(A)
			Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC		Kg	10 m
TN	**GP2BM019ZI112**	2	2FES-3Y	SH	2 x 9,5	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.660	8,2	11	238	35
TN	**GP2BM023ZI112**	2	2EES-3Y	SH	2 x 11,4	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	5.300	9,9	11	288	35
TN	**GP2BM027ZI112**	2	2DES-3Y	SH	2 x 13,4	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.400	11,2	11	288	36
TN	**GP2BM032ZI112**	2	2CES-4Y	SH	2 x 16,2	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.940	13,3	11	288	36
TN	**GP2BM036ZI112**	2	2FES-5Y	SH	2 x 18,1	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	8.590	14,9	19	309	38
TN	**GP2BM045ZI112**	2	4EES-6Y	SH	2 x 22,7	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	10.810	17,5	19	309	41
TN	**GP2BM054ZI112**	2	4DES-7Y	SH	2 x 26,8	230-400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	12.510	20,8	19	324	43
TN	**GP2BM065ZI112**	2	4CES-9Y	SH	2 x 32,5	230-400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	15.730	24,9	19	326	43
BT	**GP2BL036ZI112**	2	4FES-3Y	SH	2 x 18,1	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	6.770	11,9	11	308	40
BT	**GP2BL045ZI112**	2	4EES-4Y	SH	2 x 22,7	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	12-1/2"	16-5/8"	8.400	13,6	11	313	42
BT	**GP2BL054ZI112**	2	4DES-5Y	SH	2 x 26,8	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	9.720	16,2	11	318	44
BT	**GP2BL065ZI112**	2	4CES-6Y	SH	2 x 32,5	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	12.200	20,5	11	328	46

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor
que te permite regular
la capacidad del 10% al 100%.
Siente la verdadera eficiencia







DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

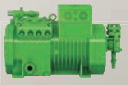


www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
INVERTER
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

MINICENTRALES BITZER EN TANDEM

CONFORME ECO DESING



Bitzer Ecoline

TN	BT
245	245



TN
445



Compresor semihermético Bitzer Ecoline (1 INVERTER)	●
Resistencia de cárter	●
Inverter Danfoss	●
Silenciador en descarga compresor [N]	●
Antivibrador aspiración y descarga compresor	●
Válvula de retención por compresor [G]	●
Separador de aceite [A]	●
Filtro, visor deaceite y llave de servicio [A]	●
Aislamiento tuberías de aspiración	●
Llave de servicio general en aspiración y líquido [H]	●
Recipiente de líquido	●
Filtro y visor de líquido	●
Alarma nivel de líquido [F]	●
Válvula de seguridad con llave de intervención (>19 l.)	●
Condensación flotante	●
Presostato de baja general (PSL) rearme automático	●
Presostato de alta general (PSL) rearme automático [C]	●
Pres. fijo de alta (PSHx) rearme aut. por compresor	●
Presostato modo mecánico de emergencia (PEL) [D]	●
Transductor de baja presión (BPL)	●
Transductor de alta presión (BPH)	●
Manómetros de alta y baja presión general [F]	●
Cuadro eléctrico de potencia electrónica CAREL (pRack)	●
Interruptor general de corte con bloqueo de puerta	●
Contactor por compresor y ventiladores condensador	●
Interruptores aut. protección componentes de potencia	●
Interruptores aut. protección circuitos auxiliares	●
Indicadores LED estado equipo y alarmas	●
Circuitor eléctricos auxiliares	●
Cableado por colores y numeración conforme CEI EN 60204-1	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/UE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Carrozado autoportante modular con silentblocks	●
Acero electrozincado acabado Epoxi (RAL 7035)	●
Aislamiento acústico estandar [N]	●
Paneles de fácil apertura para intervención	●
Condensador curvo CU-AL tropicalizado incorporado	●

OPCIONALES

	€uros
Separador de líquido con vál. Seguridad (24 bar)	800,00
≥H2BM445 - H2BL245ZI342	1.200,00
Tratamiento anticorrosión condensador	330,00
≥ H2B...445	650,00
Insonorización plus	2.400,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP de Refª	Modelo	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -10ºC Mín.	-10ºC Máx.	-5ºC Mín.	-5ºC Máx.	0ºC Mín.	0ºC Máx.
TN	H2BM245ZI312	32.253,00	2 x	2,0	2FES-3Y	+32ºC	**4.039**	**10.369**	4.992	12.637	6.090	15.184
						+43ºC	**3.334**	**8.463**	4.141	10.360	5.075	12.497
	H2BM245ZI322	32.941,00	2 x	3,0	2EES-3Y	+32ºC	**4.968**	**12.598**	6.106	15.270	7.415	18.266
						+43ºC	**4.153**	**10.452**	5.142	12.752	6.285	15.345
	H2BM245ZI332	33.255,00	2 x	3,0	2DES-3Y	+32ºC	**5.711**	**14.660**	7.001	17.669	8.480	21.021
						+43ºC	**4.788**	**12.177**	5.907	14.757	7.200	17.647
	H2BM245ZI342	35.588,00	2 x	4,0	2CES-4Y	+32ºC	**7.142**	**17.428**	8.714	20.841	10.510	24.608
						+43ºC	**6.011**	**14.509**	7.373	17.421	8.940	20.653
	H2BM445ZI312	40.972,00	2 x	5,0	4FES-5Y	+32ºC	**8.130**	**21.027**	9.987	25.543	12.132	30.657
						+43ºC	**6.829**	**17.558**	8.444	21.452	10.322	25.893
	H2BM445ZI322	42.761,00	2 x	6,0	4EES-6Y	+32ºC	**10.087**	**25.579**	12.380	30.951	15.020	36.989
						+43ºC	**8.454**	**21.281**	10.445	25.899	12.753	31.124
	H2BM445ZI332	44.363,00	2 x	7,0	4DES-7Y	+32ºC	**11.425**	**29.313**	14.017	35.364	16.997	42.127
						+43ºC	**9.559**	**24.323**	11.808	29.514	14.412	35.354
	H2BM445ZI342	45.066,00	2 x	9,0	4CES-9Y	+32ºC	**14.285**	**34.842**	17.440	41.682	21.051	49.244
						+43ºC	**12.008**	**29.000**	14.740	34.830	17.888	41.315

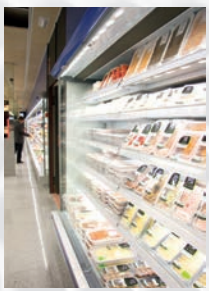
	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP de Refª	Modelo	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC Mín.	-35ºC Máx.	-30ºC Mín.	-30ºC Máx.	-25ºC Mín.	-25ºC Máx.
BT	H2BL245ZI312	34.464,00	2 x	3,0	4FES-3Y	+32ºC	2.205	5.744	**2.987**	**7.681**	3.915	9.923
						+43ºC	1.727	4.483	**2.393**	**6.127**	3.185	8.028
	H2BL245ZI322	36.281,00	2 x	4,0	4EES-4Y	+32ºC	2.721	6.969	**3.686**	**9.291**	4.829	11.947
						+43ºC	2.120	5.410	**2.941**	**7.378**	3.914	9.625
	H2BL245ZI332	36.971,00	2 x	5,0	4DES-5Y	+32ºC	3.059	7.937	**4.149**	**10.565**	5.438	13.547
						+43ºC	2.372	6.135	**3.298**	**8.360**	4.394	10.881
	H2BL245ZI342	38.687,00	2 x	6,0	4CES-6Y	+32ºC	3.963	9.824	**5.300**	**12.851**	6.871	16.238
						+43ºC	3.142	7.762	**4.280**	**10.327**	5.617	13.186

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT. Recalentamiento útil 100%
HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.



Capacidad variable, bajo nível sonoro y alta eficiencia



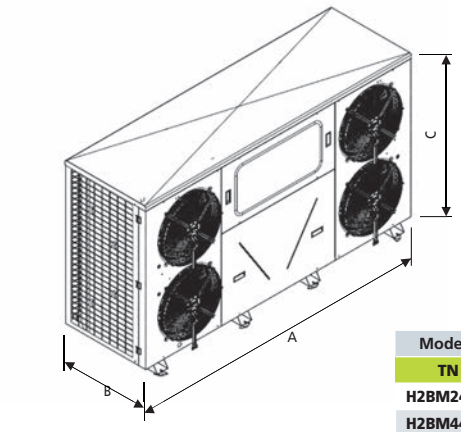




www.e-bcsystems.com

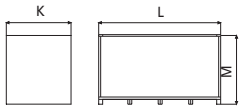
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior





Altura silenblocks +30 mm.

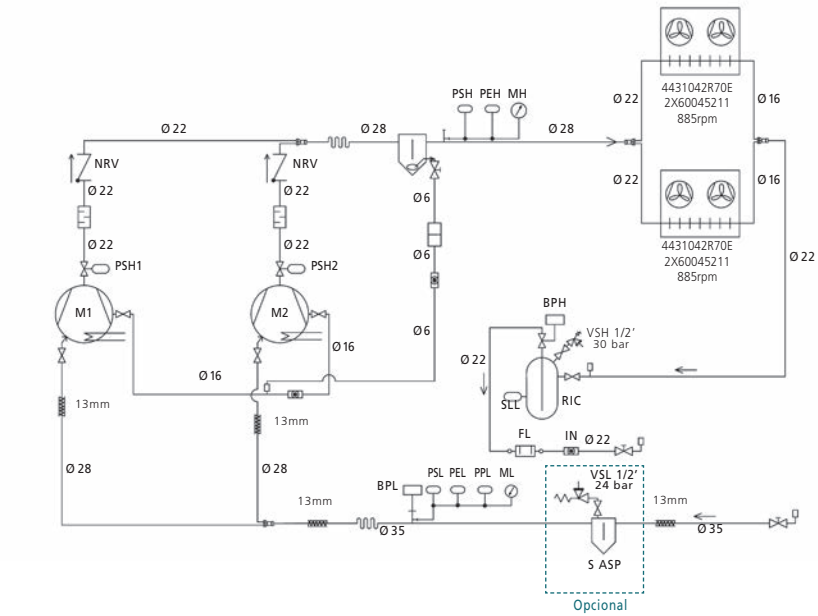


Modelo		U. Condensadora			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
H2BM245...	H2BL245...	1.645	770	1.269	1.750	1.010	1.462	2,59	22
H2BM445...	-	2.215	770	1.269	2.310	1.010	1.462	3,41	23

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M(x)	= compresor - M1 INVERTER
PSH	= presostato general de alta
PSH(x)	= pres. de alta compresor
Ric	= recipiente de líquido
VSH	= válvula de seguridad alta
FL	= filtro deshidratador
IN	= visor de líquido
PSL	= pres. general de baja
BPL	= trasductor de presión baja
ML	= manómetro baja
MH	= manómetro alta
VSL	= válvula seg. separador de aspiración
SLL	= alarma nivel líquido
PEL	= pres. eléctrico baja
PEH	= pres. eléctrico alta
NRV	= válvula antiretorno
S ASP	= separador de aspiración



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor				Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso	dB(A)
			Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	MCC	N° x ∅	Voltaje	m³/h		Kg	10m
TN	**H2BM245ZI312**	2	2FES-3Y	SH	2 x 9,5	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.563	10,4	2 x 450	230/1/50	11.084	11	330	44,5
TN	**H2BM245ZI322**	2	2EES-3Y	SH	2 x 11,4	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.147	12,1	2 x 450	230/1/50	11.084	11	375	44,5
TN	**H2BM245ZI332**	2	2DES-3Y	SH	2 x 13,4	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.147	13,4	2 x 450	230/1/50	11.084	11	378	44,5
TN	**H2BM245ZI342**	2	2CES-4Y	SH	2 x 16,2	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	7.542	15,4	2 x 450	230/1/50	11.084	11	383	44,5
TN	**H2BM445ZI312**	2	4FES-5Y	SH	2 x 18,1	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.464	19,2	4 x 450	230/1/50	22.168	19	473	47,5
TN	**H2BM445ZI322**	2	4EES-6Y	SH	2 x 22,7	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.472	21,9	4 x 450	230/1/50	22.168	19	473	48,0
TN	**H2BM445ZI332**	2	4DES-7Y	SH	2 x 26,8	230-400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	12.023	25,2	4 x 450	230/1/50	22.168	19	485	48,5
TN	**H2BM445ZI342**	2	4CES-9Y	SH	2 x 32,5	230-400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.946	29,2	4 x 450	230/1/50	22.168	19	500	48,5
BT	**H2BL245ZI312**	2	4FES-3Y	SH	2 x 18,1	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.491	14,1	2 x 450	230/1/50	11.084	11	435	49,0
BT	**H2BL245ZI322**	2	4EES-4Y	SH	2 x 22,7	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	7.980	15,7	2 x 450	230/1/50	11.084	11	438	46,0
BT	**H2BL245ZI332**	2	4DES-5Y	SH	2 x 26,8	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	9.194	18,4	2 x 450	230/1/50	11.084	11	445	47,0
BT	**H2BL245ZI342**	2	4CES-6Y	SH	2 x 32,5	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	11.450	22,7	2 x 450	230/1/50	11.084	11	500	48,0

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Modula la potencia en función de la demanda







DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie: Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

CX$_D$ MINI

514 R452A

CONSULTAR PLAZO



- Minicentral de 3 o 4 compresores
- Compresor hermético Danfoss
- De 1,2 a 2,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,9 a 6,3 Kw

CX$_U$ MINI

518 R452A

CONSULTAR PLAZO



- Minicentral de tres compresores
- Compresor hermético U.H.
- De 3,75 a 19,5 HP
- Potencia Frigorífica de 1,6 a 41,9 Kw

KX$_2$ BITZER

522 R448A R449A

CONSULTAR PLAZO

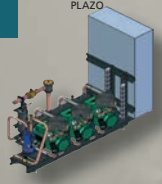


- Carrozado opcional
- Compresor semihermético Bitzer
- De 7 a 50 HP (x 2)
- Potencia Frigorífica de 11,2 a 156 Kw

KX$_3$ BITZER

526 R448A R449A

CONSULTAR PLAZO



- Carrozado opcional
- Compresor semihermético Bitzer
- De 0,5 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 3,0 a 234 Kw

GP$_2$ SCROLL

534 R448A R449A

538 R134a R513A

CONSULTAR PLAZO



- Unidad de potencia compresores
- Compresor Scroll Copeland
- De 2,5 a 15 HP (x 2)
- Potencia Frigorífica de 4,5 a 35 Kw

GP$_2$ BITZER

542 R448A R449A

CONSULTAR PLAZO



- Minicentral de tres compresores
- Compresor hermético U.H.
- De 2,0 a 9,0 HP (x 2)
- Potencia Frigorífica de 6,0 a 34 Kw

CX SCROLL

546 R448A R449A

CONSULTAR PLAZO

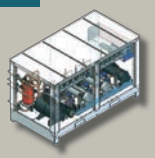


- Carrozada sin condensador
- Compresor Copeland Scroll
- De 3 a 15 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 6,0 a 75 Kw

CX HITACHI

550 R448A R449A

CONSULTAR PLAZO



- Carrozada condensador remoto
- Compresor Scroll Hitachi
- Con regulación capacidad
- Potencia Frigorífica de 12 Kw

CX BITZER

552 R448A R449A

CONSULTAR PLAZO



- Carrozada sin condensador
- Compresor semihermético Bitzer
- De 2 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 4,9 a 220 Kw

Centrales frigoríficas

MH2 SCROLL

CONSULTAR PLAZO

556 R448A R449A

560 R134a R513A

564 QUIET SOLUTIONS



- Carrozada con condensador incorporado
- Compresor Copeland Scroll
- De 5 a 30 HP
- Potencia Frigorífica de 3,5 a 38,4 Kw

CC/EC BITZER

CONSULTAR PLAZO

580 R448A R449A



- Carrozada con condensador EC
- Compresor semihermético Bitzer
- De 6 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 34 a 226 Kw

MH2 BITZER

CONSULTAR PLAZO

566 R448A R449A

570 QUIET SOLUTIONS



- Carrozada con condensador incorporado
- Compresor semihermético Bitzer
- De 3 a 9 HP (x 2)
- Potencia Frig. de 7,3 a 32 Kw

KC2 BITZER

CONSULTAR PLAZO

584 R448A R449A



- Carrozada con condensador
- Compresor semihermético Bitzer
- De 0,5 a 50 HP (x 2)
- Potencia Frigorífica de 11 a 144 Kw

CC SCROLL

CONSULTAR PLAZO

572 R448A R449A



- Carrozada con condensador
- Compresor Copeland Scroll
- De 3,0 a 15,0 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 6,7 a 75 Kw

KC3 BITZER

CONSULTAR PLAZO

586 R448A R449A

588 R134a R513A



- Carrozada con condensador
- Compresor semihermético Bitzer
- De 0,5 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 3,0 a 206 Kw

CC BITZER

CONSULTAR PLAZO

576 R448A R449A

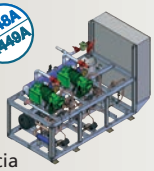


- Carrozada con condensador
- Compresor semihermético Bitzer
- De 2 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 4,9 a 220 Kw

CV BITZER

CONSULTAR PLAZO

590 R448A R449A



- Chasis autoportante
- Con cuadro electrónico de potencia
- Compresor semihermético de tornillo Bitzer
- De 50 a 462 HP
- Potencia Frigorífica de 54 a 641 Kw

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
ARMARIOS FRIGORÍFICOS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS

MINICENTRALES FRIGORÍFICAS

CONFORME ECO DESING

TN	BT
C3NM-C4NM	C3NL-C4NL





CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Compresor hermético SECOP monofásico	●
Resistencia de cárter	●
Válvula de retención por compresor	●
Colector de descarga	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Colector de aspiración	●
Colector de aceite	●
Visor de aceite	●
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido	●
Llave de servicio condensador	●
Control de condensación por variador de velocidad	●
Presostato general de seguridad de alta automático	●
Presostato general de seguridad de baja automático	●
Transductor de presión de baja	●
Pies regulables	●
Cableado eléctrico de todos los elementos a caja de bornes	●
Cableado por colores y num. conforme a CEI EN 60204-1	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 97/23/CE	●
Motoventilaodres conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

CE

OPCIONALES

	€uros
Cambio de refrigerante a R134a [A]	+5%
Manómetro general de alta y baja	450,00
Control mecánico de emergencia	1.300,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [B]	750,00
Sin condensador [D]	-250,00
Condensación por agua (100%) [E]	+20%
Cuadro de potencia con control electrónico (Carel-Dixell-Eliwell) [F]	3.300,00
Carrozado acabado epoxí (RAL9003) [G]	2.000,00
Voltaje distinto o especial [C]	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R452A

	MODELO	€uros	COMPRESOR			Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
			Nº	HP	Modelo				-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3NMC10Z0F11	9.443,00	3 x	0,33	SC10DLX	230/1/50	1,65	+32ºC	1.858	**2.262**	2.705	3.176
								+38ºC	1.642	**2.004**	2.392	2.797
	C3NMC12Z0F11	9.706,00	3 x	0,88	SC12DLX	230/1/50	1,73	+32ºC	2.472	**3.023**	3.616	4.244
								+38ºC	2.185	**2.688**	3.218	3.768
	C3NMC15Z0F11	10.098,00	3 x	0,50	SC15DLX	230/1/50	1,70	+32ºC	2.844	**3.421**	4.048	4.709
								+38ºC	2.525	**3.038**	3.585	-
	C4NMC10Z0F11	11.298,00	4 x	0,33	SC10DLX	230/1/50	1,70	+32ºC	2.489	**3.032**	3.629	4.266
								+38ºC	2.201	**2.688**	3.211	3.760
	C4NMC12Z0F11	11.490,00	4 x	0,38	SC12DLX	230/1/50	1,70	+32ºC	3.213	**3.916**	4.666	5.447
								+38ºC	2.837	**3.478**	4.142	4.820
	C4NMC15Z0F11	12.125,00	4 x	0,50	SC15DX	230/1/50	1,65	+32ºC	3.688	**4.415**	5.193	5.998
								+38ºC	-	**3.905**	4.577	-

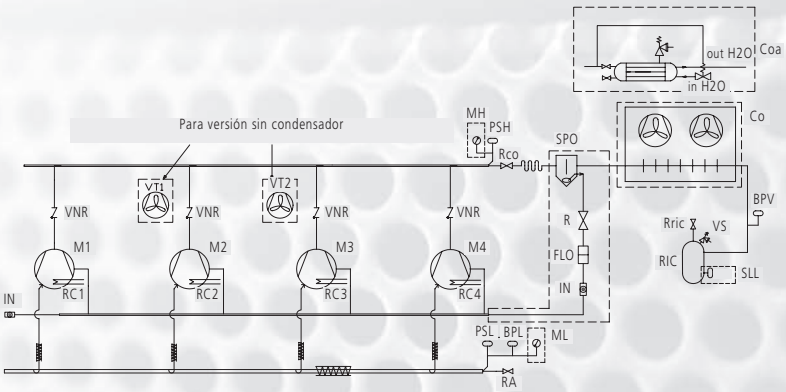
	MODELO	€uros	COMPRESOR			Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
			Nº	HP	Modelo				-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	C3NLC18Z0F11	10.017,00	3 x	0,63	SC18CLX	230/1/50	1,05	+32ºC	1.374	**1.776**	2.226	2.719
								+38ºC	1.164	**1.528**	1.933	2.375
	C3NLC21Z0F11	10.339,00	3 x	0,88	SC21CLX	230/1/50	1,08	+32ºC	1.610	**2.067**	2.574	3.128
								+38ºC	1.349	**1.749**	2.202	2.707
	C4NLC18Z0F11	12.010,00	4 x	0,63	SC18CLX	230/1/50	1,89*	+32ºC	1.791	**2.309**	2.884	3.510
								+38ºC	1.517	**1.984**	2.501	3.061

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.
*SERP

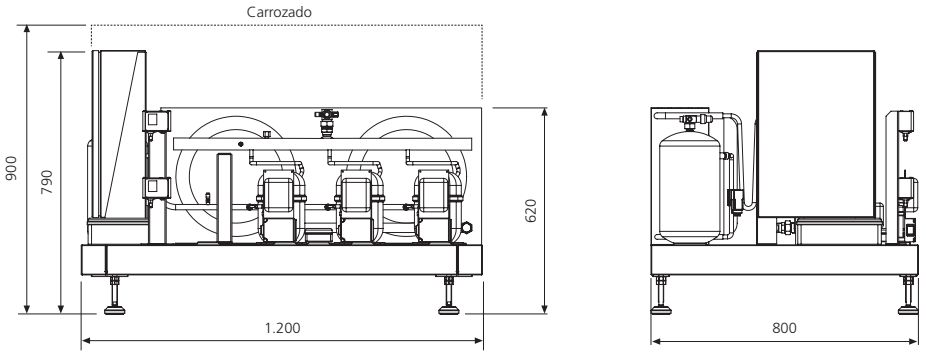
ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M(x) = compresor
Rc = resistencia de cárter
VNR = válvula de retención
Ro = llave general de servicio
R = llave de intervención
Co = condensador
VT(x) = ventilador compresor
RCo = llave servicio condensador
SPO = separador de aceite (opcional)
FLO = filtro de aceite (opcional)
R = llave de servicio (opcional)
IN = visor de aceite
Ra = llave de aspiración
RIC = recipiente de líquido
Rric = llave de líquido
Vs = válvula de seguridad
PSH = presostato general de alta
PSL = presostato general de baja
BPL = transductor de presión de baja
BVP = variador control condensación
MH = manómetro de alta (opcional)
ML = manómetro de baja (opcional)
SLL = sensor electrónico nivel de líquido (opcional)

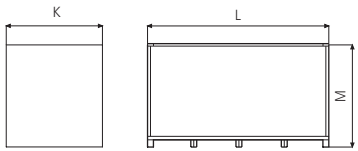


DIMENSIONES - mm



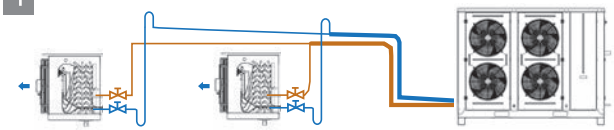
EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
C3NM-C4NM	C3NL-C4NL	1.350	950	1.050	1,35	32
Con carrozado		1.350	950	1.150	1,48	33

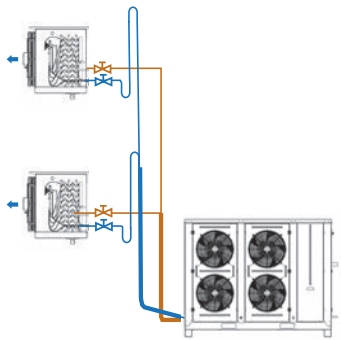


DATOS PARA EL MONTAJE

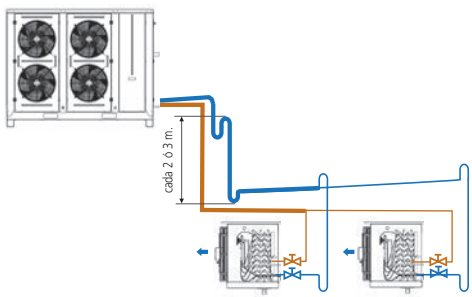
1

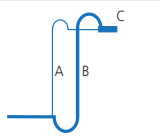


2



3





Ø A = 50% Ø C
Ø B = 65% Ø C

Cuando la modulación de potencia sea inferior al 40%. Aplicar doble remonte

Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos		Consumo Total		Condensador				Vol. (L) Recip.	Peso
			HP	Modelo	Tipo	cm^3	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	N° x ∅	Voltaje	m^3/h	MCC		Kg
TN	**C3NMC10Z0F11**	1	3 x 0,33	SC10DLX	H	10,3	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	1.523	9,3	2 x 300	230/1/50	3.338	1.400	6	100
TN	**C3NMC12Z0F11**	1	3 x 0,55	SC12DLX	H	12,9	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	1.949	12,0	2 x 300	230/1/50	3.159	1.400	6	105
TN	**C3NMC15Z0F11**	1	3 x 0,50	SC15DLX	H	15,3	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.258	11,8	2 x 300	230/1/50	3.159	1.400	6	110
TN	**C4NMC10Z0F11**	1	4 x 0,33	SC10DLX	H	10,3	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	1.991	12,4	2 x 300	230/1/50	3.159	1.400	6	120
TN	**C4NMC12Z0F11**	1	4 x 0,38	SC12DLX	H	12,9	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.558	16,2	2 x 300	230/1/50	2.943	1.400	6	125
TN	**C4NMC15Z0F11**	1	4 x 0,50	SC15DLX	H	15,3	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.972	15,2	2 x 300	230/1/50	2.943	1.400	6	130
BT	**C3NLC18Z0F11**	1	3 x 0,63	SC18CLX	H	17,7	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.147	12,1	2 x 300	230/1/50	3.159	1.400	6	110
BT	**C3NLC21Z0F11**	1	3 x 0,88	SC21CLX	H	21,0	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.441	12,7	2 x 300	230/1/50	2.943	1.400	6	110
BT	**C4NLC18Z0F11**	1	4 x 0,63	SC18CLX	H	17,7	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.823	16,2	2 x 300	230/1/50	2.943	1.400	6	130

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **Ø** mm. - pulgadas
Consumo eléctrico: T. cond. +50°C y Tr -10°C para TN y Tr -20°C para BT. **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Aprovechate de la experiencia de otros mercados



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
R134a	SC	22	Poliolester ICI Emkarate
R452A		32	



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

MINICENTRALES FRIGORÍFICAS

CONFORME ECO DESING

TN	BT
C3UM	C3UL





CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Compresor hermético TECUMSEH trifásico	●
Resistencia de cárter	●
Válvula de retención por compresor	●
Colector de descarga	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	●
Colector de aspiración	●
Colector de aceite	●
Visor de aceite	●
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido	●
Llave de servicio condensador	●
Control de condensación por presostatos	●
Presostato general de seguridad de alta automático	●
Presostato general de seguridad de baja automático	●
Transductor de presión de baja	●
Pies regulables	●
Cableado eléctrico de todos los elementos a caja de bornes	●
Cableado por colores y numeració conforme a CEI EN 60204-1	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 97/23/CE	●
Motoventilaodres conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Cambio de refrigerante a R134a [A]	+5%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [B]	950,00
Manómetros generales de alta y baja [E]	450,00
Sensor electrónico nivel aceite [F]	1.500,00
Cuadro de potencia con magnetotérmicos y Electrónica XC440 [E]	3.800,00
Control mecánico de emergencia [I]	1.400,00
Carrozado acabado epoxí (RAL9003) [H]	2.700,00
Voltaje distinto o especial [C]	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R452A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	SERP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	C3UM005Z0F42	18.767,00	3 x	1,25	TAJ4517Z	400/3/50	3,07	+32ºC	5.248	6.505	**7.880**	9.379	11.002
								+38ºC	4.604	5.752	**6.998**	8.351	9.812
	C3UM006Z0F42	19.583,00	3 x	1,75	TFH4522Z	400/3/50	2,80	+32ºC	6.652	8.406	**10.310**	12.347	14.500
								+38ºC	5.677	7.272	**8.988**	10.815	12.739
	C3UM008Z0F42	19.676,00	3 x	2,00	TFH4524Z	400/3/50	2,97	+32ºC	7.138	8.965	**10.937**	13.037	15.247
								+38ºC	6.110	7.769	**9.546**	11.427	13.400
	C3UM010Z0F42	19.940,00	3 x	2,50	TFH4531Z	400/3/50	2,99	+32ºC	8.578	10.591	**12.710**	14.909	17.163
								+38ºC	7.448	9.267	**11.158**	13.104	15.086
	C3UM013Z0F42	20.380,00	3 x	3,00	TFH4540Z	400/3/50	2,86	+32ºC	10.945	13.382	**15.913**	18.505	21.127
								+38ºC	9.537	11.741	**13.998**	13.998	-
	C3UM016Z0F42	26.422,00	3 x	4,50	TAG4553Z	400/3/50	3,15	+32ºC	15.871	20.260	**25.166**	30.585	36.497
								+38ºC	13.606	17.569	**21.976**	26.836	32.143
	C3UM018Z0F42	27.036,00	3 x	5,00	TAG4561Z	400/3/50	3,12	+32ºC	17.815	22.431	**27.257**	33.092	39.097
								+38ºC	15.409	19.600	**24.192**	29.191	34.581
	C3UM022Z0F42	29.414,00	3 x	6,00	TAG4568Z	400/3/50	3,23	+32ºC	20.710	25.740	**31.277**	37.309	43.810
								+38ºC	18.125	22.724	**27.763**	33.243	39.146
	C3UM024Z0F42	29.807,00	3 x	6,50	TAG4573Z	400/3/50	3,19	+32ºC	22.133	27.271	**32.883**	38.945	45.415
								+38ºC	19.394	24.014	**29.041**	34.462	40.251

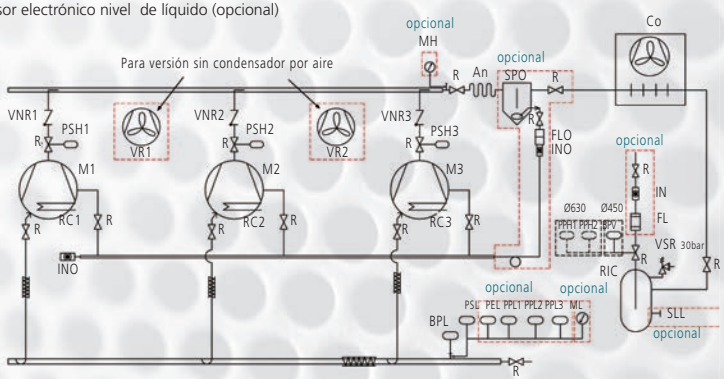
	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	SERP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC	-15ºC
BT	C3UL008Z0F42	23.847,00	3 x	1,25	TAG2522Z	400/3/50	1,70	+32ºC	6.854	9.229	11.854	14.684	17.666
								+38ºC	5.754	7.920	10.301	12.862	15.558

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT

ESQUEMA FRIGORÍFICO

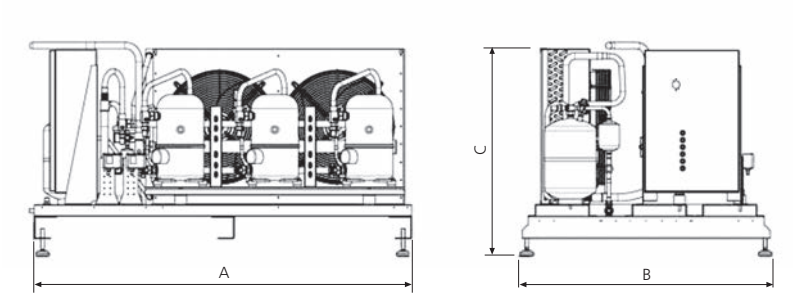
LEYENDA

M(x) = compresor
Rc = resistencia de cárter
VNR(x) = válvula de retención
Ro = llave general de servicio
R = llave de intervención
Co = condensador
VT(x) = ventilador compresor
RCo = llave servicio condensador
SPO = separador de aceite (opcional)
FLO = filtro de aceite (opcional)
R = llave de servicio (opcional)
IN = visor de aceite
Ra = llave de aspiración
RIC = recipiente de líquido
Rric = llave de líquido
Vs = válvula de seguridad
PSH(x) = presostato general de alta
PSL = presostato general de baja
BPL = transductor de presión de baja
BVP = variador control condensación
MH = manómetro de alta (opcional)
ML = manómetro de baja (opcional)
SLL = sensor electrónico nivel de líquido (opcional)



www.e-bcsystems.com

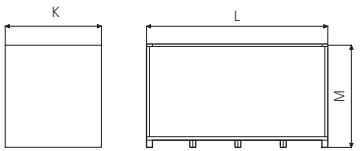
DIMENSIONES - mm



TN	BT	A	B	C
005-013	-	1.600	1.050	1.000
016-024	008	2.180	1.170	1.400

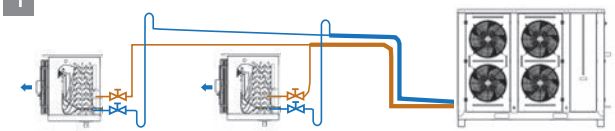
EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
005-013	-	1.750	1.200	1.200	2,52	59
016-024	008	2.330	1.320	1.200	3,70	86

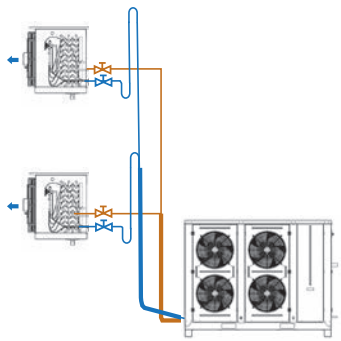


DATOS PARA EL MONTAJE

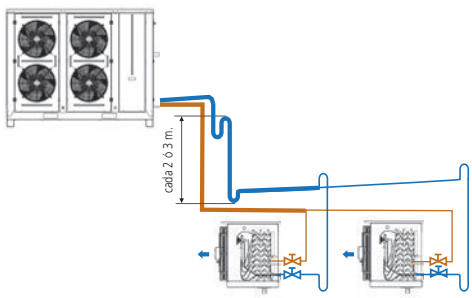
1

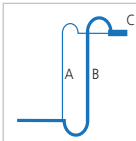


2



3





Ø A = 50% Ø C
Ø B = 65% Ø C

Cuando la modulación de potencia sea inferior al 40%. Aplicar doble remonte

Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos		Consumo Total		Condensador				Vol. (l) Recip.	Peso
			HP	Modelo	Tipo	cm³	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	MCC	N° x ∅	Voltaje	m³/h	RPM		Kg
TN	C3UM005Z0F42	2	3 x 1,25	TAJ4517Z	H	26,0	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.798	8,5	2 x 400	230/1/50	6.123	1.400	11	205
TN	C3UM006Z0F42	2	3 x 1,75	FH4522Z	H	40,0	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.678	9,7	2 x 450	400/3/50	8.700	1.400	11	235
TN	C3UM008Z0F42	2	3 x 2,0	FH4524Z	H	43,5	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.954	12,2	2 x 450	400/3/50	8.700	1.400	11	237
TN	C3UM010Z0F42	2	3 x 2,5	FH4532Z	H	50,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.127	13,5	2 x 450	400/3/50	8.700	1.400	11	242
TN	C3UM013Z0F42	2	3 x 3,0	FH4538Z	H	63,0	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	7.828	20,4	2 x 450	400/3/50	8.250	1.400	11	248
TN	C3UM016Z0F42	2	3 x 4,5	TAG4553Z	H	100,7	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.820	19,3	2 x 630	400/3/50	19.771	900	19	393
TN	C3UM018Z0F42	2	3 x 5,0	TAG4561Z	H	112,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	12.135	19,9	2 x 630	400/3/50	19.771	900	19	393
TN	C3UM022Z0F42	2	3 x 6,0	TAG4573Z	H	124,4	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	13.582	22,7	2 x 630	400/3/50	19.022	900	19	414
TN	C3UM024Z0F42	2	3 x 6,5	TAG4573Z	H	134,8	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	14.840	25,8	2 x 630	400/3/50	19.022	900	19	416
BT	C3UL008Z0F42	2	3 x 6,0	TAG2522Z	H	134,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	11.990	22,0	2 x 450	400/3/50	8.700	1.400	19	298

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **Ø** mm. - pulgadas
Consumo eléctrico: T. cond. +50°C y Tr -10°C para TN y Tr -20°C para BT. **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Aprovechate de la experiencia de otros mercados



DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
R452A	TN	32	8685030 POE
	BT		8685015 POE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

CENTRALES SEMIHERMÉTICAS BITZER

Bitzer

TN	BT
069-303	



OPCIONALES

	€uros
Voltaje distinto o especial	+5%
Condensador remoto	Seleccionar

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)	●
Compresor SH Bitzer (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Antivibrador de descarga y aspiración	●
Líneas sector de baja aisladas	●
Colector de aspiración función separador aspiración	●
Colector de descarga	●
Colector igualación aceite	●
Presostato diferencial aceite electrónico (según compresor)	●
Presostato seguridad de alta por compresor UNI EN 378-2	●
Presostato general de seguridad de baja	●
Separador de aceite	●
Manómetros generales de alta y baja	●
Transductor de baja presión	●
Llaves de servicio generales en aspiración y descarga	●
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	●
Filtro aspiración general	●
Presostatos control condensación	●
Cuadro de potencia con magnetotérmicos	●
Controlador electrónico IR33	●
Depósito de aceite	●
Válvula de retención general	●
Reguladores nivel aceite mecánicos	●
Ventilador de culata por compresor (sólo BT)	●
Presostatos parcialización compresores	●
Pies antivibrantes - Silentblocks	●
Presostatos funcionamiento mecánico (comp. y vent.)	●
Aceite 5 lts. (en dotatación)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 97/23/CE (conjunto y presostatos)	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR		T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
			Nº	Modelo		-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	K2BM069Z0A02-NC	33.055,00	2 x	4VES-10Y	+45ºC	25.523	**32.579**	40.989	50.931
TN	K2BM083Z0A02-NC	35.085,00	2 x	4TES-12Y	+45ºC	31.288	**39.711**	49.746	61.607
TN	K2BM097Z0A02-NC	36.678,00	2 x	4PES-15Y	+45ºC	34.921	**44.750**	56.488	70.390
TN	K2BM112Z0A02-NC	38.542,00	2 x	4NES-20Y	+45ºC	42.725	**54.190**	67.860	84.030
TN	K2BM127Z0A02-NC	45.798,00	2 x	4JE-22Y	+45ºC	48.343	**61.127**	76.185	93.813
TN	K2BM147Z0A02-NC	50.979,00	2 x	4HE-25Y	+45ºC	57.807	**72.549**	89.901	110.208
TN	K2BM169Z0A02-NC	51.694,00	2 x	4GE-30Y	+45ºC	66.709	**83.474**	103.212	126.317
TN	K2BM191Z0A02-NC	65.277,00	2 x	6JE-33Y	+45ºC	71.393	**90.421**	112.867	139.174
TN	K2BM221Z0A02-NC	68.067,00	2 x	6HE-35Y	+45ºC	85.022	**106.669**	132.131	161.912
TN	K2BM254Z0A02-NC	69.709,00	2 x	6GE-40Y	+45ºC	97.728	**121.981**	150.437	183.659
TN	K2BM303Z0A02-NC	72.788,00	2 x	6FE-50Y	+45ºC	119.787	**149.149**	183.495	223.511

	MODELO	€uros	COMPRESOR		T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
			Nº	Modelo		-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	K2BL069Z0A02-NC	34.931,00	2 x	4VES-7Y	+45ºC	7.167	**10.526**	14.593	19.521
BT	K2BL083Z0A02-NC	36.190,00	2 x	4TES-9Y	+45ºC	9.436	**13.461**	18.331	24.227
BT	K2BL097Z0A02-NC	37.097,00	2 x	4PES-12Y	+45ºC	9.733	**14.351**	19.974	26.820
BT	K2BL112Z0A02-NC	39.461,00	2 x	4NES-14Y	+45ºC	12.763	**18.231**	24.853	32.882
BT	K2BL147Z0A02-NC	48.044,00	2 x	4HE-18Y	+45ºC	19.348	**26.898**	35.849	46.499
BT	K2BL169Z0A02-NC	51.984,00	2 x	4GE-23Y	+45ºC	23.719	**32.324**	42.521	54.651
BT	K2BL191Z0A02-NC	63.900,00	2 x	6JE-25Y	+45ºC	23.543	**33.161**	44.629	58.327
BT	K2BL221Z0A02-NC	64.810,00	2 x	6HE-28Y	+45ºC	28.507	**39.636**	52.811	68.466
BT	K2BL254Z0A02-NC	65.792,00	2 x	6GE-34Y	+45ºC	36.651	**49.490**	64.545	82.307
BT	K2BL303Z0A02-NC	72.001,00	2 x	6FE-44Y	+45ºC	42.125	**57.979**	76.425	98.060

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT. Recalentamiento útil 100%

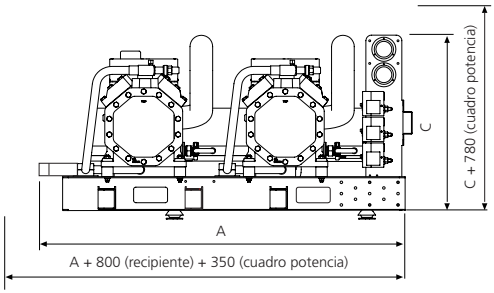
POTENCIA A CONDENSADOR en Watios- R448A / R449A

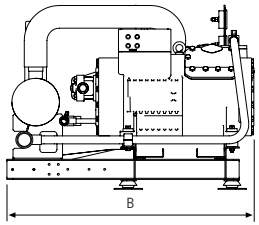
	MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
			-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	K2BM069Z0A02-NC	+45ºC	37.346	45.763	**55.376**	66.327
TN	K2BM083Z0A02-NC	+45ºC	45.891	55.948	**67.425**	80.493
TN	K2BM097Z0A02-NC	+45ºC	51.229	63.029	**76.511**	91.884
TN	K2BM112Z0A02-NC	+45ºC	62.151	75.829	**91.455**	109.269
TN	K2BM127Z0A02-NC	+45ºC	70.462	85.726	**103.056**	122.689
TN	K2BM147Z0A02-NC	+45ºC	84.367	101.878	**121.763**	144.293
TN	K2BM169Z0A02-NC	+45ºC	97.230	117.127	**139.729**	165.343
TN	K2BM191Z0A02-NC	+45ºC	104.309	127.003	**152.808**	182.078
TN	K2BM221Z0A02-NC	+45ºC	124.563	150.479	**179.877**	213.147
TN	K2BM254Z0A02-NC	+45ºC	143.547	172.534	**205.335**	242.380
TN	K2BM303Z0A02-NC	+45ºC	174.855	209.865	**249.407**	294.009

	MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
			-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	K2BL069Z0A02-NC	+45ºC	12.591	17.649	23.423	**30.025**
BT	K2BL083Z0A02-NC	+45ºC	16.425	22.459	29.341	**37.208**
BT	K2BL097Z0A02-NC	+45ºC	16.805	23.787	31.776	**40.933**
BT	K2BL112Z0A02-NC	+45ºC	21.887	30.106	39.482	**50.204**
BT	K2BL147Z0A02-NC	+45ºC	33.877	44.470	56.569	**70.387**
BT	K2BL169Z0A02-NC	+45ºC	41.441	53.498	67.307	**83.109**
BT	K2BL191Z0A02-NC	+45ºC	40.786	54.422	70.009	**87.827**
BT	K2BL221Z0A02-NC	+45ºC	50.225	65.891	83.773	**104.183**
BT	K2BL254Z0A02-NC	+45ºC	62.105	80.157	100.676	**124.003**
BT	K2BL303Z0A02-NC	+45ºC	74.413	96.192	120.827	**148.738**

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

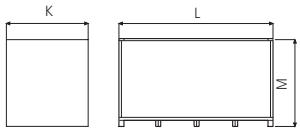




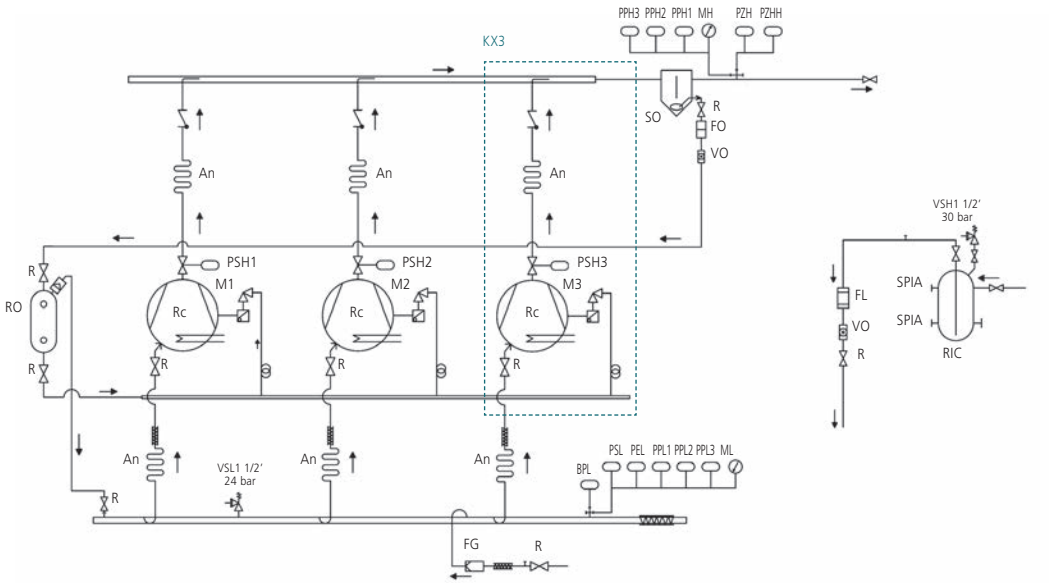


Altura silenblocks 95 mm.

Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
069-112	**069-112**	1.290	950	643	1.500	1.200	1.000	1,80	36
127-169	**127-169**	1.556	1.118	1.287	1.800	1.300	1.600	3,75	75
191-303	**191-303**	1.606	1.126	1.287	1.850	1.400	1.600	4,15	83



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M(x) = compresor
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
MH = manómetro de alta
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor aut.
Rc = resistencia de cárter
VSL = válvula de seg. de baja
BPL = transductor de presión de baja (opc.)
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PSL(x) = pres. de seg. LP compresor aut.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
ML = manómetro de baja
VSH = válvula de seg. de alta
SO = separador de aceite
R = llave de intervención
FO = filtro de aceite
VO = visor de aceite
RO = deposito de aceite
RIC = recipiente de líquido
FL = filtro deshidratador
FG = filtro de aspiración
An = antivibrador

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor N°	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Total Wabs.	MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	**K2BM069Z0A02-NC**	2	2 x	10,0	4VES-10Y	SH	34,8	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	13.648	25,2	19	414	44
TN	**K2BM083Z0A02-NC**	2	2 x	12,5	4TES-12Y	SH	41,3	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	16.887	29,9	30	428	46
TN	**K2BM097Z0A02-NC**	2	2 x	15,0	4PES-15Y	SH	48,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	18.883	35,1	30	442	48
TN	**K2BM112Z0A02-NC**	2	2 x	20,0	4NES-20Y	SH	56,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	22.458	40,2	60	448	50
TN	**K2BM127Z0A02-NC**	2	2 x	22,0	4JE-22Y	SH	63,5	35-1 3/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	25.564	44,6	60	601	49
TN	**K2BM147Z0A02-NC**	3	2 x	25,0	4HE-25Y	SH	73,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	30.602	54,8	60	634	50
TN	**K2BM169Z0A02-NC**	3	2 x	30,0	4GE-30Y	SH	84,5	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	35.153	64,8	60	641	53
TN	**K2BM191Z0A02-NC**	3	2 x	33,0	6JE-33Y	SH	95,3	42-1 5/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	37.931	72,4	60	698	51
TN	**K2BM221Z0A02-NC**	3	2 x	35,0	6HE-35Y	SH	110,5	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	45.680	83,2	80	707	54
TN	**K2BM254Z0A02-NC**	3	2 x	40,0	6GE-40Y	SH	126,8	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	52.688	100,2	80	579	55
TN	**K2BM303Z0A02-NC**	3	2 x	50,0	6FE-50Y	SH	151,6	54-2 1/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	63.205	137,2	98	721	63
BT	**K2BL069Z0A02-NC**	2	2 x	7,0	4VES-7Y	SH	34,7	16-5/8"	35-1 3/8"	18 - 3/4''	18 - 3/4''	10.637	19,0	19	395	49
BT	**K2BL083Z0A02-NC**	2	2 x	9,0	4TES-9Y	SH	41,3	18 - 3/4''	54-2 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	13.233	23,5	19	414	51
BT	**K2BL097Z0A02-NC**	2	2 x	12,0	4PES-12Y	SH	48,5	18 - 3/4''	54-2 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	14.223	26,0	19	424	53
BT	**K2BL112Z0A02-NC**	2	2 x	14,0	4NES-14Y	SH	56,3	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	17.611	31,0	30	429	55
BT	**K2BL147Z0A02-NC**	2	2 x	18,0	4HE-18Y	SH	73,6	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	24.620	43,2	30	586	53
BT	**K2BL169Z0A02-NC**	2	2 x	23,0	4GE-23Y	SH	84,5	28-1 1/8"	80-3 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	29.505	50,4	30	611	58
BT	**K2BL191Z0A02-NC**	3	2 x	25,0	6JE-25Y	SH	95,3	28-1 1/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	30.171	58,0	60	660	58
BT	**K2BL221Z0A02-NC**	3	2 x	28,0	6HE-28Y	SH	110,5	28-1 1/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	36.795	67,0	60	683	62
BT	**K2BL254Z0A02-NC**	3	2 x	34,0	6GE-34Y	SH	126,8	35-1 3/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	43.045	76,2	60	691	62
BT	**K2BL303Z0A02-NC**	3	2 x	44,0	6FE-44Y	SH	151,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	52.383	99,8	80	717	63

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Voltaje: ≤ 097 = 230-400/3/50 Hz.; ≥112 = 400/3/50-PW Hz.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

CENTRALES SEMIHERMÉTICAS BITZER

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

Bitzer

TN
012-455



OPCIONALES

	€uros
Voltaje distinto o especial	+5%
Condensador remoto	Seleccionar

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) ●
- Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005) ●
- Compresor SH Bitzer (llaves de servicio y caja de bornes) ●
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control) ●
- Resistencia de cárter ●
- Antivibrador de descarga y aspiración ●
- Líneas sector de baja aisladas ●
- Colector de aspiración función separador aspiración ●
- Colector de descarga ●
- Colector igualación aceite ●
- Presostato diferencial aceite electrónico (según compresor) ●
- Presostato seguridad de alta por compresor UNI EN 378-2 ●
- Presostato general de seguridad de baja ●
- Separador de aceite ●
- Manómetros generales de alta y baja ●
- Transductor de baja presión ●
- Llaves de servicio generales en aspiración y descarga ●
- Recipiente de líquido con válvula de seguridad ●
- Filtro aspiración general ●
- Presostatos control condensación ●
- Cuadro de potencia con magnetotérmicos ●
- Controlador electrónico IR33 ●
- Depósito de aceite ●
- Válvula de retención general ●
- Reguladores nivel aceite mecánicos ●
- Ventilador de culata por compresor (sólo BT) ●
- Presostatos parcialización compresores ●
- Pies antivibrantes - Silentblocks ●
- Presostatos funcionamiento mecánico (comp. y vent.) ●
- Aceite 5 lts. (en dotatación) ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 97/23/CE (conjunto y presostatos) ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 ●

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	K3BM012Z0A02-NC	28.717,00	3 x	2KES-05Y	+45ºC	3.792	**4.939**	6.300	7.905
	K3BM016Z0A02-NC	28.843,00	3 x	2JES-07Y	+45ºC	5.184	**6.671**	8.435	10.510
	K3BM020Z0A02-NC	29.297,00	3 x	2HES-2Y	+45ºC	6.699	**8.569**	10.782	13.382
	K3BM023Z0A02-NC	29.758,00	3 x	2GES-2Y	+45ºC	7.932	**10.116**	12.698	15.730
	K3BM029Z0A02-NC	30.540,00	3 x	2FES-3Y	+45ºC	10.053	**12.805**	16.057	19.875
	K3BM034Z0A02-NC	32.102,00	3 x	2EES-3Y	+45ºC	12.686	**16.096**	20.128	24.860
	K3BM040Z0A02-NC	32.868,00	3 x	2DES-3Y	+45ºC	15.261	**19.299**	24.077	29.686
	K3BM049Z0A02-NC	34.526,00	3 x	2CES-4Y	+45ºC	18.986	**23.891**	29.695	36.512
	K3BM054Z0A02-NC	36.008,00	3 x	4FES-5Y	+45ºC	20.736	**26.177**	32.631	40.226
	K3BM068Z0A02-NC	37.744,00	3 x	4EES-6Y	+45ºC	25.939	**32.786**	40.910	50.473
	K3BM080Z0A02-NC	38.965,00	3 x	4DES-7Y	+45ºC	30.438	**38.523**	48.121	59.424
	K3BM098Z0A02-NC	40.991,00	3 x	4CES-9Y	+45ºC	37.907	**47.725**	59.372	73.081
	K3BM104Z0A02-NC	43.207,00	3 x	4VES-10Y	+45ºC	38.284	**48.869**	61.484	76.397
	K3BM124Z0A02-NC	45.625,00	3 x	4TES-12Y	+45ºC	46.932	**59.567**	74.619	92.411
	K3BM146Z0A02-NC	49.558,00	3 x	4PES-15Y	+45ºC	52.381	**67.125**	84.732	105.585
	K3BM169Z0A02-NC	52.023,00	3 x	4NES-20Y	+45ºC	64.088	**81.285**	101.790	126.045
	K3BM190Z0A02-NC	62.882,00	3 x	4JE-22Y	+45ºC	72.515	**91.691**	114.277	140.720
	K3BM221Z0A02-NC	67.842,00	3 x	4HE-25Y	+45ºC	86.710	**108.823**	134.852	165.312
	K3BM254Z0A02-NC	70.157,00	3 x	4GE-30Y	+45ºC	100.064	**125.211**	154.818	189.476
	K3BM286Z0A02-NC	88.239,00	3 x	6JE-33Y	+45ºC	107.089	**135.632**	169.301	208.761
	K3BM332Z0A02-NC	89.943,00	3 x	6HE-35Y	+45ºC	127.533	**160.003**	198.196	242.868
	K3BM380Z0A02-NC	91.773,00	3 x	6GE-40Y	+45ºC	146.592	**182.971**	225.655	275.488
	K3BM455Z0A02-NC	101.857,00	3 x	6FE-50Y	+45ºC	190.800	**234.000**	283.500	340.500

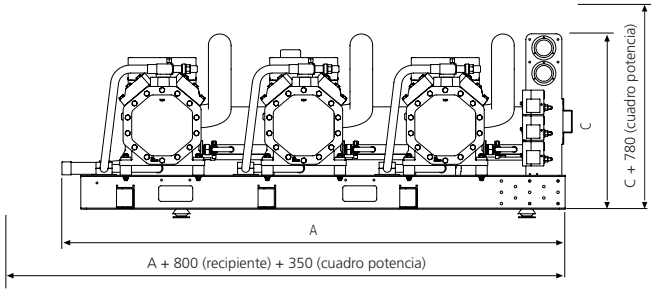
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN. Recalentamiento útil 100%

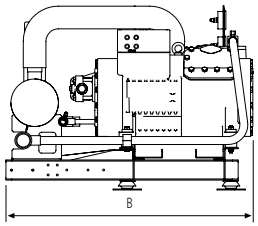
POTENCIA A CONDENSADOR en Watios- R448A / R449A

	MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	K3BM012Z0A02-NC	+45ºC	5.891	7.314	**8.922**	10.734
	K3BM016Z0A02-NC	+45ºC	8.064	9.898	**11.973**	14.308
	K3BM020Z0A02-NC	+45ºC	10.346	12.624	**15.201**	18.106
	K3BM023Z0A02-NC	+45ºC	12.232	14.907	**17.932**	21.338
	K3BM029Z0A02-NC	+45ºC	15.504	18.878	**22.687**	26.972
	K3BM034Z0A02-NC	+45ºC	18.916	23.048	**27.737**	33.043
	K3BM040Z0A02-NC	+45ºC	22.758	27.663	**33.236**	39.543
	K3BM049Z0A02-NC	+45ºC	28.300	34.226	**40.961**	48.587
	K3BM054Z0A02-NC	+45ºC	30.836	37.367	**44.808**	53.255
	K3BM068Z0A02-NC	+45ºC	38.573	46.853	**56.286**	66.990
	K3BM080Z0A02-NC	+45ºC	45.127	54.883	**66.002**	78.625
	K3BM098Z0A02-NC	+45ºC	56.298	68.179	**81.715**	97.073
	K3BM104Z0A02-NC	+45ºC	56.019	68.645	**83.064**	99.491
	K3BM124Z0A02-NC	+45ºC	68.836	83.922	**101.137**	120.739
	K3BM146Z0A02-NC	+45ºC	76.844	94.543	**114.767**	137.826
	K3BM169Z0A02-NC	+45ºC	93.227	113.743	**137.183**	163.903
	K3BM190Z0A02-NC	+45ºC	105.693	128.589	**154.584**	184.034
	K3BM221Z0A02-NC	+45ºC	126.550	152.817	**182.645**	216.439
	K3BM254Z0A02-NC	+45ºC	145.845	175.691	**209.593**	248.015
	K3BM286Z0A02-NC	+45ºC	156.464	190.504	**229.212**	273.117
	K3BM332Z0A02-NC	+45ºC	186.844	225.718	**269.816**	319.720
	K3BM380Z0A02-NC	+45ºC	215.320	258.801	**308.002**	363.570
	K3BM455Z0A02-NC	+45ºC	285.216	337.827	**396.179**	460.889

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

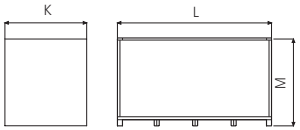




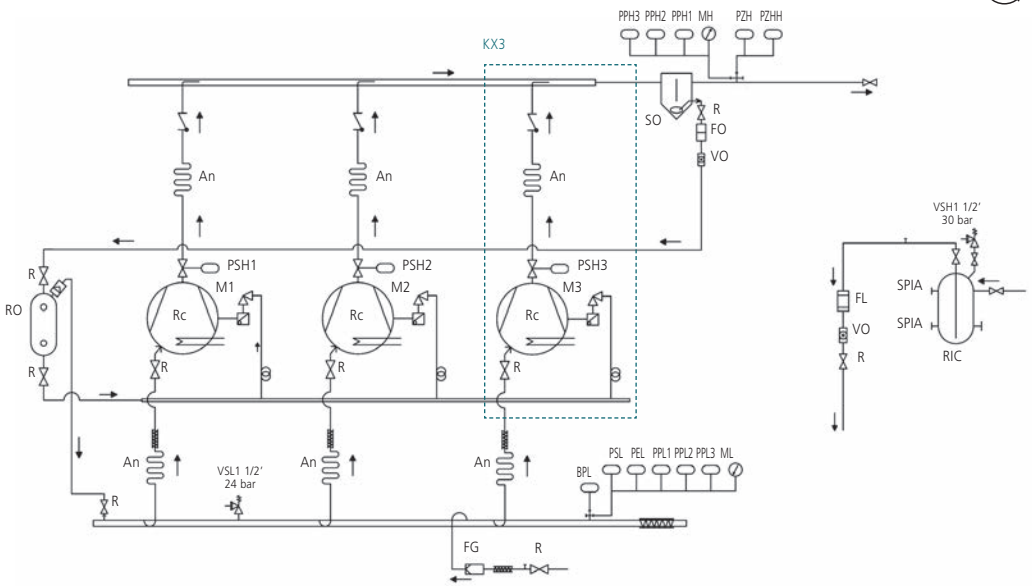
Modelo	Equipo			Embalaje				
TN	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
012-029	1.390	680	643	1.600	900	950	1,37	28
034-049	1.630	735	643	1.850	900	950	1,59	32
054-098	1.630	855	643	1.850	1.150	950	2,02	40
104-169	1.790	950	650	2.000	1.150	950	2,19	45
190-254	2.106	1.118	1.207	2.300	1.300	1.550	4,49	90
286-380	2.206	1.125	1.510	2.400	1.300	1.850	5,78	115
455	2.206	1.125	1.525	2.400	1.300	1.850	5,78	115



Altura silenblocks 95 mm.



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M(x) = compresor
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
MH = manómetro de alta
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor aut.
Rc = resistencia de cárter
VSL = válvula de seg. de baja
BPL = transductor de presión de baja (opc.)
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PSL(x) = pres. de seg. LP compresor aut.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
ML = manómetro de baja
VSH = válvula de seg. de alta
SO = separador de aceite
R = llave de intervención
FO = filtro de aceite
VO = visor de aceite
RO = deposito de aceite
RIC = recipiente de líquido
FL = filtro deshidratador
FG = filtro de aspiración
An = antivibrador

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos				Consumo Total		Vol. (L) Recip.	Peso	dB(A)
			Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC		Kg	10 m
TN	**K3BM012Z0A02-NC**	2	3 x	0,5	2KES-05Y	SH	4,1	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	12-1/2"	2.420	5,3	11	250	37
	K3BM016Z0A02-NC	2	3 x	0,7	2JES-07Y	SH	5,2	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	3.326	7,2	11	250	37
	K3BM020Z0A02-NC	2	3 x	1,5	2HES-2Y	SH	6,5	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.200	9,4	19	256	38
	K3BM023Z0A02-NC	2	3 x	1,5	2GES-2Y	SH	7,6	16-5/8"	28-1 1/8"	18 - 3/4''	18 - 3/4''	4.988	10,2	19	256	37
	K3BM029Z0A02-NC	2	3 x	1,8	2FES-3Y	SH	9,5	16-5/8"	28-1 1/8"	18 - 3/4''	18 - 3/4''	6.327	12,3	19	263	39
	K3BM034Z0A02-NC	2	3 x	3,0	2EES-3Y	SH	11,4	16-5/8"	35-1 3/8"	18 - 3/4''	22-7/8"	7.204	14,9	30	346	40
	K3BM040Z0A02-NC	2	3 x	3,0	2DES-3Y	SH	13,4	18 - 3/4''	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	8.703	16,4	30	346	40
	K3BM049Z0A02-NC	2	3 x	4,0	2CES-4Y	SH	16,2	22-7/8"	35-1 3/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	10.795	19,8	30	344	41
	K3BM054Z0A02-NC	2	3 x	5,5	4FES-5Y	SH	18,1	22-7/8"	35-1 3/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	11.661	22,2	30	397	41
	K3BM068Z0A02-NC	2	3 x	5,5	4EES-6Y	SH	22,7	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	14.673	26,3	30	398	44
	K3BM080Z0A02-NC	2	3 x	7,5	4DES-7Y	SH	26,8	28-1 1/8"	42-1 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	16.999	30,5	30	407	46
	K3BM098Z0A02-NC	2	3 x	9,5	4CES-9Y	SH	32,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	21.348	37,2	30	415	46
	K3BM104Z0A02-NC	2	3 x	10,0	4VES-10Y	SH	34,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	20.472	37,8	60	585	46
	K3BM124Z0A02-NC	2	3 x	12,5	4TES-12Y	SH	41,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	25.331	44,9	60	606	48
	K3BM146Z0A02-NC	3	3 x	20,0	4PES-15Y	SH	48,5	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	28.325	52,7	60	627	50
	K3BM169Z0A02-NC	3	3 x	20,0	4NES-20Y	SH	56,2	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	33.687	60,3	60	636	52
	K3BM190Z0A02-NC	3	3 x	22,0	4JE-22Y	SH	63,5	42-1 5/8"	67-2 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	38.346	66,9	80	826	51
	K3BM221Z0A02-NC	3	3 x	25,5	4HE-25Y	SH	73,6	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	45.903	82,2	80	875	52
	K3BM254Z0A02-NC	3	3 x	30,0	4GE-30Y	SH	84,5	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	52.729	97,2	80	885	55
	K3BM286Z0A02-NC	3	3 x	33,0	6JE-33Y	SH	95,3	54-2 1/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	56.897	108,6	80	971	53
	K3BM332Z0A02-NC	3	3 x	35,0	6HE-35Y	SH	110,5	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	68.520	124,8	80	986	56
	K3BM380Z0A02-NC	3	3 x	40,0	6GE-40Y	SH	126,8	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	79.032	150,3	80	996	57
	K3BM455Z0A02-NC	4	3 x	50,0	6FE-50Y	SH	151,6	67-2 5/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	94.807	205,8	98	1.011	57

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Voltaje: ≤ 098 = 230-400/3/50 Hz.; ≥104 = 400/3/50-PW Hz.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	**Frecuencia**
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES SEMIHERMÉTICAS BITZER

Bitzer

BT
020-455



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)	●
Compresor SH Bitzer (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Antivibrador de descarga y aspiración	●
Líneas sector de baja aisladas	●
Colector de aspiración función separador aspiración	●
Colector de descarga	●
Colector igualación aceite	●
Presostato diferencial aceite electrónico (según compresor)	●
Presostato de seguridad de alta por compresor UNI EN 378-2	●
Presostato general de seguridad de baja	●
Separador de aceite	●
Manómetros generales de alta y baja	●
Transductor de baja presión	●
Llaves de servicio generales en aspiración y descarga	●
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	●
Filtro aspiración general	●
Presostatos control condensación	●
Cuadro de potencia con magnetotérmicos	●
Controlador electrónico IR33	●
Depósito de aceite	●
Válvula de retención general	●
Reguladores nivel aceite mecánicos	●
Ventilador de culata por compresor (sólo BT)	●
Presostatos parcialización compresores	●
Pies antivibrantes - Silentblocks	●
Presostatos funcionamiento mecánico (comp. y vent.)	●
Aceite 5 lts. (en dotatación)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 97/23/CE (conjunto y presostatos)	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Voltaje distinto o especial	+5%
Condensador remoto	Seleccionar

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	K3BL020Z0A02-NC	32.143,00	3 x	2HES-1Y	+45ºC	1.746	2.668	**3.773**	5.100
	K3BL029Z0A02-NC	32.443,00	3 x	2FES-2Y	+45ºC	2.731	4.098	**5.734**	7.695
	K3BL034Z0A02-NC	34.547,00	3 x	2EES-2Y	+45ºC	3.686	5.359	**7.368**	9.783
	K3BL040Z0A02-NC	34.894,00	3 x	2DES-2Y	+45ºC	4.614	6.589	**8.964**	11.822
	K3BL049Z0A02-NC	35.255,00	3 x	2CES-3Y	+45ºC	6.066	8.461	**11.342**	14.810
	K3BL054Z0A02-NC	38.928,00	3 x	4FES-3Y	+45ºC	6.501	9.119	**12.285**	16.112
	K3BL068Z0A02-NC	41.896,00	3 x	4EES-4Y	+45ºC	8.054	11.339	**15.315**	20.125
	K3BL080Z0A02-NC	42.368,00	3 x	4DES-5Y	+45ºC	9.352	13.219	**17.905**	23.577
	K3BL098Z0A02-NC	43.971,00	3 x	4CES-6Y	+45ºC	12.232	16.954	**22.664**	29.566
	K3BL104Z0A02-NC	45.463,00	3 x	4VES-7Y	+45ºC	10.750	15.789	**21.890**	29.281
	K3BL124Z0A02-NC	46.898,00	3 x	4TES-9Y	+45ºC	14.154	20.192	**27.496**	36.341
	K3BL146Z0A02-NC	48.278,00	3 x	4PES-12Y	+45ºC	14.599	21.526	**29.961**	40.230
	K3BL169Z0A02-NC	51.038,00	3 x	4NES-14Y	+45ºC	19.145	27.347	**37.280**	49.323
	K3BL221Z0A02-NC	63.751,00	3 x	4HE-18Y	+45ºC	29.022	40.347	**53.774**	69.748
	K3BL254Z0A02-NC	68.996,00	3 x	4GE-23Y	+45ºC	35.579	48.486	**63.782**	81.976
	K3BL286Z0A02-NC	85.642,00	3 x	6JE-25Y	+45ºC	35.315	49.741	**66.943**	87.491
	K3BL332Z0A02-NC	86.999,00	3 x	6HE-28Y	+45ºC	42.761	59.454	**79.216**	102.699
	K3BL380Z0A02-NC	90.173,00	3 x	6GE-34Y	+45ºC	54.976	74.235	**96.817**	123.460
	K3BL455Z0A02-NC	97.409,00	3 x	6FE-44Y	+45ºC	63.187	86.968	**114.638**	147.090

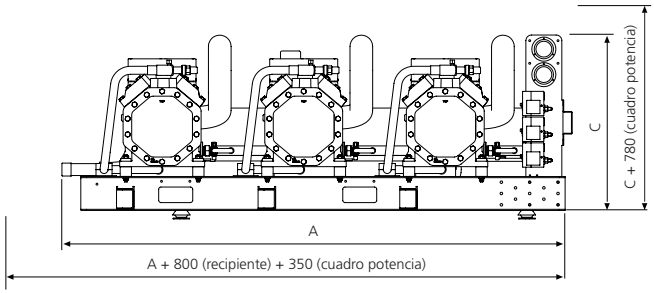
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración 0ºC para BT. Recalentamiento útil 100%

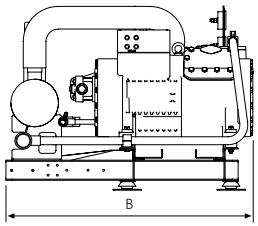
POTENCIA A CONDENSADOR en Watios- R448A / R449A

	MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	K3BL020Z0A02-NC	+45ºC	3.584	4.944	**6.512**	8.310
	K3BL029Z0A02-NC	+45ºC	5.540	7.522	**9.831**	12.495
	K3BL034Z0A02-NC	+45ºC	6.664	9.134	**11.964**	15.203
	K3BL040Z0A02-NC	+45ºC	8.365	11.287	**14.642**	18.487
	K3BL049Z0A02-NC	+45ºC	10.986	14.472	**18.488**	23.105
	K3BL054Z0A02-NC	+45ºC	11.809	15.614	**20.018**	25.098
	K3BL068Z0A02-NC	+45ºC	14.438	19.260	**24.846**	31.290
	K3BL080Z0A02-NC	+45ºC	16.795	22.460	**29.020**	36.589
	K3BL098Z0A02-NC	+45ºC	21.969	28.786	**36.680**	45.790
	K3BL104Z0A02-NC	+45ºC	18.887	26.474	**35.135**	45.037
	K3BL124Z0A02-NC	+45ºC	24.638	33.688	**44.011**	55.812
	K3BL146Z0A02-NC	+45ºC	25.207	35.681	**47.664**	61.399
	K3BL169Z0A02-NC	+45ºC	32.830	45.159	**59.223**	75.306
	K3BL221Z0A02-NC	+45ºC	50.816	66.705	**84.853**	105.581
	K3BL254Z0A02-NC	+45ºC	62.162	80.247	**100.961**	124.663
	K3BL286Z0A02-NC	+45ºC	61.179	81.633	**105.014**	131.740
	K3BL332Z0A02-NC	+45ºC	75.338	98.836	**125.660**	156.274
	K3BL380Z0A02-NC	+45ºC	93.158	120.235	**151.014**	186.004
	K3BL455Z0A02-NC	+45ºC	111.619	144.288	**181.240**	223.107

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

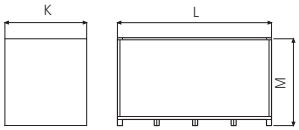




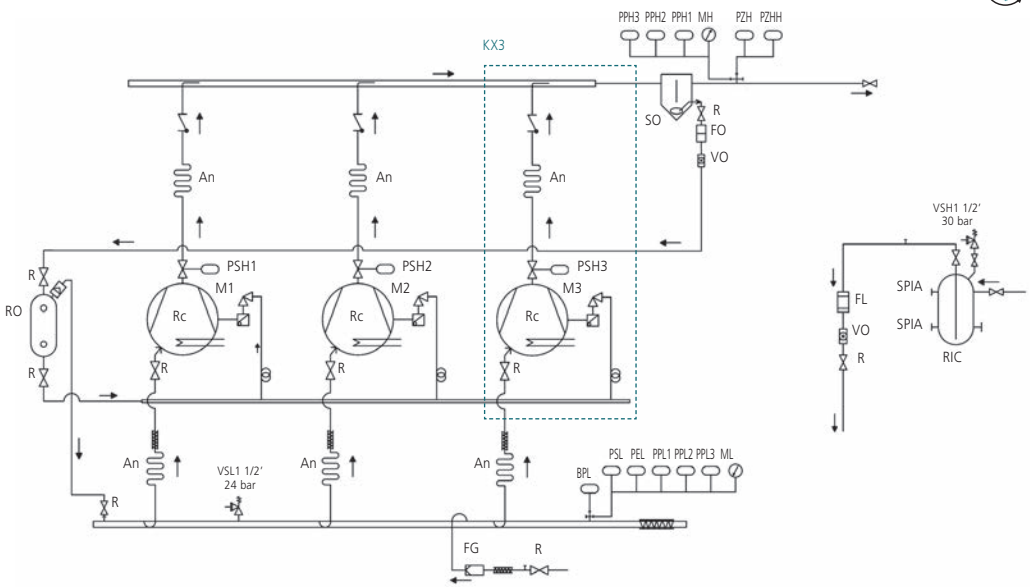
Modelo	Equipo			Embalaje				
BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
012-029	1.390	680	643	1.600	900	950	1,37	28
034-049	1.630	735	643	1.850	900	950	1,59	32
054-098	1.630	855	643	1.850	1.150	950	2,02	40
104-169	1.790	950	650	2.000	1.150	950	2,19	45
190-254	2.106	1.118	1.207	2.300	1.300	1.500	4,49	90
286-380	2.206	1.126	1.510	2.400	1.300	1.850	5,78	115
455	2.206	1.126	1.525	2.400	1.300	1.850	5,78	115



Altura silenblocks 95 mm.



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M(x) = compresor
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
MH = manómetro de alta
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor aut.
Rc = resistencia de cárter
VSL = válvula de seg. de baja
BPL = transductor de presión de baja (opc.)
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PSL(x) = pres. de seg. LP compresor aut.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
ML = manómetro de baja
VSH = válvula de seg. de alta
SO = separador de aceite
R = llave de intervención
FO = filtro de aceite
VO = visor de aceite
RO = deposito de aceite
RIC = recipiente de líquido
FL = filtro deshidratador
FG = filtro de aspiración
An = antivibrador

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor N°	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Total Wabs.	MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
BT	**K3BL020Z0A02-NC**	2	3 x	1,0	2HES-1Y	SH	6,5	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	12-1/2"	3.273	7,3	11	254	36
	K3BL029Z0A02-NC	2	3 x	1,5	2FES-2Y	SH	9,5	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	12-1/2"	4.937	10,1	19	257	39
	K3BL034Z0A02-NC	2	3 x	2,0	2EES-2Y	SH	11,4	12-1/2"	35-1 3/8"	12-1/2"	12-1/2"	5.500	10,7	19	337	42
	K3BL040Z0A02-NC	2	3 x	2,0	2DES-2Y	SH	13,4	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	6.797	12,5	19	337	43
	K3BL049Z0A02-NC	2	3 x	3,0	2CES-3Y	SH	16,2	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4''	18-3/4''	8.517	16,5	30	345	44
	K3BL054Z0A02-NC	2	3 x	3,0	4FES-3Y	SH	18,1	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4''	18-3/4''	9.219	17,8	30	385	44
	K3BL068Z0A02-NC	2	3 x	4,0	4EES-4Y	SH	22,7	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4''	18-3/4''	11.453	20,3	30	393	46
	K3BL080Z0A02-NC	2	3 x	5,5	4DES-5Y	SH	26,8	18-3/4''	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	13.273	23,8	30	399	48
	K3BL098Z0A02-NC	2	3 x	6,0	4CES-6Y	SH	32,5	18-3/4''	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	16.657	30,7	30	415	50
	K3BL104Z0A02-NC	2	3 x	7,0	4VES-7Y	SH	34,7	18-3/4''	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	15.955	28,5	30	557	51
	K3BL124Z0A02-NC	2	3 x	9,5	4TES-9Y	SH	41,3	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	19.849	35,3	30	585	53
	K3BL146Z0A02-NC	2	3 x	12,0	4PES-12Y	SH	48,5	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	21.334	39,0	30	601	55
	K3BL169Z0A02-NC	2	3 x	14,0	4NES-14Y	SH	56,3	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	26.417	46,5	60	607	57
	K3BL221Z0A02-NC	3	3 x	18,0	4HE-18Y	SH	74,0	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	36.930	64,8	60	805	55
	K3BL254Z0A02-NC	3	3 x	23,0	4GE-23Y	SH	85,0	35-1 3/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	44.258	75,6	80	841	60
	K3BL286Z0A02-NC	3	3 x	25,0	6JE-25Y	SH	95,0	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	45.257	87,0	80	913	60
	K3BL332Z0A02-NC	3	3 x	28,0	6HE-28Y	SH	111,0	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	55.192	100,5	80	948	64
	K3BL380Z0A02-NC	3	3 x	34,0	6GE-34Y	SH	127,0	35-1 3/8"	108-3 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	64.567	114,3	80	961	64
	K3BL455Z0A02-NC	3	3 x	44,0	6FE-44Y	SH	152,0	42-1 5/8"	108-3 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	78.575	149,7	80	1.004	65

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Voltaje: ≤ 098 = 230-400/3/50; ≥104 = 400/3/50-PW

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

UNIDADES DE POTENCIA SCROLL

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

TN	BT
014-057	024-085



Carrozado insonorizado

Modelo	NIVEL 1 Funda	NIVEL 2 Plus + Funda
≤ GPC...034	1.900,00	5.400,00
≥ GPC...038...	2.300,00	5.900,00

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	●
Compresor Scroll ZB-ZF	●
Resistencia de cárter	●
Inyección de líquido	●
Silenciador de descarga	●
Antivibrador en aspiración y descarga	●
Llave de servicio condensador	●
Llaves de servicio en aspiración y líquido	●
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	●
Antivibrador en líquido	●
Filtro y visor de líquido	●
Presostato general de seguridad de baja automático	●
Presostato de alta automático por compresor	●
Transductos de baja presión	●
Control de condensación por variador	●
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos	●
Control electrónico IR33Z	●
Cableado colores y numeración conforme CEI EN 60204-1	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●


Compresor Scroll!



OPCIONALES

	€uros
Separador de aceite	1.500,00
Válvula de seguridad	150,00
Gestión de control mecánica	2.000,00
Condensador	Seleccionar
Variaciones del estándar	+5%

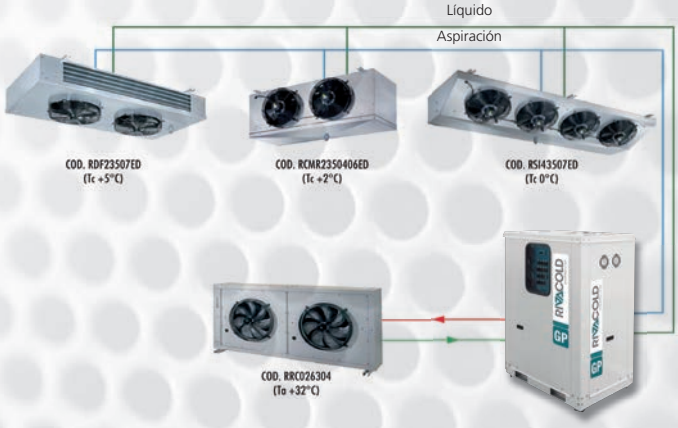
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -10°C	-5°C	0°C	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -10°C	-5°C	0°C
TN	GP2CM014Z212	19.064,00	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+45°C	**7.543**	9.252	11.239	11.359	**13.077**	15.098
TN	GP2CM017Z212	19.186,00	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+45°C	**9.752**	11.949	14.502	14.382	**16.582**	19.133
TN	GP2CM020Z212	19.379,00	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+45°C	**11.325**	13.889	16.868	16.748	**19.321**	22.306
TN	GP2CM022Z212	19.601,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+45°C	**12.746**	15.504	18.711	18.783	**21.578**	24.826
TN	GP2CM029Z212	20.772,00	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+45°C	**16.671**	20.392	24.688	24.415	**28.135**	32.448
TN	GP2CM034Z212	20.881,00	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+45°C	**19.528**	23.886	28.918	28.294	**32.652**	37.702
TN	GP2CM038Z212	24.747,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+45°C	**22.431**	27.438	33.217	32.609	**37.616**	43.417
TN	GP2CM043Z212	26.263,00	8,0	ZB57KCE	400/3/50	+45°C	**25.525**	31.053	37.402	36.334	**42.274**	49.033
TN	GP2CM057Z212	28.306,00	10,0	ZB76KCE	400/3/50	+45°C	**34.641**	42.600	51.593	49.565	**57.649**	66.821

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -35°C	-30°C	-25°C	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -35°C	-30°C	-25°C
BT	GP2CL024Z212	21.443,00	4,0	ZF13K4E	400/3/50	+45°C	4.573	**5.813**	7.289	10.088	11.332	**12.900**
BT	GP2CL029Z212	22.826,00	5,0	ZF15K4E	400/3/50	+45°C	5.803	**7.383**	9.252	12.707	14.383	**16.394**
BT	GP2CL034Z212	23.903,00	6,0	ZF18K4E	400/3/50	+45°C	6.754	**8.724**	10.975	15.342	17.093	**19.260**
BT	GP2CL043Z212	29.086,00	7,5	ZF25K5E	400/3/50	+45°C	9.254	**11.644**	14.440	17.721	20.420	**23.588**
BT	GP2CL059Z212	30.626,00	10,5	ZF34K5E	400/3/50	+45°C	11.420	**14.633**	18.400	22.938	26.412	**30.581**
BT	GP2CL070Z212	33.601,00	12,5	ZF41K5E	400/3/50	+45°C	14.005	**17.751**	22.195	28.597	32.937	**38.100**
BT	GP2CL085Z212	34.461,00	15,0	ZF49K5E	400/3/50	+45°C	17.123	**21.812**	27.393	34.420	39.304	**45.367**

* Recalentamiento máximo en aspiración 10K.

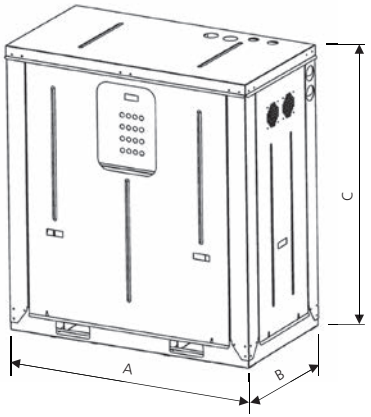




www.e-bcsystems.com

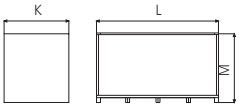
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
014-034	024-034	1.000	700	1.480
040-058	042 -086	1.300	700	1.480

EMBALAJE

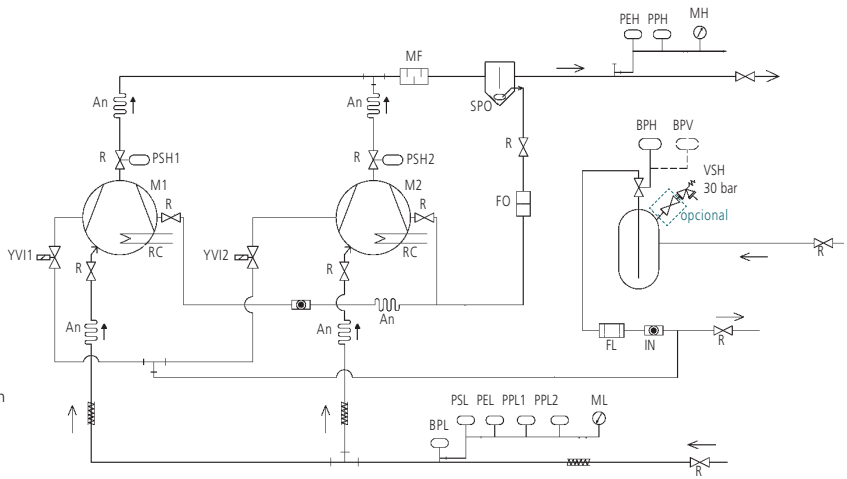


Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
014-034	024-034	1.200	900	1.800	1,94	38
040-058	042 -086	1.500	900	1.800	2,43	48

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M = compresor
An = antivibrador
R = llave de servicio
RC = resistencia cárter
PSH/L = presostato de seguridad
MF = silenciador
SPO = separador de aceite
FO = filtro de aceite
FL = filtro líquido
IN = visor de líquido
PEH = pres. alarma elec. de alta
PPH = pres. parc. ventiladores
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
VS = válvula seguridad
BPH = transductor de presión de alta
BPV = variador control condensación
PPL = presostatos de baja
PEL = pres. de alarma elec. de baja
PSL = pres. de seguridad de baja
BPL = transductor de presión de baja
YVIx = solenoide inyección



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor		Tubos				Consumo		Vol. (L)	Peso	dB(A)
			Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC	Recip.	Kg	10 m
TN	GP2CM014Z212	2	Sc	2 x 6,8	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	12-1/2"	4.320	8,6	11	260	33
TN	GP2CM017Z212	2	Sc	2 x 8,6	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	5.240	9,4	11	270	36
TN	GP2CM020Z212	2	Sc	2 x 9,9	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	6.120	12,1	11	270	36
TN	GP2CM022Z212	2	Sc	2 x 11,4	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	6.840	12,2	11	265	36
TN	GP2CM029Z212	2	Sc	2 x 14,5	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4''	18-3/4''	8.720	15,5	19	290	39
TN	GP2CM034Z212	2	Sc	2 x 17,2	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4''	18-3/4''	9.880	19,4	19	290	39
TN	GP2CM038Z212	2	Sc	2 x 18,8	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	11.480	23,4	19	390	40
TN	GP2CM043Z212	2	Sc	2 x 21,4	16-5/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	11.600	19,9	19	370	46
TN	GP2CM057Z212	2	Sc	2 x 28,8	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	16.760	31,1	30	420	45
BT	GP2CL024Z212	2	Sc	2 x 11,8	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	5.840	10,2	11	290	43
BT	GP2CL029Z212	2	Sc	2 x 14,5	12-1/2"	35-1 3/8"	12-1/2"	16-5/8"	8.360	16,3	11	290	43
BT	GP2CL034Z212	2	Sc	2 x 17,2	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	9.720	15,7	11	290	45
BT	GP2CL043Z212	2	Sc	2 x 21,4	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	18-3/4''	10.680	18,5	19	370	48
BT	GP2CL059Z212	2	Sc	2 x 29,1	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4''	22-7/8"	14.260	28.8	19	410	46
BT	GP2CL070Z212	2	Sc	2 x 35,3	16-5/8"	54-2 1/8"	18-3/4''	22-7/8"	16.640	30,4	30	420	47
BT	GP2CL085Z212	2	Sc	2 x 42,4	16-5/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	20.900	36,1	30	430	50

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

DATOS PARA EL MONTAJE



	MODELO	N° máx. ventilador condensador
TN	GP2CM014Z212	2
TN	GP2CM017Z212	2
TN	GP2CM020Z212	2
TN	GP2CM023Z212	2
TN	GP2CM030Z212	2
TN	GP2CM034Z212	2
TN	GP2CM040Z212	3
TN	GP2CM044Z212	3

	MODELO	N° máx. ventilador condensador
BT	GP2CL024Z212	2
BT	GP2CL029Z212	2
BT	GP2CL034Z212	2
BT	GP2CL042Z212	3
BT	GP2CL058Z212	3
BT	GP2CL071Z212	3
BT	GP2CL086Z212	3



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



N° de serie: Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

UNIDADES DE POTENCIA SCROLL

TN
014-057



Carrozado insonorizado

Modelo	NIVEL 1 Funda	NIVEL 2 Plus + Funda
≤ GPC...034	1.900,00	5.400,00
≥ GPC...038...	2.300,00	5.900,00

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	●
Compresor Scroll ZB-ZF	●
Resistencia de cárter	●
Inyección de líquido	●
Separador de aceite con llaves y filtro [A]	●
Silenciador de descarga	●
Antivibrador en aspiración y descarla	●
Llave de servicio condensador	●
Llaves de servicio en aspiración y descarga	●
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	●
Antivibrador en líquido	●
Filtro y visor de líquido	●
Presostato general de seguridad de baja automático	●
Presostato de alta automático por compresor	●
Transductos de baja presión	●
Control de condensación por variador	●
Manómetro general de alta y baja [F]	●
Funcionamiento en modo mecánico de emergencia [E]	●
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos	●
Control electrónico IR33Z	●
Cableado colores y numeración conforme CEI EN 60204-1	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●


Compresor Scroll!



OPCIONALES

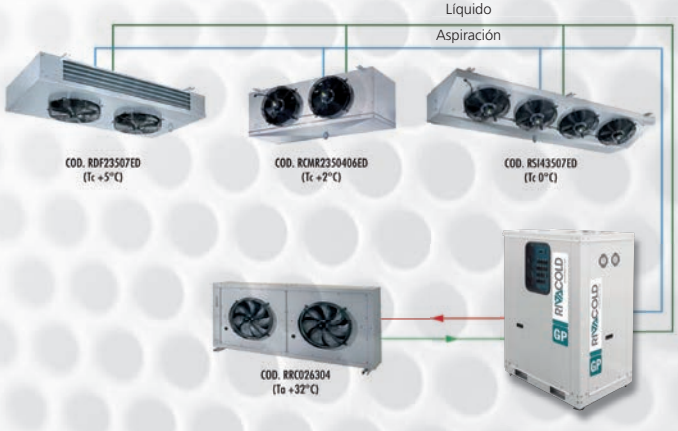
	€uros
Condensador	Seleccionar
Variaciones del estándar	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -10ºC	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -5ºC	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN 0ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -10ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -5ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN 0ºC
TN	**GP2CM014Y212**	**19.088,00**	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+45ºC	**4.776***	5.954	7.336	7.156*	**8.353**	9.754
	GP2CM017Y212	**19.186,00**	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+45ºC	**6.002***	7.508	9.250	8.953*	**10.463**	12.228
	GP2CM020Y212	**19.379,00**	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+45ºC	**6.956***	8.671	10.684	10.297*	**12.039**	14.078
	GP2CM022Y212	**19.601,00**	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+45ºC	**7.584***	9.443	11.625	11.427*	**13.318**	15.529
	GP2CM029Y212	**20.772,00**	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+45ºC	**10.159***	12.670	15.581	14.920*	**17.474**	20.425
	GP2CM034Y212	**20.881,00**	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+45ºC	**12.085**	15.145	18.731	17.588	**20.694**	24.323
	GP2CM038Y212	**24.747,00**	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+45ºC	**14.167***	17.364	21.043	20.552*	**23.778**	27.490
	GP2CM043Y212	**26.263,00**	8,0	ZB57KCE	400/3/50	+45ºC	**15.265***	19.037	23.461	22.915*	**26.749**	31.233
	GP2CM057Y212	**28.306,00**	10,0	ZB76KCE	400/3/50	+45ºC	**20.401**	25.351	31.155	30.210	**35.289**	41.226

* Recalentamiento máximo en aspiración 10K.

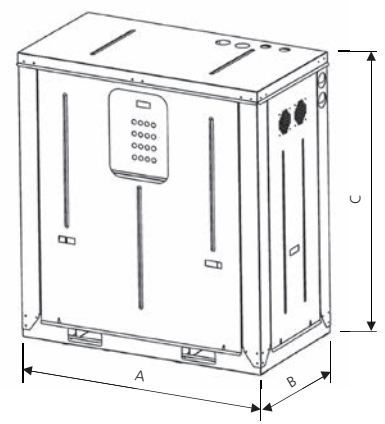




www.e-bcsystems.com

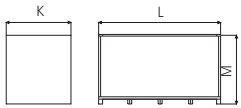
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
014-034	1.000	700	1.480
040-058	1.300	700	1.480

EMBALAJE

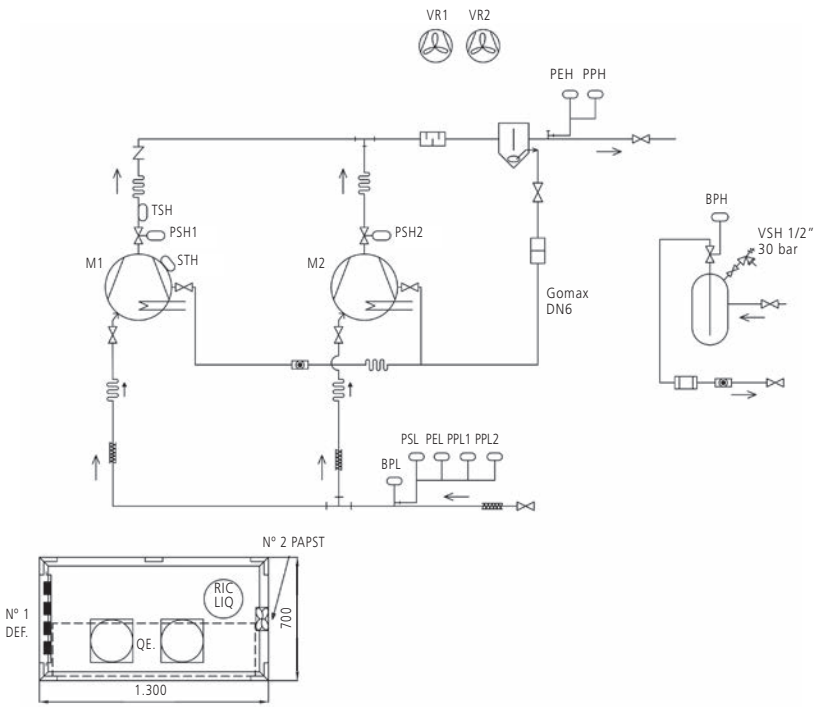


Modelo	Embalaje				
TN	**K**	**L**	**M**	**m³**	**Kg**
014-034	1.200	900	1.800	1,44	38
040-058	1.500	900	1.800	2,43	48

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M = compresor
An = antivibrador
R = llave de servicio
RC = resistencia cárter
PSH/L = presostato de seguridad
MF = silenciador
SPO = separador de aceite
FO = filtro de aceite
FL = filtro líquido
IN = visor de líquido
PEH = pres. alarma elec. de alta
PPH = pres. parc. ventiladores
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
VS = válvula seguridad
BPH = transductor de presión de alta
BPV = variador control condensación
PPL = presostatos de baja
PEL = pres. de alarma elec. de baja
PSL = pres. de seguridad de baja
BPL = transductor de presión de baja
YVIx = solenoide inyección



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor		Tubos				Consumo		Vol. (L) Recip.	Peso	dB(A)
			Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC		Kg	10 m
TN	GP2CM014Y212	2	Sc	2 x 6,8	10-3/8''	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.640	6,3	11	260	35
TN	GP2CM017Y212	2	Sc	2 x 8,6	10-3/8''	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.260	7,1	11	270	36
TN	GP2CM020Y212	2	Sc	2 x 9,9	10-3/8''	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.700	8,1	11	270	36
TN	GP2CM022Y212	2	Sc	2 x 11,4	10-3/8''	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.260	9,1	11	265	36
TN	GP2CM029Y212	2	Sc	2 x 14,5	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	18-3/4''	5.300	11,7	19	290	39
TN	GP2CM034Y212	2	Sc	2 x 17,2	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.140	11,6	19	290	39
TN	GP2CM038Y212	2	Sc	2 x 18,8	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.140	15,9	19	390	40
TN	GP2CM043Y212	2	Sc	2 x 21,4	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	8.500	20,6	19	370	46
TN	GP2CM057Y212	2	Sc	2 x 28,8	16-5/8"	42-1 5/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	10.860	24,1	30	420	45

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

DATOS PARA EL MONTAJE



	MODELO	N° máx. ventilador condensador
TN	GP2CM014Y212	2
TN	GP2CM017Y212	2
TN	GP2CM020Y212	2
TN	GP2CM023Y212	2
TN	GP2CM030Y212	2
TN	GP2CM034Y212	2
TN	GP2CM040Y212	3
TN	GP2CM044Y212	3



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie: Localízalo para cualquier incidencia



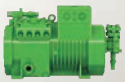
Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES DE POTENCIA BITZER



Bitzer Ecoline

TN	BT
014-057	024-085





Antivibrador aspiración y descarga compresor	•
Válvula de retención por compresor [B]	•
Separador de aceite [A]	•
Filtro, visor de aceite y llave de servicio [A]	•
Aislamiento tuberías de aspiración	•
Llave de servicio general en aspiración y descarga	•
Recipiente de líquido remoto	•
Filtro y visor de líquido	•
Llaves de servicio de líquido	•
Alarma nivel de líquido [D]	•
Válvula de seguridad con llave de intervención (>19 l.)	•
Presostato de baja general (PSL) rearme automático	•
Presostato de alta general (PSH) rearme automático [I]	•
Presostato fijo de alta (PSHx) rearme aut. por compresor	•
Presostato modo mecánico de emergencia (PEL) [G]	•
Transductor de baja presión (BPL)	•
Transductor de alta presión (BPH)	•
Manómetros de alta y baja presión general [D]	•
Cuadro eléctrico de potencia	•
Interruptor general de corte con bloqueo de puerta	•
Contactor por compresor y vent. condensador (remoto)	•
Interruptores aut. protección componentes de potencia	•
Interruptores automáticos protección circuitos auxiliares	•
Indicadores LED estado equipo y alarmas	•
Circuitos eléctricos auxiliares	•
Cableado colores y numeración conforme CEI EN 60204-1	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Carrozado autoportante modular con silentblocks	•
Acero electrozincado acabado Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico estandar [E]	•
Compresor semiherméticos Bitzer Ecoline	•
Resistencia de cárter	•
Silenciador en descarga compresor [E]	•

OPCIONALES

	€uros
Separador de líquido (montado junto al recipiente remoto)	1.000,00
Inyección de líquido aspiración general (sólo BT -válvula de expansión electrónica)	2.500,00
Control de condensación por variador de velocidad	1.900,00
Vent. enfriamiento adicional compresor (sólo BT)	2.100,00
Insonorizacitón plus	2.700,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	HP de Ref.	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC
TN	GP2BM019Z0112	24.035,00	2,0	2FES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	**8.550**	10.722	13.258	12.602	**15.146**	17.994
	GP2BM023Z0112	24.822,00	2,5	2EES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	**10.756**	13.446	16.590	15.390	**18.520**	22.042
	GP2BM027Z0112	25.195,00	3,0	2DES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	**12.894**	16.084	19.808	18.474	**22.190**	26.378
	GP2BM032Z0112	26.083,00	4,0	2CES-4Y	230-400/3/50	+45ºC	**15.962**	19.836	24.362	22.854	**27.348**	32.412
	GP2BM036Z0112	26.732,00	5,0	4FES-5Y	230-400/3/50	+45ºC	**17.488**	21.794	26.838	24.950	**29.916**	35.526
	GP2BM045Z0112	28.753,00	6,0	4EES-6Y	230-400/3/50	+45ºC	**21.904**	27.324	33.674	31.286	**37.580**	44.688
	GP2BM054Z0112	29.481,00	7,0	4DES-7Y	230-400/3/50	+45ºC	**25.738**	32.140	39.644	36.644	**44.062**	52.448
	GP2BM065Z0112	30.274,00	9,0	4CES-9Y	230-400/3/50	+45ºC	**33.434**	40.960	49.676	48.444	**57.212**	67.010

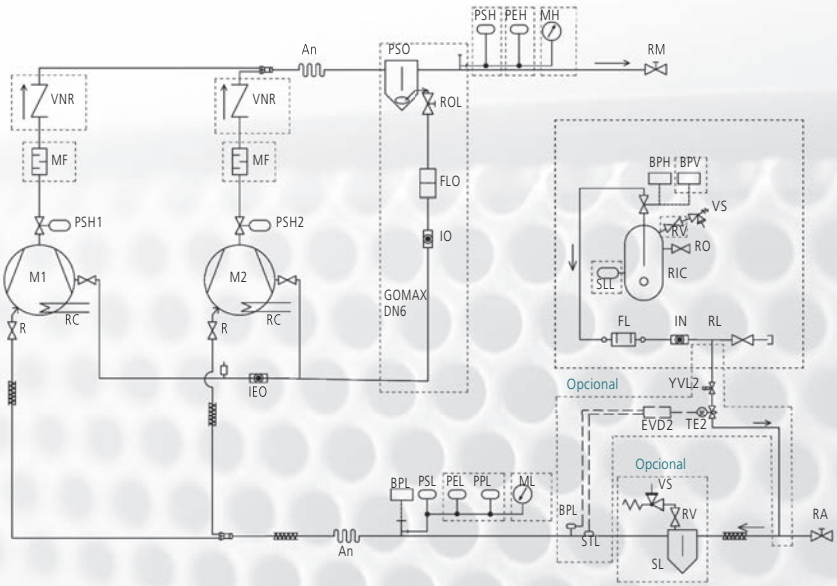
	MODELO	€uros	HP de Ref.	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC
BT	GP2BL036Z0112	25.786,00	3,0	4FES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	4.314**	**6.052***	8.178*	7.852*	10.382	**13.336**
	GP2BL045Z0112	27.483,00	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	+45ºC	5.344**	**7.524***	10.196*	9.600*	12.804	**16.552**
	GP2BL054Z0112	28.503,00	5,0	4DES-5Y	230-400/3/50	+45ºC	6.206**	**8.772***	11.920*	11.166*	14.928	**19.328**
	GP2BL065Z0112	29.209,00	6,0	4CES-6Y	230-400/3/50	+45ºC	8.122**	**11.254***	15.092*	14.610*	19.138	**24.432**

* Ventilador para refrigeración de los compresores.
** Recalentamiento máximo en aspiración 20K.

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M = compresor
An = antivibración
RC = resistencia cárter
RIC = dep. recep. liq. base remota
VS = válvula de seguridad
SLL = sensor op. alarma nivel liq.
FL = filtro
IN = indicador de líquido
RL = llave de paso de líquido
RA = llave de paso de aspiración
RO = llave de paso condensados
RM = llave de paso de envío
SL = separador de líquido
RV = llave de paso vál. seg.
MF = silenciador
VNR = válvula antiretorno
SPO = separador de aceite
RO = llave de paso de aceite
FLO = filtro de aceite
IEO = ind. equilibrio de aceite
BPL = sonda de baja presión
BPH = sonda de alta presión
BPV = reg. velocidad ventiladores
MH = manómetro de alta presión
ML = manómetro de baja presión
PSHx = presostato de seg. alta pres.
PSH = pres. seg. general alta pres.



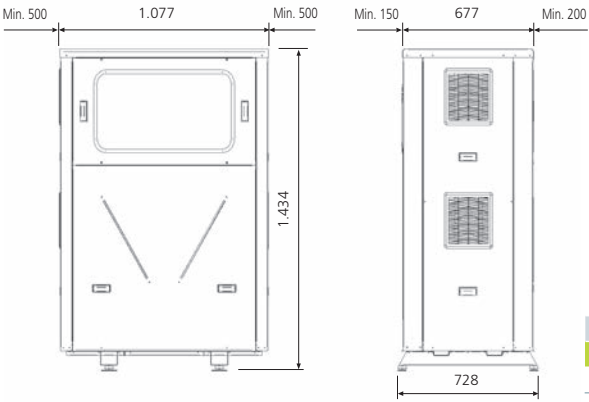
PSL = pres. seguridad baja pres.
PEH = pres. alarma elec. condensador
PPL = pres. parc. baja del compresor
PEL = pres. alarma electrónica compresor

YVL2 = válvula solenoide
TE2 = vál. expansión electrónica
EVD2 = controlador para vál. exp. elec.
STL = sonda de temperatura

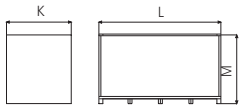
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

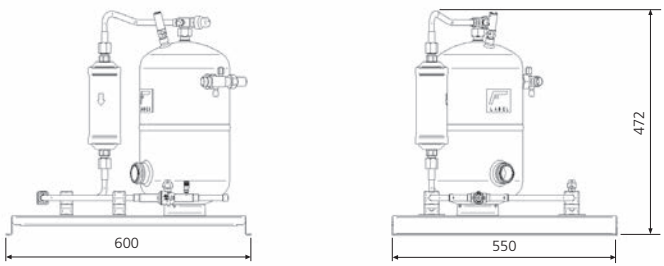


TN	BT
019-065	036-065



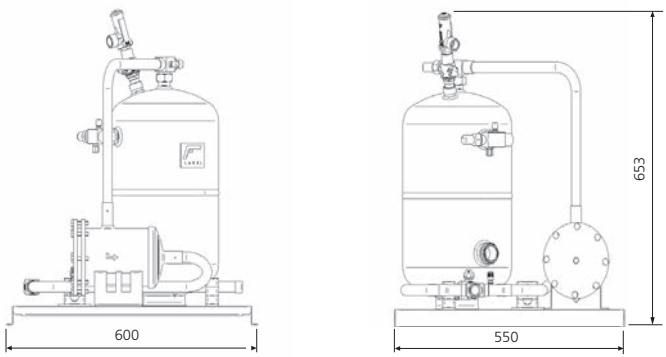
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
019-065	**036-065**	1.200	1.000	1.600	1,92	45

RECIPIENTE DE LÍQUIDO



TN	BT
019-032	036-065

11 Litros



TN	BT
036-065	-

19 Litros

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Tubos a Recipiente	Tubos a Condensador	Consumo Wabs.	Consumo MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	GP2BM019Z0112	2	SH	2 x 9,5	12-1/2"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.220	8,2	11	232	35
TN	GP2BM023Z0112	2	SH	2 x 11,4	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.800	9,9	11	282	35
TN	GP2BM027Z0112	2	SH	2 x 13,4	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.800	11,1	11	282	36
TN	GP2BM032Z0112	2	SH	2 x 16,2	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.200	13,2	11	282	36
TN	GP2BM036Z0112	2	SH	2 x 18,1	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.780	14,8	19	303	38
TN	GP2BM045Z0112	2	SH	2 x 22,7	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	9.800	17,5	19	303	41
TN	GP2BM054Z0112	2	SH	2 x 26,8	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	11.340	20,8	19	318	43
TN	GP2BM065Z0112	2	SH	2 x 32,5	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	14.260	24,8	19	320	43
BT	GP2BL036Z0112	2	SH	2 x 18,1	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	6.160	11,9	11	302	40
BT	GP2BL045Z0112	2	SH	2 x 22,7	12-1/2"	35-1 3/8"	12-1/2"	16-5/8"	7.640	13,5	11	307	42
BT	GP2BL054Z0112	2	SH	2 x 26,8	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	8.840	16,2	11	312	44
BT	GP2BL065Z0112	2	SH	2 x 32,5	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	11.100	20,5	11	322	46

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.





DATOS PARA EL MONTAJE

NIVEL SONORO

	MODELO	dB(A) / 10 m Plus
TN	GP2BM019Z0112	28,5
TN	GP2BM023Z0112	29,0
TN	GP2BM027Z0112	29,5
TN	GP2BM032Z0112	30,0
TN	GP2BM036Z0112	31,6
TN	GP2BM045Z0112	34,6
TN	GP2BM054Z0112	36,6
TN	GP2BM065Z0112	37,1
BT	GP2BL036Z0112	33,5
BT	GP2BL045Z0112	35,5
BT	GP2BL054Z0112	37,5
BT	GP2BL065Z0112	39,5

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

CENTRALES FRIGORÍFICAS SCROLL



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presostato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presostato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite
- Deposito de aceite y válvula diferencial
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite
- Filtro y visor de aceite
- Válvula diferencial de presión
- Carga de aceite (en dotación)

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT)
- Resistencia cárter en cada compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15

CE

OPCIONALES	€uros
Condensador (remoto - helicoidal o radial)	**seleccionar**
Insonorización residencial	**consultar**

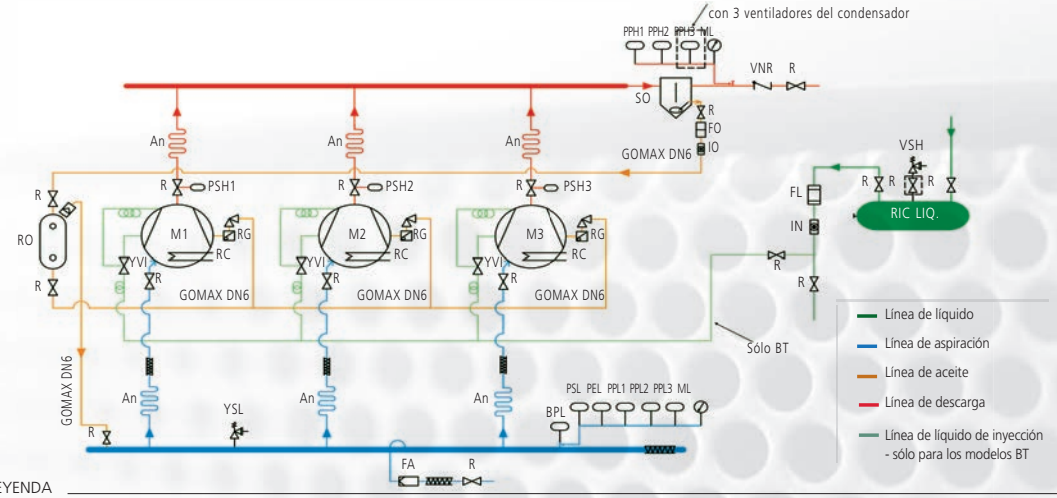
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR			Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN			Potencia condensador T. EVAPORACIÓN		
			Nº	HP	Modelo			-10ºC	-5ºC	0ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3CM015Z1302	44.062,00	3 x	3,0	ZB21KCE-TFD	400/3/50	+45ºC	**14.628**	17.924	21.754	21.573	**24.873**	28.700
	C3CM017Z1302	45.353,00	3 x	3,5	ZB26KCE-TFD	400/3/50	+45ºC	**16,988**	20.833	25.303	25.123	**28.981**	33.459
	C3CM021Z1302	46.035,00	3 x	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	+45ºC	**19.119**	23.256	28.066	28.174	**32.368**	37.239
	C3CM025Z1302	47.396,00	3 x	5,0	ZB38KCE-TFD	400/3/50	+45ºC	**25.010**	30.593	37.037	36.626	**42.208**	48.677
	C3CM030Z1302	48.886,00	3 x	6,0	ZB45KCE-TFD	400/3/50	+45ºC	**29.296**	35.834	43.384	42.445	**48.982**	56.560
	C3CM037Z1302	57.051,00	3 x	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	+45ºC	**33.652**	41.163	49.833	48.920	**56.430**	65.133
	C3CM040Z1302	58.439,00	3 x	8,0	ZB57KCE-TFD	400/3/50	+45ºC	**38.292**	46.585	56.110	54.505	**63.417**	73.557
	C3CM045Z1302	61.270,00	3 x	9,0	ZB66K5E-TFD	400/3/50	+45ºC	**43.992**	54.137	65.577	63.532	**73.776**	85.400
	C3CM054Z1302	61.702,00	3 x	10,0	ZB76K5E-TFD	400/3/50	+45ºC	**51.961**	63.900	77.389	74.346	**86.474**	100.232
	C3CM064Z1302	65.860,00	3 x	13,0	ZB95K5E-TFD	400/3/50	+45ºC	**63.192**	78.096	94.541	92.444	**107.549**	124.327
	C3CM077Z1302	71.070,00	3 x	15,0	ZB114K5E-TFD	400/3/50	+45ºC	**75.322**	94.070	114.904	110.151	**129.060**	150.259

	MODELO	€uros	COMPRESOR			Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN			Potencia condensador T. EVAPORACIÓN		
			Nº	HP	Modelo			-35ºC	-30ºC	-25ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC
BT	C3CL007Z1302	48.963,00	3 x	3,0	ZF09K4E-TFD	400/3/50	+45ºC	4.974	**6.300**	7.859	11.109	12.288	**13.816**
	C3CL009Z1302	49.653,00	3 x	3,5	ZF11K4E-TFD	400/3/50	+45ºC	6.271	**7.909**	9.823	13.604	15.117	**17.036**
	C3CL010Z1302	49.940,00	3 x	4,0	ZF13K4E-TFD	400/3/50	+45ºC	7.100	**9.017**	11.318	15.132	16.997	**19.349**
	C3CL012Z1302	51.322,00	3 x	5,0	ZF15K4E-TFD	400/3/50	+45ºC	8.704	**11.075**	13.878	19.060	21.574	**24.590**
	C3CL015Z1302	52.987,00	3 x	6,0	ZF18K4E-TFD	400/3/50	+45ºC	10.131	**13.086**	16.463	23.013	25.640	**28.890**
	C3CL018Z1302	62.502,00	3 x	7,5	ZF25K5E-TFD	400/3/50	+45ºC	13.074	**16.603**	20.788	25.775	29.766	**34.510**
	C3CL025Z1302	68.919,00	3 x	10,5	ZF34K5E-TFD	400/3/50	+45ºC	17.130	**21.949**	27.600	34.406	39.617	**45.872**
	C3CL031Z1302	72.104,00	3 x	12,5	ZF41K5E-TFD	400/3/50	+45ºC	21.462	**27.265**	34.138	42.895	49.406	**57.149**
	C3CL035Z1302	76.324,00	3 x	15,0	ZF49K5E-TFD	400/3/50	+45ºC	25.685	**32.718**	41.090	51.630	58.956	**68.051**

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT

ESQUEMA FRIGORÍFICO

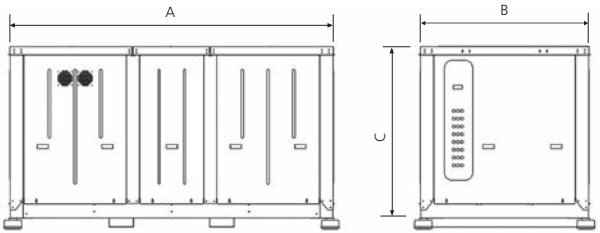


LEYENDA

An = antivibrador	PSL = pres. de seg. LP general aut.	RIC = recipiente de líquido	FO = filtro de aceite
C = compresor	PEL = pres. de baja alarma elec.	RO = deposito de aceite	IO = visor de aceite
Rc = resistencia de cárter	PPL(x) = pres. parcialización de baja	FL = filtro deshidratador	VD = válvula diferencial de presión
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores	POM = pres. mecánico de aceite	RG = regulador nivel aceite	FG = filtro de aspiración
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor	BPL = transductor de presión de baja	VSH = válvula de seg. de alta	Ca = capilar
PPH = pres. de seg. HP general aut.	MH = manómetro de alta	VSL = válvula de seg. de baja	R = llave de intervención
PZH = pres. de seg. HP general manual	ML = manómetro de baja	SO = separador de aceite	YVI = válvula solenoide
PZHH = pres. de seg. gen.man. interior	MO = manómetro de aceite	IN = visor de líquido	VR = ventilador recirculación aire

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

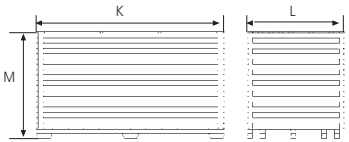


TN	BT	A	B	C
C3CM015-030...	C3CL007-015...	2.220	700	1.400
C3CM037-077...	C3CL018-035...	2.500	1.000	1.400



Altura silenblocks 95 mm.

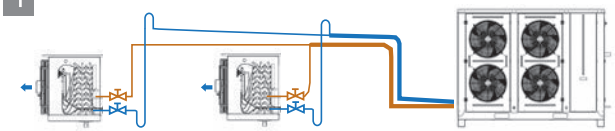
Embalaje



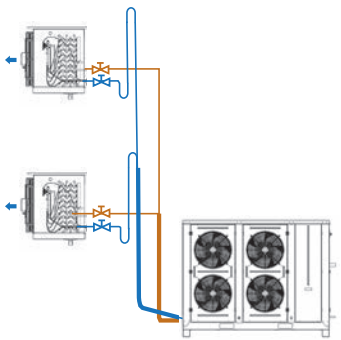
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
C3CM015-030...	C3CL007-015...	2.700	1.200	1.850	5,99	133
C3CM037-077...	C3CL018-035...	3.000	1.500	1.850	8,33	182

DATOS PARA EL MONTAJE

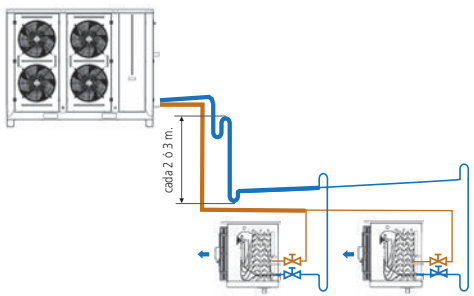
1

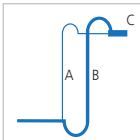


2



3





Ø A = 50% Ø C
Ø B = 65% Ø C

Cuando la modulación de potencia sea inferior al 40%. Aplicar doble remonte

Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor N°	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Total Wabs.	FLA	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	C3CM015Z1302	2	3 x	ZB21KCE-TFD	Sc	8,6	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	7.852	14,0	19	365	38
TN	C3CM017Z1302	2	3 x	ZB26KCE-TFD	Sc	9,9	400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	9.178	18,1	19	370	38
TN	C3CM021Z1302	2	3 x	ZB29KCE-TFD	Sc	11,4	400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	10.272	18,4	19	400	39
TN	C3CM025Z1302	2	3 x	ZB38KCE-TFD	Sc	14,5	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	13.092	23,2	30	420	41
TN	C3CM030Z1302	2	3 x	ZB45KCE-TFD	Sc	17,2	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	14.819	29,1	30	450	41
TN	C3CM037Z1302	3	3 x	ZB48KCE-TFD	Sc	18,8	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	17.209	35,2	60	800	44
TN	C3CM040Z1302	3	3 x	ZB57KCE-TFD	Sc	21,4	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	17.751	29,9	60	800	45
TN	C3CM045Z1302	3	3 x	ZB66K5E-TFD	Sc	25,7	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	21.887	41,3	60	800	46
TN	C3CM054Z1302	3	3 x	ZB76K5E-TFD	Sc	28,8	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	25.144	46,6	60	820	46
TN	C3CM064Z1302	3	3 x	ZB95K5E-TFD	Sc	36,4	400/3/50	35-1 3/8"	54-2 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	33.033	62,4	60	1.030	47
TN	C3CM077Z1302	3	3 x	ZB114K5E-TFD	Sc	43,3	400/3/50	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	39.276	75,6	60	1.150	51
BT	C3CL007Z1302	2	3 x	ZF09K4E-TFD	Sc	8,0	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	18-3/4"	6.036	14,7	19	370	42
BT	C3CL009Z1302	2	3 x	ZF11K4E-TFD	Sc	9,9	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	18-3/4"	7.948	17,5	19	375	43
BT	C3CL010Z1302	2	3 x	ZF13K4E-TFD	Sc	11,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	18-3/4"	8.747	18,1	19	405	45
BT	C3CL012Z1302	2	3 x	ZF15K4E-TFD	Sc	14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	12.537	24,5	30	425	45
BT	C3CL015Z1302	2	3 x	ZF18K4E-TFD	Sc	17,2	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4"	22-7/8"	14.586	23,6	30	455	47
BT	C3CL018Z1302	3	3 x	ZF25K5E-TFD	Sc	21,4	400/3/50	18-3/4"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	16.033	27,8	60	905	52
BT	C3CL025Z1302	3	3 x	ZF34K5E-TFD	Sc	29,1	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	21.377	43,1	60	1.005	52
BT	C3CL031Z1302	3	3 x	ZF41K5E-TFD	Sc	35,3	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	24.949	45,6	60	1.035	52
BT	C3CL035Z1302	3	3 x	ZF49K5E-TFD	Sc	42,4	400/3/50	28-1 1/8"	67-2 5/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	31.380	54,2	60	1.155	52

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Cuadro eléctrico, montado en el interior de la estructura, de fácil acceso y aislado con doble puerta (IP54).

El conjunto de instrumentos y las luces indicadoras son fácilmente visibles con la máquina cerrada, gracias a la ventanilla situada en la puerta exterior.



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

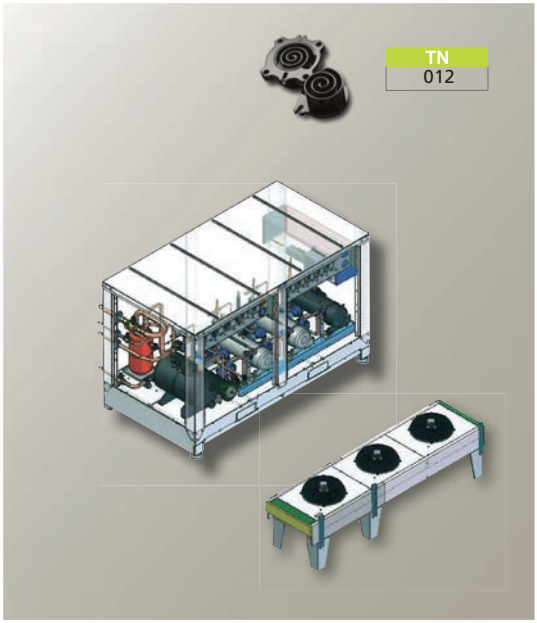
N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
SCROLL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES FRIGORÍFICAS



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizado en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí (RAL 90003) para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Aislamiento acústico residencial

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presostato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presostato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH)
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)

3 CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Sonda temperatura aceite
- Recipiente de líquido
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Variador velocidad ventiladores condensador
- Separador de líquido con intercambiador
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado
- Compresores Scroll horizontal Hitachi
- Inyección de líquido compresores scroll
- Sonda temperatura descarga compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para comp. y vent. del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compr. y vent. condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15

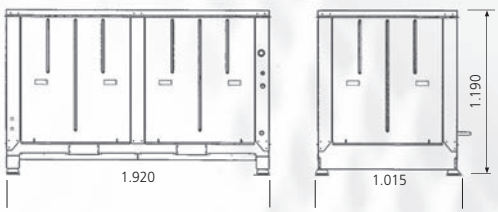
CE

OPCIONALES	€uros
Diferencial por compresor y ventilador	consultar
Regulador nivel aceite electrónico	consultar
Jaula de madera NIMF-15/ISPM-15	consultar

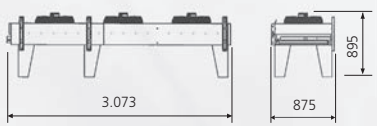
Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.

DIMENSIONES - mm

CENTRAL - Unidad exterior



CONDENSADOR - Unidad exterior



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR			Voltaje	T. Cond.	Temperatura EVAPORACIÓN
			Nº	Modelo	Tipo			-10ºC
TN	C3HM012Z3E32	47.612,00	3 x	FL200DL-40D3C	Sc	400/3/50	+45ºC	12.003

Temperatura gas de aspiración +10ºC y subenfriamiento 3ºK. - Potencia absorbida con T. Cond. +50ºC

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Tubos				Consumo Total		Vol. (L) Recip.	Peso	dB(A)
			Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC		Kg	10 m
TN	C3HM012Z3F32	2	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	6.417	11,7	30	1.200	41



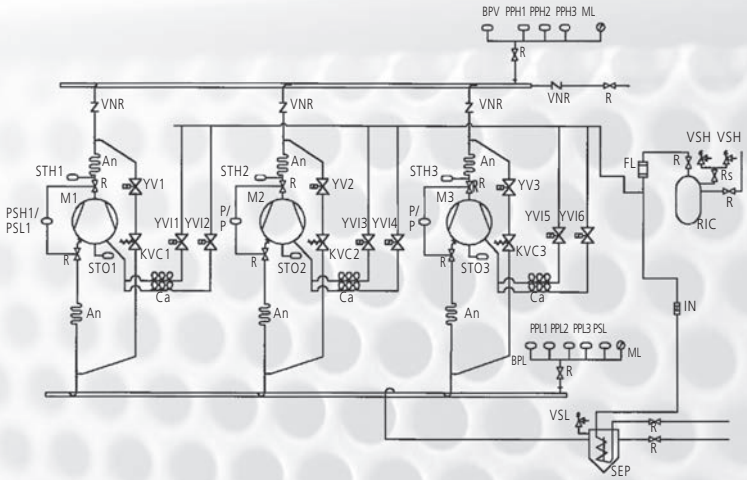
CONDENSADOR- DATOS SELECCIÓN en KW- R448A/R449A

MODELO	Nº x Ø	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw		Consumo total		Peso	dB(A)
					ΔT 10	ΔT 15	Wabs	FLA	Kg	10 m
RRC035003A	3 x 500	Y	520	8.937	24,4	37,0	270	0,51	193	33

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

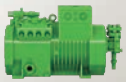
Mx = compresor
R = llave de intervención general
Rs = llave de intervención vál. seg.
An = antivibrador
VNR = válvula de retención
BPV = variador velocidad ventilador
BPL = transductor de presión de baja
PPHx = pres. parcialización ventiladores
PPLx = pres. parcialización de baja
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
PSL = pres. de seg. LP general aut.
Ca = capilar
SEP = separador de líq.con intercambiador
RIC = recipiente de líquido
VSH = válvula de seg. de alta
VSL = válvula de seg. de baja
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
STHx = sonda temperatura descarga
STOx = sonda temperatura aceite
KVCx = vál. solenoide reg. capacidad comp.
YVx = vál. solenoide regulación capacidad
YVIx = inyección de líquidoPSHx/
PSLx = presostato doble compresor



www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES FRIGORÍFICAS BITZER



Bitzer Ecoline

TN	BT
010-230	005-096



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presostato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presostato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostato diferencial de aceite mecánico (POM) para todos los compresores dotados de bomba de engrase.
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)
- Manómetro de aceite en caso de compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite
- Deposito de aceite y válvula diferencial
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite
- Filtro y visor de aceite
- Válvula diferencial de presión
- Carga de aceite (en dotación)

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI más compresor DIGITAL.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT)
- Resistencia cárter en cada compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES	€uros
Condensador (remoto - helicoidal o centrifugo)	consultar
Válvula de retención para cada compresor	750,00
Diferencial por compresor y ventilador	3.400,00
≥ C3BM087-C3BL040	4.400,00
≥ C3BM230...	5.800,00
Regulador nivel aceite electrónico	1.000,00
≥ C3BM096-C3BL046	1.900,00
Insonorización carrozado	1.350,00
≥ C3BM051-C3BL019	2.200,00
Jaula de madera HIMF-15/ISPM-15	950,00
≥ C3BM168-C3BL070	1.300,00
Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.	

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP Refª	Modelo	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3BM010Z1302	40.912,00	3 x	1,5	2HES-2Y	230-400/3/50	+45ºC	**8.569**	10.782	13.382	12.624	**15.201**	18.106
	C3BM011Z1302	41.230,00	3 x	1,5	2GES-2Y	230-400/3/50	+45ºC	**10.116**	12.698	15.730	14.907	**17.932**	21.338
	C3BM013Z1302	41.557,00	3 x	2,0	2FES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	**12.805**	16.057	19.875	18.878	**22.687**	26.972
	C3BM017Z1302	43.498,00	3 x	3,0	2EES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	**16.096**	20.128	24.860	23.048	**27.737**	33.043
	C3BM020Z1302	43.834,00	3 x	3,0	2DES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	**19.299**	24.077	29.686	27.663	**33.236**	39.543
	C3BM025Z1302	46.513,00	3 x	4,0	2CES-4Y	230-400/3/50	+45ºC	**23.891**	29.695	36.512	34.226	**40.961**	48.587
	C3BM034Z1302	50.129,00	3 x	5,5	4EES-6Y	230-400/3/50	+45ºC	**32.786**	40.910	50.473	46.853	**56.286**	66.990
	C3BM042Z1302	53.498,00	3 x	7,5	4DES-7Y	230-400/3/50	+45ºC	**38.523**	48.121	59.424	54.883	**66.002**	78.625
	C3BM051Z1302	61.659,00	3 x	10,0	4VES-10Y	400/3/50-PW	+45ºC	**48.869**	61.484	76.397	68.645	**83.064**	99.491
	C3BM062Z1302	64.407,00	3 x	12,0	4TES-12Y	400/3/50-PW	+45ºC	**59.567**	74.619	92.411	83.922	**101.137**	120.739
	C3BM087Z1302	71.483,00	3 x	20,0	4NES-20Y	400/3/50-PW	+45ºC	**81.285**	101.790	126.045	113.743	**137.183**	163.903
	C3BM096Z1302	81.477,00	3 x	22,0	4JE-22Y	400/3/50-PW	+45ºC	**91.691**	114.277	140.720	128.589	**154.584**	184.034
	C3BM112Z1302	85.061,00	3 x	25,0	4HE-25Y	400/3/50-PW	+45ºC	**108.823**	134.852	165.312	152.817	**182.645**	216.439
	C3BM128Z1302	89.710,00	3 x	30,0	4GE-30Y	400/3/50-PW	+45ºC	**125.211**	154.818	189.476	175.691	**209.593**	248.015
	C3BM168Z1302	108.850,00	3 x	35,0	6HE-35Y	400/3/50-PW	+45ºC	**160.003**	198.196	242.868	225.718	**269.816**	319.720
	C3BM193Z1302	110.956,00	3 x	40,0	6GE-40Y	400/3/50-PW	+45ºC	**182.971**	225.655	275.488	258.801	**308.002**	363.570
	C3BM230Z1302	120.847,00	3 x	50,0	6FE-50Y	400/3/50-PW	+45ºC	**223.724**	275.243	335.266	314.798	**374.111**	441.013

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP Refª	Modelo	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC
BT	C3BL005Z1302	43.581,00	3 x	1,5	2FES-2Y	230-400/3/50	+45ºC	2.731	**4.098**	5.734	5.540	5.537	**7.131**
	C3BL007Z1302	45.920,00	3 x	2,0	2DES-2Y	230-400/3/50	+45ºC	4.614	**6.589**	8.964	8.365	11.287	**14.642**
	C3BL009Z1302	46.279,00	3 x	3,0	2CES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	6.066	**8.461**	11.342	10.986	14.472	**18.488**
	C3BL010Z1302	49.927,00	3 x	3,0	4FES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	6.501	**9.119**	12.285	11.809	15.614	**20.018**
	C3BL013Z1302	53.214,00	3 x	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	+45ºC	8.054	**11.339**	15.315	14.438	19.260	**24.846**
	C3BL016Z1302	55.209,00	3 x	5,5	4DES-5Y	230-400/3/50	+45ºC	9.352	**13.219**	17.905	16.795	22.460	**29.020**
	C3BL019Z1302	62.025,00	3 x	7,5	4VES-7Y	400/3/50-PW	+45ºC	10.750	**15.789**	21.890	18.887	26.474	**35.135**
	C3BL024Z1302	63.907,00	3 x	7,5	4TES-9Y	400/3/50-PW	+45ºC	14.154	**20.192**	27.496	24.638	33.688	**44.011**
	C3BL034Z1302	68.744,00	3 x	12,0	4NES-14Y	400/3/50-PW	+45ºC	19.145	**27.347**	37.280	32.830	45.159	**59.223**
	C3BL040Z1302	78.488,00	3 x	13,0	4JE-15Y	400/3/50-PW	+45ºC	23.450	**33.261**	44.904	40.801	54.650	**70.420**
	C3BL046Z1302	82.220,00	3 x	15,0	4HE-18Y	400/3/50-PW	+45ºC	29.022	**40.347**	53.774	50.816	66.705	**84.853**
	C3BL054Z1302	85.986,00	3 x	20,0	4GE-23Y	400/3/50-PW	+45ºC	35.579	**48.486**	63.782	62.162	80.247	**100.961**
	C3BL070Z1302	108.200,00	3 x	25,0	6HE-28Y	400/3/50-PW	+45ºC	42.761	**59.454**	79.216	75.338	98.836	**125.660**
	C3BL081Z1302	110.021,00	3 x	30,0	6GE-34Y	400/3/50-PW	+45ºC	54.976	**74.235**	96.817	93.158	120.235	**151.014**
	C3BL096Z1302	119.642,00	3 x	40,0	6FE-44Y	400/3/50-PW	+45ºC	63.187	**86.968**	114.638	111.619	144.288	**181.240**

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT. Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Equipada con presóstatos de regulación con grado de protección IP54. Instalados en el interior de la estructura para evitar manipulaciones no autorizadas.

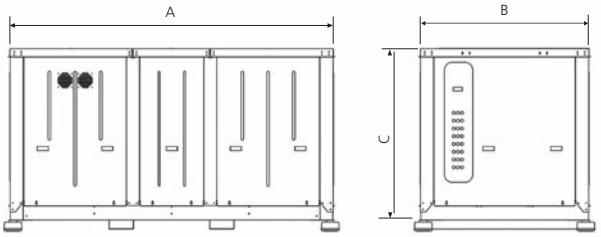






www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

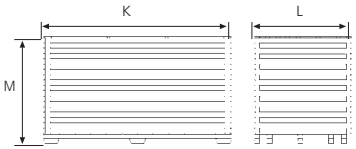


TN	BT	A	B	C
C3CM010-013...	C3CL005-009...	2.200	700	1.400
C3CM017-042...	C3CL010-016...	2.200	1.000	1.400
C3CM051-087...	C3CL019-034...	2.500	1.300	1.400
C3CM096-128...	C3CL040-054...	2.800	1.300	1.400
C3CM168-230...	C3CL070-096...	3.100	1.600	1.500



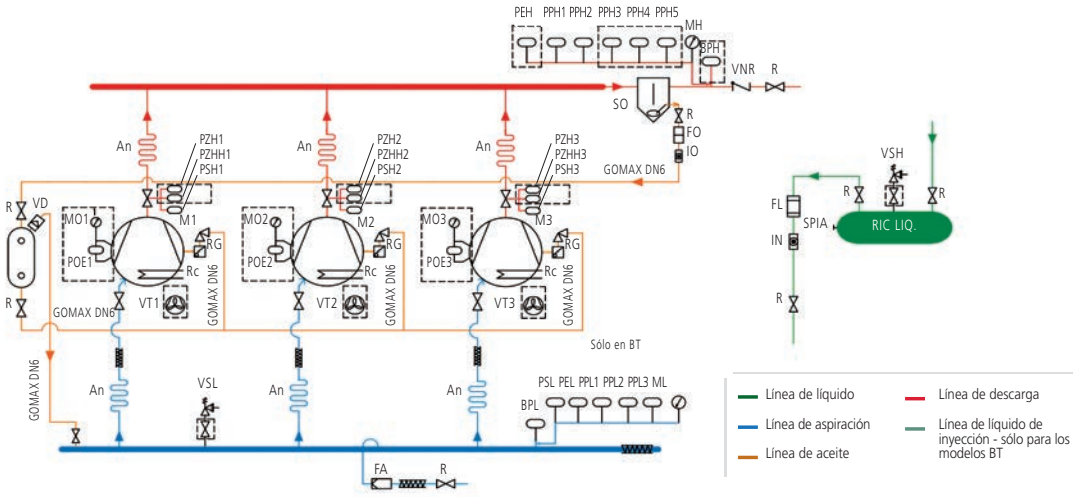
Altura silenblocks 95 mm.

Embalaje



TN	BT	K	L	M	m³	Kg
C3CM010-013...	C3CL005-009...	2.700	1.200	1.850	5,99	147
C3CM017-042...	C3CL010-016...	2.700	1.500	1.850	7,49	182
C3CM051-087...	C3CL019-034...	3.000	1.800	1.850	10,00	215
C3CM096-128...	C3CL040-054...	3.300	1.800	1.850	10,99	246
C3CM168-230...	C3CL070-096...	3.600	2.100	2.050	15,50	272

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

An = antivibrador
C = compresor
Rc = resistencia de cárter
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor
PPH = pres. de seg. HP general aut.
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
POM = pres. mecánico de aceite
BPL = transductor de presión de baja
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
MO = manómetro de aceite
RIC = recipiente de líquido
RO = deposito de aceite
FL = filtro deshidratador
RG = regulador nivel aceite
VSH = válvula de seg. de alta
VSL = válvula de seg. de baja
SO = separador de aceite
IN = visor de líquido
FO = filtro de aceite
IO = visor de aceite
VD = válvula diferencial de presión
FG = filtro de aspiración
Ca = capilar
R = llave de intervención
YVI = válvula solenoide
VR = ventilador recirculación aire

DATOS TÉCNICOS

R448A R449A

	MODELO	CAT. PED	Compresor						Tubos				Consumo		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
			Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs	MCC			
TN	C3BM010Z1302	2	3 x	2,0	2HES-2Y	SH	6,5	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.200	9,4	19	450	36
TN	C3BM011Z1302	2	3 x	2,0	2GES-2Y	SH	7,6	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	18-3/4"	4.988	10,2	19	450	34
TN	C3BM013Z1302	2	3 x	3,0	2FES-3Y	SH	9,5	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	18-3/4"	18-3/4"	6.327	12,3	19	450	37
TN	C3BM017Z1302	2	3 x	3,0	2EES-3Y	SH	11,4	230-400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	7.204	14,9	30	750	37
TN	C3BM020Z1302	2	3 x	3,0	2DES-3Y	SH	13,4	230-400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	8.703	16,7	30	750	38
TN	C3BM025Z1302	2	3 x	4,0	2CES-4Y	SH	16,2	230-400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	10.795	19,8	30	750	38
TN	C3BM034Z1302	2	3 x	6,0	4EES-6Y	SH	22,7	230-400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	14.673	26,3	30	780	43
TN	C3BM042Z1302	2	3 x	7,5	4DES-7Y	SH	26,8	230-400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	16.999	31,1	30	830	45
TN	C3BM051Z1302	3	3 x	10,0	4VES-10Y	SH	34,8	400/3/50-PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	20.472	37,8	60	1.250	43
TN	C3BM062Z1302	3	3 x	12,2	4TES-12Y	SH	41,3	400/3/50-PW	35-1 3/8"	54-2 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	25.331	44,9	60	1.360	45
TN	C3BM087Z1302	3	3 x	20,0	4NES-20Y	SH	56,3	400/3/50-PW	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	33.687	60,3	60	1.450	49
TN	C3BM096Z1302	3	3 x	22,0	4JE-22Y	SH	63,5	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	38.346	66,9	80	1.600	49
TN	C3BM112Z1302	3	3 x	25,0	4HE-25Y	SH	73,6	400/3/50-PW	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	45.903	82,2	80	1.670	49
TN	C3BM128Z1302	3	3 x	30,0	4GE-30Y	SH	84,5	400/3/50-PW	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	52.729	97,2	80	1.680	52
TN	C3BM168Z1302	3	3 x	35,0	6HE-35Y	SH	110,5	400/3/50-PW	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	68.520	124,8	80	1.850	53
TN	C3BM193Z1302	3	3 x	40,0	6GE-40Y	SH	126,8	400/3/50-PW	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	79.032	150,3	80	1.850	54
TN	C3BM230Z1302	3	3 x	50,0	6FE-50Y	SH	151,6	400/3/50-PW	67-2 5/8"	108-3 5/8"	80-3 1/8"	80-3 1/8"	94.807	205,8	98	1.900	54
BT	C3BL005Z1302	2	3 x	2,0	2FES-2Y	SH	9,5	230-400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	12-1/2"	4.937	10,1	19	500	37
BT	C3BL007Z1302	2	3 x	2,0	2DES-2Y	SH	13,4	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	6.797	14,0	19	530	40
BT	C3BL009Z1302	2	3 x	3,0	2CES-3Y	SH	16,2	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	18-3/4"	8.517	16,5	30	550	41
BT	C3BL010Z1302	2	3 x	3,0	4FES-3Y	SH	18,1	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	9.219	17,8	30	800	42
BT	C3BL013Z1302	2	3 x	4,0	4EES-4Y	SH	22,7	230-400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4"	18-3/4"	11.453	20,3	30	830	44
BT	C3BL016Z1302	2	3 x	5,0	4DES-5Y	SH	26,8	230-400/3/50	18-3/4"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	13.273	24,3	30	880	46
BT	C3BL019Z1302	2	3 x	6,0	4VES-7Y	SH	34,7	400/3/50-PW	18-3/4"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	15.955	28,5	30	1.300	48
BT	C3BL024Z1302	2	3 x	8,0	4TES-9Y	SH	41,3	400/3/50-PW	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	19.849	35,3	30	1.410	50
BT	C3BL034Z1302	3	3 x	12,0	4NES-14Y	SH	56,3	400/3/50-PW	22-7/8"	67-2 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	26.417	46,5	60	1.500	54
BT	C3BL040Z1302	3	3 x	13,0	4JE-15Y	SH	63,5	400/3/50-PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	30.323	56,0	60	1.630	52
BT	C3BL046Z1302	3	3 x	15,0	4HE-18Y	SH	73,6	400/3/50-PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	36.930	64,8	60	1.630	52
BT	C3BL054Z1302	3	3 x	20,0	4GE-23Y	SH	84,5	400/3/50-PW	28-1 1/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	44.258	75,6	80	1.700	58
BT	C3BL070Z1302	3	3 x	25,0	6HE-28Y	SH	110,5	400/3/50-PW	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	55.192	100,5	80	1.900	61
BT	C3BL081Z1302	3	3 x	30,0	6GE-34Y	SH	126,8	400/3/50-PW	35-1 3/8"	108-3 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	64.567	114,3	80	1.900	61
BT	C3BL096Z1302	3	3 x	40,0	6FE-44Y	SH	151,6	400/3/50-PW	42-1 5/8"	108-3 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	78.575	149,7	80	1.960	62

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

CENTRAL SCROLL CON CONDENSADOR

CONFORME ECO DESING

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

TN	BT
245	245



TN	BT
445-450	445-450



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	•
Aislamiento acústico interior carrozado	•
Compresor Copeland Scroll	•
Protector de cambio de fase (sentido de giro)	•
Resistencia de cárter	•
Inyección de líquido (sólo BT)	•
Antivibrador en descarga y aspiración	•
Líneas sector de baja aisladas	•
Silenciador de descarga	•
Válvula de retención general	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A]	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado +43°	•
Ventilador de 6 polos bajo nivel sonoro	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Recipiente de líquido con llave de salida	•
Válvula de seguridad 30 bar	•
Visor de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Llaves de servicio general [M]	•
Transductor de presión de baja [F]	•
Presostato de alta por compresor	•
Presostato general de seguridad de alta (automático) [C]	•
Presostato general de seguridad de baja (automático)	•
Cuadro eléctrico con control electrónico IR33 [O]	•
Silenblocks en modelo ≥ HC...250	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/UE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Modo mecánico de emergencia [E+D]	4.500,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR N°	HP	Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
TN	H2CM245Z0212	23.998,00	2 x	2,5	ZB19KCE	400/3/50	3,79	+32°C	5117	6.330	**7.698**	9.232	10.938
								+43°C	4300	5.364*	**6.554**	7.882	9.357
	H2CM245Z0312	24.839,00	2 x	3,0	ZB21KCE	400/3/50	4,28	+32°C	6.701	8.288	**10.082**	12.094	14.333
								+43°C	5.704*	7.066*	**8.594**	10.302	12.204
	H2CM245Z0412	25.943,00	2 x	3,5	ZB26KCE	400/3/50	4,39	+32°C	7.772	9.614	**11.701**	14.050	16.674
								+43°C	6.590*	8.201*	**10.011**	12.044	14.314
	H2CM445Z0352	28.157,00	2 x	4.0	ZB29KCE	400/3/50	4,15	+32°C	9.053	11.122	**13.482**	16.160	19.175
								+43°C	7.874*	9.691	**11.748**	14.074	16.693
	H2CM445Z0412	30.081,00	2 x	5,0	ZB45KCE	400/3/50	4,50	+32°C	13.251	16.594	**20.177**	24.109	28.485
								+43°C	10.845*	13.923*	**17.145**	20.629	24.476
	H2CM445Z1312	28.663,00	2 x	6,0	ZB38KCE	400/3/50	4,25	+32°C	11.302	14.157	**17.216**	20.573	24.309
								+43°C	9.243*	11.869*	**14.619**	17.592	20.875
	H2CM445Z2452	33.865,00	2 x	7,0	ZB48KCE	400/3/50	4,45	+32°C	14.911	18.664	**22.661**	27.017	31.831
								+43°C	12.159	15.609*	**19.196**	23.045	27.264
	H2CM450Z0452	37.155,00	2 x	8,0	ZB57KCE	400/3/50	3,91	+32°C	17.339	21.635	**26.215**	31.204	36.709
								+43°C	14.671*	18.641*	**22.739**	27.102	31.847

* Recalentamiento máximo 10°K

	MODELO	€uros	COMPRESOR N°	HP	Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
BT	H2CL245Z0212	24.377,00	2 x	4,0	ZF13K4E	400/3/50	1,94	+32°C	3.831	4.907	**6.146**	7.547	9.106
								+43°C	3.409	4.208	**5.154**	6.245	7.475
	H2CL245Z0412	26.539,00	2 x	5,0	ZF15K4E	400/3/50	1,98	+32°C	4.831	6.195	**7.780**	9.597	11.648
								+43°C	4.148	5.317	**6.647**	8.151	9.833
	H2CL245Z1412	27.435,00	2 x	6,0	ZF18K4E	400/3/50	2,01	+32°C	5.480	7.170	**9.042**	11.129	13.450
								+43°C	4.044	5.630	**7.311**	9.124	11.096
	H2CL445Z0352	35.218,00	2 x	7,5	ZF25K5E	400/3/50	2,11	+32°C	7.311	9.333	**11.675**	14.370	17.439
								+43°C	6.285	8.055	**10.065**	12.349	14.931
	H2CL445Z0452	37.435,00	2 x	10,0	ZF34K5E	400/3/50	2,11	+32°C	9.347	12.093	**15.218**	18.752	22.706
								+43°C	7.945	10.346	**13.018**	15.992	19.285
	H2CL450Z0452	41.366,00	2 x	12,5	ZF41K5E	400/3/50	1,98	+32°C	12.027	15.399	**19.317**	23.834	28.984
								+43°C	10.385	13.335	**16.675**	20.464	24.744
	H2CL450Z1452	42.418,00	2 x	15,0	ZF49K5E	400/3/50	2,03	+32°C	14.222	18.185	**22.789**	28.069	34.038
								+43°C	12.108	15.525	**19.439**	23.890	28.895

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT

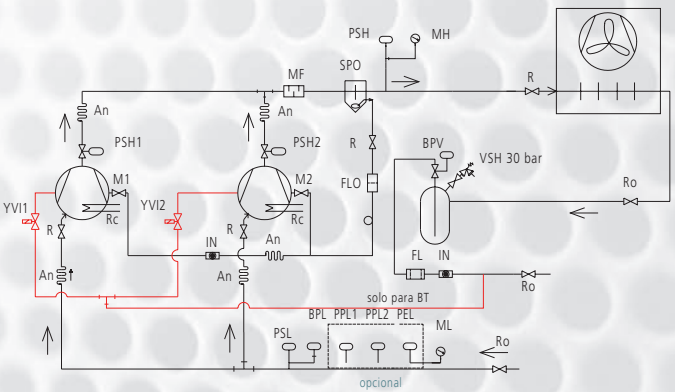
ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M(x) = compresor
Rc = resistencia cárter
Ro = llave general de servicio
R = llave de intervención
CO = condensador
SPO = separador de aceite
FLO = filtro de aceite
MF = silenciador
An = antivibrador
PSH = presostato general de alta
PSH(x) = presostato de alta compresor
PSL = presostato general de baja

MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
BPL = transductor de presión de baja
BVP = variador control condensación
RIC = recipiente de líquido
VSH = válvula de seguridad
YVI(x) = solenoide inyección líquido
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido

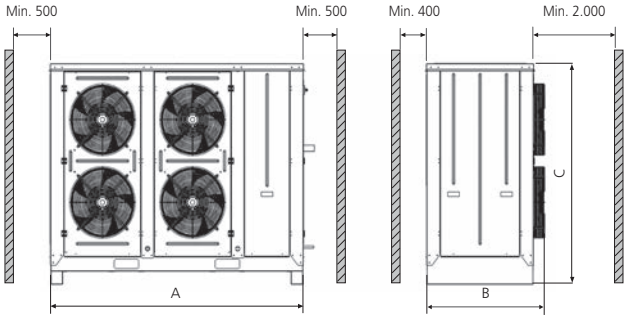
OPCIONAL
PPL(x) = presostatos de baja (control mecánico)



www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



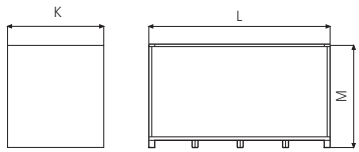
TN	BT	A	B	C
H2CM245(...)12	H2CL245...	1.500	886	1.522
H2CM445(...)12	-	1.900	886	1.522
H2CM445(...)52	H2CL445...	1.900	1.086	1.522
H2CM450...	H2CL450...	2.100	1.144	1.522



Altura silenblocks +30 mm.
Incluido en modelos ≥ HC...250

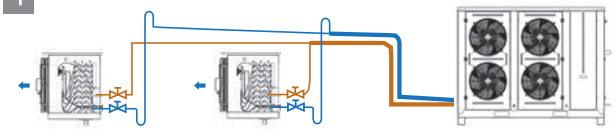
EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
H2CM245...	H2CL245...	1.950	1.000	1.780	3,48	43
H2CM445...	H2CL445...	2.500	1.370	1.780	6,10	59
H2CM450...	H2CL450...	2.420	1.300	1.780	5,59	65

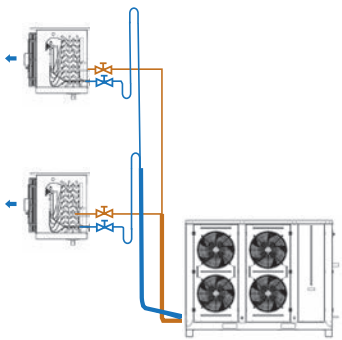


DATOS PARA EL MONTAJE

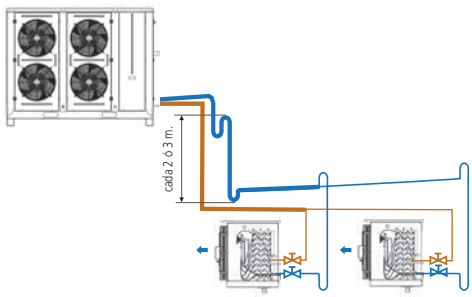
1



2



3



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos		Consumo Total		Condensador				Vol. (L)	Peso
			HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	MCC	Nº x ∅	Voltaje	m³/h	RPM	Recip.	Kg
TN	H2CM245Z0212	2	2 x 2,5	ZB19KCE	Sc	6,8	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.630	9,9	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	350
TN	H2CM245Z0312	2	2 x 3,0	ZB21KCE	Sc	8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.550	10,7	2 x 450	230/1/50	7.581	880	11	360
TN	H2CM245Z0412	2	2 x 3,5	ZB26KCE	Sc	9,9	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.430	13,7	2 x 450	230/1/50	7.087	880	11	390
TN	H2CM445Z0352	2	2 x 4,0	ZB29KCE	Sc	11,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	7.460	14,8	4 x 450	230/1/50	13.586	880	11	430
TN	H2CM445Z0412	2	2 x 5,0	ZB45KCE	Sc	17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.500	22,0	4 x 450	230/1/50	12.414	880	19	445
TN	H2CM445Z1312	2	2 x 6,0	ZB38KCE	Sc	14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	9.340	18,1	4 x 450	230/1/50	13.586	880	19	445
TN	H2CM445Z2452	2	2 x 7,0	ZB48KCE	Sc	18,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	12.100	26,0	4 x 450	230/1/50	12.414	880	19	500
TN	H2CM450Z0452	2	2 x 8,0	ZB57KCE	Sc	21,4	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	12.680	24,9	4 x 500	230/1/50	16.999	890	19	520
BT	H2CL245Z0212	2	2 x 4,0	ZF13K4E	Sc	11,8	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.510	13,3	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	390
BT	H2CL245Z0412	2	2 x 5,0	ZF15K4E	Sc	14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.670	17,6	2 x 450	230/1/50	7.087	880	11	430
BT	H2CL245Z1412	2	2 x 6,0	ZF18K4E	Sc	17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.030	17,0	2 x 450	230/1/50	7.087	880	11	430
BT	H2CL445Z0352	2	2 x 7,5	ZF25K5E	Sc	21,4	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	11.300	21,1	4 x 450	230/1/50	13.586	880	19	500
BT	H2CL445Z0452	2	2 x 10,0	ZF34K5E	Sc	29,1	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	14.880	31,4	4 x 450	230/1/50	13.586	880	19	500
BT	H2CL450Z0452	2	2 x 12,5	ZF41K5E	Sc	35,3	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	18.940	35,4	4 x 500	230/1/50	16.999	890	30	560
BT	H2CL450Z1452	2	2 x 15,0	ZF49K5E	Sc	42,4	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	22.000	41,1	4 x 500	230/1/50	16.999	890	30	610

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas.
Consumo eléctrico: T. cond. +50ºC y Tr -10ºC para TN y Tr -20ºC para BT.



Más por menos...

Productos adaptados
a las necesidades actuales
de tus clientes





DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

MH2 SCROLL

R134a R513A

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
SCROLL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL SCROLL CON CONDENSADOR

CONFORME ECO DESING

TN 245



TN 445



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	●
Compresor Copeland Scroll	●
Protector de cambio de fase (sentido de giro)	●
Resistencia de cárter	●
Antivibrador en descarga y aspiración	●
Líneas sector de baja aisladas	●
Silenciador de descarga	●
Válvula de retención general	●
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A]	●
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado +43°	●
Ventilador de 6 polos bajo nivel sonoro	●
Control de condensación por variador de velocidad	●
Recipiente de líquido con llave de salida	●
Válvula de seguridad 30 bar	●
Visor de líquido	●
Filtro deshidratador de líquido	●
Llaves de servicio general [M]	●
Transductor de presión de baja [F]	●
Presostato de alta por compresor	●
Presostato general de seguridad de alta (automático) [C]	●
Presostato general de seguridad de baja (automático)	●
Cuadro eléctrico con control electrónico IR33 [O]	●
Silenblocks en modelo ≥ HC...250	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/UE	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Modo mecánico de emergencia [E+D]	4.500,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE EL 1 DE MARZO DE 2026

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	H2CM245Y0212	24.064,00	2 x	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+32ºC	5.145*	6.332	**7.690**	9.223
							+43ºC	4.527*	5.574*	**6.770**	8.120
	H2CM245Y1212	24.178,00	2 x	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+32ºC	6.376*	7.824	**9.469**	11.312
							+43ºC	5.593*	6.863*	**8.305**	9.918
	H2CM245Y2212	24.665,00	2 x	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+32ºC	7.267*	8.897	**10.741**	12.793
							+43ºC	6.360*	7.785*	**9.392**	11.179
	H2CM245Y0312	25.865,00	2 x	4.0	ZB29KCE	400/3/50	+32ºC	8.072*	9.906	**11.996**	14.344
							+43ºC	7.090*	8.701*	**10.533**	12.591
	H2CM245Y0412	26.960,00	2 x	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+32ºC	10.669	13.090	**15.807**	18.841
							+43ºC	9.397	11.530	**13.905**	16.548
	H2CM245Y1412	27.307,00	2 x	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+32ºC	12.533	15.360	**18.543**	22.032
							+43ºC	10.829	13.304	**16.087**	-
	H2CM445Y0312	33.846,00	2 x	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+32ºC	14.878	18.000	**21.490**	25.344
							+43ºC	13.195	15.936	**18.958**	-
	H2CM445Y1312	34.497,00	2 x	8,0	ZB57KCE	400/3/50	+32ºC	15.950	19.536	**23.592**	-
							+43ºC	13.949	17.082	**20.617**	-

* Recalentamiento máximo 10ºK
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN.

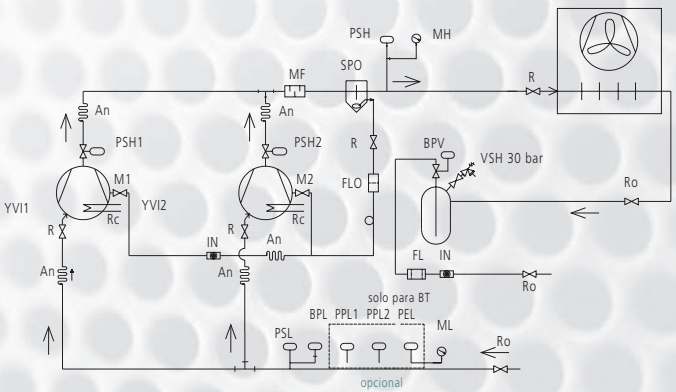


ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M(x) = compresor
Rc = resistencia cárter
Ro = llave general de servicio
R = llave de intervención
CO = condensador
SPO = separador de aceite
FLO = filtro de aceite
MF = silenciador
An = antivibrador
PSH = presostato general de alta
PSH(x) = presostato de alta compresor
PSL = presostato general de baja
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
BPL = transductor de presión de baja
BVP = variador control condensación
RIC = recipiente de líquido
VSH = válvula de seguridad
YVI(x)= solenoide inyección líquido
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido

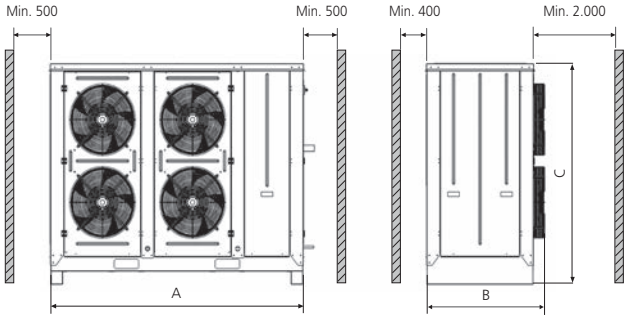
OPCIONAL
PPL(x) = presostatos de baja (control mecánico)



www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



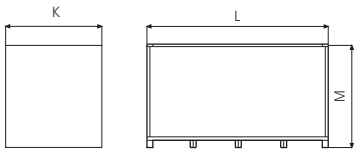
TN	A	B	C
H2CM245...	1.500	886	1.522
H2CM445...	1.900	1.086	1.522



Altura silenblocks +30 mm.
Incluido en modelos ≥ HC...250

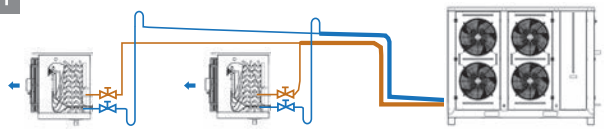
EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
H2CM245...	1.950	1.000	1.780	3,48	43
H2CM445...	2.500	1.300	1.780	4,45	47

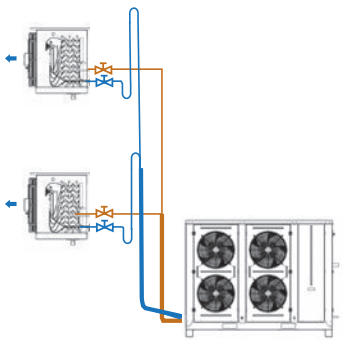


DATOS PARA EL MONTAJE

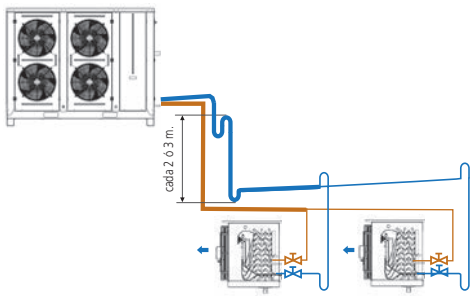
1



2



3



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos		Consumo Total		Condensador				Vol. (L)	Peso
			HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	N° x ∅	Voltaje	m³/h	RPM	Recip.	Kg
TN	H2CM245Y0212	2	2 x 2,5	ZB19KCE	Sc	6,8	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.950	7,6	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	350
TN	H2CM245Y1212	2	2 x 3,0	ZB21KCE	Sc	8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.570	8,4	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	350
TN	H2CM245Y2212	2	2 x 3,5	ZB26KCE	Sc	9,9	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.020	9,4	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	350
TN	H2CM245Y0312	2	2 x 4,0	ZB29KCE	Sc	11,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	4.580	10,4	2 x 450	230/1/50	7.581	880	11	370
TN	H2CM245Y0412	2	2 x 5,0	ZB38KCE	Sc	14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.610	13,0	2 x 450	230/1/50	7.087	880	19	370
TN	H2CM245Y1412	2	2 x 6,0	ZB45KCE	Sc	17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.450	12,9	2 x 450	230/1/50	7.087	880	19	370
TN	H2CM445Y0312	2	2 x 7,0	ZB48KCE	Sc	18,8	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	7.760	18,5	4 x 450	230/1/50	13.586	880	19	445
TN	H2CM445Y1312	2	2 x 8,0	ZB57KCE	Sc	21,4	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	9.120	23,2	4 x 450	230/1/50	13.586	890	19	445

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas.
Consumo eléctrico: T. cond. +50°C y Tr -10°C para TN.



Más por menos...

Productos adaptados
a las necesidades actuales de
tus clientes





DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions

SILENCIOSOS



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

R448A R449A

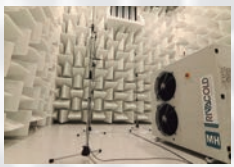
	MODELO	Insonorización Estandar		+ Ventilador Electrónico EC			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC			+ Ventilador Electrónico EC Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	H2CM245Z0212	38,5 dBA	1.800,00	37.0 dBA	33.5 dBA	3.000,00	35.5 dBA	29.5 dBA	5.000,00	35.5 dBA	28.7 dBA	7.000,00
TN	H2CM245Z0312	39.5 dBA	1.800,00	38.5 dBA	35.6 dBA	3.000,00	35.5 dBA	30.0 dBA	5.000,00	35.5 dBA	29.0 dBA	7.000,00
TN	H2CM245Z0412	40.5 dBA	1.800,00	40.0 dBA	37.4 dBA	3.000,00	38.5 dBA	32.8 dBA	5.000,00	38.0 dBA	31.9 dBA	7.000,00
TN	H2CM445Z0312	42.0 dBA	1.800,00	40.5 dBA	37.0 dBA	4.500,00	38.5 dBA	32.7 dBA	6.000,00	38.0 dBA	31.8 dBA	9.500,00
TN	H2CM445Z1312	42.5 dBA	1.800,00	41.5 dBA	38.6 dBA	4.500,00	38.5 dBA	33.0 dBA	6.000,00	38.0 dBA	32.0 dBA	9.500,00
TN	H2CM445Z0412	42.5 dBA	1.800,00	41.5 dBA	38.6 dBA	4.500,00	38.5 dBA	33.0 dBA	6.000,00	38.0 dBA	32.0 dBA	9.500,00
TN	H2CM445Z2412	44.0 dBA	2.000,00	43.5 dBA	41.2 dBA	4.500,00	39.0 dBA	34.1 dBA	6.000,00	38.5 dBA	32.8 dBA	9.500,00
TN	H2CM450Z0412	51.5 dBA	2.000,00	45.0 dBA	42.4 dBA	5.500,00	41.0 dBA	35.9 dBA	7.000,00	40.5 dBA	34.7 dBA	11.000,00

	MODELO	Insonorización Estandar		+ Ventilador Electrónico EC			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC			+ Ventilador Electrónico EC Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	H2CL245Z0212	44.0 dBA	1.800,00	43.5 dBA	41.9 dBA	3.000,00	37.0 dBA	33.5 dBA	5.000,00	36.0 dBA	31.1 dBA	7.000,00
BT	H2CL245Z0412	44.0 dBA	1.800,00	43.5 dBA	41.9 dBA	3.000,00	37.0 dBA	33.5 dBA	5.000,00	36.0 dBA	31.1 dBA	7.000,00
BT	H2CL245Z1412	45.5 dBA	1.800,00	45.5 dBA	43.9 dBA	3.000,00	38.0 dBA	34.8 dBA	5.000,00	36.5 dBA	32.2 dBA	7.000,00
BT	H2CL445Z0312	50.5 dBA	2.000,00	50.5 dBA	48.9 dBA	4.000,00	42.0 dBA	39.4 dBA	5.000,00	40.0 dBA	36.5 dBA	9.000,00
BT	H2CL445Z0412	50.5 dBA	2.000,00	50.5 dBA	48.9 dBA	4.000,00	42.0 dBA	39.4 dBA	5.000,00	40.0 dBA	36.5 dBA	9.000,00
BT	H2CL450Z0412	53.5 dBA	2.000,00	50.5 dBA	48.9 dBA	5.500,00	43.0 dBA	39.8 dBA	6.000,00	41.5 dBA	37.2 dBA	9.000,00
BT	H2CL450Z1412	53.5 dBA	2.000,00	50.5 dBA	48.9 dBA	5.500,00	43.0 dBA	39.8 dBA	6.000,00	41.5 dBA	37.2 dBA	9.500,00

R1234a R513A

	MODELO	Insonorización Estandar		+ Ventilador Electrónico EC			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC			+ Ventilador Electrónico EC Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	H2CM245Y0212	38,5 dBA	1.800,00	37.0 dBA	33.5 dBA	3.000,00	35.5 dBA	29.5 dBA	5.000,00	35.5 dBA	28.7 dBA	7.000,00
TN	H2CM245Y1212	39.5 dBA	1.800,00	38.5 dBA	35.6 dBA	3.000,00	35.5 dBA	30.0 dBA	5.000,00	35.5 dBA	29.0 dBA	7.000,00
TN	H2CM245Y2212	40.5 dBA	1.800,00	40.0 dBA	37.4 dBA	3.000,00	38.5 dBA	32.8 dBA	5.000,00	38.0 dBA	31.9 dBA	7.000,00
TN	H2CM245Y0312	42.0 dBA	1.800,00	40.5 dBA	37.0 dBA	3.000,00	38.5 dBA	32.7 dBA	5.000,00	38.0 dBA	31.8 dBA	9.500,00
TN	H2CM245Y0412	42.5 dBA	1.800,00	41.5 dBA	38.6 dBA	3.000,00	38.5 dBA	33.0 dBA	5.000,00	38.0 dBA	32.0 dBA	9.500,00
TN	H2CM245Y1412	42.5 dBA	1.800,00	41.5 dBA	38.6 dBA	3.000,00	38.5 dBA	33.0 dBA	5.000,00	38.0 dBA	32.0 dBA	9.500,00
TN	H2CM445Y0312	44.0 dBA	2.000,00	43.5 dBA	41.2 dBA	4.500,00	39.0 dBA	34.1 dBA	6.000,00	38.5 dBA	32.8 dBA	9.500,00
TN	H2CM445Y1312	51.5 dBA	2.000,00	45.0 dBA	42.4 dBA	5.500,00	41.0 dBA	35.9 dBA	7.000,00	40.5 dBA	34.7 dBA	11.000,00

Opción recomendada





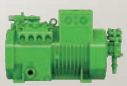
MH2 - Central Scroll con condensador

www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
INVERTER
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL SEMIHERMÉTICA BITZER CON CONDENSADOR

CONFORME ECO DESING



Bitzer Ecoline

TN	BT
245	245



TN	BT
445	-



OPCIONALES

	€uros
Separador de líquido con vál. Seg. (24 bar)	900,00
≥ H2BM445 - H2BL245Z0342	1.200,00
Tratamiento anticorrosión condensador	350,00
≥ H2B...445	650,00

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrogeno (5 bar) ●
- Carrozado autoportante modular con silentblocks ●
- Acero electrozincado acabado Epoxi (RAL 7035) ●
- Paneles de fácil apertura para intervención ●
- Condensador curvo CU-AL tropicalizado, incorporado ●
- Compresor semiherméticos Bitzer Ecoline (1 INVERTER) ●
- Resistencia de cárter ●
- Válvula de retención por compresor ●
- Antivibrador aspiración y descarga compresor [G] ●
- Separador de aceite [A] ●
- Filtro, visor deaceite y llave de servicio [A] ●
- Aislamiento tuberías de aspiración ●
- Llave de servicio general en aspiración y líquido [I] ●
- Recipiente de líquido ●
- Alarma nivel de líquido [G] ●
- Válvula de seguridad con llave de intervención (>19 l.) ●
- Condensación flotante ●
- Presostato de baja general (PSL) rearme automático ●
- Presostato de alta general (PSL) rearme automático [D] ●
- Pres. fijo de alta (PSHx) rearme aut. por compresor ●
- Presostato modo mecánico de emergencia (PEL) [E] ●
- Transductor de baja presión (BPL) ●
- Transductor de alta presión (BPH) ●
- Manómetros de alta y baja presión general [G] ●
- Cuadro eléctrico de potencia electrónica CAREL (pRack) ●
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta ●
- Contactor por compresor y ventiladores condensador ●
- Interruptores aut. protección componentes de potencia ●
- Interruptores aut. protección circuitos auxiliares ●
- Indicadores LED estado equipo y alarmas ●
- Circuitor eléctricos auxiliares ●
- Cableado por colores y numeración conforme a CEI EN 60204-1 ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 2014/68/UE ●
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 ●

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR N°	HP	Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
TN	H2BM245Z0312	24.554,00	2 x	3,0	2FES-3Y	230-400/3/50	3,79	+32°C	5.962	7.521	**9.303**	11.320	13.576
								+43°C	4.794	6.097	**7.584**	9.267	11.157
	H2BM245Z1312	25.042,00	2 x	3,0	2EES-3Y	230-400/3/50	4,03	+32°C	7.347	9.188	**11.288**	13.660	16.312
								+43°C	5.989	7.560	**9.357**	11.396	13.688
	H2BM245Z2312	25.207,00	2 x	3,0	2DES-3Y	230-400/3/50	3,99	+32°C	8.645	10.739	**13.110**	15.770	18.722
								+43°C	7.075	8.856	**10.877**	13.155	15.696
	H2BM245Z3312	26.531,00	2 x	4,0	2CES-4Y	230-400/3/50	3,89	+32°C	10.439	12.845	**15.545**	18.544	21.840
								+43°C	8.601	10.635	**12.924**	15.478	-
	H2BM445Z0312	29.698,00	2 x	4.0	4FES-5Y	230-400/3/50	4,13	+32°C	12.296	15.358	**18.885**	22.910	27.459
								+43°C	10.128	12.738	**15.758**	19.227	23.173
	H2BM445Z1312	31.167,00	2 x	6,0	4EES-6Y	230-400/3/50	4,08	+32°C	15.028	18.710	**22.920**	27.686	33.029
								+43°C	12.332	15.460	**19.052**	23.145	27.763
	H2BM445Z2312	31.719,00	2 x	7,0	4DES-7Y	230-400/3/50	4,00	+32°C	17.276	21.459	**26.213**	31.563	37.521
								+43°C	14.135	17.682	**21.731**	26.314	31.452
	H2BM445Z3312	32.874,00	2 x	9,0	4CES-9Y	230-400/3/50	3,85	+32°C	20.869	25.673	**31.075**	37.086	43.702
								+43°C	17.205	21.260	**25.834**	30.948	-

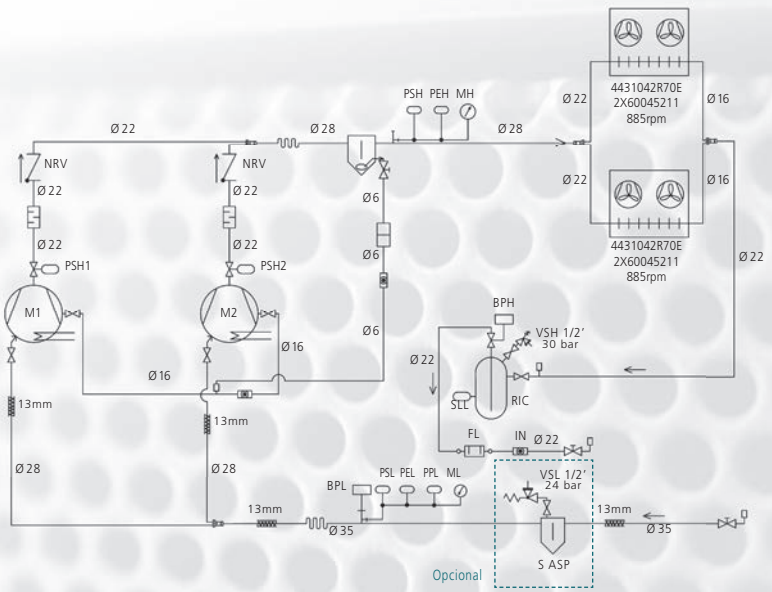
	MODELO	€uros	COMPRESOR N°	HP	Modelo	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
BT	H2BL245Z0312	26.441,00	2 x	3,0	4FES-3Y	230-400/3/50	1,99	+32°C	3.666	5.163	**6.894**	8.890	11.175
								+43°C	2.746	4.028	**5.497**	7.188	9.129
	H2BL245Z1312	27.403,00	2 x	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	2,06	+32°C	4.445	6.252	**8.319**	10.674	13.336
								+43°C	3.306	4.851	**6.603**	8.594	10.850
	H2BL245Z2312	28.229,00	2 x	5,0	4DES-5Y	230-400/3/50	2,05	+32°C	5.051	7.107	**9.440**	12.075	15.025
								+43°C	3.733	5.492	**7.467**	9.693	12.189
	H2BL245Z3312	28.916,00	2 x	6,0	4CES-6Y	230-400/3/50	2,05	+32°C	6.386	8.780	**11.455**	14.431	17.710
								+43°C	4.881	6.934	**9.201**	11.710	14.475

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT. Recalentamiento útil 100%

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

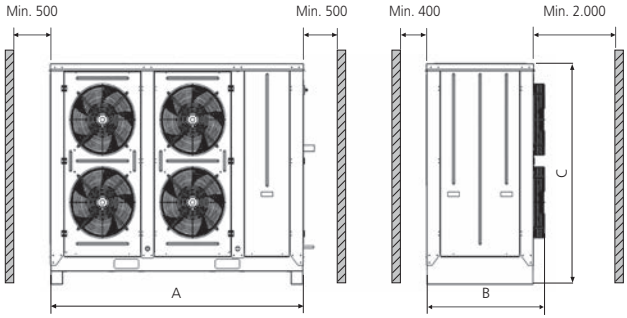
M(x) = compresor - M1 INVERTER
PSH = presostato general de alta
PSH(x) = pres. de alta compresor
Ric = recipiente de líqido
VSH = válvula de seguridad alta
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
PSL = pres. general de baja
BPL = trasductor de presión baja
ML = manómetro baja
MH = manómetro alta
VSL = válvula seg. separador de aspiración
SLL = alarma nivel líquido
PEL = pres. eléctrico baja
PEH = pres. eléctrico alta
NRV = válvula antiretorno
S ASP = separador de aspiración



www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



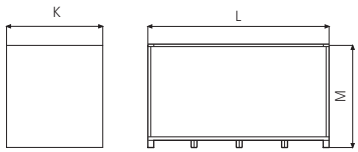
TN	BT	A	B	C
H2BM245...	H2BL245...	1.645	770	1.269
H2BM445...	-	2.215	770	1.269



Altura silenblocks +30 mm.

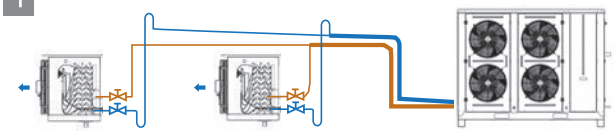
EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
H2BM245...	H2BL245...	1.750	1.010	1.462	2,58	22
H2BM445...	-	2.310	1.010	1.462	3,41	23

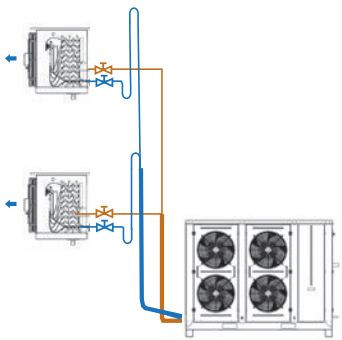


DATOS PARA EL MONTAJE

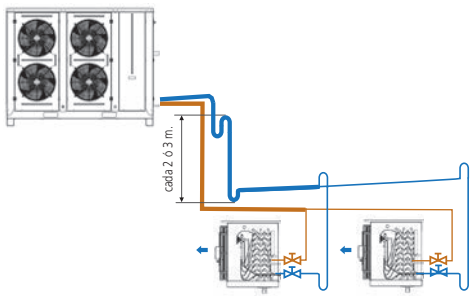
1



2



3



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	MCC	Condensador Nº x ∅	Voltaje	m³/h	RPM	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	**H2BM245Z0312**	2	2 x 3,0	2FES-3Y	SH	9,5	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.530	9,5	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	325
TN	**H2BM245Z1312**	2	2 x 3,0	2EES-3Y	SH	11,4	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.110	11,2	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	370
TN	**H2BM245Z2312**	2	2 x 3,0	2DES-3Y	SH	13,4	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	5.930	12,2	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	370
TN	**H2BM245Z3312**	2	2 x 4,0	2CES-4Y	SH	16,2	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	7.510	14,5	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	375
TN	**H2BM445Z0312**	2	2 x 5,0	4FES-5Y	SH	18,1	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.400	17,4	4 x 450	230/1/50	15.134	880	19	465
TN	**H2BM445Z1312**	2	2 x 6,0	4EES-6Y	SH	22,7	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.420	20,1	4 x 450	230/1/50	15.134	880	19	465
TN	**H2BM445Z2312**	2	2 x 7,0	4DES-7Y	SH	26,8	230-400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	11.620	22,9	4 x 450	230/1/50	15.134	880	19	477
TN	**H2BM445Z3312**	2	2 x 9,0	4CES-9Y	SH	32,5	230-400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.880	27,4	4 x 450	230/1/50	15.134	890	19	492
BT	**H2BL245Z0312**	2	2 x 3,0	4FES-3Y	SH	18,1	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.470	13,2	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	427
BT	**H2BL245Z1312**	2	2 x 4,0	4EES-4Y	SH	22,7	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	7.950	14,8	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	430
BT	**H2BL245Z2312**	2	2 x 5,0	4DES-5Y	SH	26,8	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	9.159	17,5	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	437
BT	**H2BL245Z3312**	2	2 x 6,0	4CES-6Y	SH	32,5	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	11.410	21,8	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	492

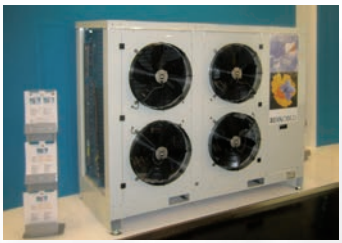
H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Productos adaptados a las necesidades actuales de tus clientes





DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Compresor Alternativo	32	BSE 32
			Uniquema RL 32H
	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)	55	BSE 55
			Uniquema RL 68S



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions

SILENCIOSOS



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

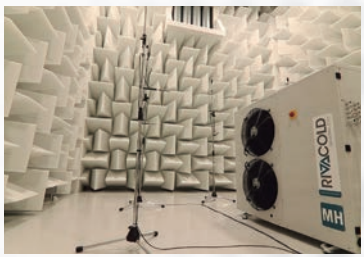
	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC			+ Ventilador Electrónico EC Silenciador Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	H2BM245Z0312	39.0 dBA	38.0 dBA	35.0 dBA	1.200,00	36.5 dBA	31.0 dBA	4.000,00
	H2BM245Z1312	39.0 dBA	38.0 dBA	35.0 dBA	1.200,00	36.5 dBA	31.5 dBA	4.000,00
	H2BM245Z2312	40,0 dBA	39.0 dBA	36.0 dBA	1.200,00	37.0 dBA	33.0 dBA	4.000,00
	H2BM245Z3312	40.0 dBA	39.0 dBA	36.0 dBA	1.200,00	37.0 dBA	33.0 dBA	4.000,00
	H2BM445Z0312	42.0 dBA	40.5 dBA	37.5 dBA	2.500,00	39.0 dBA	34.5 dBA	4.000,00
	H2BM445Z1312	39.0 dBA	37.5 dBA	34.5 dBA	2.500,00	36.0 dBA	31.5 dBA	5.000,00
	H2BM445Z2312	45.0 dBA	43.5 dBA	40.5 dBA	2.500,00	42.0 dBA	37.5 dBA	5.000,00
	H2BM445Z3312	39.0 dBA	38.5 dBA	36.0 dBA	2.500,00	36.5 dBA	32.0 dBA	5.000,00

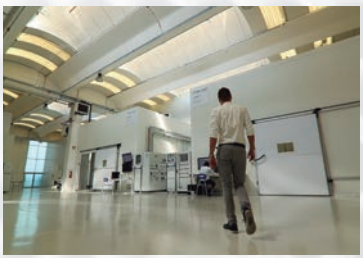
	MODELO	Insonorización Standar	+ Ventilador Electrónico EC			+ Ventilador Electrónico EC Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	H2BL245Z0312	42.0 dBA	41.5 dBA	39.5 dBA	1.200,00	39.0 dBA	35.5 dBA	4.000,00
	H2BL245Z1312	43.0 dBA	42.5 dBA	40.5 dBA	1.200,00	39.5 dBA	36.5 dBA	4.000,00
	H2BL245Z2312	45.0 dBA	44.0 dBA	42.0 dBA	1.200,00	42.0 dBA	39.0 dBA	4.000,00
	H2BL245Z3312	46.0 dBA	45.0 dBA	43.0 dBA	1.200,00	43.0 dBA	40.0 dBA	4.000,00

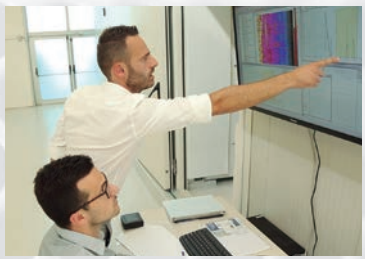
Opción recomendada



Ensayos para certificación de rendimientos







www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL SCROLL CON CONDENSADOR



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL).
- Transductor de baja presión (BPL).
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3).
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Funda acústica compresor
- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

• Insonorización (residencial)	**consultar**
• Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.	

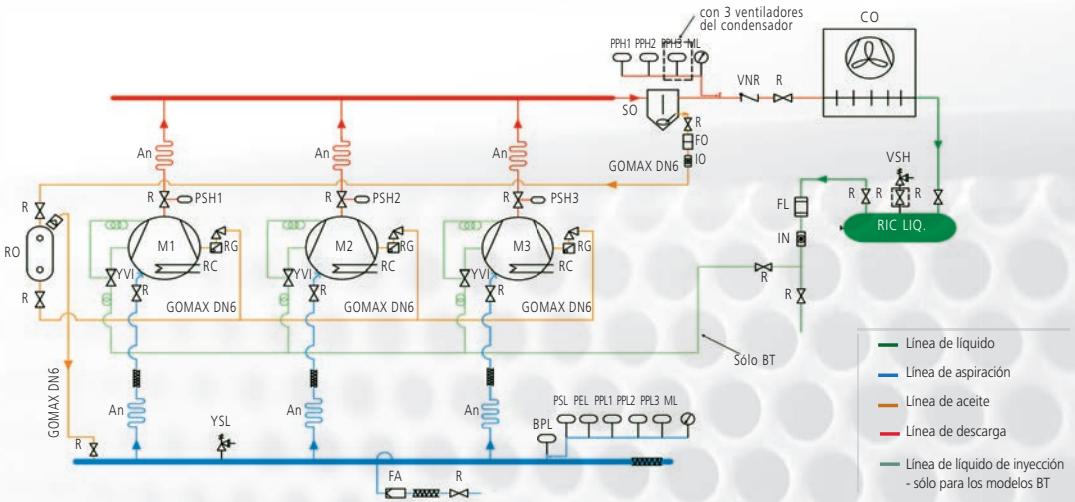
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3CM015Z1312	46.551,00	3 x	3,0	ZB21KCE-TFD	400/3/50	3,92	+32ºC	11.939	**14.429**	17.183	20.197
	C3CM017Z1312	48.883,00	3 x	3,5	ZB26KCE-TFD	400/3/50	3,34	+32ºC	13.980	**16.943**	20.244	23.891
	C3CM021Z1312	49.677,00	3 x	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	3,43	+32ºC	15.585	**18.692**	22.130	25.900
	C3CM025Z1312	51.714,00	3 x	5,0	ZB38KCE-TFD	400/3/50	3,80	+32ºC	20.481	**24.840**	29.570	34.773
	C3CM030Z1312	53.187,00	3 x	6,0	ZB45KCE-TFD	400/3/50	3,92	+32ºC	23.318	**28.217**	33.483	39.220
	C3CM037Z1312	63.697,00	3 x	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	4,26	+32ºC	28.144	**34.184**	40.779	48.079
	C3CM040Z1312	65.229,00	3 x	8,0	ZB57KCE-TFD	400/3/50	4,00	+32ºC	31.596	**38.179**	45.265	52.982
	C3CM045Z1312	73.659,00	3 x	9,0	ZB66KCE-TFD	400/3/50	4,49	+32ºC	37.437	**45.816**	54.996	65.022
	C3CM054Z1312	73.911,00	3 x	10,0	ZB76KCE-TFD	400/3/50	4,57	+32ºC	43.173	**52.764**	63.213	74.612
	C3CM064Z1312	81.768,00	3 x	13,0	ZB95KCE-TFD	400/3/50	3,96	+32ºC	50.500	**62.181**	74.518	87.634
	C3CM077Z1312	90.331,00	3 x	15,0	ZB114KCE-TFD	400/3/50	4,16	+32ºC	60.272	**74.681**	90.186	106.824

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	C3CL007Z1312	50.603,00	3 x	3,0	ZF09K4E-TFD	400/3/50	1,93	+32ºC	5.277	**6.620**	8.152	9.882
	C3CL009Z1312	51.133,00	3 x	3,5	ZF11K4E-TFD	400/3/50	1,93	+32ºC	6.529	**8.115**	9.897	11.887
	C3CL010Z1312	51.595,00	3 x	4,0	ZF13K4E-TFD	400/3/50	2,06	+32ºC	7.281	**9.093**	11.133	13.389
	C3CL012Z1312	53.048,00	3 x	5,0	ZF15K4E-TFD	400/3/50	1,82	+32ºC	8.782	**10.915**	13.285	15.867
	C3CL015Z1312	55.626,00	3 x	6,0	ZF18K4E-TFD	400/3/50	1,95	+32ºC	10.525	**13.261**	16.284	19.615
	C3CL018Z1312	68.342,00	3 x	7,5	ZF25K5E-TWD	400/3/50	2,01	+32ºC	14.016	**17.536**	21.590	26.210
	C3CL025Z1312	74.007,00	3 x	10,5	ZF34K5E-TWD	400/3/50	2,01	+32ºC	17.852	**22.409**	27.517	33.178
	C3CL031Z1312	78.458,00	3 x	12,5	ZF41K5E-TWD	400/3/50	2,03	+32ºC	22.194	**27.625**	33.737	40.524
	C3CL035Z1312	88.934,00	3 x	15,0	ZF49K5E-TWD	400/3/50	2,08	+32ºC	25.853	**32.115**	39.107	46.770

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT

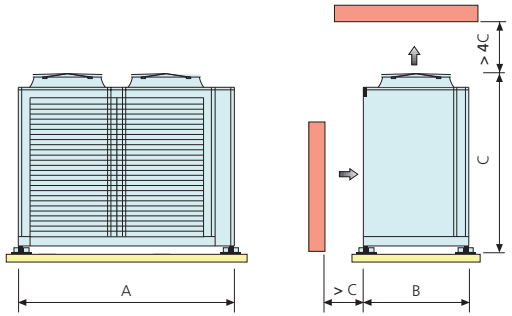
ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

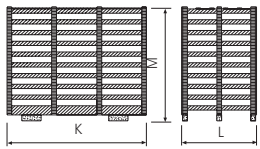
An	= antivibrador	PSL	= pres. de seg. LP general aut.	RIC	= recipiente de líquido	FO	= filtro de aceite
C	= compresor	PEL	= pres. de baja alarma elec.	RO	= deposito de aceite	IO	= visor de aceite
Rc	= resistencia de cárter	PPL(x)	= pres. parcialización de baja	FL	= filtro deshidratador	VD	= válvula diferencial de presión
PPH(x)	= pres. parcialización ventiladores	POM	= pres. mecánico de aceite	RG	= regulador nivel aceite	FG	= filtro de aspiración
PSH(x)	= pres. de seg. HP compresor	BPL	= transductor de presión de baja	VSH	= válvula de seg. de alta	Ca	= capilar
PPH	= pres. de seg. HP general aut.	MH	= manómetro de alta	VSL	= válvula de seg. de baja	R	= llave de intervención
PZH	= pres. de seg. HP general manual	ML	= manómetro de baja	SO	= separador de aceite	YVI	= válvula solenoide
PZHH	= pres. de seg. gen.man. interior	MO	= manómetro de aceite	IN	= visor de líquido	VR	= ventilador recirculación aire

DIMENSIONES - mm





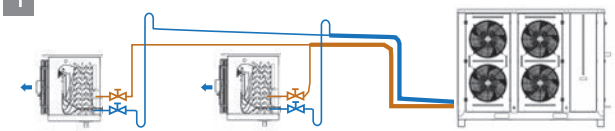
Altura silenblocks 100 mm.
(incluida en "C")



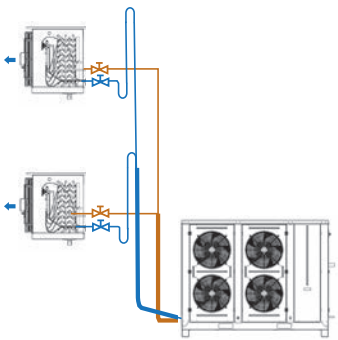
Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C TOTAL	K	L	M	m³	kg emb
C3CM015	C3CL007-015...	2.500	1.000	1.400	3.000	1.500	1.850	8,33	197
C3CM017-030...	-	2.200	1.300	1.450	2.700	1.800	1.850	9,00	199
C3CM037-040...	C3CL018-031...	2.500	1.300	1.800	3.000	1.800	2.400	12,96	244
C3CM045-054...	C3CL035	3.100	1.300	1.800	3.600	1.800	2.450	15,87	267
C3CM064-077...	-	3.100	1.600	2.400	3.600	2.100	2.850	21,55	334

DATOS PARA EL MONTAJE

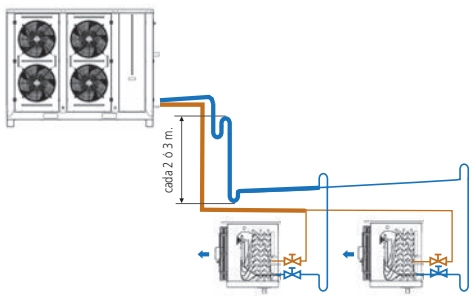
1

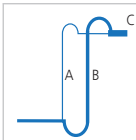


2



3





Ø A = 50% Ø C
Ø B = 65% Ø C

Cuando la modulación de potencia sea inferior al 40%. Aplicar doble remonte

Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador						Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
			Nº	Modelo	m³/h	Líquido	Aspiración	KW	MCC	Nº x ∅	Voltaje	Rpm.	W/u.	A/u.	m³/h			
TN	C3CM015Z1312	2	3 x	ZB21KCE	8,6	16-5/8"	35-1 3/8"	8.400	16,5	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	11.011	19	700	45
TN	C3CM017Z1312	2	3 x	ZB26KCE	9,9	18-3/4"	35-1 3/8"	10.440	20,6	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.622	19	700	50
TN	C3CM021Z1312	2	3 x	ZB29KCE	11,4	18-3/4"	35-1 3/8"	11.520	20,9	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.825	19	750	50
TN	C3CM025Z1312	2	3 x	ZB38KCE	14,5	22-7/8"	35-1 3/8"	14.340	25,7	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	17.525	30	750	50
TN	C3CM030Z1312	2	3 x	ZB45KCE	17,2	22-7/8"	42-1 5/8"	16.080	31,6	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.457	30	800	50
TN	C3CM037Z1312	3	3 x	ZB48KCE	18,8	22-7/8"	42-1 5/8"	18.480	37,7	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.175	60	1.100	51
TN	C3CM040Z1312	3	3 x	ZB57KCE	21,4	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.660	32,4	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.175	60	1.100	51
TN	C3CM045Z1312	3	3 x	ZB66K5E	25,7	28-1 1/8"	54-2 1/8"	23.790	45,0	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	29.051	60	1.300	53
TN	C3CM054Z1312	3	3 x	ZB76K5E	28,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	27.030	50,3	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	29.051	60	1.350	53
TN	C3CM064Z1312	3	3 x	ZB95K5E	36,4	35-1 3/8"	54-2 1/8"	36.800	70,2	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	44.031	60	1.800	56
TN	C3CM077Z1312	3	3 x	ZB114K5E	43,3	35-1 3/8"	67-2 5/8"	43.100	83,4	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	41.456	60	1.950	57
BT	C3CL007Z1312	2	3 x	ZF09K4E	8,0	12-1/2"	28-1 1/8"	6.290	13,3	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.220	19	700	45
BT	C3CL009Z1312	2	3 x	ZF11K4E	9,9	12-1/2"	35-1 3/8"	8.210	16,2	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.220	19	700	46
BT	C3CL010Z1312	2	3 x	ZF13K4E	11,8	16-5/8"	35-1 3/8"	9.020	16,5	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	750	48
BT	C3CL012Z1312	2	3 x	ZF15K4E	14,5	16-5/8"	35-1 3/8"	13.080	27,0	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	11.011	30	750	49
BT	C3CL015Z1312	2	3 x	ZF18K4E	17,2	16-5/8"	42-1 5/8"	15.120	26,1	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	10.647	30	800	50
BT	C3CL018Z1312	3	3 x	ZF25K5E	21,4	18-3/4"	42-1 5/8"	17.280	30,3	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	20.099	60	1.200	55
BT	C3CL025Z1312	3	3 x	ZF34K5E	29,1	22-7/8"	54-2 1/8"	22.650	45,6	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	20.099	60	1.300	55
BT	C3CL031Z1312	3	3 x	ZF41K5E	35,3	22-7/8"	54-2 1/8"	26.220	48,1	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.386	60	1.350	55
BT	C3CL035Z1312	3	3 x	ZF49K5E	42,4	28-1 1/8"	67-2 5/8"	32.610	56,7	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	29.051	60	1.700	56

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Cuadro eléctrico, montado en el interior de la estructura, de fácil acceso y aislado con doble puerta (IP54).

El conjunto de instrumentos y las luces indicadoras son fácilmente visibles con la máquina cerrada, gracias a la ventanilla situada en la puerta exterior.



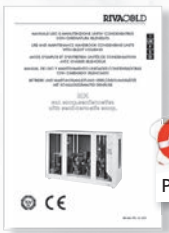
DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL BITZER CON CONDENSADOR



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Transductor de baja presión (BPL).
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3).
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)
- Manómetros de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Presurizada con nitrógeno
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONALES

• Insonorización (residencial)	**consultar**
• Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.	

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR HP Ref.ª	COMPRESOR Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3BM010Z1312	46.529,00	3 x	2	2HES-2Y	230-400/3/50-PW	4,03	+32ºC	7.420	**9.166**	11.139	13.333
	C3BM011Z1312	46.968,00	3 x	2	2GES-2Y	230-400/3/50-PW	4,04	+32ºC	8.544	**10.499**	12.678	15.079
	C3BM013Z1312	47.224,00	3 x	3	2FES-3Y	230-400/3/50-PW	3,98	+32ºC	10.364	**12.631**	15.122	17.824
	C3BM017Z1312	50.754,00	3 x	3	2EES-3Y	230-400/3/50-PW	3,31	+32ºC	13.353	**16.325**	19.651	23.336
	C3BM020Z1312	51.034,00	3 x	3	2DES-3Y	230-400/3/50-PW	3,38	+32ºC	15.522	**18.841**	22.521	26.560
	C3BM025Z1312	54.225,00	3 x	4	2CES-4Y	230-400/3/50-PW	3,71	+32ºC	19.779	**24.038**	28.805	34.088
	C3BM034Z1312	60.390,00	3 x	6	4EES-6Y	230-400/3/50-PW	3,92	+32ºC	26.752	**32.523**	38.970	46.097
	C3BM042Z1312	64.244,00	3 x	7	4DES-7Y	230-400/3/50-PW	4,12	+32ºC	31.481	**38.322**	45.973	54.438
	C3BM051Z1312	80.222,00	3 x	10	4VES-10Y	400/3/50-PW	3,87	+32ºC	41.051	**50.492**	61.141	73.020
	C3BM062Z1312	83.482,00	3 x	12	4TES-12Y	400/3/50-PW	3,92	+32ºC	48.473	**59.101**	70.980	84.107
	C3BM087Z1312	92.268,00	3 x	20	4NES-20Y	400/3/50-PW	4,16	+32ºC	65.783	**80.085**	96.050	113.669
	C3BM096Z1312	108.856,00	3 x	22	4JE-22Y	400/3/50-PW	3,82	+32ºC	74.633	**90.656**	108.407	127.878
	C3BM112Z1312	112.445,00	3 x	25	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,80	+32ºC	86.022	**103.432**	122.483	143.122
	C3BM128Z1312	120.017,00	3 x	30	4GE-30Y	400/3/50-PW	4,03	+32ºC	101.563	**122.290**	145.083	169.898
	C3BM168Z1312	149.291,00	3 x	35	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,99	+32ºC	130.713	**157.995**	188.176	221.231
	C3BM193Z1312	162.278,00	3 x	40	6GE-40Y	400/3/50-PW	3,92	+32ºC	151.196	**182.294**	216.597	254.055
	C3BM230Z1312	177.777,00	3 x	50	6FE-50Y	400/3/50-PW	4,01	+32ºC	183.484	**220.481**	260.966	304.821

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR HP Ref.ª	COMPRESOR Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	C3BL005Z1312	48.907,00	3 x	2	2FES-2Y	230-400/3/50-PW	1,88	+32ºC	3.532	**4.902**	6.487	8.299
	C3BL007Z1312	51.242,00	3 x	2	2DES-2Y	230-400/3/50-PW	2,13	+32ºC	5.418	**7.263**	9.359	11.712
	C3BL009Z1312	51.604,00	3 x	3	2CES-3Y	230-400/3/50-PW	2,14	+32ºC	6.734	**8.860**	11.243	13.891
	C3BL010Z1312	56.404,00	3 x	3	4FES-3Y	230-400/3/50-PW	1,98	+32ºC	7.362	**9.741**	12.429	15.439
	C3BL013Z1312	59.470,00	3 x	4	4EES-4Y	230-400/3/50-PW	1,75	+32ºC	9.078	**12.007**	15.300	18.970
	C3BL016Z1312	61.518,00	3 x	5	4DES-5Y	230-400/3/50-PW	1,80	+32ºC	10.262	**13.539**	17.182	21.196
	C3BL019Z1312	83.243,00	3 x	7	4VES-7Y	400/3/50-PW	2,07	+32ºC	13.867	**19.069**	25.164	32.243
	C3BL024Z1312	82.962,00	3 x	9	4TES-9Y	400/3/50-PW	1,78	+32ºC	17.594	**23.783**	31.023	39.418
	C3BL034Z1312	87.807,00	3 x	14	4NES-14Y	400/3/50-PW	1,91	+32ºC	23.227	**31.159**	40.321	50.797
	C3BL040Z1312	97.755,00	3 x	15	4JE-15Y	400/3/50-PW	2,00	+32ºC	27.382	**36.530**	46.855	58.424
	C3BL046Z1312	101.864,00	3 x	18	4HE-18Y	400/3/50-PW	2,02	+32ºC	32.354	**42.570**	53.947	66.509
	C3BL054Z1312	104.527,00	3 x	23	4GE-23Y	400/3/50-PW	2,03	+32ºC	37.983	**49.214**	61.510	74.847
	C3BL070Z1312	133.454,00	3 x	28	6HE-28Y	400/3/50-PW	2,00	+32ºC	47.446	**62.227**	78.670	96.800
	C3BL081Z1312	135.202,00	3 x	34	6GE-34Y	400/3/50-PW	2,10	+32ºC	58.047	**74.445**	92.292	111.474
	C3BL096Z1312	147.172,00	3 x	44	6FE-44Y	400/3/50-PW	2,07	+32ºC	68.075	**88.592**	111.025	135.270

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.

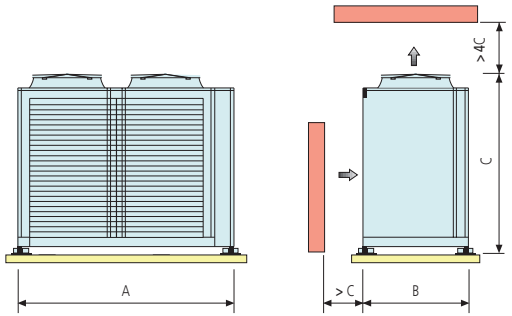


Más por menos...

Equipada con presóstatos de regulación con grado de protección IP54. Instalados en el interior de la estructura para evitar manipulaciones no autorizadas.

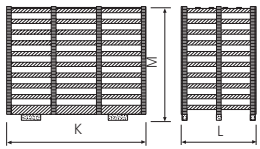


DIMENSIONES - mm



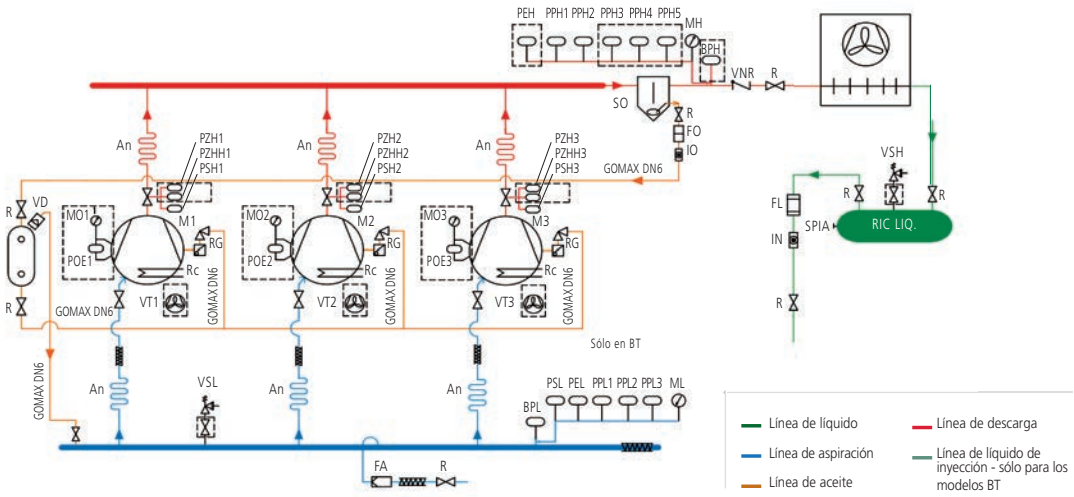


Altura silenblocks 100 mm.
(incluida en "C")



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C TOTAL	K	L	M	m³	kg emb
C3BM010-013...	C3BL005-009...	2.500	1.000	1.400	3.000	1.500	1.850	6,35	197
C3BM017-025...	C3BL010-016...	2.200	1.300	1.450	2.700	1.800	1.850	9,00	199
C3BM034-042...	-	2.500	1.300	1.800	3.000	1.800	2.400	12,96	244
C3BM051-087...	C3BL019-054...	3.100	1.600	2.400	3.600	2.100	2.850	21,55	334
C3BM096-128...	C3BL070-096...	4.000	1.600	2.400	4.500	2.100	2.850	26,94	395
C3BM168...	-	5.200	1.600	2.400	5.700	2.100	2.850	34,12	477
C3BM193-230...	-	6.400	1.600	2.400	6.900	2.100	2.850	41,30	559

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

An = antivibrador
C = compresor
Rc = resistencia de cárter
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor
PPH = pres. de seg. HP general aut.
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
POM = pres. mecánico de aceite
BPL = transductor de presión de baja
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
MO = manómetro de aceite
RIC = recipiente de líquido
RO = deposito de aceite
FL = filtro deshidratador
RG = regulador nivel aceite
VSH = válvula de seg. de alta
VSL = válvula de seg. de baja
SO = separador de aceite
IN = visor de líquido
FO = filtro de aceite
IO = visor de aceite
VD = válvula diferencial de presión
FG = filtro de aspiración
Ca = capilar
R = llave de intervención
YVI = válvula solenoide
VR = ventilador recirculación aire

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor N°	Compresor Modelo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total KW	Consumo Total MCC	Condensador N° x Ø	Condensador Voltaje	Condensador Rpm.	Condensador W/u.	Condensador A/u.	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	**C3BM010Z1312**	2	3 x	2HES-2Y	6,5	12-1/2"	22-7/8"	4.460	10,5	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	800	38
TN	**C3BM011Z1312**	2	3 x	2GES-2Y	7,6	16-5/8"	28-1 1/8"	5.240	11,4	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	800	37
TN	**C3BM013Z1312**	2	3 x	2FES-3Y	9,5	16-5/8"	28-1 1/8"	6.590	13,5	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	800	39
TN	**C3BM017Z1312**	2	3 x	2EES-3Y	11,4	18-3/4"	35-1 3/8"	8.460	17,4	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.565	30	1.050	50
TN	**C3BM020Z1312**	2	3 x	2DES-3Y	13,4	18-3/4"	35-1 3/8"	9.960	19,2	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.457	30	1.050	50
TN	**C3BM025Z1312**	2	3 x	2CES-4Y	16,2	22-7/8"	35-1 3/8"	12.060	22,3	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.457	30	1.050	50
TN	**C3BM034Z1312**	2	3 x	4EES-6Y	22,7	22-7/8"	42-1 5/8"	15.960	28,8	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	20.099	30	1.150	50
TN	**C3BM042Z1312**	2	3 x	4DES-7Y	26,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.270	33,6	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.386	30	979	51
TN	**C3BM051Z1312**	3	3 x	4VES-10Y	34,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.260	45,6	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	42.637	60	2.000	56
TN	**C3BM062Z1312**	3	3 x	4TES-12Y	41,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	29.120	52,7	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	42.637	60	2.100	56
TN	**C3BM087Z1312**	3	3 x	4NES-20Y	56,3	35-1 3/8"	67-2 5/8"	37.490	68,1	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	41.456	60	2.230	56
TN	**C3BM096Z1312**	3	3 x	4JE-22Y	63,5	42-1 5/8"	67-2 5/8"	44.040	78,6	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	63.837	80	2.750	58
TN	**C3BM112Z1312**	3	3 x	4HE-25Y	73,6	42-1 5/8"	80-3 1/8"	51.600	93,9	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	63.837	80	2.800	58
TN	**C3BM128Z1312**	3	3 x	4GE-30Y	84,5	42-1 5/8"	80-3 1/8"	58.440	108,9	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	62.034	80	2.900	58
TN	**C3BM168Z1312**	3	3 x	6HE-35Y	110,5	54-2 1/8"	108-3 5/8"	76.000	140,4	4 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	82.766	80	3.400	59
TN	**C3BM193Z1312**	3	3 x	6GE-40Y	126,8	54-2 1/8"	108-3 5/8"	88.400	169,8	5 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	102.400	80	3.850	60
TN	**C3BM230Z1312**	3	3 x	6FE-50Y	151,6	67-2 5/8"	108-3 5/8"	104.300	225,3	5 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	95.380	98	3.950	60
BT	**C3BL005Z1312**	2	3 x	2FES-2Y	9,5	10-3/8"	28-1 1/8"	5.180	11,3	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	850	39
BT	**C3BL007Z1312**	2	3 x	2DES-2Y	13,4	12-1/2"	35-1 3/8"	7.040	14,0	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	850	41
BT	**C3BL009Z1312**	2	3 x	2CES-3Y	16,2	16-5/8"	35-1 3/8"	8.780	17,7	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	30	850	42
BT	**C3BL010Z1312**	2	3 x	4FES-3Y	18,1	16-5/8"	35-1 3/8"	9.689	18,9	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	12.293	30	1.100	43
BT	**C3BL013Z1312**	2	3 x	4EES-4Y	22,7	16-5/8"	42-1 5/8"	12.660	22,7	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.565	30	1.100	50
BT	**C3BL016Z1312**	2	3 x	4DES-5Y	26,8	18-3/4"	42-1 5/8"	14.460	26,7	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.565	30	1.100	51
BT	**C3BL019Z1312**	2	3 x	4VES-7Y	34,7	18-3/4"	42-1 5/8"	17.735	32,9	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	31.165	30	2.050	52
BT	**C3BL024Z1312**	2	3 x	4TES-9Y	41,3	22-7/8"	54-2 1/8"	22.740	41,1	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	30	2.150	56
BT	**C3BL034Z1312**	3	3 x	4NES-14Y	56,3	22-7/8"	67-2 5/8"	29.310	52,3	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	60	2.250	58
BT	**C3BL040Z1312**	3	3 x	4JE-15Y	63,5	28-1 1/8"	67-2 5/8"	33.210	61,8	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	60	2.350	57
BT	**C3BL046Z1312**	3	3 x	4HE-18Y	73,6	28-1 1/8"	67-2 5/8"	39.810	70,6	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	60	2.350	57
BT	**C3BL054Z1312**	3	3 x	4GE-23Y	84,5	28-1 1/8"	80-3 1/8"	47.130	81,4	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	80	2.450	60
BT	**C3BL070Z1312**	3	3 x	6HE-28Y	110,5	35-1 3/8"	80-3 1/8"	59.520	109,2	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	55.855	80	2.950	62
BT	**C3BL081Z1312**	3	3 x	6GE-34Y	126,8	35-1 3/8"	108-3 5/8"	68.820	123,0	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	55.855	80	2.950	62
BT	**C3BL096Z1312**	3	3 x	6FE-44Y	151,6	42-1 5/8"	108-3 5/8"	82.920	158,4	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	54.124	80	3.050	63

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL BITZER CONDENSADOR EC



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Con ventiladores eléctronicos EC
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

• Insonorización (residencial)	**consultar**
• Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.	

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR HP Refª	COMPRESOR Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3BM034Z23E2	65.809,00	3 x	6	4EES-6Y	230-400/3/50	3,85	+32ºC	27.057	**32.954**	39.562	46.890
	C3BM042Z23E2	70.176,00	3 x	7	4DES-7Y	230-400/3/50	4,02	+32ºC	31.948	**38.980**	46.877	55.652
	C3BM051Z23E2	87.161,00	3 x	10	4VES-10Y	400/3/50-PW	3,62	+32ºC	41.493	**51.123**	62.019	74.211
	C3BM062Z23E2	89.910,00	3 x	12	4TES-12Y	400/3/50-PW	3,69	+32ºC	49.083	**59.967**	72.177	85.719
	C3BM087Z23E2	98.697,00	3 x	20	4NES-20Y	400/3/50-PW	3,93	+32ºC	65.851	**80.181**	96.183	113.847
	C3BM096Z23E2	117.532,00	3 x	22	4JE-22Y	400/3/50-PW	3,71	+32ºC	74.726	**90.786**	108.585	128.116
	C3BM112Z23E2	121.118,00	3 x	25	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,69	+32ºC	86.144	**103.604**	122.717	143.433
	C3BM128Z23E2	128.686,00	3 x	30	4GE-30Y	400/3/50-PW	3,86	+32ºC	101.665	**122.433**	145.279	170.161
	C3BM168Z23E2	160.377,00	3 x	35	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,86	+32ºC	130.855	**158.193**	188.448	221.595
	C3BM193Z23E2	175.806,00	3 x	40	6GE-40Y	400/3/50-PW	3,70	+32ºC	151.293	**182.431**	216.787	254.310
	C3BM230Z23E2	191.204,00	3 x	50	6FE-50Y	400/3/50-PW	3,79	+32ºC	183.558	**220.585**	261.110	305.014

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR HP Refª	COMPRESOR Modelo	Voltaje		T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	C3BL024Z23E2	89.386,00	3 x	9	4TES-9Y	400/3/50-PW	2,42	+32ºC	17.606	**23.801**	31.051	39.460
	C3BL034Z23E2	94.232,00	3 x	14	4NES-14Y	400/3/50-PW	1,94	+32ºC	23.248	**31.190**	40.370	50.870
	C3BL040Z23E2	104.180,00	3 x	15	4JE-15Y	400/3/50-PW	1,98	+32ºC	27.410	**36.572**	46.917	58.515
	C3BL046Z23E2	108.292,00	3 x	18	4HE-18Y	400/3/50-PW	2,03	+32ºC	32.390	**42.625**	54.029	66.628
	C3BL054Z23E2	110.885,00	3 x	23	4GE-23Y	400/3/50-PW	2,05	+32ºC	38.029	**49.284**	61.616	74.991
	C3BL070Z23E2	142.132,00	3 x	28	6HE-28Y	400/3/50-PW	2,04	+32ºC	47.499	**62.307**	78.790	96.972
	C3BL081Z23E2	143.875,00	3 x	34	6GE-34Y	400/3/50-PW	2,05	+32ºC	58.115	**74.548**	92.444	111.695
	C3BL096Z23E2	155.846,00	3 x	44	6FE-44Y	400/3/50-PW	2,03	+32ºC	68.139	**88.687**	111.165	135.471

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.



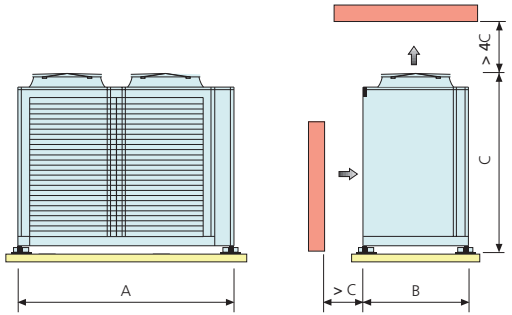
Más por menos...

Equipada con presóstatos de regulación con grado de protección IP54. Instalados en el interior de la estructura para evitar manipulaciones no autorizadas.



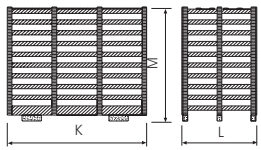
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



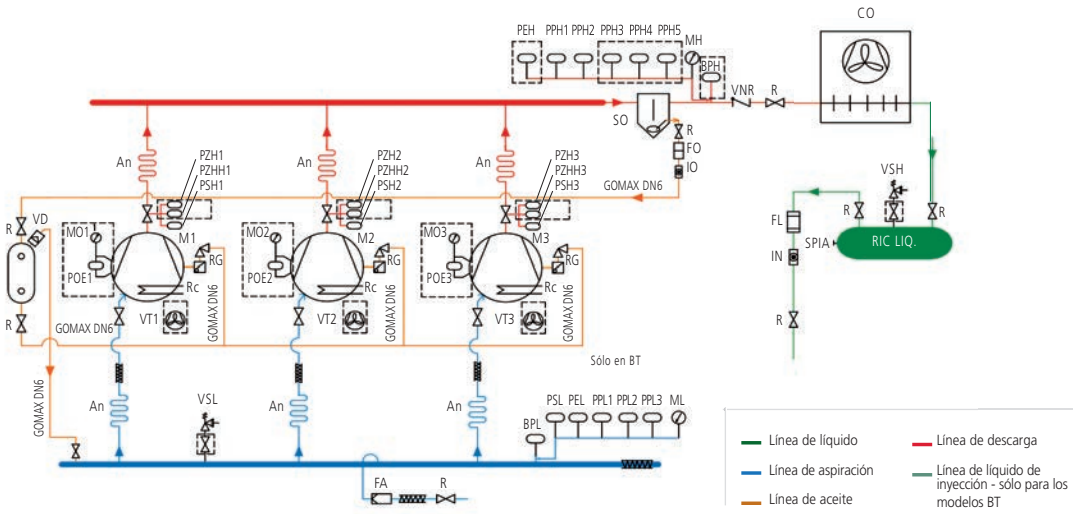


Altura silenblocks 100 mm.
(incluida en "C")



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C TOTAL	K	L	M	m³	kgemb
C3BM034-042...	-	2.500	1.300	1.800	3.000	1.800	2.400	12,96	244
C3BM051-087...	C3BL024-054...	3.100	1.600	2.400	3.600	2.100	2.850	21,55	334
C3BM096-128...	C3BL070-096...	4.000	1.600	2.400	4.500	2.100	2.850	26,94	395
C3BM168...	-	5.200	1.600	2.400	5.700	2.100	2.850	34,12	477
C3BM193-230...	-	6.400	1.600	2.400	6.900	2.100	2.850	41,30	559

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

An = antivibrador
C = compresor
Rc = resistencia de cárter
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor
PPH = pres. de seg. HP general aut.
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
POM = pres. mecánico de aceite
BPL = transductor de presión de baja
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
MO = manómetro de aceite
RIC = recipiente de líquido
RO = deposito de aceite
FL = filtro deshidratador
RG = regulador nivel aceite
VSH = válvula de seg. de alta
VSL = válvula de seg. de baja
SO = separador de aceite
IN = visor de líquido
FO = filtro de aceite
IO = visor de aceite
VD = válvula diferencial de presión
FG = filtro de aspiración
Ca = capilar
R = llave de intervención
YVI = válvula solenoide
VR = ventilador recirculación aire

DATOS TÉCNICOS

R448A R449A

	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador						Vol. (L) Recip.	Peso	dB(A)
			Nº	Modelo	m³/h	Líquido	Aspiración	KW	FLA	Nº x ∅	Voltaje	Rpm.	W/u.	A/u.	m³/h		Kg	10 m
TN	C3BM034Z23E2	2	3 x	4EES-6Y	22,7	22-7/8"	42-1 5/8"	16.350	29,1	2 x 630	400/3/50	1.080	825	1,40	23.482	30	1.155	49
TN	C3BM042Z23E2	2	3 x	4DES-7Y	26,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.150	33,3	2 x 630	400/3/50	1.080	825	1,40	22.830	30	1.205	50
TN	C3BM051Z23E2	3	3 x	4VES-10Y	34,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.160	43,5	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.008	51
TN	C3BM062Z23E2	3	3 x	4TES-12Y	41,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	29.020	50,6	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.108	51
TN	C3BM087Z23E2	3	3 x	4NES-20Y	56,3	35-1 3/8"	67-2 5/8"	37.390	66,0	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	41.456	60	2.238	52
TN	C3BM096Z23E2	3	3 x	4JE-22Y	63,5	42-1 5/8"	67-2 5/8"	43.890	75,5	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	64.774	80	2.759	53
TN	C3BM112Z23E2	3	3 x	4HE-25Y	73,6	42-1 5/8"	80-3 1/8"	51.450	90,8	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	64.774	80	2.809	54
TN	C3BM128Z23E2	3	3 x	4GE-30Y	84,5	42-1 5/8"	80-3 1/8"	58.290	105,8	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	62.692	80	2.909	54
TN	C3BM168Z23E2	3	3 x	6HE-35Y	110,5	54-2 1/8"	108-3 5/8"	75.800	136,2	4 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	83.652	80	3.412	56
TN	C3BM193Z23E2	3	3 x	6GE-40Y	126,8	54-2 1/8"	108-3 5/8"	88.150	164,6	5 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	103.372	80	3.864	57
TN	C3BM230Z23E2	3	3 x	6FE-50Y	151,6	67-2 5/8"	108-3 5/8"	104.050	220,1	5 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	103.372	98	3.964	57
BT	C3BL024Z23E2	3	3 x	4TES-9Y	41,3	22-7/8"	54-2 1/8"	20.300	37,3	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	20.444	30	2.158	48
BT	C3BL034Z23E2	3	3 x	4NES-14Y	56,3	22-7/8"	67-2 5/8"	30.130	52,2	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.258	54
BT	C3BL040Z23E2	3	3 x	4JE-15Y	63,5	28-1 1/8"	67-2 5/8"	34.030	61,7	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.358	53
BT	C3BL046Z23E2	3	3 x	4HE-18Y	73,6	28-1 1/8"	67-2 5/8"	40.630	70,5	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.358	53
BT	C3BL054Z23E2	3	3 x	4GE-23Y	84,5	28-1 1/8"	80-3 1/8"	47.950	81,3	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	80	2.458	57
BT	C3BL070Z23E2	3	3 x	6HE-28Y	110,5	35-1 3/8"	80-3 1/8"	60.750	109,1	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	62.692	80	2.959	59
BT	C3BL081Z23E2	3	3 x	6GE-34Y	126,8	35-1 3/8"	108-3 5/8"	70.050	122,9	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	62.692	80	2.959	59
BT	C3BL096Z23E2	3	3 x	6FE-44Y	151,6	42-1 5/8"	108-3 5/8"	96.450	158,3	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	62.692	80	3.059	60

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S

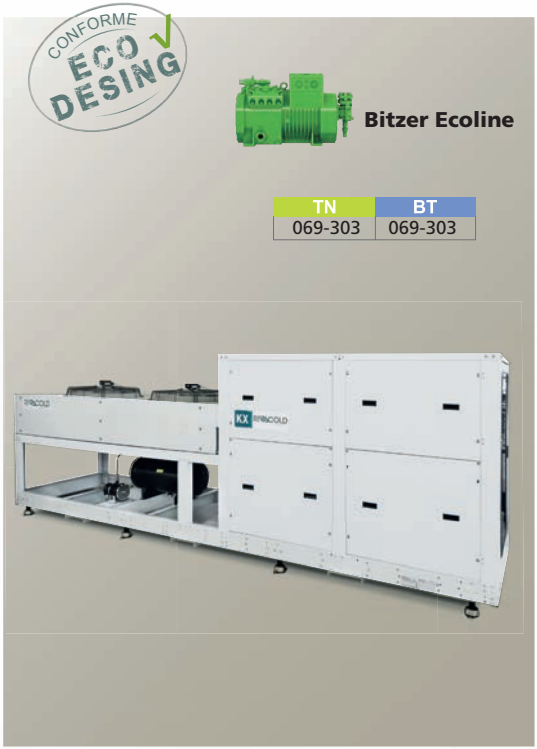


Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

CENTRAL BITZER CONDENSADOR EC



AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial) **consultar**
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.
- Con ventiladores eléctronicos EC

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

R448A R449A

	MODELO	€uros	Cat PED	COMPRESOR N°	HP Ref.ª	Modelo	m3/h	CONDENSADOR N°	x ∅	Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -10°C	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm- A	B	C
TN	KC2BM069Z1312	CONSULTAR only retail installers partners	2	2 x	10	4VES-10Y	34,76	2 x	630	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35°C	**30.577**	19	4.400	1.130	1.600
	KC2BM083Z1312		2	2 x	13	4TES-12Y	41,30	2 x	630		+35°C	**38.356**	30	4.400	1.130	1.600
	KC2BM097Z1312		2	2 x	15	4PES-15Y	48,50	2 x	630		+35°C	**44.691**	30	4.400	1.130	1.600
	KC2BM112Z1312		3	2 x	20	4NES-20Y	56,25	2 x	630		+35°C	**53.677**	60	4.400	1.130	1.600
	KC2BM127Z1312		3	2 x	22	4JE-22Y	63,50	2 x	800		+35°C	**59.205**	60	5.060	2.370	1.600
	KC2BM147Z1312		3	2 x	25	4HE-25Y	73,60	2 x	800		+35°C	**67.871**	60	5.060	2.370	1.600
	KC2BM169Z1312		3	2 x	30	4GE-30Y	84,50	4 x	800		+35°C	**78.305**	60	5.060	2.370	1.600
	KC2BM191Z1312		3	2 x	33	6JE-33Y	95,30	4 x	800		+35°C	**88.934**	60	5.060	2.370	1.600
	KC2BM221Z1312		3	2 x	35	6HE-35Y	110,50	4 x	800		+35°C	**105.041**	80	5.060	2.370	1.600
	KC2BM254Z1312		3	2 x	40	6GE-40Y	126,80	4 x	800		+35°C	**117.143**	80	5.060	2.370	1.600
	KC2BM303Z1312		3	2 x	50	6FE-50Y	151,60	6 x	800		+35°C	**144.329**	98	5.260	2.370	1.600

	MODELO	€uros	Cat PED	COMPRESOR N°	HP Ref.ª	Modelo	m3/h	CONDENSADOR N°	x ∅	Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -30°C	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm- A	B	C
BT	KC2BL069Z1312	CONSULTAR only retail installers partners	2	2 x	6	4VES-7Y	34,76	2 x	630	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35°C	**11.831**	19	4.400	1.130	1.600
	KC2BL083Z1312		2	2 x	8	4TES-9Y	41,30	2 x	630		+35°C	**14.362**	19	4.400	1.130	1.600
	KC2BL097Z1312		2	2 x	10	4PES-12Y	48,50	2 x	630		+35°C	**16.331**	19	4.400	1.130	1.600
	KC2BL112Z1312		2	2 x	13	4NES-14Y	56,25	2 x	630		+35°C	**19.690**	30	4.400	1.130	1.600
	KC2BL127Z1312		2	2 x	13	4JE-15Y	63,50	2 x	630		+35°C	**22.931**	30	4.850	1.130	1.600
	KC2BL147Z1312		2	2 x	15	4HE-18Y	73,60	2 x	630		+35°C	**27.752**	30	4.850	1.130	1.600
	KC2BL169Z1312		2	2 x	20	4GE-23Y	84,50	2 x	800		+35°C	**32.645**	30	4.850	1.130	1.600
	KC2BL191Z1312		3	2 x	22	6JE-25Y	95,30	2 x	800		+35°C	**34.704**	60	5.060	1.130	1.600
	KC2BL221Z1312		3	2 x	25	6HE-28Y	110,50	2 x	800		+35°C	**39.700**	60	5.060	1.130	1.600
	KC2BL254Z1312		3	2 x	30	6GE-34Y	126,80	2 x	800		+35°C	**50.144**	60	5.060	1.130	1.600
	KC2BL303Z1312		3	2 x	40	6FE-44Y	151,60	2 x	800		+35°C	**57.770**	80	5.060	1.130	1.600

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT.

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

R134a R513A

	MODELO	€uros	Cat PED	COMPRESOR N°	HP Ref.ª	Modelo	m3/h	CONDENSADOR N°	x ∅	Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -10°C	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm- A	B	C
TN	KC2BM069Y1312	CONSULTAR only retail installers partners	2	2 x	10	4VES-10Y	34,76	2 x	630	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35°C	20.239	19	4.400	1.130	1.600
	KC2BM083Y1312		2	2 x	13	4TES-12Y	41,30	2 x	630		+35°C	23.996	30	4.400	1.130	1.600
	KC2BM097Y1312		2	2 x	15	4PES-15Y	48,50	2 x	630		+35°C	27.646	30	4.400	1.130	1.600
	KC2BM112Y1312		3	2 x	20	4NES-20Y	56,25	2 x	630		+35°C	31.804	60	4.400	1.130	1.600
	KC2BM127Y1312		3	2 x	22	4JE-22Y	63,50	2 x	630		+35°C	37.420	60	4.400	1.130	1.600
	KC2BM147Y1312		3	2 x	25	4HE-25Y	73,60	2 x	630		+35°C	45.361	60	4.400	1.130	1.600
	KC2BM169Y1312		3	2 x	30	4GE-30Y	84,50	2 x	800		+35°C	51.870	60	4.060	2.370	1.600
	KC2BM221Y1312		3	2 x	35	6HE-35Y	110,50	4 x	800		+35°C	65.833	80	4.060	2.370	1.600
	KC2BM254Y1312		3	2 x	40	6GE-40Y	126,80	4 x	800		+35°C	75.736	80	4.060	2.370	1.600
	KC2BM303Y1312		3	2 x	50	6FE-50Y	151,60	4 x	800		+35°C	91.199	98	5.260	2.370	1.600





www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL BITZER CONDENSADOR EC



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial) **consultar**
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.
- Con ventiladores eléctronicos EC

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

R448A R449A

	MODELO	€uros	Cat PED	COMPRESOR Nº	HP Ref²	Modelo	m3/h	CONDENSADOR Nº	x ∅	Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -10ºC	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm- A	B	C
TN	KC3BM034Z1312	CONSULTAR only retail installers partners	2	3 x	3	2EES-3Y	11,36	2 x	500	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35ºC	15.706	30	4.550	850	1.600
	KC3BM040Z1312		2	3 x	3	2DES-3Y	13,42	2 x	500		+35ºC	19.198	30	4.550	850	1.600
	KC3BM049Z1312		2	3 x	4	2CES-4Y	16,24	2 x	630		+35ºC	24.343	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM054Z1312		2	3 x	6	4FES-5Y	18,05	2 x	630		+35ºC	26.341	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM068Z1312		2	3 x	6	4EES-6Y	22,72	2 x	630		+35ºC	31.008	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM080Z1312		2	3 x	8	4DES-7Y	26,84	2 x	630		+35ºC	36.054	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM098Z1312		2	3 x	10	4CES-9Y	32,48	2 x	630		+35ºC	46.954	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM104Z1312		3	3 x	10	4VES-10Y	34,76	2 x	800		+35ºC	47.724	60	5.260	1.300	1.600
	KC3BM124Z1312		3	3 x	13	4TES-12Y	41,30	2 x	800		+35ºC	57.920	60	5.260	1.300	1.600
	KC3BM146Z1312		3	3 x	15	4PES-15Y	48,50	2 x	800		+35ºC	63.515	60	5.260	1.300	1.600
	KC3BM169Z1312		3	3 x	20	4NES-20Y	56,25	2 x	800		+35ºC	73.923	60	5.260	1.300	1.600
	KC3BM190Z1312		3	3 x	22	4JE-22Y	63,50	4 x	630		+35ºC	87.639	80	4.160	2.180	1.600
	KC3BM221Z1312		3	3 x	25	4HE-25Y	73,60	4 x	630		+35ºC	100.261	80	4.160	2.180	1.600
	KC3BM254Z1312		3	3 x	30	4GE-30Y	84,50	4 x	800		+35ºC	119.738	80	4.360	2.370	1.600
	KC3BM286Z1312		3	3 x	33	6JE-33Y	95,30	6 x	800		+35ºC	133.451	80	5.560	2.370	1.600
	KC3BM332Z1312		3	3 x	35	6HE-35Y	110,50	6 x	800		+35ºC	157.945	80	5.560	2.370	1.600
	KC3BM380Z1312		3	3 x	40	6GE-40Y	126,80	6 x	800		+35ºC	176.205	80	5.560	2.370	1.600
	KC3BM455Z1312		3	3 x	50	6FE-50Y	151,60	6 x	800		+35ºC	206.738	98	5.560	2.370	1.600

	MODELO	€uros	Cat PED	COMPRESOR Nº	HP Ref²	Modelo	m3/h	CONDENSADOR Nº	x ∅	Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -30ºC	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm- A	B	C
BT	KC3BL020Z1312	CONSULTAR only retail installers partners	2	3 x	1	2HES-1Y	6,51	1 x	500	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35ºC	3.033	11	3.330	850	1.600
	KC3BL029Z1312		2	3 x	2	2FES-2Y	9,54	2 x	500		+35ºC	4.858	19	3.330	850	1.600
	KC3BL034Z1312		2	3 x	2	2EES-2Y	11,36	2 x	500		+35ºC	6.079	19	4.550	850	1.600
	KC3BL040Z1312		2	3 x	2	2DES-2Y	13,42	2 x	500		+35ºC	7.358	19	4.550	850	1.600
	KC3BL049Z1312		2	3 x	3	2CES-3Y	16,24	2 x	500		+35ºC	8.996	30	4.550	850	1.600
	KC3BL054Z1312		2	3 x	3	4FES-3Y	18,05	2 x	500		+35ºC	9.566	30	4.550	850	1.600
	KC3BL068Z1312		2	3 x	4	4EES-4Y	22,72	2 x	500		+35ºC	12.433	30	4.550	850	1.600
	KC3BL080Z1312		3	3 x	5	4DES-5Y	26,84	2 x	500		+35ºC	14.671	30	4.550	850	1.600
	KC3BL098Z1312		3	3 x	6	4CES-6Y	32,48	2 x	500		+35ºC	17.912	30	4.550	850	1.600
	KC3BL104Z1312		3	3 x	7	4VES-7Y	34,76	2 x	630		+35ºC	17.123	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BL124Z1312		3	3 x	8	4TES-9Y	41,30	2 x	630		+35ºC	21.266	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BL146Z1312		3	3 x	10	4PES-12Y	48,50	2 x	630		+35ºC	24.077	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BL169Z1312		3	3 x	13	4NES-14Y	56,25	2 x	630		+35ºC	28.964	60	4.850	1.130	1.600
	KC3BL190Z1312		3	3 x	13	4JE-15Y	63,50	2 x	630		+35ºC	35.558	60	5.250	1.130	1.600
	KC3BL221Z1312		3	3 x	15	4HE-18Y	73,60	2 x	630		+35ºC	42.422	60	5.250	1.130	1.600
	KC3BL254Z1312		3	3 x	20	4GE-23Y	84,50	2 x	630		+35ºC	49.031	80	5.250	1.130	1.600
	KC3BL286Z1312		3	3 x	22	6JE-25Y	95,30	4 x	630		+35ºC	54.545	80	4.160	1.130	1.600
	KC3BL332Z1312		3	3 x	25	6HE-28Y	110,50	4 x	630		+35ºC	64.471	80	4.160	1.130	1.600
	KC3BL380Z1312		3	3 x	30	6GE-34Y	126,80	4 x	630		+35ºC	77.315	80	4.160	1.130	1.600
	KC3BL455Z1312		3	3 x	40	6FE-44Y	151,60	4 x	630		+35ºC	89.983	80	4.160	1.130	1.600






www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL BITZER CONDENSADOR EC



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial) **consultar**
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.
- Con ventiladores eléctronicos EC

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

	MODELO	€uros	Cat PED	COMPRESOR N°	HP Ref.ª	Modelo	m3/h	CONDENSADOR N°	x ∅	Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -10ºC	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm- A	B	C
TN	KC3BM012Y1312	CONSULTAR only retail installers partners	2	3 x	1	2KES-05Y	4,06	1 x	500	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35ºC	3.244	11	3.300	850	1.600
	KC3BM016Y1312		2	3 x	1	2JES-07Y	5,21	1 x	500		+35ºC	4.044	11	3.300	850	1.600
	KC3BM020Y1312		2	3 x	2	2HES-2Y	6,51	1 x	500		+35ºC	5.456	19	3.300	850	1.600
	KC3BM023Y1312		2	3 x	2	2GES-2Y	7,58	1 x	500		+35ºC	6.480	19	3.300	850	1.600
	KC3BM029Y1312		2	3 x	2	2FES-3Y	9,54	1 x	500		+35ºC	7.936	19	3.300	850	1.600
	KC3BM034Y1312		2	3 x	3	2EES-3Y	11,36	2 x	500		+35ºC	10.118	30	4.550	850	1.600
	KC3BM040Y1312		2	3 x	3	2DES-3Y	13,42	2 x	500		+35ºC	11.865	30	4.550	850	1.600
	KC3BM049Y1312		2	3 x	4	2CES-4Y	16,24	2 x	500		+35ºC	14.613	30	4.550	850	1.600
	KC3BM054Y1312		2	3 x	6	4FES-5Y	18,05	2 x	500		+35ºC	15.413	30	4.550	850	1.600
	KC3BM068Y1312		2	3 x	6	4EES-6Y	22,72	2 x	500		+35ºC	20.304	30	4.550	850	1.600
	KC3BM080Y1312		2	3 x	8	4DES-7Y	26,84	2 x	630		+35ºC	23.345	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM098Y1312		2	3 x	10	4CES-9Y	32,48	2 x	630		+35ºC	29.323	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM104Y1312		3	3 x	10	4VES-10Y	34,76	2 x	630		+35ºC	29.799	60	4.950	1.130	1.600
	KC3BM124Y1312		3	3 x	13	4TES-12Y	41,30	2 x	630		+35ºC	35.228	60	4.950	1.130	1.600
	KC3BM146Y1312		3	3 x	15	4PES-15Y	48,50	2 x	630		+35ºC	39.943	60	4.950	1.130	1.600
	KC3BM169Y1312		3	3 x	20	4NES-20Y	56,25	2 x	630		+35ºC	49.141	60	4.950	1.130	1.600
	KC3BM190Y1312		3	3 x	22	4JE-22Y	63,50	2 x	800		+35ºC	56.105	80	5.560	1.300	1.600
	KC3BM221Y1312		3	3 x	25	4HE-25Y	73,60	2 x	800		+35ºC	65.252	80	5.560	1.300	1.600
	KC3BM254Y1312		3	3 x	30	4GE-30Y	84,50	4 x	630		+35ºC	74.546	80	4.160	2.180	1.600
	KC3BM332Y1312		3	3 x	33	6HE-35Y	110,50	4 x	800		+35ºC	97.362	80	4.360	2.370	1.600
	KC3BM380Y1312		3	3 x	35	6GE-40Y	126,80	4 x	800		+35ºC	114.477	80	4.360	2.370	1.600
	KC3BM455Y1312		3	3 x	40	6FE-50Y	151,60	4 x	800		+35ºC	130.898	98	4.360	2.370	1.600

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.

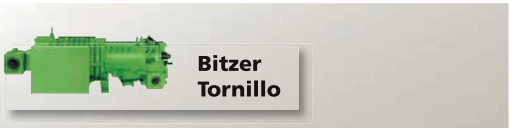






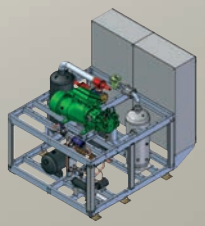
www.e-bcsystems.com

COMPRESORES TORNILLO



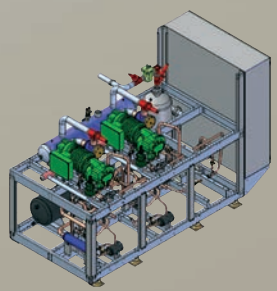
1

TN	BT
104-214	055-159



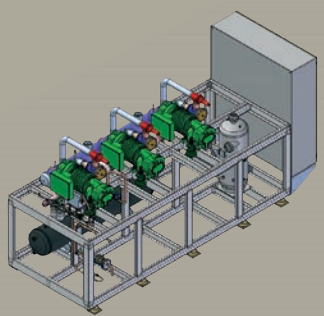
2

TN	BT
104-214	055-159



3

TN	BT
104-214	055-159



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante de tipo PN modular, realizado en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 COMPONENTES PRINCIPALES

- Compresor semihermético de Tornillo Bitzer
- Klit economizador (sólo BT)
- Colector de descarga
- Enfriador de aceite por agua dimensionado al 100%
- Válvula antiretorno general
- Colector aspiración con función separador de líquido
- Sensor nivel de líquido en aspiración
- Recipiente de líquido con sensor de líquido
- Filtro y visor de líquido
- Válvula seguridad sector baja LBP 24 bar
- Válvula seguridad sector alta BPH 30 bar

3 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general aut. (PSL).
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3).
- Presostato diferencial de aceite mecánico (POM) para todos los compresores dotados de bomba de engrase.
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)
- Manómetro de aceite en caso de compresores con bomba de engrase.

4 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

5 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-55), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y vent. del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR HP Refª	COMPRESOR Modelo	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAP. (W) -10ºC	Potencia condensador T. EVAP. (W) -10ºC
TN	V1BM104Z	117.089,00	1 x	70	HSK7451-70	400/3/50	+45ºC	104.225	162.025
	V1BM120Z	118.934,00	1 x	80	HSK7461-80	400/3/50	+45ºC	119.676	182.876
	V1BM131Z	127.048,00	1 x	90	HSK7471-90	400/3/50	+45ºC	131.068	200.068
	V1BM162Z	153.133,00	1 x	110	HSK8551-110	400/3/50	+45ºC	162.104	247.004
	V1BM185Z	160.132,00	1 x	125	HSK8561-125	400/3/50	+45ºC	185.375	282.275
	V1BM214Z	167.506,00	1 x	140	HSK8571-140	400/3/50	+45ºC	213.884	322.884
	V2BM208Z	191.738,00	2 x	70	HSK7451-70	400/3/50	+45ºC	208.450	324.050
	V2BM239Z	193.717,00	2 x	80	HSK7461-80	400/3/50	+45ºC	239.352	365.752
	V2BM262Z	211.952,00	2 x	90	HSK7471-90	400/3/50	+45ºC	262.136	400.136
	V2BM324Z	250.025,00	2 x	110	HSK8551-110	400/3/50	+45ºC	324.208	494.008
	V2BM371Z	274.056,00	2 x	125	HSK8561-125	400/3/50	+45ºC	370.750	564.550
	V2BM428Z	284.268,00	2 x	140	HSK8571-140	400/3/50	+45ºC	427.768	645.768
	V3BM313Z	233.929,00	3 x	70	HSK7451-70	400/3/50	+45ºC	312.675	486.075
	V3BM359Z	243.998,00	3 x	80	HSK7461-80	400/3/50	+45ºC	359.028	548.628
	V3BM393Z	258.968,00	3 x	90	HSK7471-90	400/3/50	+45ºC	393.204	600.204
	V3BM486Z	309.372,00	3 x	110	HSK8551-110	400/3/50	+45ºC	486.312	741.012
	V3BM556Z	343.463,00	3 x	125	HSK8561-125	400/3/50	+45ºC	556.125	846.825
	V3BM624Z	370.836,00	3 x	140	HSK8571-140	400/3/50	+45ºC	641.652	968.652

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR HP Refª	COMPRESOR Modelo	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAP. (W) -30ºC	Potencia condensador T. EVAP. (W) -30ºC
BT	V1BL055Z	120.981,00	1 x	50	HSN6461-50-ECO	400/3/50	+45ºC	54.540	99.840
	V1BL065Z	130.564,00	1 x	60	HSN7451-60-ECO	400/3/50	+45ºC	65.182	121.082
	V1BL075Z	131.840,00	1 x	70	HSN7461-70-ECO	400/3/50	+45ºC	74.779	134.279
	V1BL079Z	136.601,00	1 x	75	HSN7471-75-ECO	400/3/50	+45ºC	78.516	142.716
	V1BL129Z	192.367,00	1 x	125	HSN8571-125-ECO	400/3/50	+45ºC	129.168	229.668
	V1BL159Z	192.663,00	1 x	160	HSN8591-160-ECO	400/3/50	+45ºC	158.860	292.460
	V2BL109Z	196.990,00	2 x	50	HSN6461-50-ECO	400/3/50	+45ºC	109.080	199.680
	V2BL130Z	209.946,00	2 x	60	HSN7451-60-ECO	400/3/50	+45ºC	130.364	242.164
	V2BL150Z	212.792,00	2 x	70	HSN7461-70-ECO	400/3/50	+45ºC	149.558	268.558
	V2BL157Z	223.808,00	2 x	75	HSN7471-75-ECO	400/3/50	+45ºC	157.032	285.432
	V2BL258Z	300.826,00	2 x	125	HSN8571-125-ECO	400/3/50	+45ºC	258.336	459.336
	V2BL318Z	323.354,00	2 x	160	HSN8591-160-ECO	400/3/50	+45ºC	317.720	584.920
	V3BL164Z	236.991,00	3 x	50	HSN6461-50-ECO	400/3/50	+45ºC	163.620	299.520
	V3BL196Z	260.488,00	3 x	60	HSN7451-60-ECO	400/3/50	+45ºC	195.546	363.246
	V3BL224Z	270.087,00	3 x	70	HSN7461-70-ECO	400/3/50	+45ºC	224.337	402.837
	V3BL236Z	283.079,00	3 x	75	HSN7471-75-ECO	400/3/50	+45ºC	235.548	428.148
	V3BL388Z	402.272,00	3 x	125	HSN8571-125-ECO	400/3/50	+45ºC	387.504	689.004
	V3BL477Z	417.738,00	3 x	160	HSN8591-160-ECO	400/3/50	+45ºC	476.580	877.380

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.



Más por menos...

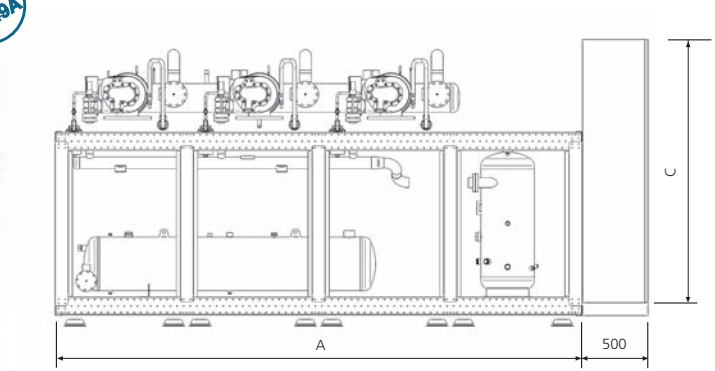
Alta potencia
para multiples aplicaciones

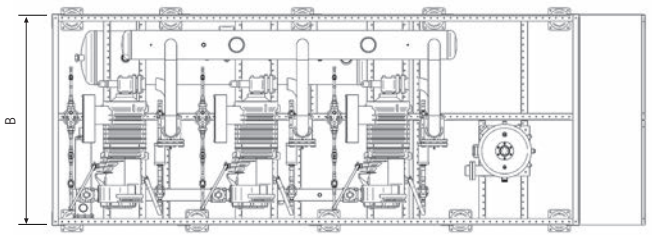




www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



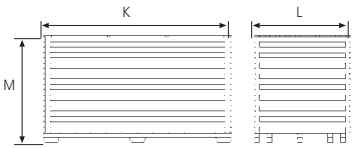


TN	BT	A	B	C
V1BM104-131	V1BL055-079	2.000	1.600	2.200
V1BM162-214	V1BL129-159	2.500	1.600	2.400
V2BM208-262	V2BL109-157	3.100	1.600	2.200
V2BM324-428	V2BL258-318	3.500	2.200	2.400
V3BM313-393	V3BL164-236	4.000	1.800	2.200
V3BM486-624	V3BL388-477	4.400	2.200	2.400



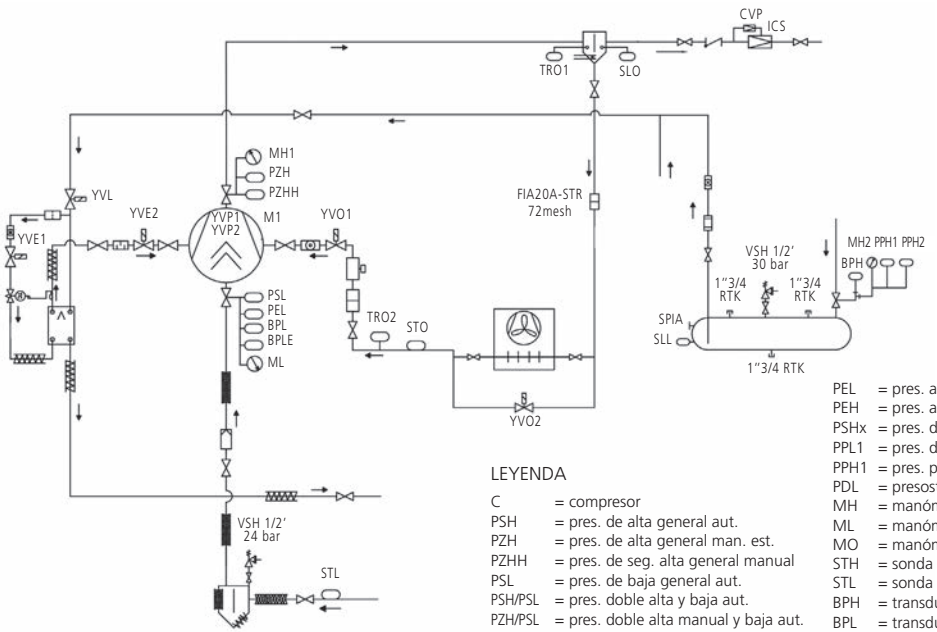
Altura silenblocks 95 mm.

Embalaje



TN	BT	K	L	M	m³	Kg
V1BM104-131	V1BL055-079	3.000	2.000	2.600	15,6	390
V1BM162-214	V1BL129-159	3.500	2.000	2.800	19,6	490
V2BM208-262	V2BL109-157	4.000	2.000	2.600	20,8	520
V2BM324-428	V2BL258-318	4.500	2.600	2.800	32,8	820
V3BM313-393	V3BL164-236	5.000	2.200	2.600	28,6	715
V3BM486-624	V3BL388-477	5.400	2.600	2.800	39,3	983

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

C	= compresor
PSH	= pres. de alta general aut.
PZH	= pres. de alta general man. est.
PZHH	= pres. de seg. alta general manual
PSL	= pres. de baja general aut.
PSH/PSL	= pres. doble alta y baja aut.
PZH/PSL	= pres. doble alta manual y baja aut.
PZH/PZL	= pres. doble alta y baja manual

PEL	= pres. alarma elec. compresor
PEH	= pres. alarma elec. condensador
PSHx	= pres. de seg. HP compresor
PPL1	= pres. de baja del compresor
PPH1	= pres. parcialización, gas caliente
PDL	= presostato pump-down
MH	= manómetro de alta
ML	= manómetro de baja
MO	= manómetro de aceite
STH	= sonda de temperatura
STL	= sonda de temp. de aspiración
BPH	= transductor de presión de alta
BPL	= transductor de presión de baja
BPV	= variación de velocidad

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Compresor Nº	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo W	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	**V1BM104Z**	3	1 x	HSK7451-70	T	192	400/3/50	42	76,1	54	60,3	57.800	98	803
TN	**V1BM120Z**	3	1 x	HSK7461-80	T	220	400/3/50	42	76,1	54	60,3	63.200	98	803
TN	**V1BM131Z**	4	1 x	HSK7471-90	T	250	400/3/50	42	76,1	54	60,3	69.000	150	803
TN	**V1BM162Z**	4	1 x	HSK8551-110	T	315	400/3/50	54	114,3	67	76,1	84.900	150	1.053
TN	**V1BM185Z**	4	1 x	HSK8561-125	T	359	400/3/50	54	114,3	67	76,1	96.900	150	1.053
TN	**V1BM214Z**	4	1 x	HSK8571-140	T	410	400/3/50	54	114,3	67	76,1	109.000	150	1.053
TN	**V2BM208Z**	4	2 x	HSK7451-70	T	192	400/3/50	54	114,3	67	76,1	115.600	150	1.155
TN	**V2BM239Z**	4	2 x	HSK7461-80	T	220	400/3/50	54	114,3	67	76,1	126.400	150	1.205
TN	**V2BM262Z**	4	2 x	HSK7471-90	T	250	400/3/50	67	114,3	80	88,9	138.000	200	2.008
TN	**V2BM324Z**	4	2 x	HSK8551-110	T	315	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	169.800	300	2.108
TN	**V2BM371Z**	4	2 x	HSK8561-125	T	359	400/3/50	80	2 x 114,3	89	88,9	193.800	300	2.238
TN	**V2BM428Z**	4	2 x	HSK8571-140	T	410	400/3/50	80	2 x 114,3	89	88,9	218.000	300	2.759
TN	**V3BM313Z**	4	3 x	HSK7451-70	T	192	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	173.400	150	2.809
TN	**V3BM359Z**	4	3 x	HSK7461-80	T	220	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	189.600	200	2.909
TN	**V3BM393Z**	4	3 x	HSK7471-90	T	250	400/3/50	80	2 x 114,3	89	889	207.000	200	3.412
TN	**V3BM486Z**	4	3 x	HSK8551-110	T	315	400/3/50	89	2 x 114,3	108	114,3	254.000	300	3.864
TN	**V3BM556Z**	4	3 x	HSK8561-125	T	359	400/3/50	89	3 x 114,3	108	114,3	290.700	300	3.964
TN	**V3BM624Z**	4	3 x	HSK8571-140	T	410	400/3/50	89	3 x 114,3	108	114,3	327.000	300	3.864
BT	**V1BL055Z**	3	1 x	HSN6461-50-ECO	T	165	400/3/50	28	60,3	35	42	45.300	98	853
BT	**V1BL065Z**	3	1 x	HSN7451-60-ECO	T	192	400/3/50	35	76,1	42	60,3	55.900	98	853
BT	**V1BL075Z**	3	1 x	HSN7461-70-ECO	T	220	400/3/50	35	76,1	42	60,3	59.500	98	853
BT	**V1BL079Z**	3	1 x	HSN7471-75-ECO	T	250	400/3/50	35	76,1	42	60,3	64.200	98	1.103
BT	**V1BL129Z**	4	1 x	HSN8571-125-ECO	T	410	400/3/50	54	114,3	67	76,1	100.500	150	1.103
BT	**V1BL159Z**	4	1 x	HSN8591-160-ECO	T	535	400/3/50	54	114,3	67	76,1	133.600	150	1.103
BT	**V2BL109Z**	4	2 x	HSN6461-50-ECO	T	165	400/3/50	42	114,3	54	60,3	90.600	150	2.058
BT	**V2BL130Z**	4	2 x	HSN7451-60-ECO	T	192	400/3/50	42	114,3	54	60,3	111.800	150	2.158
BT	**V2BL150Z**	4	2 x	HSN7461-70-ECO	T	220	400/3/50	42	114,3	54	60,3	119.000	150	2.258
BT	**V2BL157Z**	4	2 x	HSN7471-75-ECO	T	250	400/3/50	54	114,3	67	76,1	128.400	150	2.358
BT	**V2BL258Z**	4	2 x	HSN8571-125-ECO	T	410	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	201.000	200	2.358
BT	**V2BL318Z**	4	2 x	HSN8591-160-ECO	T	535	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	267.200	300	2.458
BT	**V3BL164Z**	4	3 x	HSN6461-50-ECO	T	165	400/3/50	42	2 x 114,3	54	60,3	135.900	150	2.959
BT	**V3BL196Z**	4	3 x	HSN7451-60-ECO	T	192	400/3/50	54	2 x 114,3	67	76,1	167.700	150	2.959
BT	**V3BL224Z**	4	3 x	HSN7461-70-ECO	T	220	400/3/50	54	2 x 114,3	67	76,1	178.500	200	3.059
BT	**V3BL236Z**	4	3 x	HSN7471-75-ECO	T	250	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	192.600	200	2.358
BT	**V2BL258Z**	4	3 x	HSN8571-125-ECO	T	410	400/3/50	80	3 x 114,3	89	114,3	301.500	300	2.358
BT	**V2BL318Z**	4	3 x	HSN8591-160-ECO	T	535	400/3/50	89	3 x 114,3	108	114,3	400.800	300	2.458

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **T** tornillo - Ø mm. Consumo eléctrico: T. cond. +50ºC y Tr -10ºC para TN y Tr -20ºC para BT.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

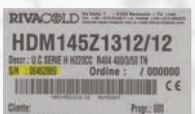
* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Tornillo AT-TN-BT	170	BSE 70



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com



5 Intercambiadores

EVAPORADORES

CONDENSADORES

NATURAL



HFC-HFO

Precargados

- R452A
- R449A
- R134a
- R448A
- R407F
- R513A
- R407H
- Multigas
- Multigas A2L

Presurizados con Nitrógeno

5

Indice Intercambiadores

Evaporadores 597

- RM70 598
- RSR 600
- RSV 604
- RSI 608
- RC 612
- RCS 616
- RCMR 620
- RCBR 628
- RDF 638
- RDFR 642
- RDFHE 648
- RSTHE 652
- QUICK VIEW 656

Condensadores 659

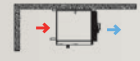
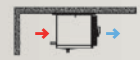
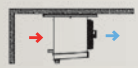
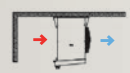
- RRS 660
- RRC 670
- RCF 702
- QUICK VIEW 705



RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

Evaporadores

Quick View 656

	SERIE	POTENCIA (500W · 2.000W · 4.000W · 8.000W · 16.000W · 32.000W · 64.000W · 128.000W · 256.000W)		VENTILADORES		
MURAL	RM70	350 - 800 W		2	598	EN STOCK
CUÑA	RSR	253 - 4.200 W		1 - 4	600	EN STOCK · CONSULTAR PLAZO
CUÑA	RSV	341 - 3.080 W		1 - 2	604	EN STOCK
CUÑA	RSI/250	420 - 5.380 W		1 - 4	608	EN STOCK
CUÑA	RSIKB/350	1.440 - 11.900 W		2 - 4	608	EN STOCK
CÚBICO	RC	538 - 8.005 W		1 - 4	612	EN STOCK
CÚBICO	RCS	383 - 8.465 W		1 - 4	616	EN STOCK
CÚBICO	RCMRKB/350	1.670 - 23.150 W		1 - 4	620	EN STOCK
CÚBICO	RCMR/450	3.760 - 60.900 W		1 -4	624	EN STOCK · CONSULTAR PLAZO
CÚBICO	RCBR/500	4.020 - 73.750 W		1 - 4	628	EN STOCK · CONSULTAR PLAZO
CÚBICO	RCBR/630	4.588 - 170.569 W		1 - 4	632	EN STOCK · CONSULTAR PLAZO
DOBLE FLUJO	RDF/250	374 - 6.185 W		1 - 4	638	EN STOCK
DOBLE FLUJO	RDFKB/350	1.630 - 19.000 W		2 - 5	638	EN STOCK
DOBLE FLUJO	RDFR/500	3.020 - 82.050 W		1 - 4	642	EN STOCK · CONSULTAR PLAZO
DOBLE FLUJO	RDFHE	400 - 17.400 W		1 - 4	648	CONSULTAR PLAZO
DOBLE FLUJO	RSTHE	400 - 14.700 W		1 - 4	652	CONSULTAR PLAZO

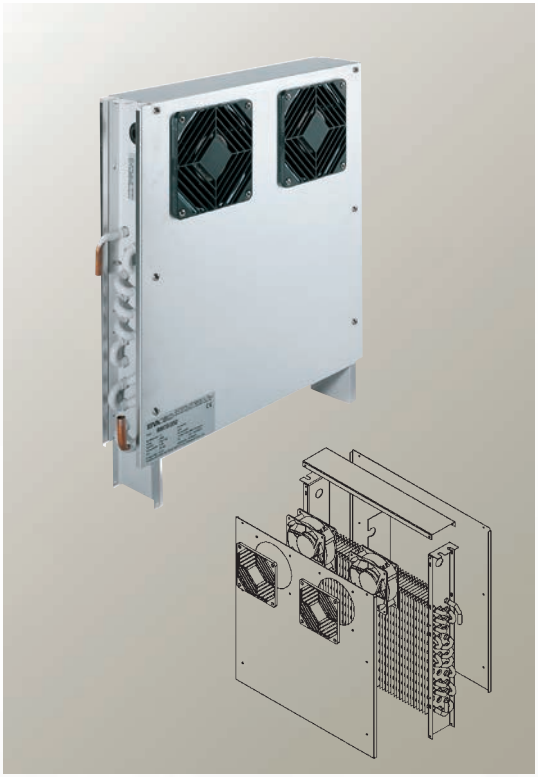
EVAPORADORES COMPACTOS PARA MUEBLES REFRIGERADOS

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

SUPERMERCADOS

MUEBLES FRIGORÍFICOS



CARACTERÍSTICAS

Batería
Aleta de aluminio
Tubo de cobre 3/8”
Acabado pintado con epoxi RAL7035

Motoventiladores
Ventilador axial compacto con cojinete de bolas. Motor monofásico 220-240V/50-60Hz, construido según estandar VDE y cableado con cable de alimentación.

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere una gran robustez al conjunto, garantizando la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los tornillos, arandelas y tuercas son todos de acero inoxidable.

Bandeja
Se suministra como opcional. Es reversible permitiendo variar la posición del tubo de desagüe.

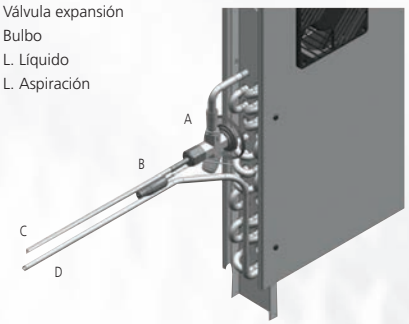
Test
Las baterías son probadas a una presión de 25 bares y presurizadas con nitrógeno.

OPCIONALES

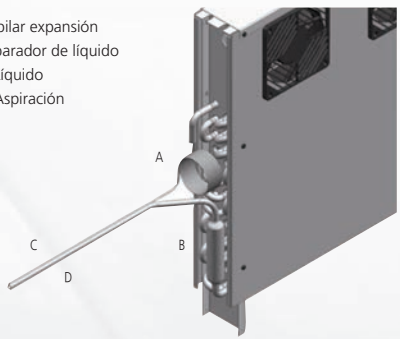
	€uros
Protección batería cataforesis negra	+20%
Ventiladores electrónicos	93,00

DATOS PARA EL Mmontaje

A Válvula expansión
B Bulbo
C L. Líquido
D L. Aspiración



A Capilar expansión
B Separador de líquido
C L. Líquido
D L. Aspiración



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

DATOS SELECCIÓN - R452A/R449A

Separación aleta 4,5 mm

MODELO	€uros	Sup.	Vol.	Ventiladores helicoidales 220-240/1/50-60 Hz							Rdto.W -T.Cám. +2°C	
		m²	dm³	Nº	∅ mm	W total	A total	m³/h	↑m	m/s	Δt=8 HR 82%	Δt=10 -HR 76%
RM70/347	**465,00**	1,16	0,38	2	114	46	0,30	146	1,78	1,64	358 / 397	447 / 495
RM70/347C	**480,00**	1,16	0,38	2	114	46	0,30	146	1,78	1,64	358 / 397	447 / 495
RM70/348	**484,00**	1,40	0,45	2	114	46	0,30	138	1,67	1,63	403 / 447	504 / 559
RM70/348C	**484,00**	1,40	0,45	2	114	46	0,30	138	1,67	1,63	403 / 447	504 / 559
RM70/349	**518,00**	1,86	0,61	2	114	46	0,30	123	1,50	1,60	480 / 534	600 / 666
RM70/349C	**514,00**	1,86	0,61	2	114	46	0,30	123	1,50	1,60	480 / 534	600 / 666
RM70/350	**527,00**	2,33	0,76	2	114	46	0,30	118	1,39	1,57	535 / 593	668 / 740
RM70/350C	**521,00**	2,33	0,76	2	114	46	0,30	118	1,39	1,57	535 / 593	668 / 740
RM70/420	**624,00**	3,21	1,03	2	114	46	0,30	107	1,23	1,42	579 / 642	722 / 802
RM70/420C	**610,00**	3,21	1,03	2	114	46	0,30	107	1,23	1,42	579 / 642	722 / 802

OPCIONALES

BANDEJA DESAGÜE [1]

RV004610.1	**29,00**	bandeja de desagüe 347... 350
V004609	**29,00**	bandeja de desagüe 420
99000032	**13,00**	racord de desagüe 1/2"

RESISTENCIA ELÉCTRICA €/u

REDP400	**62,00**	resistencia desescarche 1 x 260W RM70/347... 350
REDP500	**64,00**	resistencia desescarche 2 x 400W RM70/420...

[1] No incluye el racord de desagüe



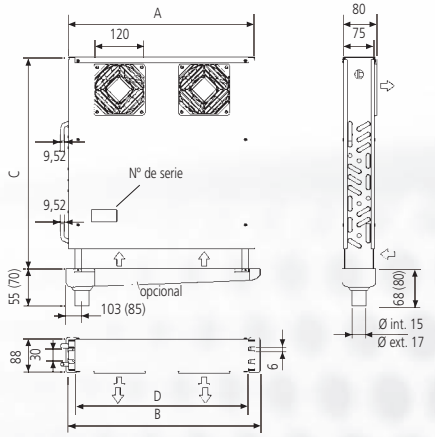


Más por menos...

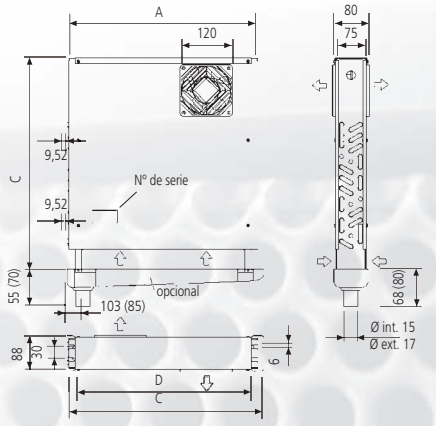
Si eres fabricante podemos estudiar tus necesidades y buscar la mejor solución.

DIMENSIONES - mm

RM70/...



RM70/...C



(...) Dimensiones para RM70/420 con bandeja V004609

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Modelo	Ancho	Ancho máx.	Alto	Anclaje	Conexiones frigoríficas		Peso	m³
	A	B	C	D	Ent.	Sal.	Kg	
RM70/347 - RM70/347C	390	420	330	368	9,52	9,52	3,0	0,02
RM70/348 - RM70/348C	390	420	355	368	9,52	9,52	3,3	0,02
RM70/349 - RM70/349C	390	420	405	368	9,52	9,52	3,9	0,02
RM70/350 - RM70/350C	390	420	455	368	9,52	9,52	4,2	0,02
RM70/420 - RM70/420C	440	456	505	418	9,52	9,52	5,1	0,03

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES COMPACTOS

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

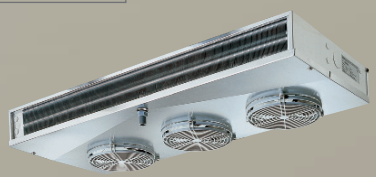
RSR1040... / RSR1060...



RSR2100... / RSR2130...



RSR3180... / RSR3290...



RSR4380... / RSR1060...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RSR han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La forma extremadamente compacta, permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas, armarios y máquinas de vending.

Todos los modelos están realizados con geometría 25 x 22 y tubo de cobre estriado mejorando el rendimiento.

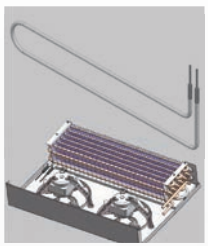
Los RS están disponibles en dos versiones: versión para alta temperatura (paso de aleta diferenciado de 3,5/7 mm) y versión de media y baja temperatura (paso de aleta diferenciado de 4,5/9 mm).

En los modelos de alta temperatura no está prevista la versión con resistencias de desescarche montadas; para estos modelos, la resistencia debe solicitarse a parte y se suministrará en dotación.
Para la selección de la resistencia ver la tabla incluida al final.

En los modelos de media y baja temperatura están disponibles en versión sin resistencias (mod. RS...B) y en versión con resistencias montadas y cableadas a la caja de derivación (mod. RS...BED).

Resistencia desescarche

Modelo	Resistencia
RSR1040...	REVS40
RSR1060...	REVS60
RSR2100...	REVS100
RSR2130...	REVS130
RSR3180...	REVS180
RSR3290...	REVS290
RSR4380...	REVS380



OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES0500 L=2900 de 15 W	27,00
RES0501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=2900 de 25 W	28,00
RES2000 L=2500 de 50 W	30,00
RES3000 L=4300 de 75 W	34,00
Ventilador electrónico EC (€/u.)	80,00

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 3,5 / 7 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% **TC=+2ºC**	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% **TC=+10ºC**
RSR1040	**318,00**	1,50	0,33	-	1	200	0,25	234	3,0	372	**499**	643	461	601	**748**
RSR1040ED	**380,00**			400			43								
RSR1060	**355,00**	2,24	0,49	-	1	200	0,25	199	3,0	520	**693**	865	651	831	**1000**
RSR1060ED	**414,00**			400			43								
RSR2100	**505,00**	2,45	0,52	-	2	200	0,50	408	4,5	649	**849**	1.055	810	1.016	**1.221**
RSR2100ED	**589,00**			600			86								
RSR2130	**545,00**	3,67	0,78	-	2	200	0,50	365	4,0	915	**1.227**	1.563	1.143	1.488	**1.801**
RSR2130ED	**620,00**			650			86								
RSR3180	**792,00**	4,81	1,00	-	3	200	0,75	737	4,0	1.252	**1.651**	2.057	1.570	1.976	**2.381**
RSR3180ED	**879,00**			1.000			129								
RSR3290	**878,00**	7,22	1,50	-	3	200	0,75	662	4,0	1.637	**2.098**	2.583	2.034	2.533	**3.022**
RSR3290ED	**965,00**			1.000			129								
RSR4380	**1.056,00**	9,19	1,89	-	4	200	1,00	811	4,0	2.203	**2.850**	3.531	2.734	3.425	**4.107**
RSR4380ED	**1.163,00**			1.300			172								

ED: resistencias de desescarche REVS suministradas en dotación.

Separación aleta 4,5 / 9 mm para Tc ≥ -25ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% **TC=-19ºC**	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% **TC=+4ºC**
RSR1040B	**364,00**	1,19	0,33	-	1	200	0,25	249	3,0	251	**300**	345	321	426	**532**
RSR1040BED	**461,00**			400			43								
RSR1060B	**388,00**	1,79	0,49	-	1	200	0,25	214	3,0	343	**397**	447	455	592	**731**
RSR1060BED	**485,00**			400			43								
RSR2100B	**532,00**	1,95	0,52	-	2	200	0,50	434	4,5	411	**477**	542	565	734	**889**
RSR2100BED	**638,00**			600			86								
RSR2130B	**567,00**	2,93	0,78	-	2	200	0,50	392	4,5	615	**726**	819	797	1.044	**1.307**
RSR2130BED	**678,00**			650			86								
RSR3180B	**779,00**	3,85	1,00	-	3	200	0,75	784	4,5	792	**939**	1.068	1.091	1.426	**1.735**
RSR3180BED	**929,00**			1.000			129								
RSR3290B	**897,00**	5,78	1,50	-	3	200	0,75	711	4,5	1.002	**1.149**	1.282	1.462	1.834	**2.194**
RSR3290BED	**1.002,00**			1.000			129								
RSR4380B	**1.028,00**	7,35	1,89	-	4	200	1,00	869	4,5	1.381	**1.596**	1.797	1.937	2.473	**2.980**
RSR4380BED	**1.207,00**			1.300			172								

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.



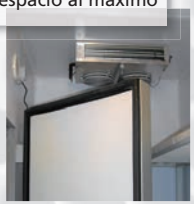
Más por menos...

Después de muchos años de ser uno de los mayores compradores de evaporadores, decidimos que, al igual que nuestros clientes, merecíamos un producto mejor. Por ello, ahora los fabricamos nosotros.





Vas a poder aprovechar el espacio al máximo



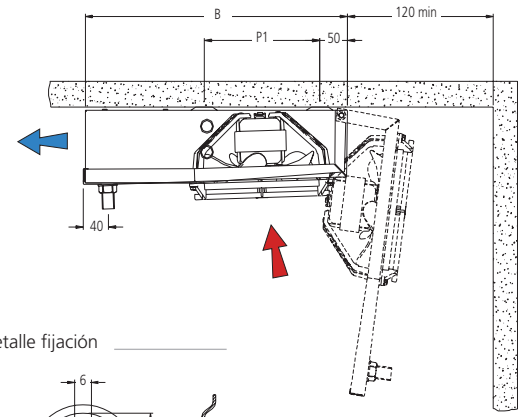
Fácil acceso y mantenimiento

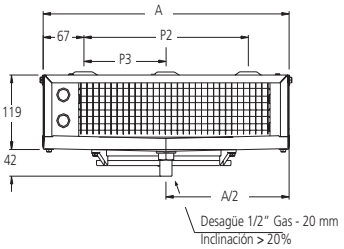


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

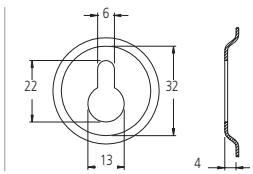
www.e-bcsystems.com

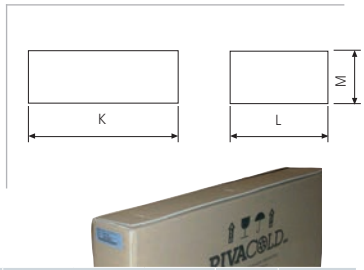
DIMENSIONES - mm





Detalle fijación





Modelo	Ancho	Fondo	Anclaje			Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	B	P1	P2	P3	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RSR1040	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,1	432	455	155	0,03	4,9
RSR1040ED	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,3	432	455	155	0,03	5,1
RSR1060	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	5,0	432	455	155	0,03	5,8
RSR1060ED	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	5,2	432	455	155	0,03	6,0
RSR2100	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,0	632	455	155	0,04	8,0
RSR2100ED	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,4	632	455	155	0,04	8,4
RSR2130	604	433	190	470	-	1/2" SAE	16 mm	7,6	632	455	155	0,04	8,6
RSR2130ED	604	433	190	470	-	1/2" SAE	16 mm	8,1	632	455	155	0,04	9,1
RSR3180	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	10,7	1.135	455	155	0,08	12,3
RSR3180ED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,3	1.135	455	155	0,08	12,9
RSR3290	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	12,2	1.135	455	155	0,08	13,8
RSR3290ED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	12,9	1.135	455	155	0,08	14,5
RSR4380	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	15,4	1.410	455	155	0,10	17,9
RSR4380ED	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	16,1	1.410	455	155	0,10	18,6

Modelo	Ancho	Fondo	Anclaje			Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	B	P1	P2	P3	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RSR1040B	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,0	432	455	155	0,03	4,8
RSR1040BED	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,4	432	455	155	0,03	5,2
RSR1060B	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,9	432	455	155	0,03	5,7
RSR1060BED	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	5,4	432	455	155	0,03	6,2
RSR2100B	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	6,9	632	455	155	0,04	7,9
RSR2100BED	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,6	632	455	155	0,04	8,6
RSR2130B	604	433	190	470	-	1/2" SAE	16 mm	7,5	632	455	155	0,04	8,5
RSR2130BED	604	433	190	470	-	1/2" SAE	16 mm	8,4	632	455	155	0,04	9,4
RSR3180B	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	10,5	1.135	455	155	0,08	1,6
RSR3180BED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,7	1.135	455	155	0,08	1,6
RSR3290B	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,9	1.135	455	155	0,08	1,6
RSR3290BED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	13,3	1.135	455	155	0,08	1,6
RSR4380B	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	15,0	1.410	455	155	0,10	17,5
RSR4380BED	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	16,6	1.410	455	155	0,10	19,1

www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de estriado mejorando el rendimiento.
Todas son probadas a una presión de 30 bares con nitrógeno.

Motoventiladores
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Flujo de aire aspirante
- Rejilla de protección en plástico
- Soportes en acero
- Aspas de Ø 200 con una inclinación de 34°
- Tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
- Grado de protección IP54.
- Temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- Aislamiento eléctrico clase B
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

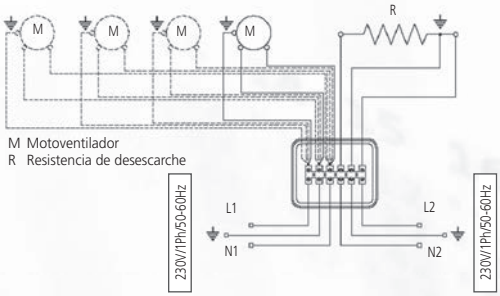
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.
Los modelos B y BED son suministrados con la bandeja de desagüe instalada.

DATOS PARA EL MONTAJE

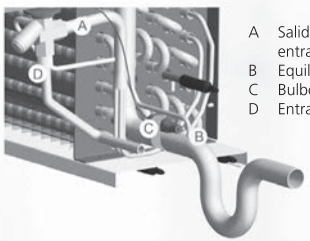
Conexión eléctrica (lado derecho)







Conexión frigorífica (lado izquierdo)



A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Entrada válvula

Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DE CUÑA

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

ARMARIOS FRIGORÍFICOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

APLICACIONES ESPECIALES

RSV1200405... / RSV1200605...



RSV2200405... / RSV2200605...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RS han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La forma extremadamente compacta, permite la instalación en cámaras de dimensiones reducidas. Gracias a sus motoventiladores de alta velocidad y a la posición de la batería, que favorece un mejor intercambio térmico, obtenemos un mayor rendimiento a igualdad de tamaño.
Los ventiladores están cableados y conexionados a una caja de derivación.

Todos los modelos están realizados con geometría 25 x 22 y tubo de 3/8" y con un paso de aleta de 5 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.







OPCIONALES	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES0500 L=2100 de 15 W	27,00
RES0501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 5 mm para Tc ≥ 0ºC

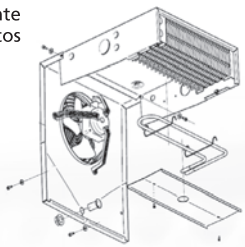
MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des.	Ventiladores 230/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC			Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC		
				W total	Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=0ºC	**Δt=7 HR 85% TC=+2ºC**	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	**Δt=10 HR 76% TC=+10ºC**
RSV1200405	**669,00**	2,83	1,00	-	1	200	0,27 62	630	3,0	586	**871**	1.182	737	1.047	**1.379**
RSV1200605	**752,00**	4,25	1,45	-	1	200	0,27 62	600	3,0	813	**1.169**	1.562	1.015	1.415	**1.818**
RSV2200405	**949,00**	5,15	1,71	-	2	200	0,54 124	1.230	3,5	1.205	**1.720**	2.269	1.513	2.074	**2.660**
RSV2200605	**1.068,00**	7,73	2,56	-	2	200	0,54 124	1.170	3,5	1.574	**2.233**	2.965	1.964	2.684	**3.453**

Separación aleta 5 mm para Tc ≥ -25ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des.	Ventiladores 230/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watios Tº evap. -25ºC			Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC		
				W total	Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	**Δt=6 HR 89% TC=-19ºC**	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Δt=5 HR 93% TC=0ºC	**Δt=7 HR 85% TC=+2ºC**	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RSV1200405ED	**771,00**	2,83	1,00	650	1	200	0,27 62	630	3,0	471	**597**	722	586	**871**	1.182
RSV1200605ED	**853,00**	4,25	1,45	650	1	200	0,27 62	600	3,0	632	**784**	928	813	**1.169**	1.562
RSV2200405ED	**1.084,00**	5,15	1,71	1.200	2	200	0,54 124	1.230	3,5	909	**1.108**	1.305	1.205	**1.720**	2.269
RSV2200605ED	**1.203,00**	7,73	2,56	1.200	2	200	0,54 124	1.170	3,5	1.192	**1.464**	1.720	1.574	**2.233**	2.965



Stock permanente de repuestos



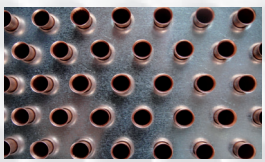
Fácil acceso y mantenimiento

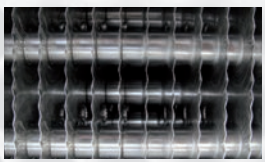




Más por menos...

Nuestra experiencia en equipos terminados nos permite desarrollar productos mejores y más adaptados a las necesidades del cliente



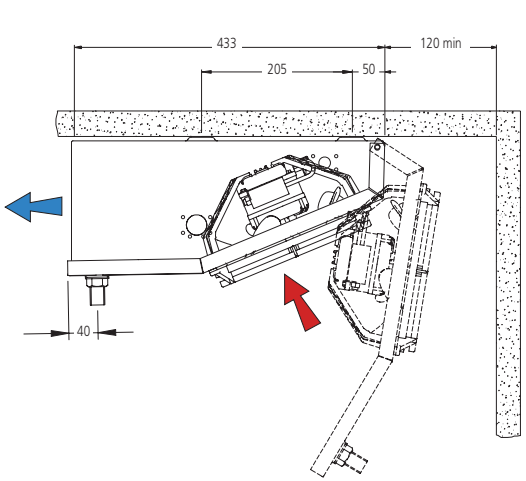


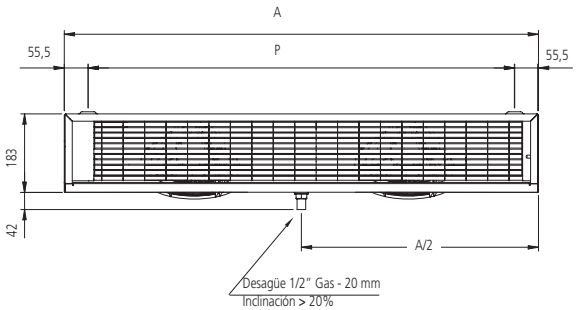
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

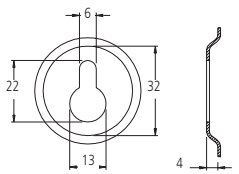
RSV -Evaporadores de cuña

DIMENSIONES - mm

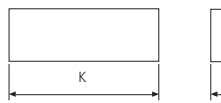




Detalle fijación









Modelo	Ancho	Anclajes	Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	P	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RSV1200405	656	545	12 mm	14 mm	6,1	700	440	250	0,08	8,5
RSV1200405ED	656	545	12 mm	14 mm	7,2	700	440	250	0,08	9,6
RSV1200605	656	545	12 mm	14 mm	7,2	700	440	250	0,08	9,6
RSV1200605ED	656	545	12 mm	14 mm	8,3	700	440	250	0,08	10,7
RSV2200405	1.106	995	12 mm	14 mm	10,7	1.150	440	250	0,13	14,0
RSV2200405ED	1.106	995	12 mm	14 mm	11,9	1.150	440	250	0,13	15,2
RSV2200605	1.106	995	12 mm	16 mm	12,5	1.150	440	250	0,13	15,8
RSV2200605ED	1.106	995	12 mm	16 mm	13,7	1.150	440	250	0,13	17,0

www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 3/8". Todas son probadas a una presión de 30 bares con nitrógeno.

Motoventiladores
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Flujo de aire aspirante
- Rejilla de protección y soportes en plástico
- Aspas de Ø 200 inclinación de 34° a 2.800 rpm
- Tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
- Grado de protección IP42
- Temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- Aislamiento eléctrico clase B
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

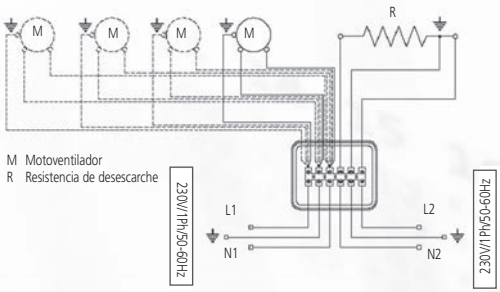
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

DATOS PARA EL MONTAJE

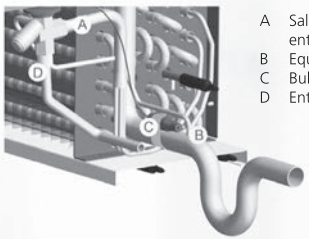
Conexión eléctrica (lado derecho)







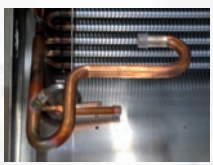
Conexión frigorífica (lado izquierdo)



A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Entrada válvula

Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DE CUÑA

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

ARMARIOS FRIGORÍFICOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

APLICACIONES ESPECIALES

RSI1250...



RSI2250...



RSI3250...



RSI4250...



RSIKB23503... / RSIKB23507...



RSIKB33503... / RSIKB33507...



RSIKB43503... / RSIKB43507...



A1 estandar
A2L opción
Glicol opción

CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RSI han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de tener una forma particularmente compacta pero manteniendo una potencia equivalente a otros evaporadores más voluminosos. Esto permite disponer de una mayor altura libre en la cámara.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre, la gama se compone de dos tipos: tubo de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø 250 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent. de Ø 350 mm.
Los modelos con vent. de Ø 250 mm, tienen un paso de aleta de 5,3 mm para aplicaciones cámaras (Tc) de -30°C a + 10°C.
Los modelos con vent. de Ø 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm para cámaras (Tc) de -5°C a + 12°C y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -35°C a +4°C.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
- Modelos con ventilador EC de diámetro 250 mm
  - Grado de protección IP42
  - Aislamiento eléctrico B
  - Temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- Modelos con ventilador EC de diámetro 350 mm
  - Grado de protección IP44
  - Aislamiento eléctrico F
  - Temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- Conforme directiva de baja tensión 73/23 CEE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Protección tubería	
Acero Inoxidable (...I)	Consultar
Resistencia desagüe	
RES0500 L=2100 de 15 W	27,00
RES0501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
Aplicaciones con Glicol (...W Ø250 / ...WB Ø350)	+15%
EC / Certificado A2L (...KB Ø250)	+25%

GLICOL

A2L EC

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ 0°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5°C Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Rendimiento en Watios Tº evap. 0°C Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RSI1250	**788,00**	3,73	1,20	-	1	254	0,50 60	583	6,5	683	**1.037**	1.403	903	1.257	**1.623**
RSI2250	**1.078,00**	7,36	2,26	-	2	254	1,00 120	1.138	7,0	1.513	**2.159**	2.830	1.891	2.599	**3.306**
RSI3250	**1.576,00**	11,00	3,18	-	3	254	1,50 180	1.706	8,5	2.257	**3.233**	4.282	2.867	3.880	**4.990**
RSI4250	**1.923,00**	14,60	4,19	-	4	254	2,00 240	2.275	9,5	3.062	**4.294**	5.600	3.819	5.173	**6.564**

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ 2°C

RSIKB23503	**2.349,00**	24,70	4,88	- 2.800	2	350	1,16 260	2.391	10,0	3.099	**4.673**	6.283	3.989	5.649	**7.283**
RSIKB23503ED	**2.705,00**														
RSIKB33503	**3.280,00**	34,50	6,86	- 4.096	3	350	1,74 390	3.459	11,0	4.514	**6.771**	9.052	5.807	8.198	**10.504**
RSIKB33503ED	**3.680,00**														
RSIKB43503	**4.286,00**	46,00	8,83	- 5.360	4	350	2,32 520	4.612	12,0	5.697	**8.686**	12.078	7.344	10.724	**13.908**
RSIKB43503ED	**4.719,00**														

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -25°C Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Rendimiento en Watios Tº evap. -5°C Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR TC=+4°C
RSI1250ED	**1.060,00**	3,73	1,20	500	1	254	0,50 60	583	6,5	561	**720**	878	683	**1.037**	1.403
RSI2250ED	**1.424,00**	7,36	2,26	900	2	254	1,00 120	1.138	7,0	1.171	**1.445**	1.684	1.513	**2.159**	2.830
RSI3250ED	**1.805,00**	11,00	3,18	1.300	3	254	1,50 180	1.706	8,5	1.745	**2.172**	2.574	2.257	**3.233**	4.282
RSI4250ED	**2.150,00**	14,60	4,19	1.800	4	254	2,00 240	2.275	9,5	2.269	**2.757**	3.209	3.062	**4.294**	5.600

Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35°C

RSIKB23507	**2.289,00**	13,20	4,88	- 2.800	2	350	1,16 260	3.150	12,0	2.233	**2.818**	3.379	2.721	**4.111**	5.588
RSIKB23507ED	**2.651,00**														
RSIKB33507	**3.190,00**	18,80	6,86	- 4.096	3	350	1,74 390	4.598	12,5	3.245	**4.136**	4.929	3.928	**5.905**	8.052
RSIKB33507ED	**3.601,00**														
RSIKB43507	**4.183,00**	24,40	8,83	- 5.360	4	350	2,32 520	5.962	13,0	4.197	**5.344**	6.564	5.039	**7.674**	10.504
RSIKB43507ED	**4.621,00**														

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.



Más por menos...

La automatización de procesos, proporciona una mayor fiabilidad en la ejecución y una importante reducción de costes.

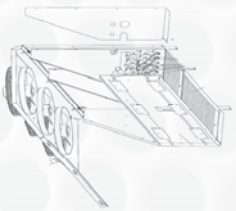






Stock permanente de repuestos

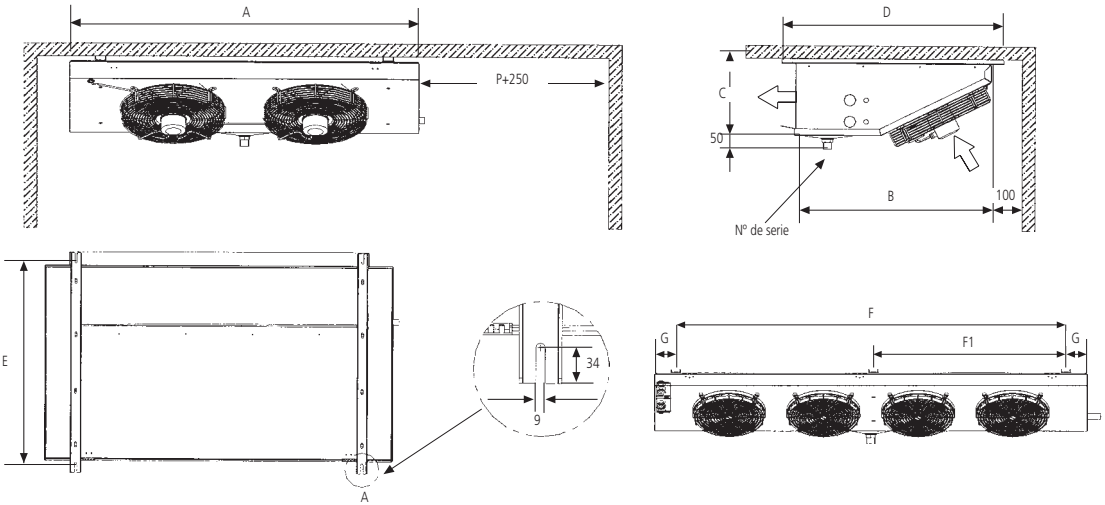
Fácil acceso y mantenimiento



Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

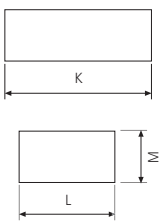
DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje					Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	F1	G	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RSI1250	565	461	241	550	483	400	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	9,0
RSI1250ED	565	461	241	550	483	400	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	9,5
RSI2250	935	461	241	550	483	770	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	17,0
RSI2250ED	935	461	241	550	483	770	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	18,0
RSI3250	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	20,5
RSI3250ED	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	22,0
RSI4250	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	26,0
RSI4250ED	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	28,0
RSIKB23503	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	35,9
RSIKB23503ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	38,4
RSIKB23507	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	34,9
RSIKB23507ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	37,4
RSIKB33503	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	49,5
RSIKB33503ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	53,0
RSIKB33507	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	48,0
RSIKB33507ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	51,5
RSIKB43503	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	60,2
RSIKB43503ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	64,7
RSIKB43507	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	58,2
RSIKB43507ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	62,7

Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto
	K	L	M		Kg
RSI1250	660	550	300	0,11	12,0
RSI1250ED	660	550	300	0,11	12,5
RSI2250	1.030	550	300	0,17	21,0
RSI2250ED	1.030	550	300	0,17	22,0
RSI3250	1.400	550	300	0,23	25,5
RSI3250ED	1.400	550	300	0,23	27,0
RSI4250	1.770	550	300	0,29	32,0
RSI4250ED	1.770	550	300	0,29	34,0
RSIKB23503	1.400	970	420	0,57	48,5
RSIKB23503ED	1.400	970	420	0,57	51,0



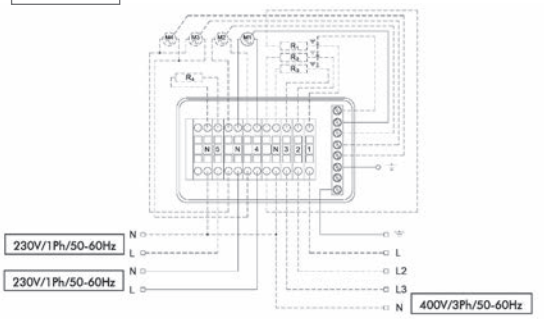


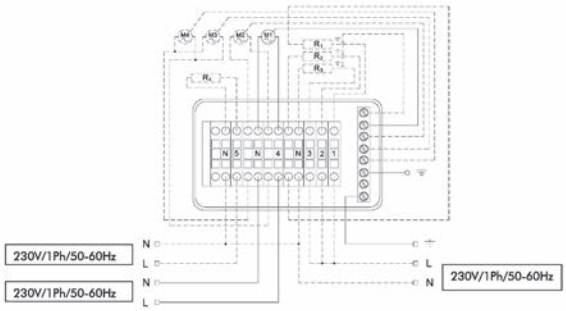
Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto
	K	L	M		Kg
RSIKB23507	1.400	970	420	0,57	47,5
RSIKB23507ED	1.400	970	420	0,57	50,0
RSIKB33503	1.850	970	420	0,75	66,3
RSIKB33503ED	1.850	970	420	0,75	69,8
RSIKB33507	1.850	970	420	0,75	64,8
RSIKB33507ED	1.850	970	420	0,75	68,3
RSIKB43503	2.300	970	420	0,94	79,0
RSIKB43503ED	2.300	970	420	0,94	83,5
RSIKB43507	2.300	970	420	0,94	77,0
RSIKB43507ED	2.300	970	420	0,94	81,5

DATOS PARA EL MONTAJE

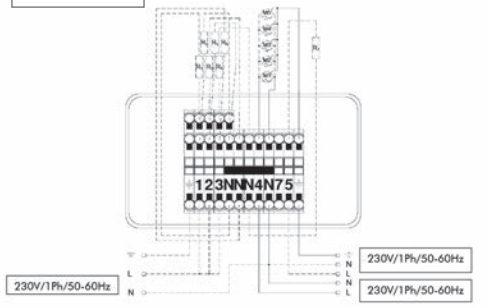
Conexión eléctrica (lado derecho)

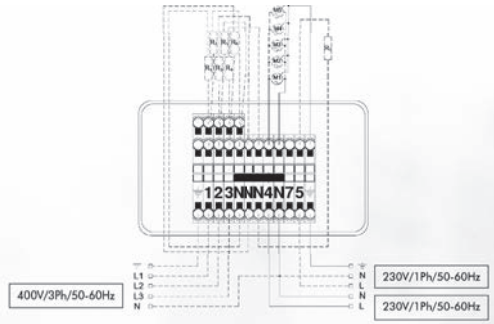
RSI Ø 254



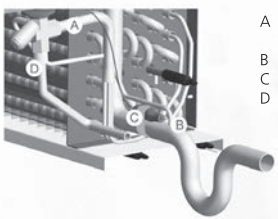


RSIKB Ø 350





Conexión frigorífica (lado izquierdo)

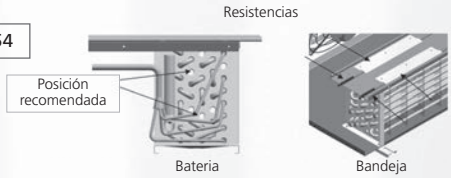


A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Entrada válvula



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.

RSI Ø 254



RSIKB Ø 350



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



EVAPORADORES CÚBICOS

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RC125



RC225



RC325



RC425



CARACTERÍSTICAS

RC evaporadores diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para el almacenamiento de productos frescos y congelados, preferentemente envasados.

El tamaño extremadamente compacto permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas.

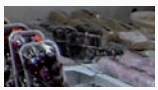
Todos los modelos están fabricados con una separación de aletas de 5,3 mm, y la geometría de 25 x 22 y tubo de 3/8".

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.









OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Protección tubería	
Acero Inoxidable (...I)	Consultar
Resistencia desagüe	
RES0500 L=2100 de 15 W	27,00
RES0501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RC125-16	**925,00**	5,59	1,89	-	1	254	0,45 65	736	7,0	1.006	**1.452**	1.952	1.257	1.745	**2.269**
RC225-25	**1.170,00**	7,36	2,27	-	2	254	0,90 130	1.602	7,5	1.623	**2.306**	3.074	2.025	2.782	**3.587**
RC225-30	**1.319,00**	11,00	3,57	-	2	254	0,90 130	1.445	7,0	2.025	**2.928**	3.867	2.525	3.526	**4.514**
RC325-33	**1.651,00**	11,00	3,17	-	3	254	1,35 195	2.364	7,5	2.416	**3.477**	4.599	3.013	4.172	**5.417**
RC325-45	**1.815,00**	16,50	4,77	-	3	254	1,35 195	2.167	7,0	3.087	**4.307**	5.624	3.867	5.185	**6.600**
RC425-61	**2.555,00**	21,90	6,70	-	4	254	1,80 260	2.890	7,0	4.124	**5.832**	7.710	5.148	7.003	**9.004**

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RC125-16ED	**1.270,00**	5,59	1,89	750	1	254	0,45 65	736	7,0	787	**985**	1.170	1.006	**1.452**	1.952
RC225-25ED	**1.560,00**	7,36	2,27	1.350	2	254	0,90 130	1.602	7,5	1.220	**1.513**	1.769	1.623	**2.306**	3.074
RC225-30ED	**1.706,00**	11,00	3,57	1.350	2	254	0,90 130	1.445	7,0	1.586	**1.952**	2.330	2.025	**2.928**	3.867
RC325-33ED	**1.930,00**	11,00	3,17	1.950	3	254	1,35 195	2.364	7,5	1.867	**2.318**	2.733	2.416	**3.477**	4.599
RC325-45ED	**2.096,00**	16,50	4,77	1.950	3	254	1,35 195	2.167	7,0	2.269	**2.708**	3.148	3.087	**4.307**	5.624
RC425-61ED	**2.856,00**	21,90	6,70	2.700	4	254	1,80 260	2.890	7,0	3.123	**3.831**	4.514	4.124	**5.832**	7.710

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.



Más por menos...

Hacer tu mismo las cosas, te ayuda a distinguir entre soluciones prácticas y lo que son simples argumentos comerciales creados sobre un papel.



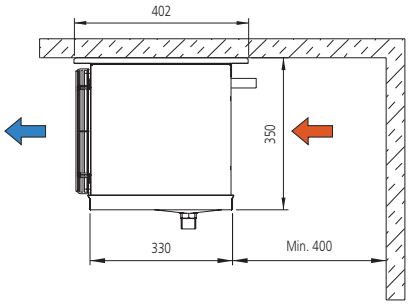


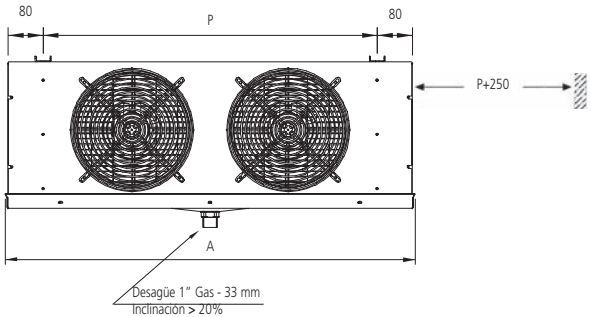
Fácil acceso y mantenimiento



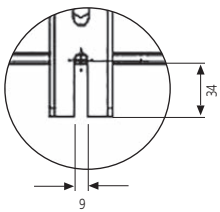
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

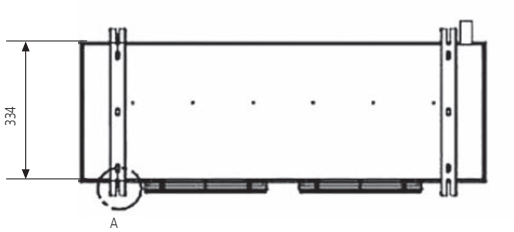
DIMENSIONES - mm

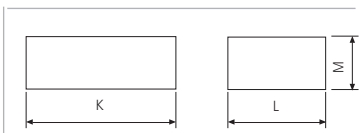




Detalle A









Modelo	Ancho	Anclaje	Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m^3	Peso bruto
	A	P	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RC125-16	574	400	12 mm	16 mm	10,6	660	430	410	0,12	13,1
RC125-16ED	574	400	12 mm	16 mm	11,3	660	430	410	0,12	13,8
RC225-25	944	770	12 mm	16 mm	17,7	1.030	430	410	0,18	20,7
RC225-25ED	944	770	12 mm	16 mm	19,0	1.030	430	410	0,18	22,0
RC225-30	944	770	12 mm	22 mm	19,7	1.030	430	410	0,18	22,7
RC225-30ED	944	770	12 mm	22 mm	21,0	1.030	430	410	0,18	24,0
RC325-33	1.314	1.140	12 mm	22 mm	25,2	1.400	430	410	0,25	28,7
RC325-33ED	1.314	1.140	12 mm	22 mm	27,0	1.400	430	410	0,25	30,5
RC325-45	1.314	1.140	12 mm	22 mm	28,2	1.400	430	410	0,25	31,7
RC325-45ED	1.314	1.140	12 mm	22 mm	30,0	1.400	430	410	0,25	33,5
RC425-61	1.684	1.510	12 mm	28 mm	37,9	1.770	430	410	0,31	41,9
RC425-61ED	1.684	1.510	12 mm	28 mm	40,2	1.770	430	410	0,31	44,2

www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

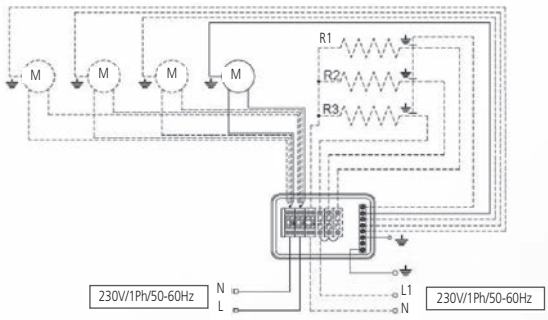
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 3/8".
Todas son probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

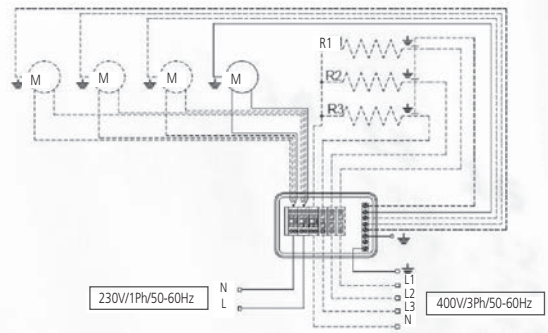
Motoventiladores
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1,
- Con protección térmica interna
- Ventilador de 254 mm de diámetro, inclinación de 28°
- Tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
- Grado de protección IP44
- Aislamiento de clase B
- Temperatura de funcionamiento desde -40°C a +40°C
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

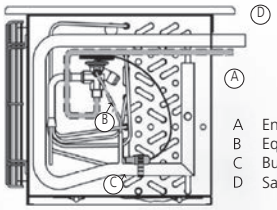
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)



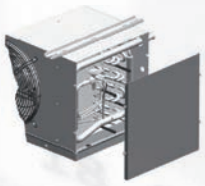


Conexión frigorífica (lado derecho)



A Entrada válvula
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Salida evaporador

Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCS125



RCS225



RCS325



RCS425



CARACTERÍSTICAS

RCS evaporadores diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para el almacenamiento de productos frescos y congelados.

El tamaño extremadamente compacto permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas.

La gama RCS esta disponible con 3 pasos de aleta (4 mm, 6 mm y 8 mm) para adaptarse a cada tipo de aplicación y producto.

Todos los modelos están fabricados con una geometría de 37 x 32,5 y tubo de 12 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



Más por menos...

Sabemos que hay aplicaciones que requieren productos específicos. Unificación y diversificación son conceptos que conviven en nuestra gama de fabricados.



OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Protección tubería	
Acero Inoxidable (...I)	Consultar
Resistencia desagüe	
RES0500 L=2100 de 15 W	27,00
RES0501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
Aplicaciones con glicol (...W)	+15%
Certificado A2L (...KB)	+25%

GLICOL

A2L EC

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5°C Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Rendimiento en Watios Tº evap. 0°C Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RCS1250404	1.017,00	7,0	1,72	- 750	1	254	0,35 80	787	8	866*	**1.299**	1.757	1.110	1.562	**2.025**
RCS1250404ED	1.261,00														
RCS1250604	1.120,00	10,5	2,58	- 750	1	254	0,35 80	701	7	1.080*	**1.562**	2.037	1.366	1.879	**2.391**
RCS1250604ED	1.362,00														
RCS2250404	1.468,00	13,9	3,16	- 1.350	2	254	0,70 160	1.575	9	1.720*	**2.611**	3.538	2.208	3.148	**4.063**
RCS2250404ED	1.733,00														
RCS2250604	1.633,00	20,8	4,75	- 1.350	2	254	0,70 160	1.358	8	2.172*	**3.111**	4.087	2.721	3.733	**4.770**
RCS2250604ED	1.896,00														
RCS3250404	1.906,00	20,7	4,61	- 1.950	3	254	1,05 240	2.362	11	2.586*	**3.904**	5.295	3.318	4.709	**6.112**
RCS3250404ED	2.225,00														
RCS3250604	2.157,00	31,1	6,92	- 1.950	3	254	1,05 240	2.037	10	3.270*	**4.697**	6.173	4.087	5.624	**7.198**
RCS3250604ED	2.472,00														
RCS4250404	2.531,00	27,6	6,05	- 2.700	4	254	1,40 320	3.149	14	3.440*	**5.222**	7.064	4.429	6.283	**8.150**
RCS4250404ED	2.938,00														
RCS4250604	2.831,00	41,3	9,10	- 2.700	4	254	1,40 320	2.716	13	4.368*	**6.271**	8.272	5.441	7.515	**9.626**
RCS4250604ED	3.235,00														

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en W Tº evap. -25°C Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Rendimiento en W Tº evap. -5°C Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RCS1250406	996,00	4,9	1,72	- 750	1	254	0,35 80	917	8	642*	**805***	964*	792	**1.190**	1.610
RCS1250406ED	1.240,00														
RCS1250606	1.088,00	7,3	2,58	- 750	1	254	0,35 80	809	8	781*	**947***	1.097*	1.025	**1.488**	1.952
RCS1250606ED	1.329,00														
RCS2250406	1.426,00	9,6	3,16	- 1.350	2	254	0,70 160	1.835	10	1.293*	**1.635***	1.976*	1.562	**2.355**	3.245
RCS2250406ED	1.691,00														
RCS2250606	1.567,00	14,4	4,75	- 1.350	2	254	0,70 160	1.575	9	1.586*	**1.952***	2.281*	2.062	**2.965**	3.916
RCS2250606ED	1.832,00														
RCS3250406	1.849,00	14,3	4,61	- 1.950	3	254	1,05 240	2.752	13	1.940*	**2.464***	2.977*	2.330	**3.526**	4.782
RCS3250406ED	2.163,00														
RCS3250606	2.062,00	21,4	6,92	- 1.950	3	254	1,05 240	2.362	11	2.391*	**2.965***	3.477*	3.099	**4.477**	5.905
RCS3250606ED	2.382,00														
RCS4250406	2.448,00	19,0	6,05	- 2.700	4	254	1,40 320	3.582	15	2.562*	**3.294***	3.989*	3.111	**4.709**	6.381
RCS4250406ED	2.857,00														
RCS4250606	2.702,00	28,5	9,10	- 2.700	4	254	1,40 320	3.149	14	3.196*	**3.989***	4.660*	4.148	**5.966**	7.893
RCS4250606ED	3.111,00														

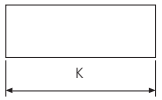
Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

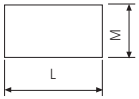
RCS1250408	986,00	3,8	1,72	- 750	1	254	0,35 80	982	8	569	**719**	865	695	**1.043**	1.415
RCS1250408ED	1.228,00														
RCS1250608	1.069,00	5,7	2,58	- 750	1	254	0,35 80	874	8	723	**892**	1.038	946	**1.354**	1.781
RCS1250608ED	1.313,00														
RCS2250408	1.401,00	7,4	3,16	- 1.350	2	254	0,70 160	1.964	10	1.144	**1.452**	1.757	1.391	**2.086**	2.818
RCS2250408ED	1.674,00														
RCS2250608	1.535,00	11,2	4,75	- 1.350	2	254	0,70 160	1.748	10	1.476	**1.818**	2.123	1.903	**2.733**	3.611
RCS2250608ED	1.801,00														
RCS3250408	1.815,00	11,1	4,61	- 1.950	3	254	1,05 240	2.947	14	1.720	**2.184**	2.635	2.074	**3.123**	4.246
RCS3250408ED	2.133,00														
RCS3250608	2.017,00	16,7	6,92	- 1.950	3	254	1,05 240	2.622	13	2.233	**2.745**	3.221	2.855	**4.111**	5.453
RCS3250608ED	2.329,00														
RCS4250408	2.405,00	14,8	6,05	- 2.700	4	254	1,40 320	3.929	15	2.294	**2.916**	3.526	2.733	**4.172**	5.636
RCS4250408ED	2.812,00														
RCS4250608	2.640,00	22,2	9,10	- 2.700	4	254	1,40 320	3.496	15	2.989	**3.672**	4.319	3.806	**5.502**	7.283
RCS4250608ED	3.050,00														

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. Factor de corrección potencia frigorífica ver página 623

DIMENSIONES - mm

Modelo	Ancho	Anclaje	Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m^3	Peso bruto
	A	P	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RCS1250404	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,8	660	470	410	0,13	16,9
RCS1250404ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	14,5	660	470	410	0,13	17,6
RCS1250604	574	380	1/2" SAE	12 mm	14,5	660	470	410	0,13	17,6
RCS1250604ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	15,4	660	470	410	0,13	18,5
RCS2250404	944	750	1/2" SAE	16 mm	21,9	1.030	470	410	0,20	25,5
RCS2250404ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	23,2	1.030	470	410	0,20	26,8
RCS2250604	944	750	1/2" SAE	16 mm	23,3	1.030	470	410	0,20	26,9
RCS2250604ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	25,0	1.030	470	410	0,20	28,6
RCS3250404	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	29,8	1.400	470	410	0,27	33,9
RCS3250404ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	31,6	1.400	470	410	0,27	35,7
RCS3250604	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	31,9	1.400	470	410	0,27	36,0
RCS3250604ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	34,3	1.400	470	410	0,27	38,4
RCS4250404	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	40,6	1.770	470	410	0,34	45,2
RCS4250404ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	43,0	1.770	470	410	0,34	47,6
RCS4250604	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	43,5	1.770	470	410	0,34	48,1
RCS4250604ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	46,6	1.770	470	410	0,34	51,2
RCS1250406	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,2	660	470	410	0,13	16,3
RCS1250406ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,9	660	470	410	0,13	17,0
RCS1250606	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,6	660	470	410	0,13	16,7
RCS1250606ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	14,5	660	470	410	0,13	17,6
RCS2250406	944	750	1/2" SAE	16 mm	20,7	1.030	470	410	0,20	24,3
RCS2250406ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	22,0	1.030	470	410	0,20	25,6
RCS2250606	944	750	1/2" SAE	16 mm	21,5	1.030	470	410	0,20	25,1
RCS2250606ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	23,2	1.030	470	410	0,20	26,8
RCS3250406	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	28,0	1.400	470	410	0,27	32,1
RCS3250406ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	29,8	1.400	470	410	0,27	33,9
RCS3250606	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	29,2	1.400	470	410	0,27	33,3
RCS3250606ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	31,6	1.400	470	410	0,27	35,7
RCS4250406	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	38,2	1.770	470	410	0,34	42,8
RCS4250406ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	40,6	1.770	470	410	0,34	45,2
RCS4250606	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	39,9	1.770	470	410	0,34	44,5
RCS4250606ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	43,0	1.770	470	410	0,34	47,6
RCS1250408	574	380	1/2" SAE	12 mm	12,9	660	470	410	0,13	16,0
RCS1250408ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,6	660	470	410	0,13	16,7
RCS1250608	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,1	660	470	410	0,13	16,2
RCS1250608ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	14,1	660	470	410	0,13	17,2
RCS2250408	944	750	1/2" SAE	16 mm	20,1	1.030	470	410	0,20	23,7
RCS2250408ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	21,4	1.030	470	410	0,20	25,0
RCS2250608	944	750	1/2" SAE	16 mm	20,6	1.030	470	410	0,20	24,2
RCS2250608ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	22,3	1.030	470	410	0,20	25,9
RCS3250408	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	27,1	1.400	470	410	0,27	31,2
RCS3250408ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	28,9	1.400	470	410	0,27	33,0
RCS3250608	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	27,9	1.400	470	410	0,27	32,0
RCS3250608ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	30,3	1.400	470	410	0,27	34,4
RCS4250408	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	37,0	1.770	470	410	0,34	41,6
RCS4250408ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	39,4	1.770	470	410	0,34	44,0
RCS4250608	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	38,1	1.770	470	410	0,34	42,7
RCS4250608ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	41,2	1.770	470	410	0,34	45,8







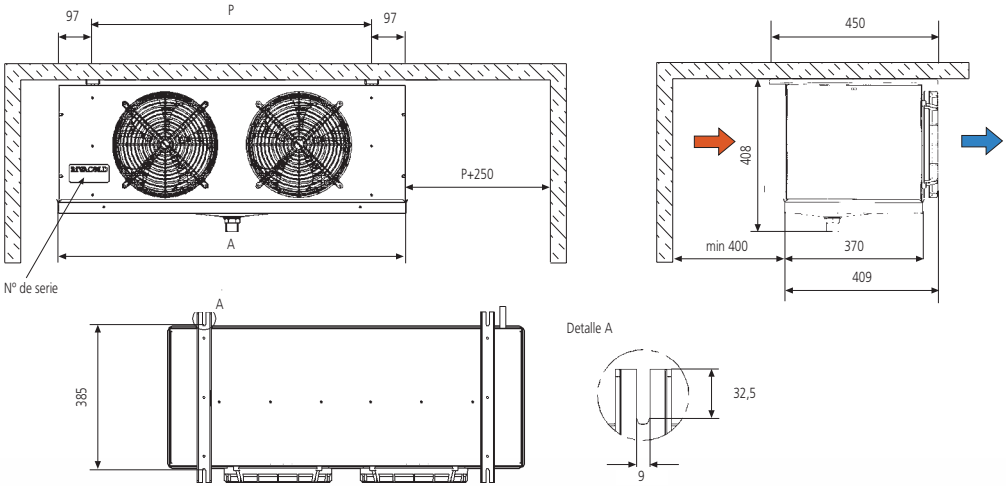
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 12 mm.
Geometría de 37,5 x 32,5 con 4 y 6 hileras de fondo.
Todas son probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1,
- Con protección térmica interna
- Ventilador de 254 mm de diámetro
- Tensión de alimentación 230-240/1/50-60Hz
- Grado de protección IP44
- Aislamiento eléctrico clase F
- Temperatura de funcionamiento desde -40°C a +40°C
- Conforme directiva de baja tensión 73/23 CEE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

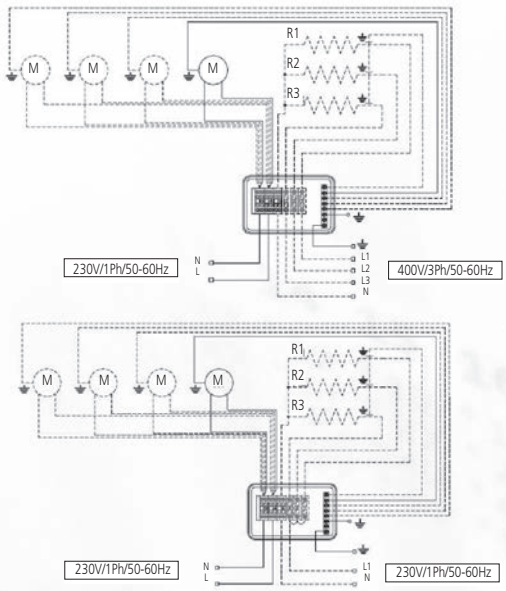
www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS



DATOS PARA EL MONTAJE

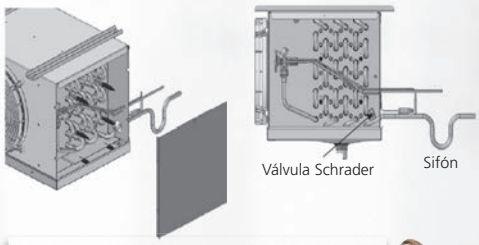
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Conexión frigorífica (lado derecho)



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Conexión eléctrica | Conexión frigorífica



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS

BAJO GWP

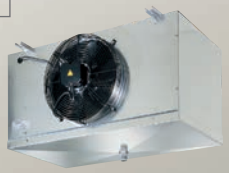
AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCMRKB135



RCMRKB235



RCMRKB335



RCMRKB435



Motoventilador EC
(apto para 60HZ y certificado A2L)

CARACTERÍSTICAS

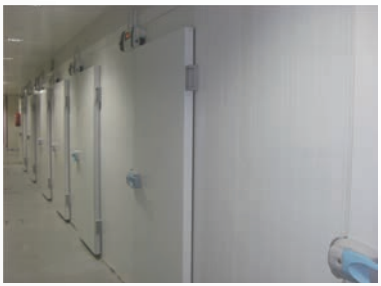
Los evaporadores de la serie RCMR están diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La gama RCMR nos permite cubrir las necesidades de cámaras de tamaño medio, y está disponible en diversas combinaciones de paso de aleta y rangos debidamente dimensionados según la aplicación prevista.

Todos los modelos están fabricados con una geometría de 37,5 y 32,5 y tubo estriado de alta eficiencia de 12 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Protección tubería	
Acero Inoxidable (...I)	Consultar
Resistencia desagüe	
RES0500 L=2100 de 15 W	27,00
RES0501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	142,00
Embocadura manga textil (€/u.)	290,00
Aplicaciones con glicol (...WB)	+15%

GLICOL

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RCMRKB1350604	2.193,00	23,90	5,35	- 2.250	1	350	0,58 130	2.082	10	4.319*	**5.807**	7.296	5.234	6.844	**8.394**
RCMRKB1350604ED	2.486,00														
RCMRKB2350404	2.624,00	24,30	5,26	- 4.200	2	350	1,16 260	4.078	14	6.149*	**8.247**	10.455	7.405	9.626	**12.029**
RCMRKB2350404ED	3.008,00														
RCMRKB2350804	3.481,00	48,60	10,60	- 4.200	2	350	1,16 260	3.150	14	7.552*	**10.016**	12.810	9.162	12.029	**14.762**
RCMRKB2350804ED	3.881,00														
RCMRKB3350604	4.423,00	52,00	11,10	- 5.120	3	350	1,74 390	4.978	15	10.333*	**13.786**	17.324	12.444	16.104	**19.886**
RCMRKB3350604ED	4.851,00														
RCMRKB4350604	5.567,00	67,60	14,30	- 6.700	4	350	2,32 520	6.638	18	13.786*	**18.422**	23.302	16.714	21.594	**26.718**
RCMRKB4350604ED	6.100,00														

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 6 mm.

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCMRKB1350606	2.091,00	16,50	5,35	- 2.250	1	350	0,58 130	2.171	11	2.965*	**3.477***	3.989*	3.867	**5.148**	6.490
RCMRKB1350606ED	2.382,00														
RCMRKB2350406	2.609,00	16,80	5,26	- 4.200	2	350	1,16 260	4.287	14	4.319*	**5.124***	5.905*	5.368	**7.198**	9.126
RCMRKB2350406ED	2.927,00														
RCMRKB2350806	3.372,00	33,50	10,60	- 4.200	2	350	1,16 260	3.657	14	5.807*	**6.905***	7.881*	7.564	**10.065**	12.688
RCMRKB2350806ED	3.721,00														
RCMRKB3350606	4.286,00	35,90	11,10	- 5.120	3	350	1,74 390	5.990	16	7.832*	**9.235***	10.590*	10.016	**13.420**	16.836
RCMRKB3350606ED	4.705,00														
RCMRKB4350606	5.328,00	46,70	14,30	- 6.700	4	350	2,32 520	7.988	21	10.614*	**12.566***	14.518*	13.176	**17.568**	22.570
RCMRKB4350606ED	5.916,00														

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35ºC

RCMRKB1350608	2.043,00	12,80	5,35	- 2.250	1	350	0,58 130	2.252	11	2.660	**3.135**	3.599	3.428	**4.563**	5.758
RCMRKB1350608ED	2.331,00														
RCMRKB2350408	2.603,00	13,00	5,26	- 4.200	2	350	1,16 260	4.503	14	3.697	**4.429**	5.124	4.563	**6.161**	7.820
RCMRKB2350408ED	2.891,00														
RCMRKB2350808	3.364,00	26,00	10,60	- 4.200	2	350	1,16 260	4.163	14	5.588	**6.588**	7.540	7.113	**9.577**	12.078
RCMRKB2350808ED	3.693,00														
RCMRKB3350608	4.256,00	27,90	11,10	- 5.120	3	350	1,74 390	6.497	16	7.125	**8.516**	9.797	8.979	**11.993**	15.128
RCMRKB3350608ED	4.675,00														
RCMRKB4350608	5.273,00	36,20	14,30	- 6.700	4	350	2,32 520	8.663	23	9.577	**11.407**	13.176	11.932	**15.982**	20.252
RCMRKB4350608ED	5.798,00														

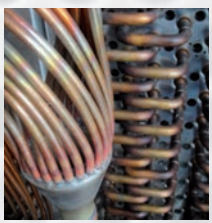
Embocadura manga textil





Más por menos...

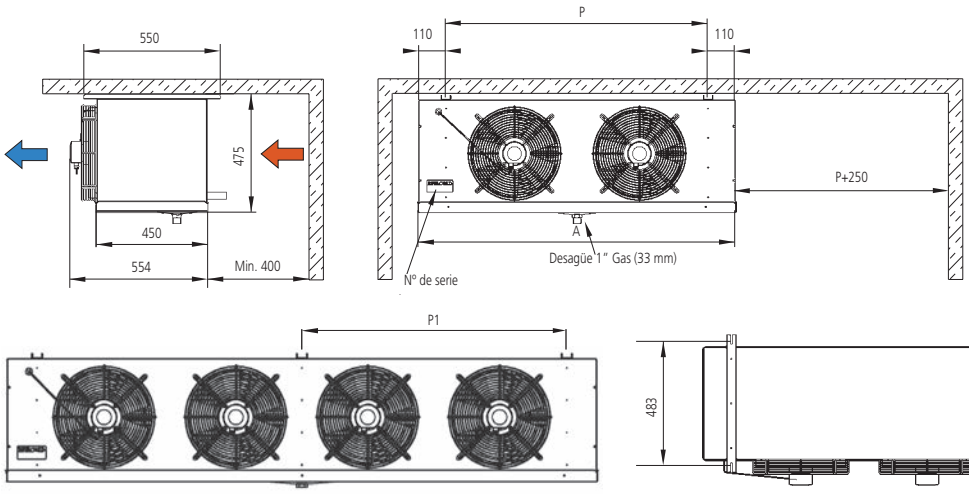
Nuestros productos evolucionan incorporando innovaciones previamente contrastadas, cambiar constantemente no es evolucionar.



Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

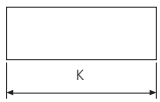
www.e-bcsystems.com

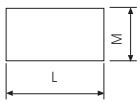
DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RCMRKB1350604	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	28,2	990	715	600	0,43	35,4
RCMRKB1350604ED	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	30,5	990	715	600	0,43	37,3
RCMRKB2350404	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	37,7	1.350	715	600	0,58	49,7
RCMRKB2350404ED	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	40,2	1.350	715	600	0,58	52,2
RCMRKB2350804	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	48,7	1.350	715	600	0,58	60,7
RCMRKB2350804ED	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	52,2	1.350	715	600	0,58	63,2
RCMRKB3350604	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	61,4	1.800	715	600	0,77	76,3
RCMRKB3350604ED	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	65,5	1.800	715	600	0,77	79,9
RCMRKB4350604	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	81,8	2.250	715	600	0,97	99,8
RCMRKB4350604ED	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	87,5	2.250	715	600	0,97	104,5
RCMRKB1350606	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	26,2	990	715	600	0,43	33,4
RCMRKB1350606ED	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	28,5	990	715	600	0,43	35,3
RCMRKB2350406	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	35,6	1.350	715	600	0,58	47,6
RCMRKB2350406ED	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	38,1	1.350	715	600	0,58	50,1
RCMRKB2350806	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	46,6	1.350	715	600	0,58	58,6
RCMRKB2350806ED	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	50,1	1.350	715	600	0,58	61,1
RCMRKB3350606	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	56,8	1.800	715	600	0,77	71,8
RCMRKB3350606ED	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	60,9	1.800	715	600	0,77	75,4
RCMRKB4350606	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	75,9	2.250	715	600	0,97	93,9
RCMRKB4350606ED	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	81,6	2.250	715	600	0,97	98,6
RCMRKB1350608	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	25,1	990	715	600	0,43	32,3
RCMRKB1350608ED	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	27,4	990	715	600	0,43	34,2
RCMRKB2350408	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	34,5	1.350	715	600	0,58	46,5
RCMRKB2350408ED	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	37,0	1.350	715	600	0,58	49,0
RCMRKB2350808	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	44,4	1.350	715	600	0,58	56,4
RCMRKB2350808ED	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	47,9	1.350	715	600	0,58	58,9
RCMRKB3350608	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	54,5	1.800	715	600	0,77	69,5
RCMRKB3350608ED	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	58,6	1.800	715	600	0,77	73,1
RCMRKB4350608	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	73,0	2.250	715	600	0,97	91,0
RCMRKB4350608ED	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	78,7	2.250	715	600	0,97	95,7







www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

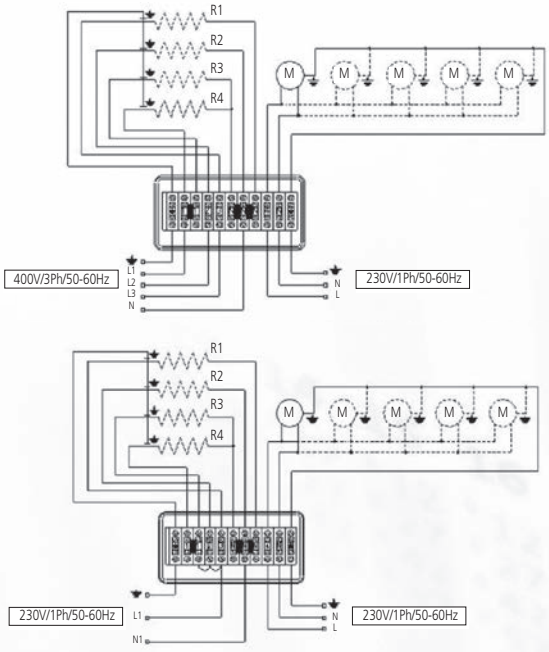
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de 12 mm y geometría de 37,5 x 32,5.
En la serie RCMR Tc de -20ºC a +15ºC; 8mm para Tc de -40ºC a +4ºC.

Motoventiladores
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Ventilador de 350 mm de diámetro, de rotor externo
- Tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
- Grado de protección IP54
- Aislamiento eléctrico clase F
- Temperatura de funcionamiento desde -40°C a +65°C
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

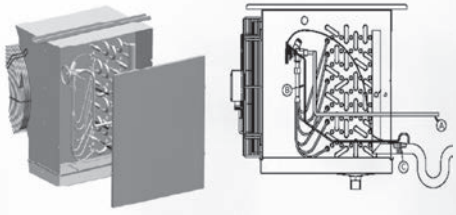
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

DATOS PARA EL MONTAJE

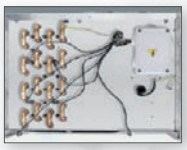
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



Conexión frigorífica (lado derecho)



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.


Conexión eléctrica


Conexión frigorífica

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado


¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS

BAJO GWP

AT ALTA TEMP.

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCMR145



RCMR245



RCMR345



RCMR445



A1 estandar
A2L opción
Glicol opción

CARACTERÍSTICAS

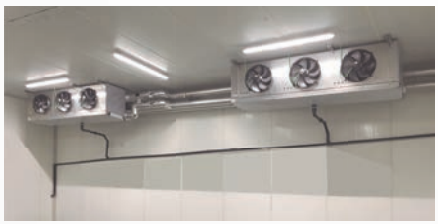
Los evaporadores de la serie RCMR están diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La gama RCMR nos permite cubrir las necesidades de cámaras de tamaño medio, y está disponible en diversas combinaciones de paso de aleta y rangos debidamente dimensionados según la aplicación prevista.

Todos los modelos están fabricados con una geometría de 37,5 y 32,5 y tubo estriado de alta eficiencia de 12 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES0500 L=2100 de 15 W	27,00
RES0501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	155,00
Motoventilador electrónico EC (€/u.)	800,00
Embocadura manga textil (€/u.)	290,00
Aplicaciones con glicol (...W)	+15%
EC / Certificado A2L (...KB)	+25%
Desescarche gas caliente (...ESHB)	+15%

GLICOL
A2L EC

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

RCMR -Evaporadores cúbicos

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5°C Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Rendimiento en Watios Tº evap. 0°C Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RCMR1450804	4.918,00	59,2	13,1	-	1	450	2,1	4.768	20	10.443*	**13.762**	17.178	13.000	16.470	**19.764**
RCMR1450804ED	5.423,00			3.960			480								
RCMR2450604	6.872,00	74,9	16,1	-	2	450	4,2	9.535	23	17.812*	**23.936**	30.280	21.984	28.255	**34.404**
RCMR2450604ED	7.513,00			6.600			960								
RCMR2450804	7.716,00	99,9	21,5	-	2	450	4,2	8.768	22	19.276*	**25.791**	32.257	23.936	30.524	**36.966**
RCMR2450804ED	8.354,00			6.600			960								
RCMR3450604	9.754,00	105,0	22,3	-	3	450	6,3	14.015	25	25.620*	**34.477**	44.213	31.574	41.041	**50.142**
RCMR3450604ED	10.344,00			8.700			1.440								
RCMR3450804	10.658,00	141,0	29,4	-	3	450	6,3	12.576	25	27.206*	**36.161**	45.238	33.696	42.944	**51.972**
RCMR3450804ED	11.256,00			8.700			1.440								
RCMR4450604	11.832,00	133,0	28,1	-	4	450	8,4	18.303	27	32.208*	**43.627**	54.924	40.236	51.484	**62.586**
RCMR4450604ED	12.442,00			9.240			1.920								
RCMR4450804	13.890,00	178,0	37,4	-	4	450	8,4	16.384	26	36.112*	**48.385**	60.829	44.701	57.169	**69.418**
RCMR4450804ED	14.500,00			9.240			1.920								

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 6 mm.

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25°C Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Rendimiento en Watios Tº evap. -5°C Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RCMR1450806	4.721,00	40,8	13,1	-	1	450	2,1	5.439	21	7.338*	**8.436***	9.498*	10.041	**13.469**	16.714
RCMR1450806ED	5.225,00			3.960			480								
RCMR2450606	6.621,00	51,7	16,1	-	2	450	4,2	10.878	24	13.274*	**15.555***	17.751*	16.714	**22.424**	28.353
RCMR2450606ED	7.260,00			6.600			960								
RCMR2450806	7.379,00	68,9	21,5	-	2	450	4,2	9.919	23	14.152*	**16.470***	18.605*	18.544	**24.766**	31.427
RCMR2450806ED	8.015,00			6.600			960								
RCMR3450606	9.395,00	72,7	22,3	-	3	450	6,3	16.030	27	19.459*	**22.875***	26.169*	24.156	**32.672**	41.334
RCMR3450606ED	9.987,00			8.700			1.440								
RCMR3450806	10.186,00	97,0	29,4	-	3	450	6,3	14.591	26	19.947*	**23.119***	25.986*	26.474	**35.356**	44.481
RCMR3450806ED	10.778,00			8.700			1.440								
RCMR4450606	11.384,00	91,9	28,1	-	4	450	8,4	20.605	29	23.424*	**27.389***	31.110*	30.378	**40.602**	51.142
RCMR4450606ED	11.989,00			9.240			1.920								
RCMR4450806	13.291,00	123,0	37,4	-	4	450	8,4	19.070	28	27.328*	**31.964***	36.417*	35.136	**47.092**	59.414
RCMR4450806ED	13.898,00			9.240			1.920								

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

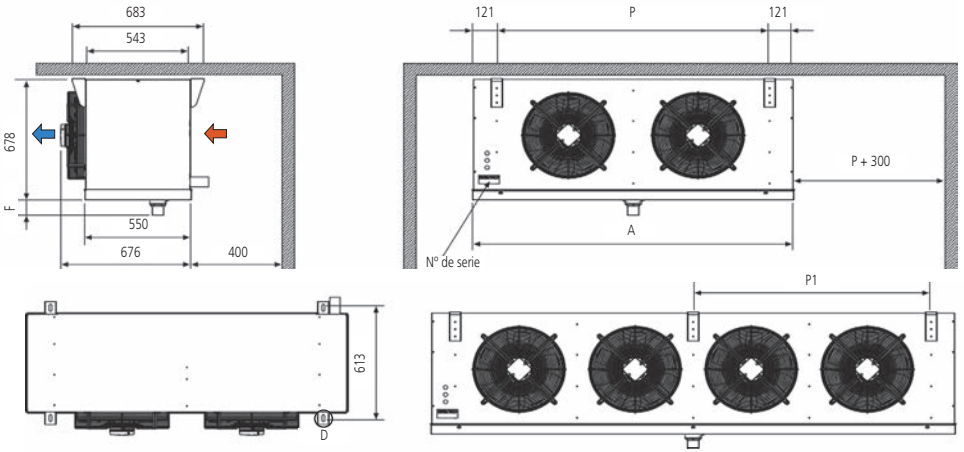
Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -40°C

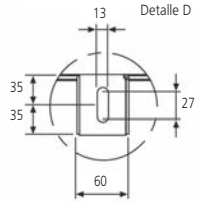
RCMR1450808	4.621,00	31,7	13,1	-	1	450	2,1	5.823	21	6.869	**7.936**	8.961	9.223	**12.376**	15.470
RCMR1450808ED	5.126,00			3.960			480								
RCMR2450608	6.495,00	40,1	16,1	-	2	450	4,2	11.646	24	11.840	**14.091**	16.403	14.640	**19.935**	25.205
RCMR2450608ED	7.133,00			6.600			960								
RCMR2450808	7.206,00	53,5	21,5	-	2	450	4,2	11.070	23	13.261	**15.494**	17.629	17.202	**23.229**	29.158
RCMR2450808ED	7.852,00			6.600			960								
RCMR3450608	9.218,00	56,5	22,3	-	3	450	6,3	17.181	27	17.324	**20.618**	23.668	21.228	**28.963**	36.673
RCMR3450608ED	9.810,00			8.700			1.440								
RCMR3450808	9.945,00	75,3	29,4	-	3	450	6,3	16.030	26	18.727	**21.777**	24.644	24.522	**32.794**	41.187
RCMR3450808ED	10.537,00			8.700			1.440								
RCMR4450608	11.158,00	71,4	28,1	-	4	450	8,4	22.140	29	21.350	**24.949**	28.365	27.084	**36.307**	46.214
RCMR4450608ED	11.766,00			9.240			1.920								
RCMR4450808	12.991,00	95,2	37,4	-	4	450	8,4	20.605	28	25.437	**29.829**	34.099	32.086	**43.066**	54.363
RCMR4450808ED	13.602,00			9.240			1.920								

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

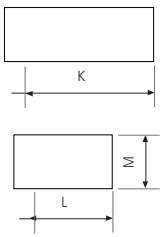
DIMENSIONES - mm





Modelo	Ancho	Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	P	P1	F	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg	K	L	M		Kg
RCMR1450804	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	63,1	1.240	875	840	0,91	83,3
RCMR1450804ED	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	66,3	1.240	875	840	0,91	86,5
RCMR2450604	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	88,5	1.790	875	840	1,32	111,1
RCMR2450604ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	98,3	1.790	875	840	1,32	121,1
RCMR2450804	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	101,0	1.790	875	840	1,32	123,8
RCMR2450804ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	110,8	1.790	875	840	1,32	133,6
RCMR3450604	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	123,4	2.340	930	1.010	2,20	191,4
RCMR3450604ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	136,3	2.340	930	1.010	2,20	204,3
RCMR3450804	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	139,1	2.340	930	1.010	2,20	207,1
RCMR3450804ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	152,0	2.340	930	1.010	2,20	220,0
RCMR4450604	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	151,1	2.840	930	1.010	2,67	231,2
RCMR4450604ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	161,8	2.840	930	1.010	2,67	241,8
RCMR4450804	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	178,5	2.840	930	1.010	2,67	258,5
RCMR4450804ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	187,1	2.840	930	1.010	2,67	267,1
RCMR1450806	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	57,9	1.240	875	840	0,91	78,1
RCMR1450806ED	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	61,1	1.240	875	840	0,91	81,3
RCMR2450606	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	82,0	1.790	875	840	1,32	104,8
RCMR2450606ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	91,8	1.790	875	840	1,32	114,6
RCMR2450806	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	92,3	1.790	875	840	1,32	115,1
RCMR2450806ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	102,1	1.790	875	840	1,32	124,9
RCMR3450606	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	114,2	2.340	930	1.010	2,20	182,2
RCMR3450606ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	127,1	2.340	930	1.010	2,20	195,1
RCMR3450806	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	126,9	2.340	930	1.010	2,20	194,9
RCMR3450806ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	139,8	2.340	930	1.010	2,20	207,8
RCMR4450606	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	141,6	2.840	930	1.010	2,67	221,6
RCMR4450606ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	150,2	2.840	930	1.010	2,67	230,2
RCMR4450806	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	163,0	2.840	930	1.010	2,67	243,0
RCMR4450806ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	171,6	2.840	930	1.010	2,67	251,6
RCMR1450808	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	55,3	1.240	875	840	0,91	75,5
RCMR1450808ED	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	58,5	1.240	875	840	0,91	78,7
RCMR2450608	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	78,7	1.790	875	840	1,32	101,5
RCMR2450608ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	88,5	1.790	875	840	1,32	111,3
RCMR2450808	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	88,0	1.790	875	840	1,32	110,8
RCMR2450808ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	97,8	1.790	875	840	1,32	120,6
RCMR3450608	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	109,6	2.340	930	1.010	2,20	177,6
RCMR3450608ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	122,5	2.340	930	1.010	2,20	190,5
RCMR3450808	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	120,8	2.340	930	1.010	2,20	188,8
RCMR3450808ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	133,7	2.340	930	1.010	2,20	201,7
RCMR4450608	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	135,8	2.840	930	1.010	2,67	215,8
RCMR4450608ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	144,4	2.840	930	1.010	2,67	224,4
RCMR4450808	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	155,3	2.840	930	1.010	2,67	235,3
RCMR4450808ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	163,9	2.840	930	1.010	2,67	243,9





www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

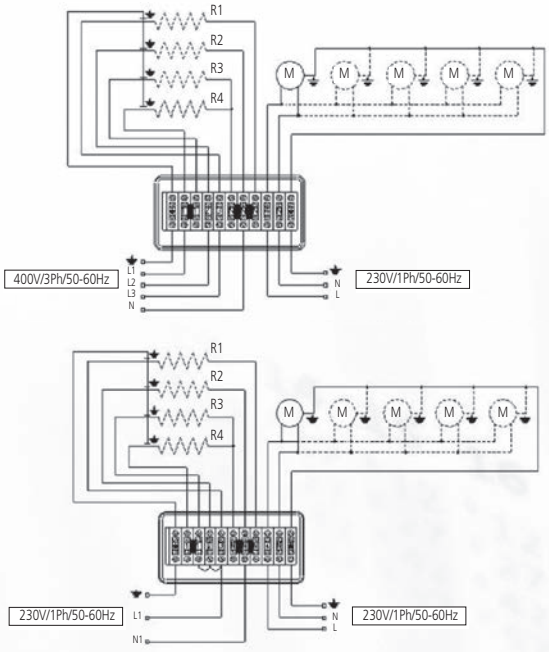
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de 12 mm y geometría de 37,5 x 32,5.
En la serie RCMR disponemos de tres pasos de aleta para optimizar la selección en función de la temperatura de cámara (Tc) deseada: 4 mm para Tc de -5ºC a +15ºC; 6 mm para Tc de -20ºC a +15ºC; 8mm para Tc de ≥ -40ºC.

Motoventiladores
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Ventilador de 450 mm de diámetro, de rotor externo
- Tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
- Grado de protección IP54
- Aislamiento eléctrico clase F
- Temperatura de funcionamiento desde -40°C a +65°C
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

DATOS PARA EL MONTAJE

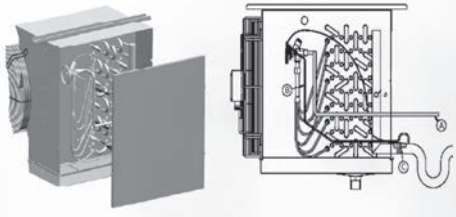
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



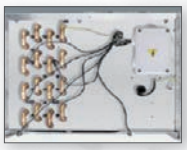
Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Conexión frigorífica (lado derecho)



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.


Conexión eléctrica


Conexión frigorífica



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIALES

BAJO GWP

AT ALTA TEMP.

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCBR1500...



RCBR2500...



RCBR3500...



RCBR4500...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RCBR han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados. La elevada eficiencia de esta gama permite cubrir potencias elevadas, con una reducción importante de tamaño y la consiguiente disminución de la carga de refrigerante necesaria.

Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesidades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20°C a +15°C y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C.

Todos los modelos están dotados de motoventiladores de dos velocidades, elegible en función de la aplicación o características de la instalación.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.





Embocadura para manga textil

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES0500 L=2100 de 15 W	27,00
RES0501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	335,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	210,00
Motoventilador electrónico EC (€/u.)	1.720,00
Embocadura manga textil (€/u.)	470,00
Aplicaciones con glicol (...W)	+15%
EC / Certificado A2L (...KB)	+25%
Desescarche gas caliente (...ESHB)	+15%

GLICOL

A2L EC

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50-60 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento W Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento W Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCBR1500606	**5.162,00**	32,5	9,7	5.600	1	500	1300	1,7 770	7.989	21	8.564*	**10.041***	11.431*	11.114	**14.762**	18.666
RCBR1500606ED	**5.855,00**						1025	0,84 490	5.674	17	7.210*	**8.491***	9.821*	9.284	**12.322**	15.616
RCBR1500806	**5.678,00**	43,4	13,0	5.600	1	500	1300	1,7 770	7.348	21	9.443*	**11.102***	12.566*	12.688	**16.714**	21.228
RCBR1500806ED	**6.372,00**						1025	0,84 490	5.196	16	7.857*	**9.187***	10.590*	10.358	**13.786**	17.324
RCBR2500606	**8.475,00**	65,1	20,1	10.400	2	500	1300	3,4 1.540	15.577	25	16.714*	**19.520***	22.082*	22.082	**29.280**	36.722
RCBR2500606ED	**9.430,00**						1025	1,68 980	11.348	19	14.152*	**16.592***	19.154*	18.422	**24.522**	30.866
RCBR2500806	**9.677,00**	86,8	26,4	10.400	2	500	1300	3,4 1.540	14.696	25	19.520*	**23.058***	26.230*	25.620	**34.038**	43.310
RCBR2500806ED	**10.632,00**						1025	1,68 980	10.392	19	16.104*	**18.910***	21.838*	20.862	**27.816**	35.014
RCBR3500606	**12.410,00**	97,6	29,8	15.040	3	500	1300	5,1 2.310	23.365	28	25.254*	**29.524***	33.428*	33.184	**44.042**	55.388
RCBR3500606ED	**13.555,00**						1025	2,52 1.470	17.022	21	21.350*	**25.010***	28.792*	27.694	**36.844**	46.482
RCBR3500806	**14.454,00**	130,0	39,7	15.040	3	500	1300	5,1 2.310	22.044	27	29.646*	**35.014***	39.894*	38.674	**51.362**	65.392
RCBR3500806ED	**15.605,00**						1025	2,52 1.470	15.587	20	24.278*	**28.670***	33.184*	31.476	**41.846**	52.826
RCBR4500606	**16.230,00**	130,0	39,5	19.840	4	500	1300	6,8 3.080	31.153	29	33.794*	**39.528***	44.774*	44.286	**58.804**	73.932
RCBR4500606ED	**18.024,00**						1025	3,36 1.960	22.696	22	28.548*	**33.428***	38.552*	36.966	**49.166**	61.976

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 10 mm.

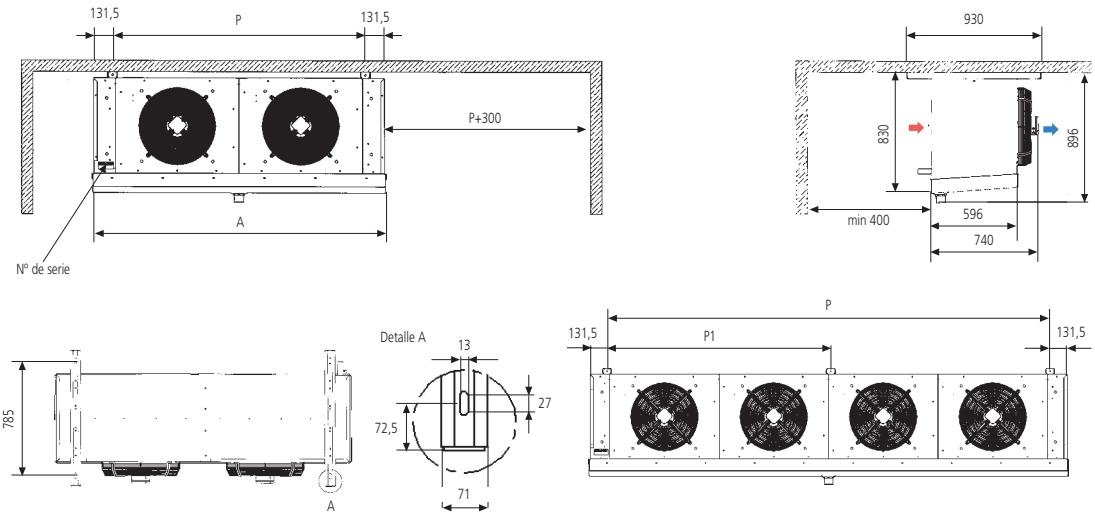
Separación aleta 10 mm para Tc ≤ -35ºC

RCBR1500610	**4.952,00**	20,9	9,7	5.600	1	500	1300	1,7 770	8.522	23	7.259	**8.552**	9.797	9.199	**12.322**	15.616
RCBR1500610ED	**5.625,00**						1025	0,84 490	6.511	17	6.161	**7.332**	8.455	7.832	**10.455**	13.298
RCBR1500810	**5.428,00**	27,9	13,0	5.600	1	500	1300	1,7 770	8.082	22	8.442	**9.894**	11.236	11.053	**14.640**	18.422
RCBR1500810ED	**6.110,00**						1025	0,84 490	6.033	17	7.113	**8.357**	9.662	9.223	**12.322**	15.494
RCBR2500610	**8.105,00**	41,8	20,1	10.400	2	500	1300	3,4 1.540	17.044	25	14.274	**16.714**	19.154	18.300	**24.400**	30.866
RCBR2500610ED	**9.042,00**						1025	1,68 980	13.021	19	12.151	**14.396**	16.592	15.616	**20.740**	26.352
RCBR2500810	**9.213,00**	55,7	26,4	10.400	2	500	1300	3,4 1.540	16.310	25	17.324	**20.374**	23.424	22.326	**29.768**	37.454
RCBR2500810ED	**10.149,00**						1025	1,68 980	12.304	19	14.518	**17.080**	19.886	18.544	**24.766**	31.354
RCBR3500610	**11.856,00**	62,7	29,8	15.040	3	500	1300	5,1 2.310	25.566	28	21.472	**25.254**	28.792	27.450	**36.844**	46.360
RCBR3500610ED	**12.981,00**						1025	2,52 1.470	19.582	21	18.300	**21.716**	25.010	23.424	**31.232**	39.650
RCBR3500810	**13.753,00**	83,6	39,7	15.040	3	500	1300	5,1 2.310	24.467	28	26.108	**30.866**	35.502	33.550	**44.774**	56.486
RCBR3500810ED	**14.883,00**						1025	2,52 1.470	18.456	20	21.838	**25.864**	30.012	27.938	**37.332**	47.092
RCBR4500610	**15.491,00**	83,6	39,5	19.840	4	500	1300	6,8 3.080	34.088	30	28.670	**33.794**	38.552	36.600	**49.044**	61.976
RCBR4500610ED	**17.259,00**						1025	3,36 1.960	26.044	23	24.400	**29.036**	33.428	31.232	**41.724**	52.948

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. Factor de corrección potencia frigorífica ver página **635**

www.e-bcsystems.com

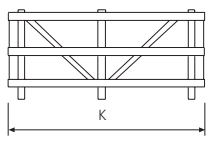
DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RCBR1500606	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	75,8
RCBR1500606ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	80,3
RCBR1500806	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	82,1
RCBR1500806ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	86,6
RCBR1500610	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	74,4
RCBR1500610ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	78,9
RCBR1500810	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	76,3
RCBR1500810ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	80,8
RCBR2500606	2.029	1.740	-	28 mm	54 mm	2" Gas	123,8
RCBR2500606ED	2.029	1.740	-	28 mm	54 mm	2" Gas	131,8
RCBR2500806	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	136,8
RCBR2500806ED	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	144,8
RCBR2500610	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	121,0
RCBR2500610ED	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	129,0
RCBR2500810	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	133,1
RCBR2500810ED	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	141,1
RCBR3500606	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	185,2
RCBR3500606ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	196,9
RCBR3500806	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	202,6
RCBR3500806ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	214,3
RCBR3500610	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	177,1
RCBR3500610ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	188,8
RCBR3500810	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	197,2
RCBR3500810ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	208,9
RCBR4500606	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	218,8
RCBR4500606ED	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	234,2
RCBR4500610	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	213,3
RCBR4500610ED	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	228,7

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RCBR150...	1.330	993	1.089	1,44	44,4
RCBR250...	2.180	993	1.089	2,36	69,5
RCBR350...	3.030	993	1.089	3,28	90,0
RCBR450...	3.880	993	1.089	4,20	100,0





www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de alta eficiencia de12 mm, con una geometría de 37,5 x 32,5 mm.
Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20°C a +15°C y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C. En ambos casos disponibles con 6 y 8 tubos de fondo.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores
- Rotor externo y diámetro 500 mm.
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Tensión de alimentación 400/3/50-60 Hz
- Grado de protección IP54
- Aislamiento eléctrico F
- Temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- Sin cablear
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE
- Doble velocidad de ventilación:
  -1300 rpm conexión Δ / 1025 rpm conexión Y

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

DATOS PARA EL MONTAJE

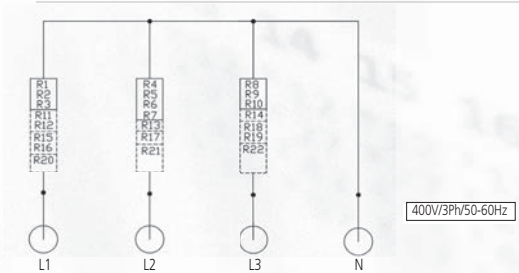
Conexión eléctrica (lado izquierdo)

Resistencias

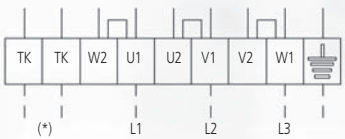




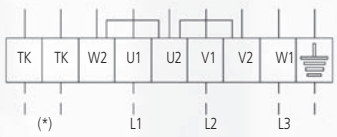
Resistencias de desescarche cableadas.



Ventiladores



400V/3Ph/50-60Hz Conexión Δ alta velocidad (de fábrica)



400V/3Ph/50-60Hz Conexión Y baja velocidad

(*) Térmico, conectar en maniobra contactor

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIALES

BAJO GWP

AT ALTA TEMP.

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCBR163...



RCBR263...



RCBR363...



RCBR463...



CARACTERÍSTICAS

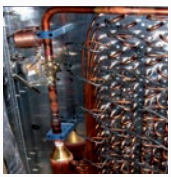
Los evaporadores de la serie RCBR han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.
La elevada eficiencia de esta gama permite cubrir potencias elevadas, con una reducción importante de tamaño y la consiguiente disminución de la carga de refrigerante necesaria.

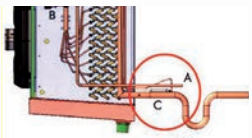
Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesidades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20°C a +15°C y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C.

Todos los modelos están dotados de motoventiladores de dos velocidades, elegible en función de la aplicación o características de la instalación.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.





OPCIONALES	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES501 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	335,00
Resistencia periférica ventilador cableada (€/u.)	210,00
Motoventilador electrónico EC (€/u.)	1.721,00
Embocadura para manga textil (€/u.)	470,00
Desescarche por agua (...WD)	+15%
Aplicaciones con glicol (...W)	+15%
EC / Certificado A2L (...KB)	+25%
Desescarche gas caliente (...ESHB)	+15%

GLICOL

A2L EC

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des.	Ventiladores 400/3/50-60 Hz							Rendimiento W Tº evap. -25ºC			Rendimiento W Tº evap. -5ºC		
				W total	Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m		Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	**Δt=6 HR 89% TC=-19ºC**	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Δt=5 HR 93% TC=0ºC	**Δt=7 HR 85% TC=+2ºC**	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCBR1630406	**9.377,00**	70,1	11,3	-	1	630	1330	5 / 2.700	18.841	60		9.481	**10.913**	12.240	12.229	**16.951**	20.891
RCBR1630406ED	**10.467,00**			8.000			1070	3 / 1.750	14.410	50		8.479	**9.833**	11.065	9.382	**13.420**	17.812
RCBR1630606	**10.463,00**	105,1	16,9	-	1	630	1330	5 / 2.700	18.130	58		13.263	**15.220**	17.089	17.014	**23.589**	29.138
RCBR1630606ED	**11.872,00**			11.200			1070	3 / 1.750	13.666	48		11.663	**13.444**	15.201	12.529	**17.885**	23.985
RCBR1630806	**11.474,00**	140,1	22,6	-	1	630	1330	5 / 2.700	17.462	56		16.435	**18.920**	21.248	20.991	**29.129**	36.063
RCBR1630806ED	**13.261,00**			15.200			1070	3 / 1.750	12.922	46		13.981	**16.226**	18.422	14.860	**21.094**	28.536
RCBR1631006	**12.985,00**	175,1	28,2	-	1	630	1330	5 / 2.700	16.815	55		19.250	**21.975**	24.897	24.241	**33.657**	41.751
RCBR1631006ED	**14.992,00**			17.600			1070	3 / 1.750	12.265	44		15.677	**18.459**	20.850	16.531	**23.326**	31.805
RCBR2630406	**14.528,00**	140,1	22,6	-	2	630	1330	10 / 5.400	37.682	64		21.644	**25.409**	29.009	25.095	**35.412**	44.280
RCBR2630406ED	**15.853,00**			14.000			1070	6 / 3.500	28.820	56		18.898	**22.363**	25.766	19.764	**27.462**	37.064
RCBR2630606	**16.339,00**	210,1	33,9	-	2	630	1330	10 / 5.400	36.259	62		27.133	**31.242**	35.096	34.481	**47.839**	59.204
RCBR2630606ED	**18.062,00**			19.600			1070	6 / 3.500	27.332	54		23.753	**27.462**	31.134	25.266	**36.063**	48.483
RCBR2630806	**18.557,00**	280,2	45,2	-	2	630	1330	10 / 5.400	34.945	60		33.560	**38.748**	43.617	42.456	**58.996**	73.156
RCBR2630806ED	**20.759,00**			26.600			1070	6 / 3.500	25.844	51		28.389	**33.050**	37.600	29.914	**42.468**	57.596
RCBR2631006	**20.926,00**	350,2	56,5	-	2	630	1330	10 / 5.400	33.651	58		39.205	**47.838**	50.991	48.999	**68.075**	84.563
RCBR2631006ED	**23.415,00**			30.800			1070	6 / 3.500	24.530	48		31.757	**37.478**	42.432	33.208	**46.921**	64.087
RCBR3630406	**20.295,00**	210,1	33,9	-	3	630	1330	15 / 8.100	56.555	66		32.636	**38.346**	43.796	37.741	**56.564**	66.741
RCBR3630406ED	**22.117,00**			21.000			1070	9 / 5.250	43.230	59		28.448	**33.696**	38.867	29.744	**41.254**	55.730
RCBR3630606	**22.824,00**	315,2	50,8	-	3	630	1330	15 / 8.100	54.421	64		38.617	**47.063**	50.179	51.008	**70.216**	86.386
RCBR3630606ED	**25.206,00**			29.400			1070	9 / 5.250	40.998	57		33.838	**39.222**	44.108	37.559	**53.491**	71.436
RCBR3630806	**25.847,00**	420,3	67,8	-	3	630	1330	15 / 8.100	52.417	62		48.312	**55.644**	63.001	63.001	**86.862**	107.145
RCBR3630806ED	**28.935,00**			39.900			1070	9 / 5.250	38.766	55		41.284	**47.530**	53.697	44.487	**63.183**	85.207
RCBR3631006	**29.971,00**	525,3	84,7	-	3	630	1330	15 / 8.100	50.477	60		55.794	**64.109**	72.234	72.816	**100.529**	124.272
RCBR3631006ED	**33.485,00**			46.200			1070	9 / 5.250	36.795	52		46.414	**54.657**	61.009	50.900	**69.950**	95.131

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50-60 Hz N°	Ø mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCBR4630406	**26.728,00**	280,2	45,2	-	4	630	1330	5 / 2.700	75.406	68	39.436	**45.458**	51.114	49.983	**69.440**	85.817
RCBR4630406ED	**28.635,00**			29.000			1070	3 / 1.750	57.640	61	34.985	**40.799**	46.105	38.034	**54.499**	72.666
RCBR4630606	**30.811,00**	420,3	67,8	-	4	630	1330	5 / 2.700	72.562	66	54.932	**63.336**	71.224	69.347	**96.385**	119.384
RCBR4630606ED	**34.086,00**			40.600			1070	3 / 1.750	54.664	59	47.930	**55.521**	63.026	50.717	**72.423**	97.502
RCBR4630806	**33.861,00**	560,4	90,4	-	4	630	1330	5 / 2.700	69.899	64	67.841	**78.439**	88.430	85.388	**118.743**	147.359
RCBR4630806ED	**37.063,00**			55.100			1070	3 / 1.750	51.688	56	57.211	**66.713**	76.015	60.019	**85.224**	115.712
RCBR4631006	**39.224,00**	700,5	113,0	-	4	630	1330	5 / 2.700	67.303	62	79.134	**90.774**	103.268	98.413	**136.913**	170.197
RCBR4631006ED	**42.850,00**			63.800			1070	3 / 1.750	49.060	54	63.935	**75.529**	85.649	67.321	**94.095**	128.678

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 10 mm para Tc ≥ -40ºC

RCBR1630410	**9.122,00**	43,7	11,3	-	1	630	1330	5 / 2.700	19.116	62	7.651	**8.807**	9.972	9.132	**12.862**	16.006
RCBR1630410ED	**10.198,00**			8.000			1070	3 / 1.750	14.749	53	6.407	**7.535**	8.603	7.186	**9.992**	13.430
RCBR1630610	**10.085,00**	65,5	16,9	-	1	630	1330	5 / 2.700	18.528	60	10.815	**12.496**	14.150	13.066	**18.210**	22.682
RCBR1630610ED	**11.495,00**			11.200			1070	3 / 1.750	14.255	51	9.146	**10.824**	12.401	9.736	**13.792**	18.656
RCBR1630810	**10.980,00**	87,4	22,6	-	1	630	1330	5 / 2.700	17.957	58	13.570	**15.899**	17.849	16.391	**22.891**	28.553
RCBR1630810ED	**12.763,00**			15.200			1070	3 / 1.750	13.597	48	10.863	**13.056**	14.935	12.017	**16.799**	22.853
RCBR1631010	**12.243,00**	109,2	28,2	-	1	630	1330	5 / 2.700	17.418	57	15.945	**18.709**	21.117	19.300	**26.960**	33.655
RCBR1631010ED	**14.258,00**			17.600			1070	3 / 1.750	13.144	47	12.522	**15.145**	17.387	13.347	**19.299**	26.376
RCBR2630410	**14.052,00**	87,4	22,6	-	2	630	1330	10 / 5.400	38.231	65	16.255	**19.400**	22.276	18.044	**25.794**	32.506
RCBR2630410ED	**15.379,00**			14.000			1070	6 / 3.500	29.498	58	13.261	**16.380**	19.044	13.902	**21.167**	28.047
RCBR2630610	**15.623,00**	131,1	33,9	-	2	630	1330	10 / 5.400	37.057	63	21.969	**25.457**	28.890	26.315	**36.743**	45.826
RCBR2630610ED	**17.348,00**			19.600			1070	6 / 3.500	28.510	56	18.139	**21.452**	24.585	19.794	**28.182**	37.561
RCBR2630810	**17.610,00**	174,8	45,2	-	2	630	1330	10 / 5.400	35.925	61	27.531	**32.395**	36.397	33.013	**46.157**	57.635
RCBR2630810ED	**19.808,00**			26.600			1070	6 / 3.500	27.194	53	22.036	**26.508**	30.373	23.772	**34.233**	45.982
RCBR2631010	**19.510,00**	218,5	56,5	-	2	630	1330	10 / 5.400	34.848	60	32.315	**37.988**	42.987	38.845	**54.324**	67.898
RCBR2631010ED	**22.363,00**			30.800			1070	6 / 3.500	26.288	52	25.378	**30.727**	35.304	27.023	**39.223**	53.041

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

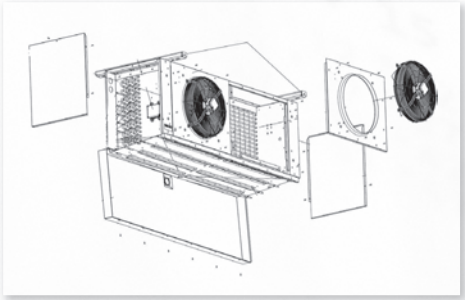
www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 10 mm para Tc ≥ -40ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50-60 Hz N°	∅ mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCBR3630410	**19.611,00**	131,1	33,9	-	3	630	1330	15	57.363	68	24.430	**28.981**	33.404	27.102	**38.755**	48.877
				21.000				8.100								
RCBR3630410ED	**21.435,00**						1070	9	44.247	62	19.959	**24.666**	28.685	20.868	**31.769**	41.946
								5.250								
RCBR3630610	**21.799,00**	196,6	50,8	-	3	630	1330	15	55.585	66	32.148	**36.696**	41.432	39.418	**54.763**	67.976
				29.400				8.100								
RCBR3630610ED	**24.193,00**						1070	9	42.765	60	26.489	**31.117**	35.436	29.652	**41.931**	56.018
								5.250								
RCBR3630810	**24.486,00**	262,2	67,8	-	3	630	1330	15	53.888	64	40.275	**46.317**	52.299	49.508	**68.900**	85.642
				39.900				8.100								
RCBR3630810ED	**27.573,00**						1070	9	40.791	57	32.728	**38.515**	43.952	36.191	**51.033**	68.686
								5.250								
RCBR3631010	**27.946,00**	327,7	84,7	-	3	630	1330	15	52.271	63	47.392	**54.733**	61.983	58.310	**81.197**	101.050
				46.200				8.100								
RCBR3631010ED	**31.464,00**						1070	9	39.432	56	37.642	**44.830**	51.247	41.535	**59.085**	79.339
								5.250								
RCBR4630410	**25.818,00**	174,8	45,2	-	4	630	1330	20	76.484	70	31.395	**36.307**	41.186	36.978	**52.211**	65.092
				29.000				10.800								
RCBR4630410ED	**27.731,00**						1070	12	58.996	63	26.264	**30.981**	35.475	28.652	**40.638**	54.375
								7.000								
RCBR4630610	**29.449,00**	262,2	67,8	-	4	630	1330	20	74.113	68	44.286	**51.397**	58.406	52.838	**73.816**	92.134
				40.600				10.800								
RCBR4630610ED	**32.722,00**						1070	12	57.020	61	36.571	**43.271**	49.642	39.644	**56.462**	75.396
								7.000								
RCBR4630810	**32.045,00**	349,5	90,4	-	4	630	1330	20	71.850	66	55.462	**65.315**	73.517	66.246	**92.690**	115.855
				55.100				10.800								
RCBR4630810ED	**35.246,00**						1070	12	54.388	59	44.410	**53.424**	61.273	47.610	**68.552**	92.239
								7.000								
RCBR4631010	**36.527,00**	436,9	113,0	-	4	630	1330	20	69.695	63	65.060	**76.556**	86.759	77.934	**109.052**	136.379
				63.800				10.800								
RCBR4631010ED	**40.159,00**						1070	12	52.576	57	51.101	**61.891**	71.170	54.089	**78.544**	106.362
								7.000								

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.









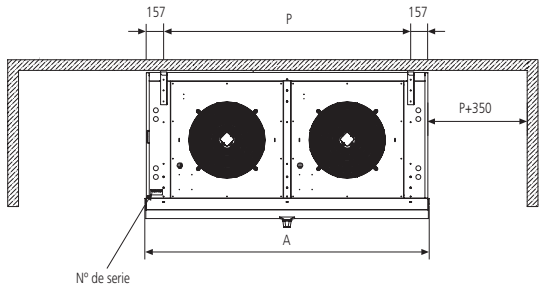
Más por menos...

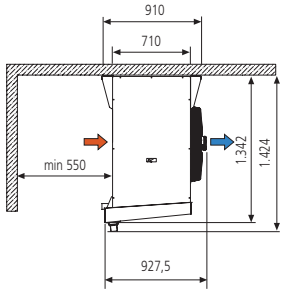
Crecer en producto, en disponibilidad, en servicio, presencia en el mercado.
Nuestros clientes saben porqué.

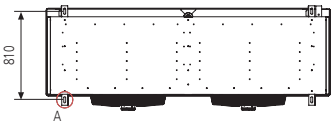
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

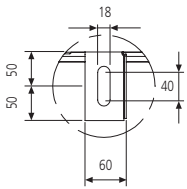
DIMENSIONES - mm

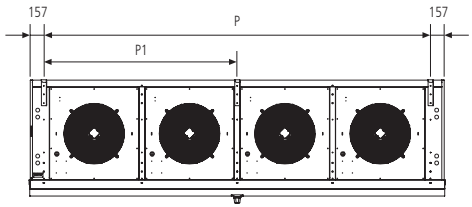






Detalle A





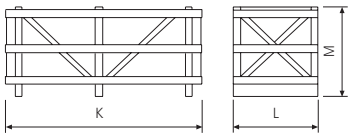
Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Des-agüe	Neto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		
RCBR1630406	1.500	1.160	-	16 mm	28 mm	2" Gas	142,5
RCBR1630406ED	1.500	1.160	-	16 mm	28 mm	2" Gas	156,7
RCBR1630606	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	160,6
RCBR1630606ED	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	180,4
RCBR1630806	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	178,4
RCBR1630806ED	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	205,0
RCBR1631006	1.500	1.160	-	22 mm	42 mm	2" Gas	196,1
RCBR1631006ED	1.500	1.160	-	22 mm	42 mm	2" Gas	227,4
RCBR2630406	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	249,8
RCBR2630406ED	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	274,8
RCBR2630606	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	283,9
RCBR2630606ED	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	318,4
RCBR2630806	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	320,0
RCBR2630806ED	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	366,3
RCBR2631006	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	355,4
RCBR2631006ED	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	408,9
RCBR3630406	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	359,4
RCBR3630406ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	395,0
RCBR3630606	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	409,6
RCBR3630606ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	458,7
RCBR3630806	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	461,8
RCBR3630806ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	527,8
RCBR3631006	3.700	3.360	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	516,7
RCBR3631006ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	592,7
RCBR4630406	4.800	4.460	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	465,1
RCBR4630406ED	4.800	4.460	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	511,3
RCBR4630606	4.800	4.460	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	536,7
RCBR4630606ED	4.800	4.460	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	600,4
RCBR4630806	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	603,1
RCBR4630806ED	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	688,7
RCBR4631006	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	674,7
RCBR4631006ED	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	775,6

Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Des-agüe	Neto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		
RCBR1630410	1.500	1.160	-	16 mm	28 mm	2" Gas	134,8
RCBR1630410ED	1.500	1.160	-	16 mm	28 mm	2" Gas	149,0
RCBR1630610	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	149,0
RCBR1630610ED	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	168,8
RCBR1630810	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	163,0
RCBR1630810ED	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	189,6
RCBR1631010	1.500	1.160	-	22 mm	42 mm	2" Gas	177,4
RCBR1631010ED	1.500	1.160	-	22 mm	42 mm	2" Gas	208,1
RCBR2630410	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	234,4
RCBR2630410ED	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	259,4
RCBR2630610	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	261,2
RCBR2630610ED	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	295,7
RCBR2630810	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	289,1
RCBR2630810ED	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	335,4
RCBR2631010	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	316,8
RCBR2631010ED	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	370,3
RCBR3630410	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	336,2
RCBR3630410ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	371,8
RCBR3630610	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	374,8
RCBR3630610ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	423,9
RCBR3630810	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	415,4
RCBR3630810ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	481,4
RCBR3631010	3.700	3.360	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	458,8
RCBR3631010ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	534,8
RCBR4630410	4.800	4.460	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	434,2
RCBR4630410ED	4.800	4.460	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	480,4
RCBR4630610	4.800	4.460	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	490,4
RCBR4630610ED	4.800	4.460	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	554,1
RCBR4630810	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	541,3
RCBR4630810ED	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	626,9
RCBR4631010	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	597,5
RCBR4631010ED	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	698,4

www.e-bcsystems.com

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m³	Emb.
	K	L	M		Kg
RCBR163...	1.620	1.080	1.710	2,99	71
RCBR263...	2.720	1.080	1.710	5,02	104
RCBR363...	3.820	1.080	1.710	7,05	135
RCBR463...	4.920	1.080	1.710	9,09	172



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de alta eficiencia de12 mm, con una geometría de 48 x 41,57 mm.
Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20ºC a +10ºC y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -35ºC a +4ºC. En ambos casos disponibles con 4, 6, 8 y 10 tubos de fondo.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores
- Rotor externo y diámetro 630 mm.
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Tensión de alimentación 400/3/50 Hz
- Grado de protección IP54
- Aislamiento eléctrico F
- Temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
- Sin cablear
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE
- Doble velocidad de ventilación:
  -1330 rpm conexión Δ /
  1070 rpm conexión Y

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

DATOS PARA EL MONTAJE

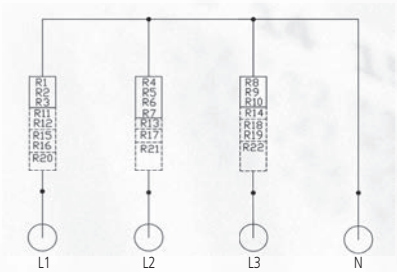
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



Resistencias

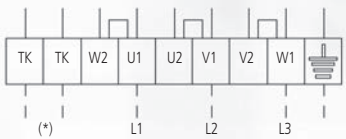


Resistencias de desescarche cableadas.

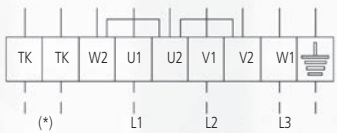


400V/3Ph/50-60Hz

Ventiladores



400V/3Ph/50-60Hz Conexión Δ alta velocidad (de fábrica)



400V/3Ph/50-60Hz Conexión Y baja velocidad

(*) Térmico, conectar en maniobra contactor

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DOBLE FLUJO

BAJO GWP

SILENCIOSOS

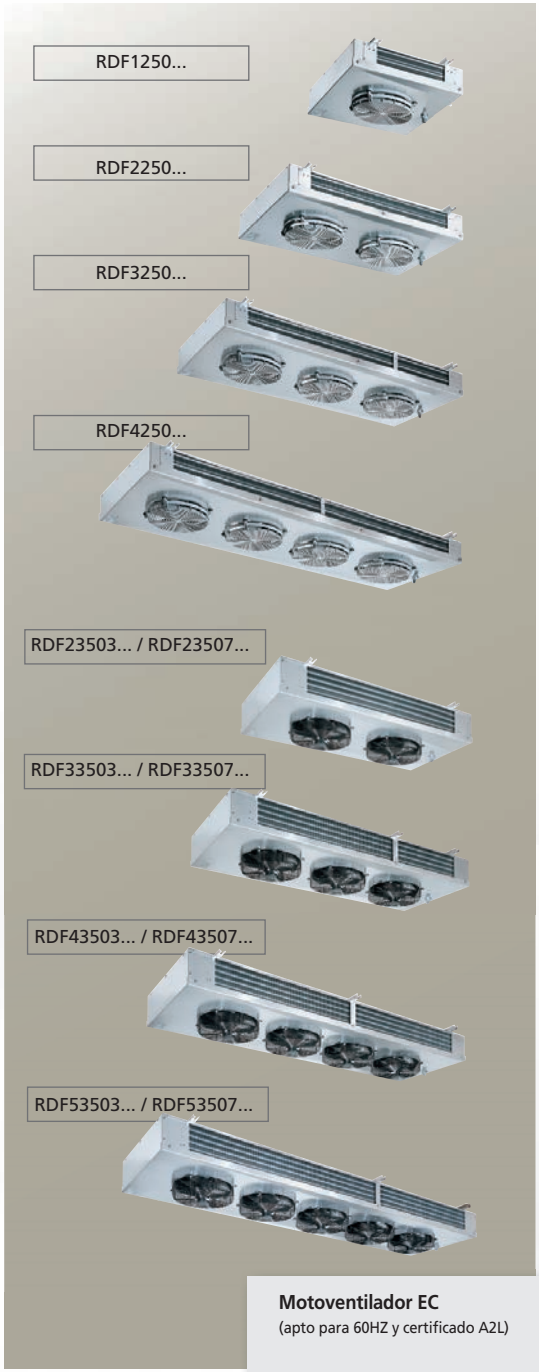
AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

SALAS ELABORACIÓN



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDF han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución más uniforme del mismo.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre: de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø. 254 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent.de Ø 350 mm.
Los modelos con vent. de Ø. 254 mm, tienen un paso de aleta de 4,5/9 mm para aplicaciones en cámaras (Tc) de -30ºC a +10ºC.
Los modelos con vent. de Ø. 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm, para c ámaras (Tc) de -5ºC a +12ºC y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -40ºC a +4ºC.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Modelos con ventilador de diámetro 254 mm
  - Tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
  - Grado de protección IP42 - aislamiento eléctrico B
  - Temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
- Modelos con ventilador de diámetro 350 mm
  - Tensión de alimentación 230/1/50 Hz
  - Doble velocidad (1070-1360 Rpm)
  - Grado de protección IP44 - aislamiento eléctrico B
  - Temperatura de funcionamiento de -40ºC a +35ºC
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003...CB)	+10%
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Aplicaciones con Glicol (...W Ø 250 / ...WB Ø 350)	+15%
EC / Certificado A2L (...KB Ø 250)	+25%

GLICOL

A2L EC

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4,5 /9 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz N°	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rend. W T° evap. -25°C Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Rend. W T° evap. -5°C Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Rend. W T° evap. 0°C Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDF1250	**743,00**	3,55	1,10	- 800	1	254	0,50 60	483	3	516	**659**	**952**	1.281	1.147	**1.488**
RDF1250ED	**874,00**														
RDF2250	**1.118,00**	8,07	2,42	- 1.650	2	254	1,00 120	1.052	4	1.068	**1.269**	**2.086**	2.684	2.525	**3.172**
RDF2250ED	**1.314,00**														
RDF3250	**1.509,00**	12,60	3,73	- 2.500	3	254	1,50 180	1.621	8	1.781	**2.159**	**3.367**	4.404	4.050	**5.148**
RDF3250ED	**1.730,00**														
RDF4250	**1.964,00**	17,10	5,04	- 3.150	4	254	2,00 240	2.161	10	2.428	**2.977**	**4.563**	5.966	5.453	**6.966**
RDF4250ED	**2.189,00**														

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz N°	∅ mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios T° evap. -5°C Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Rendimiento Watios T° evap. 0°C Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDFKB23503	**2.548,00**	27,5	5,27	- 2.800	2	350	1350	1,32 300	4.232	10	3.855*	**6.029**	8.340	5.031	7.283	**9.504**
RDFKB23503ED	**2.772,00**						1050	1,24 280	3.012	8	3.233*	**4.995**	6.993	4.202	6.137	**7.979**
RDFKB33503	**3.523,00**	39,3	7,48	- 4.096	3	350	1350	1,98 450	6.192	11	5.941*	**8.877**	11.846	7.693	10.724	**13.664**
RDFKB33503ED	**3.996,00**						1050	1,86 420	4.253	9	4.990*	**7.422**	9.933	6.442	8.967	**11.444**
RDFKB43503	**4.475,00**	51,1	9,67	- 5.360	4	350	1350	2,64 600	8.050	12	7.613*	**11.588**	15.714	9.858	14.030	**18.056**
RDFKB43503ED	**5.021,00**						1050	2,48 560	5.670	10	6.442*	**9.738**	13.176	8.340	11.775	**15.128**
RDFKB53503	**5.669,00**	62,9	11,90	- 6.160	5	350	1350	3,30 750	6.866	14	9.638*	**14.225**	18.934	12.449	17.202	**21.960**
RDFKB53503ED	**6.329,00**						1050	3,10 700		12	8.089*	**11.932**	15.860	10.414	14.445	**18.300**

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 7 mm.

Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35°C

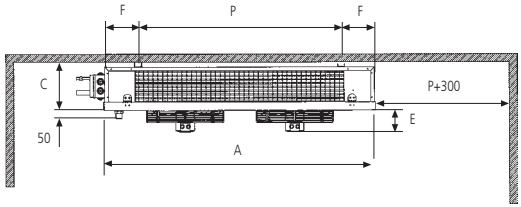
MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz N°	∅ mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios T° evap. -25°C Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Rendimiento Watios T° evap. -5°C Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RDFKB23507	**2.327,00**	14,6	5,27	- 2.800	2	350	1350	1,32 300	5.263	10	2.647	**3.392**	4.118	3.111	**4.824**	6.720
RDFKB23507ED	**2.740,00**						1050	1,24 280	4.076	9	2.349	**3.007**	3.654	2.769	**4.270**	5.883
RDFKB33507	**3.480,00**	20,9	7,48	- 4.096	3	350	1350	1,98 450	7.739	11	3.874	**4.789**	5.642	4.892	**7.315**	9.811
RDFKB33507ED	**3.945,00**						1050	1,86 420	5.847	10	3.434	**4.264**	5.045	4.282	**6.383**	8.562
RDFKB43507	**4.341,00**	27,1	9,67	- 5.360	4	350	1350	2,64 600	7.797	12	5.118	**6.436**	7.674	6.234	**9.467**	12.883
RDFKB43507ED	**4.894,00**						1050	2,48 560		11	4.520	**5.685**	6.826	5.502	**8.323**	11.290
RDFKB53507	**5.296,00**	33,4	11,90	- 6.160	5	350	1350	3,30 750	9.746	14	6.234	**7.649**	8.961	7.979	**11.824**	15.762
RDFKB53507ED	**6.237,00**						1050	3,10 700		13	5.557	**6.838**	8.040	7.064	**10.448**	14.006

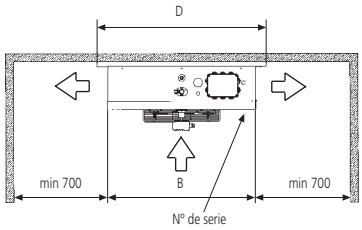
Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

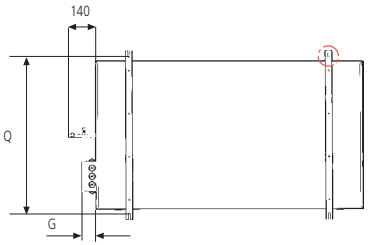
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

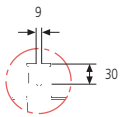
www.e-bcsystems.com

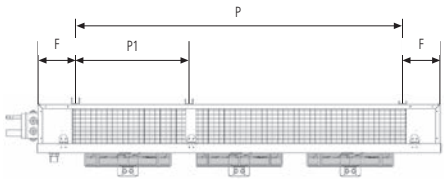
DIMENSIONES - mm









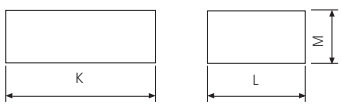


Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RDF1250	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	11,6
RDF1250ED	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	12,1
RDF2250	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	18,2
RDF2250ED	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	19,2
RDF3250	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	27,4
RDF3250ED	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	28,9
RDF4250	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	34,5
RDF4250ED	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	36,5
RDFKB23503	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	38,5
RDFKB23503D	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	41,0
RDFKB33503	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	54,0
RDFKB33503ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	57,5
RDFKB43503	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	65,4
RDFKB43503ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	69,9
RDFKB53503	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	79,7
RDFKB53503ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	85,5
RDFKB23507	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	37,9
RDFKB23507D	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	40,4
RDFKB33507	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	53,1
RDFKB33507ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	56,6
RDFKB43507	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	64,3
RDFKB43507ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	68,8
RDFKB53507	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	78,3
RDFKB53507ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	84,1

EMBALAJE

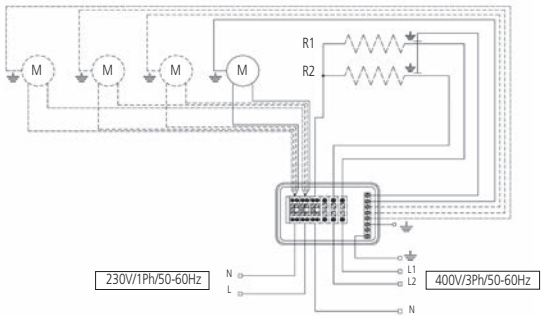
Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RDF1250...	730	740	250	0,14	3,0
RDF2250...	1.130	740	250	0,21	4,0
RDF3250...	1.530	740	250	0,28	4,5
RDF4250...	1.910	870	290	0,48	13,7
RDFKB2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0
RDFKB3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
RDFKB4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0
RDFKB5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5



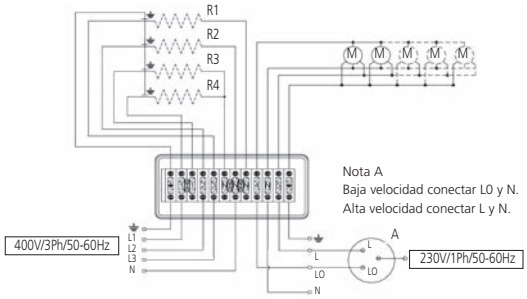


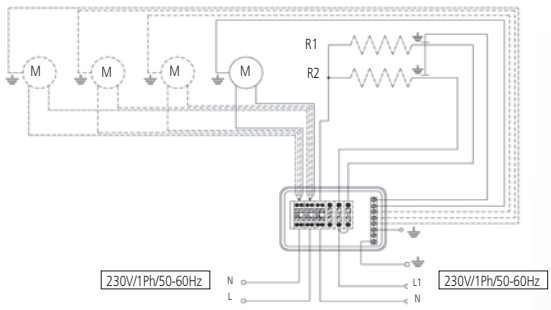
DATOS PARA EL MONTAJE

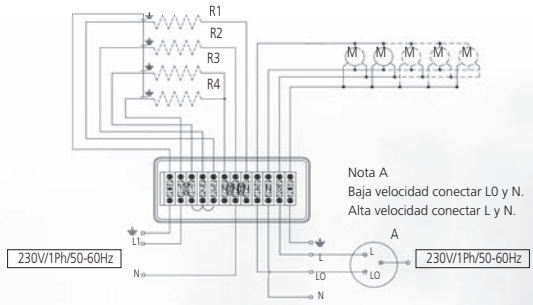
Conexión eléctrica



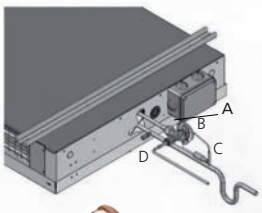
Cambio de velocidad en vent. Ø 350







Conexión frigorífica

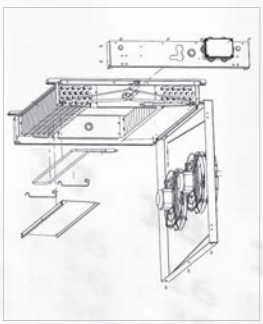


A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula
D Entrada válvula

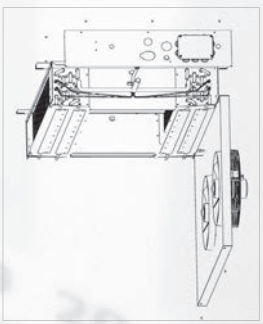


También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

RDF Ø 254



RDFKB Ø 350





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DOBLE FLUJO

BAJO GWP

SILENCIOSOS

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

SALAS ELABORACIÓN

RDFRV1500... / RDFRS1500...



RDFRV2500... / RDFRS2500...



RDFRV3500... / RDFRS3500...



RDFRV4500... / RDFRS4500...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDFR han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución más uniforme del mismo.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de alta eficiencia de12 mm, con una geometría de 37,5 x 32,5 mm. Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesi-dades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 4 mm para cámaras (Tc) de -5ºC a +15ºC y paso de aleta 8 mm para cámaras (Tc) de -35ºC a +4ºC.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores
- Rotor externo y diámetro 500 mm.
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Tensión de alimentación 400/3/50 Hz
- Grado de protección IP54
- Aislamiento eléctrico F
- Temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
- Sin cablear
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE
- Doble velocidad de ventilación:
  - Versión V motor de 4 polos
    - 1300 rpm conexión Δ / 1025 rpm conexión Y
  - Versión S motor de 6 polos
    - 880 rpm conexión Δ / 590 rpm conexión Y

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
EC / Certificado A2L (...KB)	+25%
Desescarche gas caliente (...ESHB)	+15%
Aplicaciones con glicol (...W)	+15%

A2L EC

GLICOL

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Velocidad de ventilación -**V**-1300 / 1025 rpm -**S**- 880 / 590 rpm

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RDFRV1500604	**7.498,00**	47,2	10,4	-	1	500	1300	1,70	6.556	17	11.261*	**15.177**	19.032	14.054	17.958	**21.716**
								770								
RDFRV1500604ED	**8.291,00**			5.600			1025	0,84	5.038	12	9.821*	**13.078**	16.446	12.161	15.470	**18.788**
								490								
RDFRS1500604	**7.481,00**	47,2	10,4	-	1	500	880	0,74	4.193	11	8.796*	**11.741**	14.738	10.885	13.884	**17.080**
								290								
RDFRS1500604ED	**8.278,00**			5.600			590	0,36	2.754	7	6.503*	**8.877**	11.173	8.079	10.536	**12.810**
								150								
RDFRV1500804	**7.989,00**	62,9	13,0	-	1	500	1300	1,70	5.969	16	12.444*	**16.568**	20.789	15.421	19.642	**23.790**
								770								
RDFRV1500804ED	**8.778,00**			5.600			1025	0,84	4.525	11	10.455*	**13.957**	17.519	12.966	16.519	**20.008**
								490								
RDFRV2500604	**11.361,00**	94,4	20,1	-	2	500	1300	3,40	13.113	20	22.692*	**30.720**	38.430	28.353	36.210	**43.920**
								1.540								
RDFRV2500604ED	**12.307,00**			10.400			1025	1,68	10.075	14	19.764*	**26.376**	33.184	24.473	31.281	**37.942**
								980								
RDFRS2500604	**11.334,00**	94,4	20,1	-	2	500	880	1,48	8.385	13	17.690*	**23.644**	29.744	21.887	27.938	**34.526**
								580								
RDFRS2500604ED	**12.277,00**			10.400			590	0,72	5.508	8	13.054*	**17.812**	22.424	16.226	21.204	**25.742**
								300								
RDFRV2500804	**12.466,00**	126,0	25,1	-	2	500	1300	3,40	11.938	19	25.132*	**33.477**	42.066	31.012	39.650	**48.068**
								1.540								
RDFRV2500804ED	**13.409,00**			10.400			1025	1,68	9.050	13	21.106*	**28.133**	35.307	26.084	33.306	**40.382**
								980								
RDFRV3500604	**17.577,00**	142,0	29,8	-	3	500	1300	5,10	19.669	23	34.160*	**46.140**	57.901	42.700	54.534	**66.124**
								2.310								
RDFRV3500604ED	**18.797,00**			15.040			1025	2,52	15.113	16	29.768*	**39.772**	49.947	36.746	46.994	**57.096**
								1.470								
RDFRS3500604	**17.537,00**	142,0	29,8	-	3	500	880	2,22	12.578	15	26.596*	**35.575**	44.676	32.867	41.968	**51.850**
								870								
RDFRS3500604ED	**18.759,00**			15.040			590	1,08	8.262	9	19.642*	**26.791**	33.794	24.302	31.744	**38.674**
								450								
RDFRV3500804	**19.605,00**	189,0	39,5	-	3	500	1300	5,10	17.907	22	38.796*	**51.801**	65.099	48.092	61.342	**74.420**
								2.310								
RDFRV3500804ED	**20.828,00**			15.040			1025	2,52	13.575	15	32.330*	**43.212**	54.388	40.089	51.167	**62.220**
								1.470								
RDFRV4500604	**23.321,00**	189,0	39,5	-	4	500	1300	6,80	26.225	25	42.700*	**56.803**	70.321	53.558	67.710	**81.374**
								3.080								
RDFRV4500604ED	**25.075,00**			19.840			1025	3,36	20.150	18	37.698*	**49.727**	61.805	46.677	59.097	**71.370**
								1.960								
RDFRS4500604	**23.265,00**	189,0	39,5	-	4	500	880	2,96	16.770	17	33.916*	**44.847**	55.852	42.114	53.363	**65.270**
								1.160								
RDFRS4500604ED	**25.019,00**			19.840			590	1,44	11.015	11	25.376*	**34.477**	43.212	31.622	41.090	**49.654**
								600								
RDFRV4500804	**25.765,00**	252,0	52,7	-	4	500	1300	6,80	23.875	24	49.166*	**64.782**	80.471	60.976	77.275	**93.086**
								3.080								
RDFRV4500804ED	**27.516,00**			19.840			1025	3,36	18.100	17	41.480*	**54.876**	68.393	51.582	65.294	**78.934**
								1.960								

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew — 4 Polos Δ/Y

Velocidad de ventilación 1300 / 1025 rpm

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25°C Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Rendimiento Watios Tº evap. -5°C Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RDFRV1500608 **RDFRV1500608ED**	**7.341,00** **8.133,00**	25,3	10,4	- 5.600	1	500	1300	1,70 / 770	7.732	18	7.186	**8.375**	9.498	9.333	**12.542**	15.738
							1025	0,84 / 490	6.063	13	6.381	**7.454**	8.467	8.186	**10.953**	13.859
RDFRV1500808 **RDFRV1500808ED**	**7.779,00** **8.568,00**	33,7	13,0	- 5.600	1	500	1300	1,70 / 770	7.291	17	8.418	**9.797**	11.139	10.895	**14.542**	18.324
							1025	0,84 / 490	5.717	12	7.473	**8.698**	9.678	9.555	**12.623**	16.332
RDFRV2500608 **RDFRV2500608ED**	**11.046,00** **11.988,00**	50,6	20,1	- 10.400	2	500	1300	3,40 / 1.540	15.463	21	14.640	**17.019**	19.337	18.788	**25.303**	31.842
							1025	1,68 / 980	12.125	15	12.938	**15.128**	17.202	16.470	**21.984**	27.792
RDFRV2500808 **RDFRV2500808ED**	**12.045,00** **12.989,00**	67,4	25,1	- 10.400	2	500	1300	3,40 / 1.540	14.582	20	17.080	**19.947**	22.631	21.960	**29.304**	36.917
							1025	1,68 / 980	11.434	14	15.101	**17.636**	20.132	19.250	**25.459**	32.220
RDFRV3500608 **RDFRV3500608ED**	**17.103,00** **18.324,00**	75,8	29,8	- 15.040	3	500	1300	5,10 / 2.310	23.194	24	22.021	**25.681**	29.219	28.182	**37.966**	47.824
							1025	2,52 / 1.470	18.188	17	19.459	**22.753**	25.925	24.644	**33.135**	41.773
RDFRV3500808 **RDFRV3500808ED**	**18.975,00** **20.200,00**	101,0	39,5	- 15.040	3	500	1300	5,10 / 2.310	21.872	23	26.535	**30.988**	35.258	33.916	**45.433**	57.316
							1025	2,52 / 1.470	17.151	16	23.446	**27.380**	31.154	29.660	**39.649**	50.063
RDFRV4500608 **RDFRV4500608ED**	**22.689,00** **24.442,00**	101,0	39,5	- 19.840	4	500	1300	6,80 / 3.080	30.925	26	26.291	**30.317**	33.916	36.112	**47.970**	59.853
							1025	3,36 / 1.960	24.250	19	23.668	**27.328**	30.683	31.842	**42.236**	52.924
RDFRV4500808 **RDFRV4500808ED**	**24.919,00** **26.677,00**	135,0	52,7	- 19.840	4	500	1300	6,80 / 3.080	29.163	25	32.086	**36.966**	41.480	43.554	**57.828**	72.297
							1025	3,36 / 1.960	22.868	18	28.884	**33.276**	37.340	38.403	**50.915**	63.925

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

1025 Rendimiento similar al modelo inferior (más económico) a alta velocidad pero con menos caudal.







También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

6 Polos Δ/Y — DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Velocidad de ventilación 880 / 590 rpm

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RDFRS1500608	**7.327,00**	25,3	10,4	- 5.600	1	500	880	0,74 290	5.087	12	5.764	**6.747**	7.674	7.381	**9.887**	12.454
RDFRS1500608ED	**8.121,00**						590	0,36 150	3.424	8	4.569	**5.374**	6.137	5.746	**7.713**	9.889
RDFRS1500808	**7.758,00**	33,7	13,0	- 5.600	1	500	880	0,74 290	4.714	10	6.456	**7.566**	8.626	8.242	**11.012**	13.665
RDFRS1500808ED	**8.556,00**						590	0,36 150	3.173	7	5.118	**6.027**	6.899	6.417	**8.591**	10.851
RDFRS2500608	**11.018,00**	50,6	20,1	- 10.400	2	500	880	1,48 580	10.174	14	11.639	**13.603**	15.555	14.762	**19.862**	25.059
RDFRS2500608ED	**11.959,00**						590	0,72 300	6.848	9	9.199	**10.834**	12.420	11.529	**15.445**	19.837
RDFRS2500808	**12.020,00**	67,4	25,1	- 10.400	2	500	880	1,48 580	9.427	12	13.028	**15.288**	17.418	16.402	**22.215**	27.494
RDFRS2500808ED	**12.964,00**						590	0,72 300	6.345	8	10.297	**12.176**	13.908	12.810	**17.275**	21.765
RDFRS3500608	**17.065,00**	75,8	29,8	- 15.040	3	500	880	2,22 870	15.261	16	17.568	**20.618**	23.485	22.204	**29.817**	37.649
RDFRS3500608ED	**18.286,00**						590	1,08 450	10.272	10	13.847	**16.348**	18.666	17.324	**23.253**	29.768
RDFRS3500808	**18.934,00**	101,0	39,7	- 15.040	3	500	880	2,22 870	14.140	14	20.045	**23.464**	26.862	25.175	**33.821**	42.062
RDFRS3500808ED	**20.154,00**						590	1,08 450	9.518	9	15.799	**18.605**	21.350	19.642	**26.376**	33.257
RDFRS4500608	**22.634,00**	101,0	39,5	- 19.840	4	500	880	2,96 1.160	20.348	18	21.594	**25.010**	28.121	28.792	**38.357**	48.092
RDFRS4500608ED	**24.387,00**						590	1,44 600	13.695	12	17.385	**20.313**	22.997	22.692	**30.280**	38.552
RDFRS4500808	**24.865,00**	135,0	52,7	- 19.840	4	500	880	2,96 1.160	18.854	16	24.927	**28.840**	32.521	32.816	**43.735**	54.118
RDFRS4500808ED	**26.618,00**						590	1,44 600	12.690	11	20.069	**23.424**	26.596	25.864	**34.526**	43.383

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

880 Rendimiento similar al modelo inferior (más económico) a baja velocidad pero con más caudal.






Más por menos...

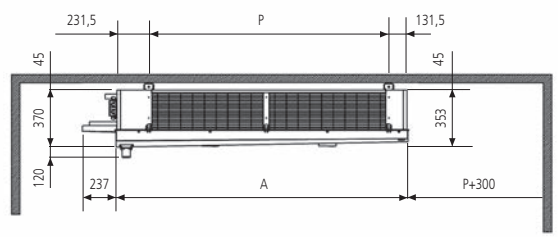
Siempre que precises nuestro apoyo, buscaremos de forma conjunta la mejor solución a tus necesidades.

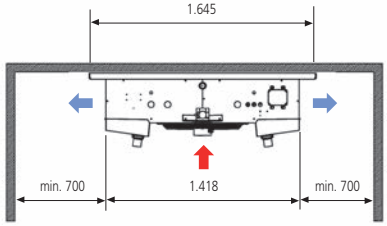


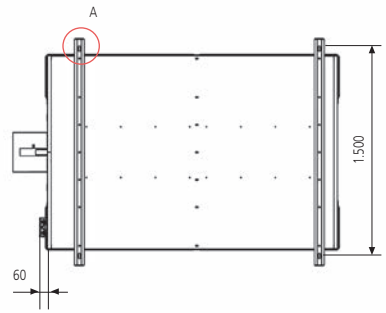
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

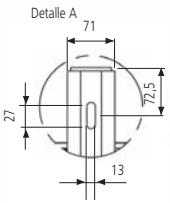
www.e-bcsystems.com

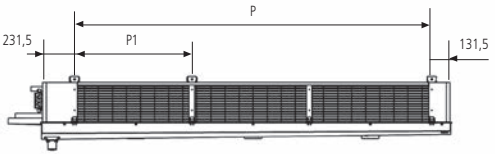
DIMENSIONES - mm







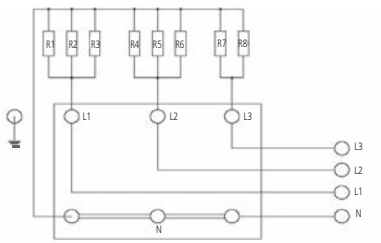




DATOS PARA EL MONTAJE

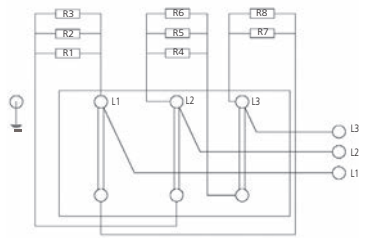
Conexión eléctrica

Resistencias



400V/3Ph/50-60Hz

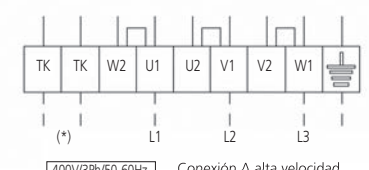
Conexión Y
(de fábrica)



230V/3Ph/50-60Hz

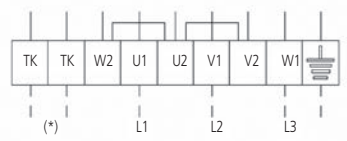
Conexión Δ

Ventiladores



400V/3Ph/50-60Hz

Conexión Δ alta velocidad
(de fábrica)



400V/3Ph/50-60Hz

Conexión Y baja velocidad

(*) Térmico, conectar en maniobra contactor

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



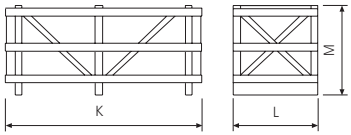


DIMENSIONES - mm

Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		
RDFRV1500604	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	81,3
RDFRV1500604ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	90,7
RDFRS1500604	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	80,0
RDFRS1500604ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	89,4
RDFRV1500804	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	88,0
RDFRV1500804ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	97,4
RDFRV1500608	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	77,2
RDFRV1500608ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	86,6
RDFRS1500608	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	75,9
RDFRS1500608ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	85,3
RDFRV1500808	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	82,6
RDFRV1500808ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	92,0
RDFRS1500808	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	81,3
RDFRS1500808ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	90,7
RDFRV2500604	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	137,2
RDFRV2500604ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	153,2
RDFRS2500604	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	134,6
RDFRS2500604ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	150,6
RDFRV2500804	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	151,7
RDFRV2500804ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	167,7
RDFRV2500608	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	129,0
RDFRV2500608ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	145,0
RDFRS2500608	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	126,4
RDFRS2500608ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	142,4
RDFRV2500808	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	140,8
RDFRV2500808ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	156,8
RDFRS2500808	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	138,2
RDFRS2500808ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	154,2
RDFRV3500604	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	196,6
RDFRV3500604ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	219,3
RDFRS3500604	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	192,7
RDFRS3500604ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	215,4
RDFRV3500804	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	220,3
RDFRV3500804ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	243,0
RDFRV3500608	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	184,3
RDFRV3500608ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	207,0
RDFRS3500608	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	180,4
RDFRS3500608ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	203,1
RDFRV3500808	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	203,9
RDFRV3500808ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	226,6
RDFRS3500808	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	200,0
RDFRS3500808ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	222,7
RDFRV4500604	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	249,6
RDFRV4500604ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	279,0
RDFRS4500604	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	244,4
RDFRS4500604ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	273,8
RDFRV4500804	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	280,6
RDFRV4500804ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	310,0
RDFRV4500608	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	233,2
RDFRV4500608ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	262,6
RDFRS4500608	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	228,0
RDFRS4500608ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	257,4
RDFRV4500808	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	258,7
RDFRV4500808ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	288,1
RDFRS4500808	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	253,5
RDFRS4500808ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	282,9

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RDFR_150...	1.650	1.708	730	2,06	51,5
RDFR_250...	2.500	1.708	730	3,12	72,8
RDFR_350...	3.350	1.708	730	4,18	106,8
RDFR_450...	4.200	1.708	730	5,24	119,3







Más por menos...

Somos especialistas en frío pero también en logística. Respetar los plazos de entrega es un valor primordial

RDF R -Evaporadores doble flujo

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DOBLE FLUJO CON RESISTENCIAS DE APOYO

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

CALOR / FRÍO

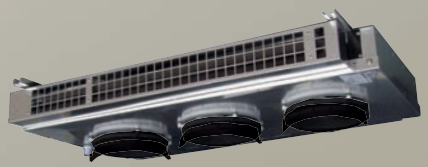
CONTROL HUMEDAD

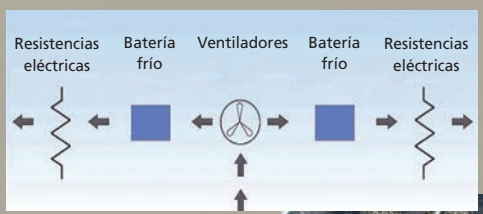
APLICACIONES ESPECIALES

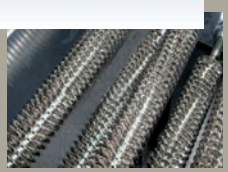
RDF1250... - RDF4250...



RDF2350... - RDF4350...







CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDF/HE han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas en que se precisa tanto enfriar como calentar. Típicamente en aplicaciones como bodegas, secaderos, ensayos o cualquier otra aplicación que requiera frío y/o calor.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución uniforme del aire.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación.

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre: de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø. 254 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent.de Ø 350 mm.
Los modelos con vent. de Ø. 254 mm, con paso de aleta de 4,5/9 mm para cámaras (Tc) de -30°C a +10°C.
Los modelos con vent. de Ø. 350 mm, con paso de aleta de 3,5 mm, para cámaras (Tc) de -5°C a +12°C y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Modelos con ventilador de diámetro 254 mm
  - Tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
  - Grado de protección IP42 - aislamiento eléctrico B
  - Temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- Modelos con ventilador de diámetro 350 mm
  - Tensión de alimentación 230/1/50 Hz
  - Doble velocidad (1070-1360 Rpm)
  - Grado de protección IP54 - aislamiento eléctrico B
  - Temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	**+10%**
Cataforesis negra (...CN)	**+20%**
Ventilador electrónico EC Ø 254 / Ø 350 (€/u.)	**83,00 / 215,00**

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4,5 /9 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Pot. calor W total	Rend. W Tº evap. -5°C Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Rend. W Tº evap. 0°C Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDF1250HE	**2.510,00**	3,55	1,10	-	1	254	0,45	483	3	1.000	**952**	1.281	1.147	**1.488**
RDF1250EDHE	**2.735,00**			800			65							
RDF2250HE	**3.081,00**	8,07	2,42	-	2	254	0,90	1.052	4	1.600	**2.086**	2.684	2.525	**3.172**
RDF2250EDHE	**3.277,00**			1.650			130							
RDF3250HE	**3.829,00**	12,60	3,73	-	3	254	1,35	1.621	8	2.400	**3.367**	4.404	4.050	**5.128**
RDF3250EDHE	**4.086,00**			2.500			195							
RDF4250HE	**4.511,00**	17,10	5,04	-	4	254	1,80	2.161	10	7.000	**4.563**	5.966	5.453	**6.966**
RDF4250EDHE	**5.066,00**			3.150			260							

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Pot. calor W total	Rend. W Tº evap. -5°C Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Rend. W Tº evap. 0°C Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDF23503HE	**4.686,00**	27,5	5,27	-	2	350	1360	1,36	3.816	10	4.240	**5.612**	7.832	6.917	**9.028**
RDF23503EDHE	**4.898,00**			2.800				306							
							1070	1,28	2.847	8		**4.807**	6.734	5.880	**7.735**
								290							
RDF33503HE	**7.275,00**	39,3	7,48	-	3	350	1360	2,04	5.511	11	7.000	**8.394**	11.175	10.126	**12.932**
RDF33503EDHE	**7.720,00**			4.096				459							
							1070	1,92	4.101	10		**7.235**	9.662	8.735	**11.236**
								435							
RDF43503HE	**7.781,00**	51,1	9,67	-	4	350	1360	2,72	7.062	12	8.000	**10.834**	14.762	13.176	**16.958**
RDF43503EDHE	**8.156,00**			5.360				612							
							1070	2,56	5.354	11		**9.333**	12.688	11.236	**14.640**
								580							

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35°C

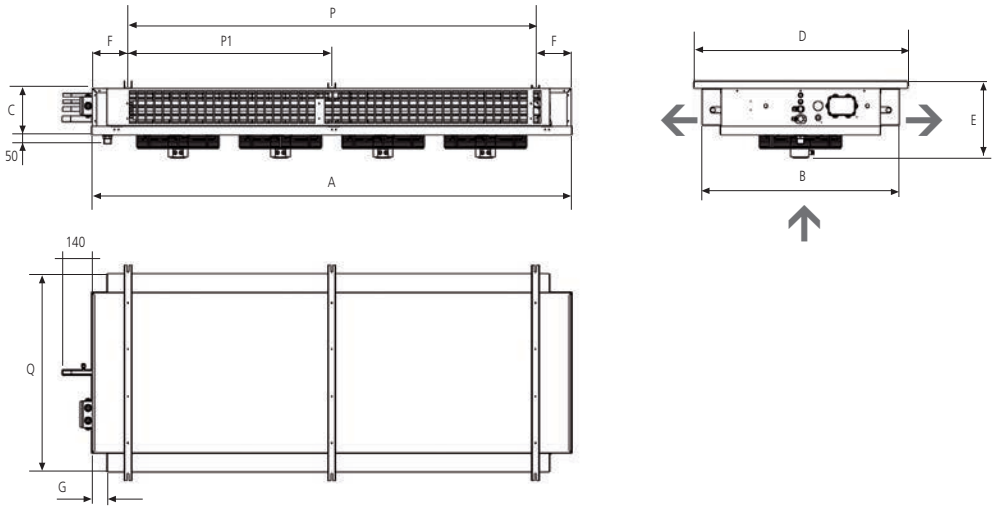
MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Pot. calor W total	Rend. W Tº evap. -5°C Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Rend. W Tº evap. 0°C Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDF23507HE	**4.601,00**	14,6	5,27	-	2	350	1360	1,36	4.530	10	4.240	**4.465**	6.137	4.917	**6.417**
RDF23507EDHE	**4.949,00**			2.800				306							
							1070	1,28	3.587	9		**3.953**	5.417	4.285	**5.636**
								290							
RDF33507HE	**5.584,00**	20,9	7,48	-	3	350	1360	2,04	6.688	11	7.000	**6.783**	9.089	6.934	**8.857**
RDF33507EDHE	**6.041,00**			4.096				459							
							1070	1,92	5.295	10		**6.039**	8.076	6.155	**7.918**
								435							
RDF43507HE	**7.668,00**	27,1	9,67	-	4	350	1360	2,72	8.775	12	8.000	**8.808**	11.895	9.299	**11.968**
RDF43507EDHE	**8.043,00**			5.360				612							
							1070	2,56	6.947	11		**7.796**	10.529	8.146	**10.614**
								580							

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

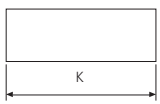


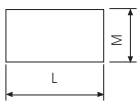
Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RDF1250HE	522	638	155	710	895	93,5	60	335	-	835	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	16,5
RDF1250EDHE	522	638	155	710	895	93,5	60	335	-	835	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	17,0
RDF2250HE	922	638	155	710	895	93,5	60	735	-	835	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	24,0
RDF2250EDHE	922	638	155	710	895	93,5	60	735	-	835	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	25,0
RDF3250HE	1.322	638	155	710	895	93,5	60	1.135	-	835	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	34,0
RDF3250EDHE	1.322	638	155	710	895	93,5	60	1.135	-	835	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	35,5
RDF4250HE	1.722	638	160	710	895	93,5	60	1.535	-	835	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	42,0
RDF450EDHE	1.722	638	160	710	895	93,5	60	1.535	-	835	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	44,0
RDF23503HE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	44,5
RDF23503DHE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	47,0
RDF33503HE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	62,0
RDF33503EDHE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	65,5
RDF43503HE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	75,4
RDF43503EDHE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	79,9
RDF23507HE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	43,9
RDF23507DHE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	46,4
RDF33507HE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	61,1
RDF33507EDHE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	64,6
RDF43507HE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	74,3
RDF43507EDHE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	78,8

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m^3	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RDF1250...	730	925	250	0,17	3,0
RDF2250...	1.130	925	250	0,26	4,0
RDF3250...	1.530	925	250	0,35	4,5
RDF4250...	1.930	925	250	0,45	5,5
RDF2350...	1.550	1.160	435	0,78	13,0
RDF3350...	2.000	1.160	435	1,01	20,5
RDF4350...	2.450	1.160	435	1,24	22,0



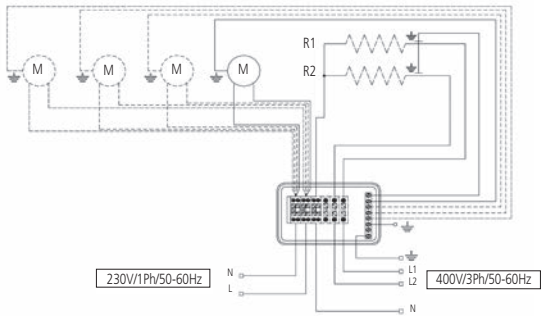




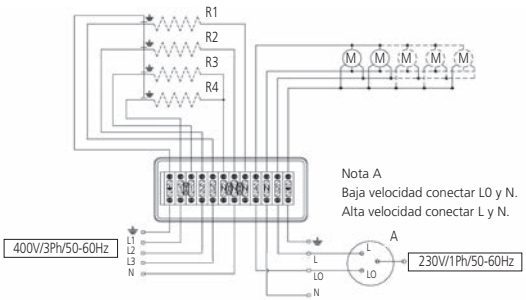
www.e-bcsystems.com

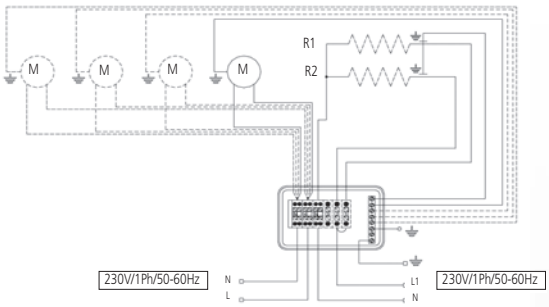
DATOS PARA EL MONTAJE

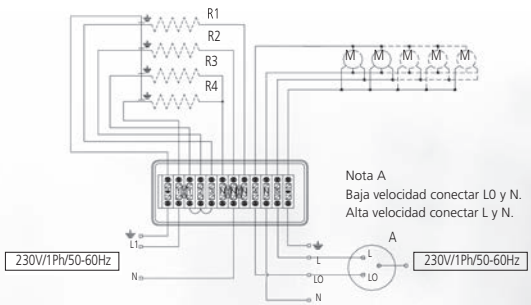
Conexión eléctrica



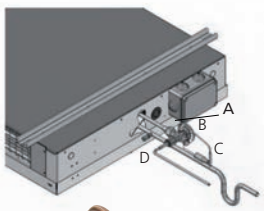
Cambio de velocidad en vent. Ø 350







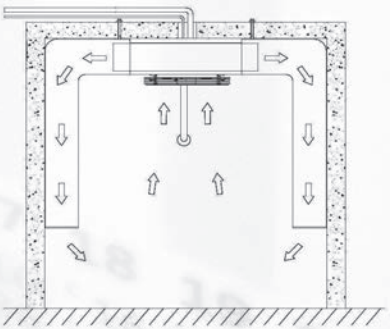
Conexión frigorífica



A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula
D Entrada válvula



También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

EVAPORADORES DOBLE FLUJO CON BATERIA DE CALOR + RESISTENCIAS DE APOYO

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

CALOR / FRÍO

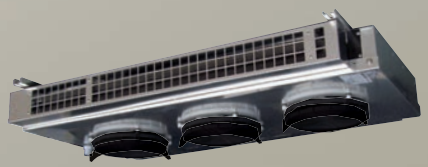
CONTROL HUMEDAD

ARMARIOS FRIGORÍFICOS

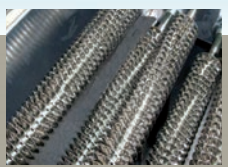
RST1250... - RST4250...



RST2350... - RST4350...







CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RST/HE han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas en que se precisa tanto enfriar como calentar. Típicamente en aplicaciones como bodegas, secaderos, ensayos o cualquier otra aplicación que requiera frío y/o calor así como control de humedad.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución uniforme del aire.

Todos los modelos se suministran con tratamiento de cataforesis negra en las baterias ofreciendo una excelente durabilidad.

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre: de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø. 254 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent.de Ø 350 mm.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores
- Fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- Con protección térmica interna
- Modelos con ventilador de diámetro 254 mm
  - Tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
  - Grado de protección IP42
  - Aislamiento eléctrico B
  - Temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- Modelos con ventilador de diámetro 350 mm
  - Tensión de alimentación 230/1/50 Hz
  - Doble velocidad (1070-1360 Rpm)
  - Grado de protección IP54
  - Aislamiento eléctrico B
  - Temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- Conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

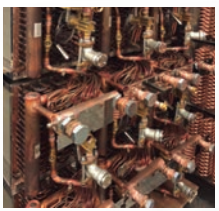
DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4,5 /9 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Ventiladores 220/1/50 Hz						Pot. calor	Pot. calor	Rend. W T° evap. -5°C		Rend. W T° evap. 0°C	
				Nº	∅ mm	A total / W total		m³/h	↑ m	ΔT15 W total	Resistencias W total	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RST1250	2.051,00	3,55	1,10	1	254	0,45 / 65		275	3	673	- / 1.000	952	**1.281**	1.147	**1.488**
RST1250HE	3.911,00														
RST2250	2.862,00	8,07	2,42	2	254	0,90 / 130		592	4	1.550	- / 1.600	2.086	**2.684**	2.525	**3.172**
RST2250HE	4.834,00														
RST3250	3.382,00	12,60	3,73	3	254	1,35 / 195		905	8	2.360	- / 2.400	3.367	**4.404**	4.050	**5.124**
RST3250HE	5.333,00														

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Ventiladores 220/1/50 Hz						Pot. calor	Pot. calor	Rend. W T° evap. -5°C		Rend. W T° evap. 0°C	
				Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	ΔT15 W total	Resistencias W total	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RST2350	4.167,00	27,5	5,27	2	350	1360	1,36 / 306	1.997	10	3.940	-	5.612	**7.832**	6.917	**9.028**
RST2350HE	6.046,00					1070	1,28 / 290	1.489	8		4.240	4.807	**6.734**	5.880	**7.735**
RST3350	6.281,00	39,3	7,48	3	350	1360	2,04 / 459	2.995	11	5.950	-	8.394	**11.175**	10.126	**12.932**
RST3350HE	8.817,00					1070	1,92 / 435	2.228	10		7.000	7.235	**9.662**	8.735	**11.236**
RST4350	7.126,00	51,1	9,67	4	350	1360	2,72 / 612	3.825	12	7.800	-	10.834	**14.762**	13.176	**16.958**
RST4350HE	9.494,00					1070	2,56 / 580	2.899	11		8.000	9.333	**12.688**	11.236	**14.640**





Especialmente diseñados para secaderos preparado para un preciso y efectivo control de la humedad.

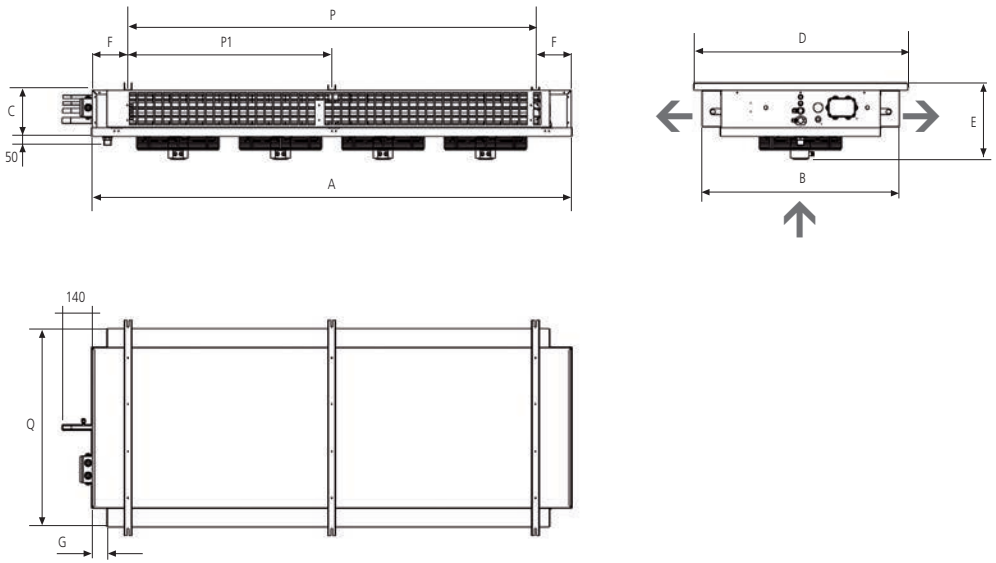




Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

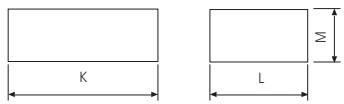


Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje			Conex. frigoríficas		Conex. calor		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RST1250HE	522	638	155	710	895	93,5	60	335	-	835	10 mm	12 mm	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	17,0
RST2250HE	922	638	155	710	895	93,5	60	735	-	835	10 mm	12 mm	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	25,0
RST3250HE	1.322	638	155	710	895	93,5	60	1.135	-	835	12 mm	18 mm	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	35,5
RST23503HE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	10 mm	22 mm	10 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	47,0
RST33503HE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	16 mm	28 mm	16 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	65,5
RST43503HE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	16 mm	28 mm	16 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	79,9

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m^3	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RST1250...	730	925	250	0,17	3,0
RST2250...	1.130	925	250	0,26	4,0
RST3250...	1.530	925	250	0,35	4,5
RST2350...	1.550	1.160	435	0,78	13,0
RST3350...	2.000	1.160	435	1,01	20,5
RST4350...	2.450	1.160	435	1,24	22,0

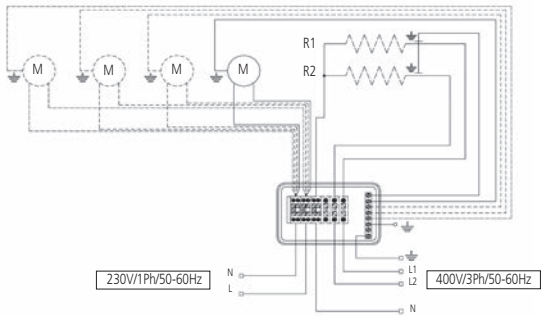




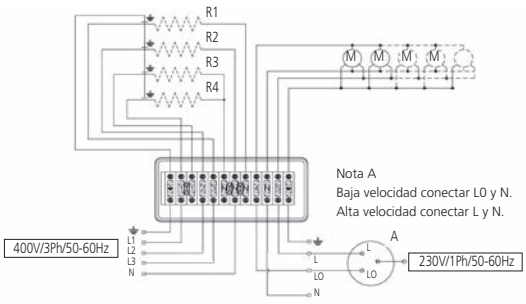
www.e-bcsystems.com

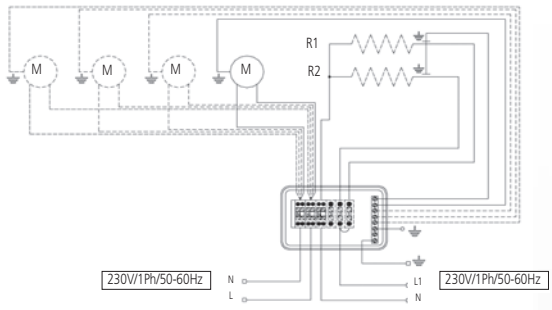
DATOS PARA EL MONTAJE

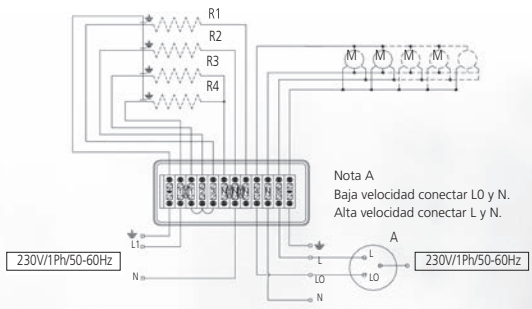
Conexión eléctrica



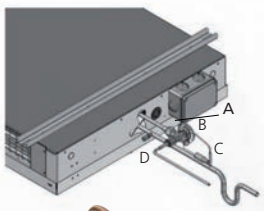
Cambio de velocidad en vent. Ø 350







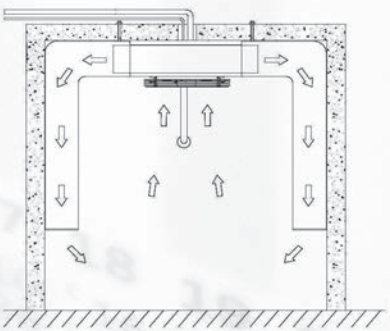
Conexión frigorífica



A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula
D Entrada válvula



También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

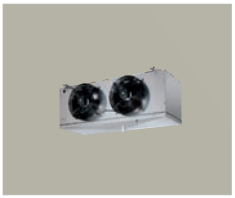
CARACTERISTICAS PRINCIPALES



		RS-RSR	RSV	RSI / RSIKB		RC
		Ø 200	Ø 200	Ø 254	Ø 350	Ø 200
GENERALES	Geometría	25 x 21,65	25 x 21,65	25 x 21,65	37,5 x 32,5	25 x 21,65
	Tubo de cobre	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 12	Ø 3/8
	Aleta	aluminio	aluminio	aluminio		aluminio
	Paso de aleta (mm)	3,5/7 TN - 4,5/9 BT	5	5,3	3,5 - 7	5,3
	Carrozado	aluminio	aluminio	aluminio		aluminio
	Bandeja desagüe	aluminio	aluminio	aluminio		aluminio
	Desagüe	plástico 1"	plástico 1"	plástico 1"		plástico 1"
	Resistencias desescarche (ED)	montadas para BT	montadas	montadas		montadas
	Embalaje	caja cartón	caja cartón	caja cartón		caja cartón
VENTILADORES	Protección térmica	interna	interna	interna		interna
	Flujo de aire	aspirante	aspirante	aspirante		aspirante
	Tensión	220-240/1/50-60	220-240/1/50-60	230-240/1/50-60		230-240/1/50-60
	RPM	1.400	2.800	1.400		1.300
	Grado de protección	IP54	IP42	IP42	IP44	IP44
	Grado de aislamiento	B	B	B	F	B
	Temp. en funcionamiento	-40ºC +40ºC	-40ºC +40ºC	-40ºC +40ºC	-40ºC +65ºC	-40ºC +40ºC
	Conexionado	Si (con caja)	Si (con caja)	Si (con caja)		Si (con caja)
OPCIONALES	Pintura Epoxi	●	●	●	●	●
	Cataforesis negra	●	●	●	●	●
	Resistencia desagüe	●	●	●	●	●
	Ventilador electrónico EC	●	●	●	●	●
	Resistencia ventilador	—	—	—	—	—
	Versión glicol	—	—	●	●	—
	Seccionador ventilador	—	—	—	—	—
	Embocadura manga textil	—	—	—	—	—
	Desescarche por agua	—	—	—	—	—
	Desescarche gas caliente	—	—	—	—	—
	Versión tubos inox	—	—	consultar	—	—

www.e-bcsystems.com

CARACTERISTICAS PRINCIPALES



RCS	RCMR / RCMRKB		RCBR		RDF / RDFKB / RDFR		
Ø 200	Ø 350	Ø 450	Ø 500	Ø 630	Ø 254	Ø 350	Ø 500
37,5 x 32,5	37,5 x 32,5		37,5 x 32,5	48 x 41,57	25 x 21,65	37,5 x 32,5	37,5 x 32,5
12	Ø 12 estriado		Ø 12 estriado		Ø 3/8	Ø 12	Ø 12 estriado
aluminio	aluminio		aluminio		aluminio		
4 - 6 - 8	4 - 6 - 8		6 - 10		5,3 / 7 dif.	3,5 - 7	4 - 8
aluminio	aluminio		aluminio	aluminio / inox	aluminio		
aluminio	aluminio		aluminio		aluminio		
plástico 1"	inox 2"*		inox 2"		plástico 1"	plástico 1"	inox 2 x 2"
montadas para BT	cableadas		cableadas		cableadas		
caja cartón	caja cartón	jaula madera**	jaula madera		caja cartón***	cartón paletizado	jaula madera

* El modelo de 1 x450 es de plástico 1" | ** Modelos ≥ 2 x 450 | *** Cartón paletizado modelos **4** x 250

interna	interna		interna		interna		
aspirante	aspirante		aspirante		aspirante		
230-240/1/50-60	230-240/1/50-60		400/3/50-60		230-240/1/50-60	230/1/50	400/3/50
1.300	1.310		1.025-1.300	1.010 - 1.320	4 polos	4 polos doble vel.	4 - 6 polos /Δ
IP44	IP54		IP54		IP42	IP44	IP54
F	F		F		B	F	F
-40ºC +40ºC	-40ºC +65ºC		-40ºC +65ºC		-40ºC +35ºC	-40ºC +35ºC	-40ºC +40ºC
Si (con caja)	Si (con caja)		No		Si (con caja)		No

●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	—	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
—	●	●	●	●	—	—	—
●	●	●	●	●	●	●	●
—	—	—	●	●	—	—	●
—	●	●	●	●	—	—	—
—	—	—	—	consultar	—	—	—
—	—	—	—	consultar	—	—	consultar
consultar	consultar	—	—	—	—	—	—



RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS

Condensadores

RRS

Ø 400-450

660



- 1, 2 y 3 ventiladores de 4, 6 y 8 polos
- De 4,7 Kw a 29,3 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 500-630

664



- 1, 2 y 3 ventiladores de 4, 6 y 8 polos
- De 9,8 Kw a 95,4 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

RRC

Ø 500

670



- 1, 2, 3, 4 y 6 ventiladores de 4, 6 y 8 polos
- De 6,5 Kw a 87,9 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 630

674



- 1, 2, 3, 4, 6 y 8 ventiladores de 4, 6, 8 y 12 polos
- De 8,0 Kw a 268 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 800

686



- 1, 2, 3, 4, 6 y 8 ventiladores de 4, 6, 8 y 12 polos
- De 18,7 Kw a 287 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 1.000

698



- 6 ventiladores de 4, 6, 8 y 12 polos
- De 257 Kw a 382 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

RCF

Ø 450 - 500 - 630

702



- 1 y 2 ventiladores radiales
- De 10 Kw a 70 Kw con DT 10
- Presión disponible de 0 a 200 Pa
- Flujo de aire horizontal o vertical

CONDENSADORES

BAJO GWP
SILENCIOSOS
TROPICALIZADO
INTEMPERIE
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRS014...



RRS024...



RRS034...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRS han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-ventiladores de 4-6 polos de alta eficiencia con bajo nivel sonoro y bajo consumo energético conforme a la directiva ErP (Reglamento EU 327/2011)

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 5/16" y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.
La estructura del paquete aleteado está realizada con chapa de acero electrozincada.
Batería protegida mediante pintura epoxi RAL 7035.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
- Rotor externo con protección térmica interna
- Tensión de alimentación 230/1/50-60 Hz
-Ø 400 grado de protección IP 44 aislamiento eléctrico B
-Ø 450 grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
- Temperatura de funcionamiento:
de -25°C a +40°C para motoventiladores de 4 polos
de -40°C a +80°C para motoventiladores de 6 polos
- Rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- Sin cablear

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRS 1-2-3 vent. Ø 400/450 [RRS0140KV]	**320,00**
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	
Ø 400 - 4 polos	**988,00**
Ø 400 - 6 polos	**580,00**
Ø 450 - 4 polos	**838,00**
Ø 450 - 6 polos	**468,00**

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRS0140044	1.516,00	22,4	1,8	1	Monof.	1.430	3.179	4,8	**6,1**	7,3	160	0.7	44,8	22,0
RRS0140046	1.526,00	22,4	1,8	1	Monof.	870	2.217	3,8	**4,8**	5,7	120	0,6	30,8	22,4
RRS0140054	1.598,00	28,0	2,1	1	Monof.	1.430	3.040	5,2	**6,5**	7,8	160	0,7	44,8	23,5
RRS0140056	1.608,00	28,0	2,1	1	Monof.	870	2.063	3,9	**4,9**	5,9	120	0,5	30,8	22,9
RRS0240044	2.369,00	37,3	3,0	2	Monof.	1.430	5.893	8,7	**10,9**	13,0	320	1,5	47,7	36,6
RRS0240046	2.393,00	37,3	3,0	2	Monof.	870	4.023	6,8	**8,5**	10,2	240	1,1	33,7	35,4
RRS0240054	2.690,00	46,6	3,6	2	Monof.	1.430	5.520	9,3	**11,6**	14,0	320	1,5	47,7	39,5
RRS0240056	2.711,00	46,6	3,6	2	Monof.	870	3.714	7,0	**8,8**	10,5	240	1,1	33,7	38,3
RRS0340044	3.350,00	52,2	4,1	3	Monof.	1.430	8.560	12,4	**15,5**	18,6	480	2,2	49,4	51,3
RRS0340046	3.381,00	52,2	4,1	3	Monof.	870	5.726	9,6	**12,0**	14,4	360	1,6	35,4	49,5
RRS0340054	3.791,00	65,3	5,1	3	Monof.	1.430	8.001	15,4	**16,8**	18,2	480	2,2	49,4	55,3
RRS0340056	3.827,00	65,3	5,1	3	Monof.	870	5.417	10,2	**12,7**	15,3	360	1,7	35,4	53,5
RRS0145044	2.012,00	33,2	2,7	1	Monof.	1.310	5.535	8,0	**10,0**	11,4	490	2,4	40,2	33,6
RRS0145046	2.110,00	33,2	2,7	1	Monof.	900	3.649	6,1	**7,6**	9,1	180	0,8	31,7	34,8
RRS0145054	2.227,00	41,4	3,3	1	Monof.	1.310	5.152	8,5	**10,7**	12,9	490	2,4	40,2	36,3
RRS0145056	2.324,00	41,4	3,3	1	Monof.	900	3.487	6,5	**8,2**	9,8	190	0,9	31,7	37,5
RRS0245044	3.541,00	56,8	4,5	2	Monof.	1.310	10.303	14,4	**17,9**	21,5	980	4,7	43,2	57,1
RRS0245046	3.728,00	56,8	4,5	2	Monof.	900	6.973	11,2	**14,0**	16,8	360	1,6	34,7	59,5
RRS0245054	3.705,00	71,0	5,6	2	Monof.	1.310	9.535	15,5	**19,4**	23,3	980	4,7	43,2	61,5
RRS0245056	3.899,00	71,0	5,6	2	Monof.	900	6.433	11,8	**14,8**	17,7	360	1,6	34,7	63,9
RRS0345044	4.558,00	80,5	6,3	3	Monof.	1.310	14.878	20,5	**25,6**	30,7	1.470	7,1	44,9	81,7
RRS0345046	4.849,00	80,5	6,3	3	Monof.	900	10.298	16,4	**20,5**	24,6	540	2,4	36,4	85,3
RRS0345054	5.089,00	101,0	7,8	3	Monof.	1.310	14.015	22,5	**28,1**	33,8	1.470	7,1	44,9	88,2
RRS0345056	5.377,00	101,0	7,8	3	Monof.	900	9.487	17,2	**21,5**	25,8	540	2,4	36,4	91,8

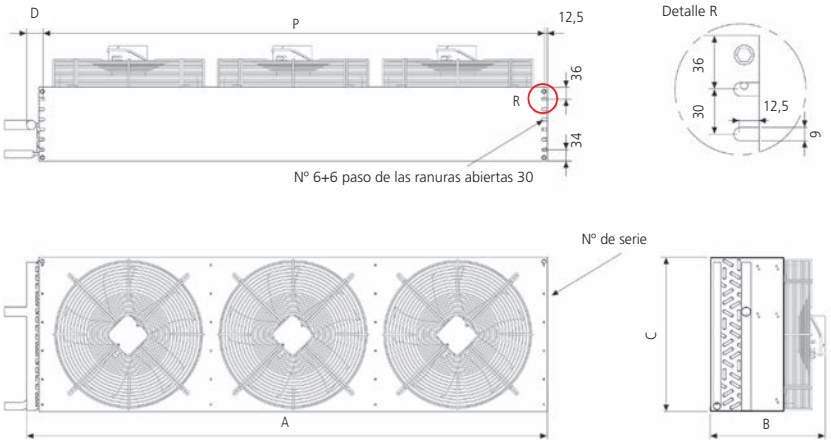
Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 115

www.e-bcsystems.com

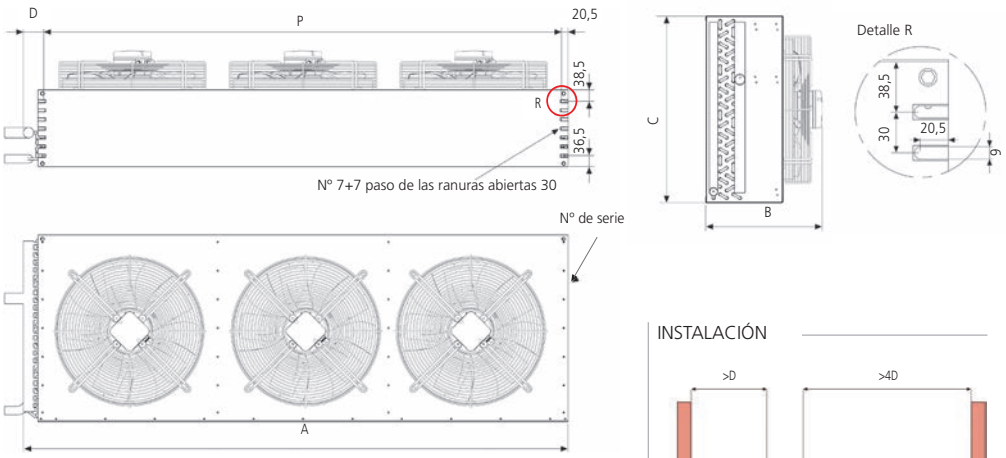
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

Ø 400



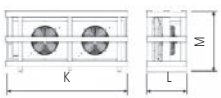
Ø 450



INSTALACIÓN

Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRS01400...	706	343	460	649	44,5	18 mm	16 mm	910	465	525	8
RRS024004...	1.128	343	460	1.069	46,5	22 mm	18 mm	1.330	465	525	10
RRS024005...	1.131	343	460	1.069	49,5	28 mm	22 mm	1.330	465	525	13
RRS03400...	1.551	343	460	1.489	49,5	28 mm	22 mm	1.750	465	525	13
RRS01450...	786	385	610	719	46,5	22 mm	18 mm	980	515	685	11
RRS02450...	1.291	385	610	1.219	51,5	28 mm	22 mm	1.480	515	685	13
RRS034504...	1.815	385	620	1.719	60,5	28 mm	22 mm	1.990	515	685	18
RRS034505...	1.824	385	620	1.719	69,0	35 mm	28 mm	1.990	515	685	18

EMBALAJE

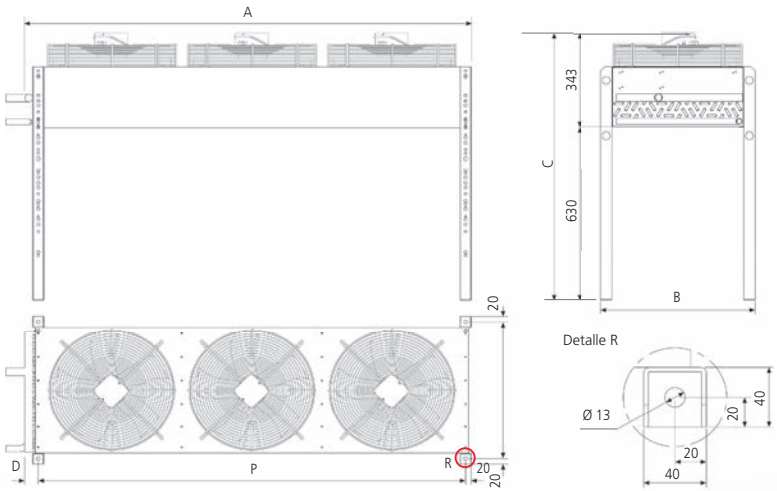


www.e-bcsystems.com

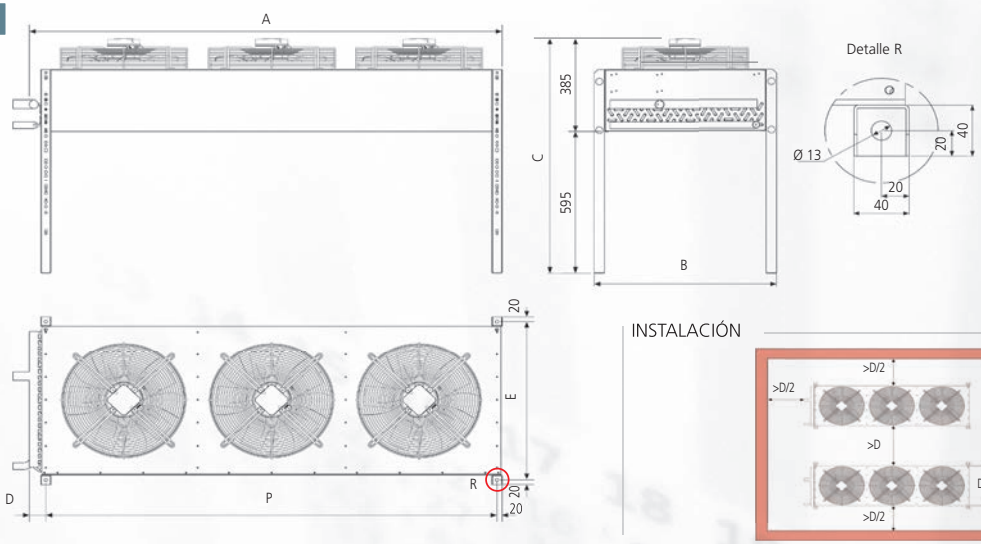
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)

Ø 400



Ø 450



INSTALACIÓN

Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	E	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRS01400...	716	540	973	654	42,0	-	18 mm	16 mm	910	465	525	8
RRS024004...	1.138	540	973	1.074	44,0	-	22 mm	18 mm	1.330	465	525	10
RRS024005...	1.141	540	973	1.074	47,0	-	28 mm	22 mm	1.330	465	525	10
RRS03400...	1.561	540	973	1.494	47,0	-	28 mm	22 mm	1.750	465	525	13
RRS01450...	791	690	980	730	41,0	650	22 mm	18 mm	980	515	685	11
RRS02450...	1.296	690	980	1.230	46,0	650	28 mm	22 mm	1.480	515	685	13
RRS034504...	1.815	700	980	1.730	55,0	660	28 mm	22 mm	1.990	515	685	18
RRS034505...	1.824	700	980	1.730	63,5	660	35 mm	28 mm	1.990	515	685	18

EMBALAJE



www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRS0150... / RRS0163...



RRS0250... / RRS0263...



RRS0350... / RRS0363...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRS han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3 ventiladores de 4-6 polos de alta eficiencia con bajo nivel sonoro y bajo consumo energético conforme a la directiva ErP (Reglamento EU 327/2011)

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 5/16" y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.
La estructura del paquete aleteado está realizada con chapa de acero electrozincada.
Batería protegida mediante pintura epoxi RAL 7035.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
- Rotor externo con protección térmica interna
- Tensión de alimentación 230/1/50-60 Hz
- Grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
- Temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- Rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- Sin cablear

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRS 1-2-3 vent. Ø 500 [RRS0140KV]	**320,00**
RRS 1-2-3 vent. Ø 630 [RRS0163KV]	**420,00**
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	
Ø 500 - 4 polos	**1.736,00**
Ø 500 - 6 polos	**966,00**
Ø 630 - 4 polos	**2.484,00**
Ø 630 - 6 polos	**1.785,00**
Ø 630 - 8 polos	**746,00**

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRS015004V	**2.601,00**	47,4	3,8	1	Δ	1.350	7.486	11,0	**13,8**	16,6	690	1,3	43,7	49,2
					Y	1.100	6.275	9,8	**12,3**	14,8	480	0,8	40,7	
RRS015004S	**2.601,00**	47,4	3,8	1	Δ	920	5.015	8,5	**10,6**	12,7	260	0,6	34,7	46,0
					Y	785	4.284	7,6	**9,5**	11,4	190	0,3	31,7	
RRS015005V	**2.889,00**	59,2	4,5	1	Δ	1.350	7.125	11,9	**14,9**	17,9	690	1,3	43,7	52,7
					Y	1.100	5.961	10,5	**13,1**	15,8	480	0,8	40,7	
RRS015005S	**2.889,00**	59,2	4,5	1	Δ	920	4.744	8,9	**11,2**	13,4	260	0,6	34,7	49,5
					Y	785	4.151	8,1	**10,1**	12,1	190	0,3	31,7	
RRS025004V	**4.535,00**	88,8	6,9	2	Δ	1.350	14.732	21,3	**26,6**	32,0	1.380	2,7	46,6	88,3
					Y	1.100	12.341	19,1	**23,9**	28,7	960	1,6	43,6	
RRS025004S	**4.535,00**	88,8	6,9	2	Δ	920	9.759	16,3	**20,4**	24,5	540	1,3	37,6	81,9
					Y	785	8.435	14,7	**18,4**	22,1	380	0,8	34,6	
RRS025005V	**5.061,00**	111,0	8,7	2	Δ	1.350	14.010	23,3	**29,2**	35,0	1.380	2,7	46,6	95,2
					Y	1.100	11.713	20,6	**25,8**	31,0	960	1,6	43,6	
RRS025005S	**5.061,00**	111,0	8,7	2	Δ	920	9.352	17,5	**21,9**	26,3	520	1,3	37,6	88,8
					Y	785	8.034	15,6	**19,5**	23,4	380	0,6	34,6	
RRS035004V*	**6.509,00**	130,0	10,1	3	Δ	1.350	21.736	31,4	**39,3**	47,2	2.070	4,0	48,3	127,6
					Y	1.100	18.197	28,1	**35,2**	42,2	1.440	2,4	45,3	
RRS035004S	**6.509,00**	130,0	10,1	3	Δ	920	14.638	24,3	**30,4**	36,5	780	1,9	39,3	118,0
					Y	785	12.652	22,0	**27,5**	33,0	570	1,0	36,3	
RRS035005V	**7.457,00**	163,0	12,6	3	Δ	1.350	20.653	33,8	**42,3**	50,8	2.070	4,0	48,3	137,6
					Y	1.100	17.255	30,0	**37,6**	45,1	1.440	2,4	45,3	
RRS035005S	**7.457,00**	163,0	12,6	3	Δ	920	13.824	25,7	**32,2**	38,6	780	1,9	39,3	128
					Y	785	12.052	23,2	**29,0**	34,8	570	1,0	36,3	
RRS016304V	**4.787,00**	82,9	6,6	1	Δ	1.330	17.532	22,9	**28,7**	34,4	2.700	5,0	51,1	92,0
					Y	1.040	13.713	19,9	**24,8**	29,8	1.750	3,0	44,6	
RRS016304S	**4.038,00**	82,9	6,6	1	Δ	890	9.605	15,8	**19,7**	23,7	600	1,2	37,1	78,3
					Y	690	7.701	13,5	**16,9**	20,3	400	0,7	32,1	
RRS016304A	**4.038,00**	82,9	6,6	1	Δ	650	6.057	11,3	**14,2**	17,0	235	0,6	30,1	75,7
					Y	480	4.815	9,5	**11,8**	14,2	140	0,3	25,1	
RRS016305V	**5.225,00**	104,0	7,8	1	Δ	1.330	17.038	25,4	**31,7**	38,1	2.700	5,0	51,1	98,2
					Y	1.040	13.094	21,5	**26,9**	32,3	1.750	3,0	44,6	
RRS016305S	**4.479,00**	104,0	7,8	1	Δ	890	9.184	16,8	**21,0**	25,2	600	1,2	37,1	84,5
					Y	690	7.417	14,3	**17,9**	21,5	400	0,7	32,1	
RRS016305A	**4.479,00**	104,0	7,8	1	Δ	650	5.821	11,8	**14,8**	17,7	235	0,6	30,1	81,9
					Y	480	4.590	9,7	**12,1**	14,5	140	0,3	25,1	
RRS026304V	**8.792,00**	166,0	12,9	2	Δ	1.330	35.063	46,0	**57,5**	69,0	5.400	10,0	54,0	175,7
					Y	1.040	27.425	39,8	**49,7**	59,7	3.500	6,0	47,5	
RRS026304S*	**7.298,00**	166,0	12,9	2	Δ	890	19.211	31,6	**39,5**	47,4	1.200	2,4	40,0	148,3
					Y	690	15.401	27,1	**33,8**	40,6	800	1,4	35,0	
RRS026304A	**7.298,00**	166,0	12,9	2	Δ	650	12.113	22,7	**28,3**	34,0	470	1,1	33,0	143,1
					Y	480	9.630	19,0	**23,7**	28,4	280	0,5	28,0	
RRS026305V	**9.907,00**	207,0	15,9	2	Δ	1.330	34.075	51,8	**64,8**	77,8	5.400	10,0	54,0	185,2
					Y	1.040	26.188	43,5	**54,4**	65,3	3.500	6,0	47,5	
RRS026305S	**8.414,00**	207,0	15,9	2	Δ	890	18.368	33,9	**42,4**	50,8	1.200	2,4	40,0	157,8
					Y	690	14.833	28,8	**36,0**	43,2	800	1,4	35,0	
RRS026305A	**8.414,00**	207,0	15,9	2	Δ	650	11.547	23,6	**29,5**	35,4	470	1,1	33,0	152,6
					Y	480	9.180	19,4	**24,3**	29,2	280	0,5	28,0	
RRS036304V	**12.616,00**	236,0	18,2	3	Δ	1.330	51.853	65,8	**82,2**	98,6	8.100	15,0	55,6	249,5
					Y	1.040	40.519	57,1	**71,4**	85,7	5.250	9,0	49,1	
RRS036304S	**10.378,00**	236,0	18,2	3	Δ	890	28.394	46,0	**57,5**	69,0	1.800	3,6	41,6	208,4
					Y	690	23.102	40,0	**50,0**	60,0	1.200	2,0	36,6	
RRS036304A	**10.378,00**	236,0	18,2	3	Δ	650	17.886	33,2	**41,5**	49,8	705	1,7	34,6	200,6
					Y	480	14.310	27,9	**34,9**	41,9	420	0,8	29,6	
RRS036305V	**14.289,00**	295,0	22,6	3	Δ	1.330	49.632	73,4	**91,8**	110,2	8.100	15,0	55,6	270,3
					Y	1.040	38.663	62,9	**78,6**	94,3	5.250	9,0	49,1	
RRS036305S	**12.050,00**	295,0	22,6	3	Δ	890	27.131	49,4	**61,8**	74,2	1.800	3,6	41,6	229,2
					Y	690	21.824	42,1	**52,6**	63,1	1.200	2,0	36,6	
RRS036305A	**12.050,00**	295,0	22,6	3	Δ	650	17.320	35,1	**43,9**	52,6	705	1,7	34,6	221,4
					Y	480	13.500	28,5	**35,6**	42,8	420	0,8	29,6	

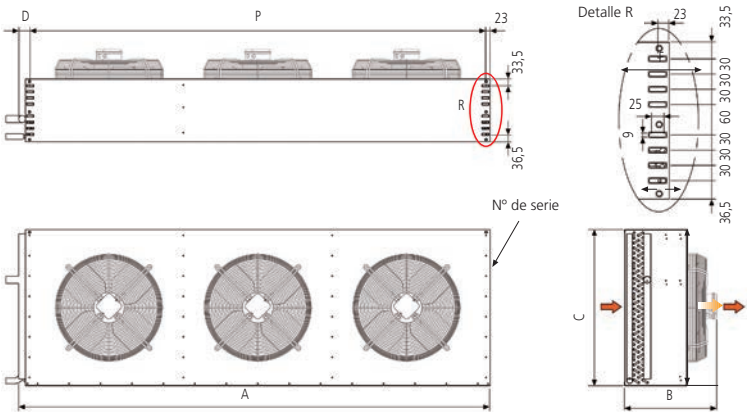
* Disponible versión con ventilador 230/1/50-60 Hz sin incremento de precio

www.e-bcsystems.com

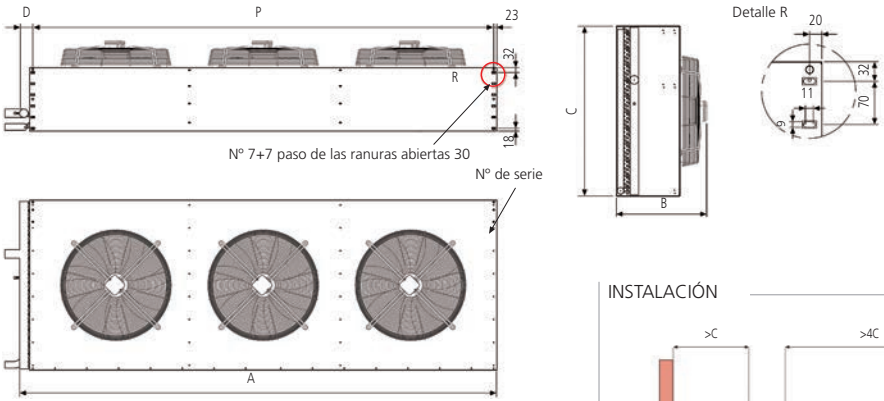
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

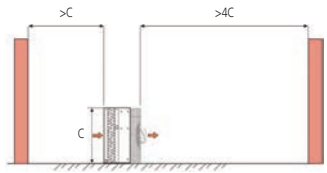
Ø 500



Ø 630



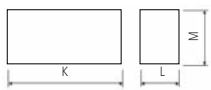
INSTALACIÓN



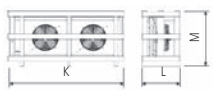
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje				P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Figura	Kg
RRS01500...	924	385	770	844	57	28 mm	22 mm	1.100	570	835	1	13
RRS02500...	1.624	385	770	1.544	57	35 mm	28 mm	1.865	710	965	2	42
RRS03500...	2.324	385	770	2.244	57	35 mm	28 mm	2.565	710	965	2	71
RRS01630...	1.124	568	1.070	1.050	54	35 mm	28 mm	1.385	835	1.265	2	44
RRS026304...	2.137	568	1.070	2.050	67	42 mm	35 mm	2.415	835	1.265	2	63
RRS026305...	2.153	568	1.070	2.050	83	54 mm	42 mm	2.415	835	1.265	2	63
RRS036304...	2.987	568	1.070	2.900	67	42 mm	35 mm	3.265	835	1.265	2	76
RRS036305...	3.003	568	1.070	2.900	83	54 mm	42 mm	3.265	835	1.265	2	76

EMBALAJE

Cartón -FIGURA 1-



Jaula -FIGURA 2-

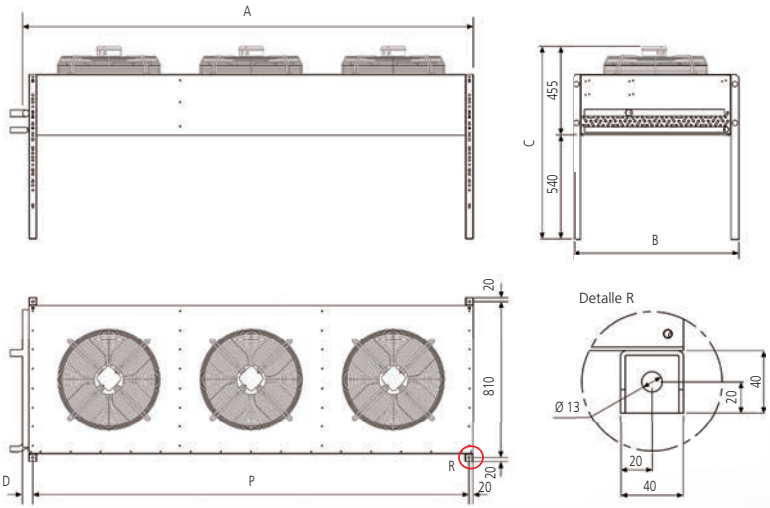


www.e-bcsystems.com

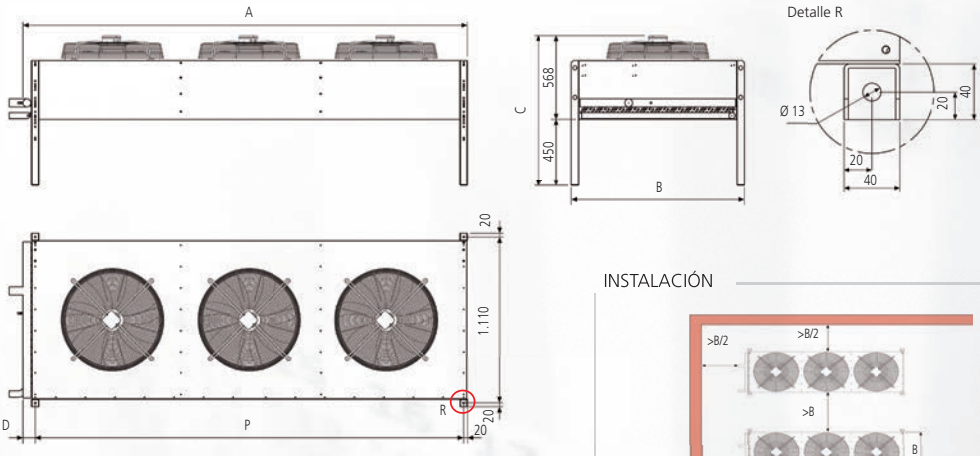
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)

Ø 500



Ø 630



INSTALACIÓN

Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje				P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	D	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Figura	Kg	Kg
RRS01500...	924	850	992	850	54	28 mm	22 mm	1.100	570	835	1	13	8,7
RRS02500...	1.624	850	992	1.550	54	35 mm	28 mm	1.865	710	965	2	42	8,7
RRS03500...	2.324	850	992	2.250	54	35 mm	28 mm	2.565	710	965	2	71	8,7
RRS01630...	1.124	1.150	1.018	1.050	54	35 mm	28 mm	1.385	835	1.265	2	44	8,9
RRS026304...	2.137	1.150	1.018	2.050	67	42 mm	35 mm	2.415	835	1.265	2	63	8,9
RRS026305...	2.153	1.150	1.018	2.050	83	54 mm	42 mm	2.415	835	1.265	2	63	8,9
RRS036304...	2.987	1.150	1.015	2.900	67	42 mm	35 mm	3.265	835	1.265	2	76	8,9
RRS036305...	3.003	1.150	1.015	2.900	83	54 mm	42 mm	3.265	835	1.265	2	76	8,9

EMBALAJE

Cartón -FIGURA 1-



Jaula -FIGURA 2-



www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

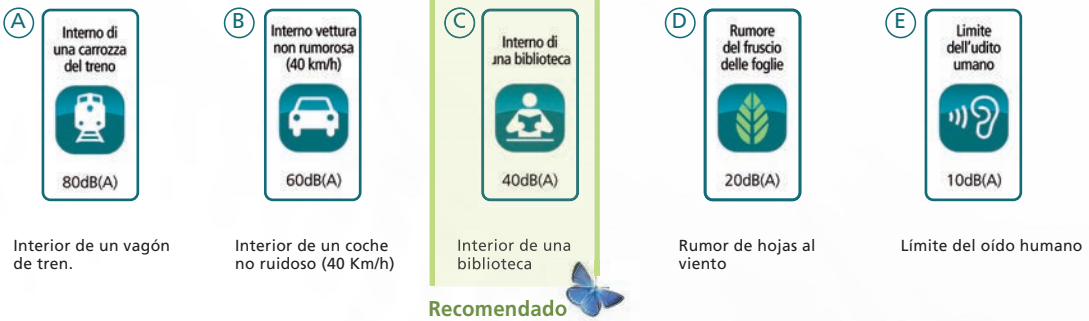
Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)

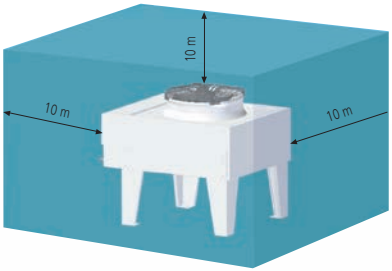


CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).

Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø400mm	+18,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø400mm	+17,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
1 x Ø450mm	+17,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø450mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø450mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
1 x Ø500mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø500mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø400mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
1 x Ø630mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø500mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø630mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø630mm	+15,0	+12	+9	+6	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14



Una buena selección garantiza la solución apropiada



Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC01500...



RRC02500...



RRC03500...



RRC04500...



RRC06500...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6 ventiladores de 4-6-8 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelos de 500 de 1 y 2 hileras. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
- Rotor externo con protección térmica interna
- Doble velocidad por conexión Δ/Y
- Tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
- Grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
- Temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- Rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- Sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3-4 ventiladores. [RRC0150KV05]	400,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0650KV05]	550,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	300,00
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	
RRC-EC500P04 [D1]	1.736,00
RRC-EC500P06 [D2]	965,00
RRC-EC500P08 [D3]	605,00

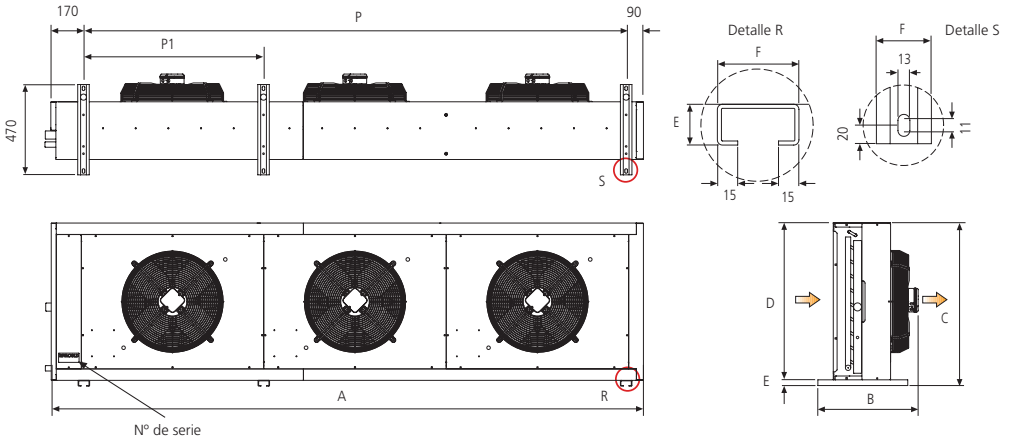
DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

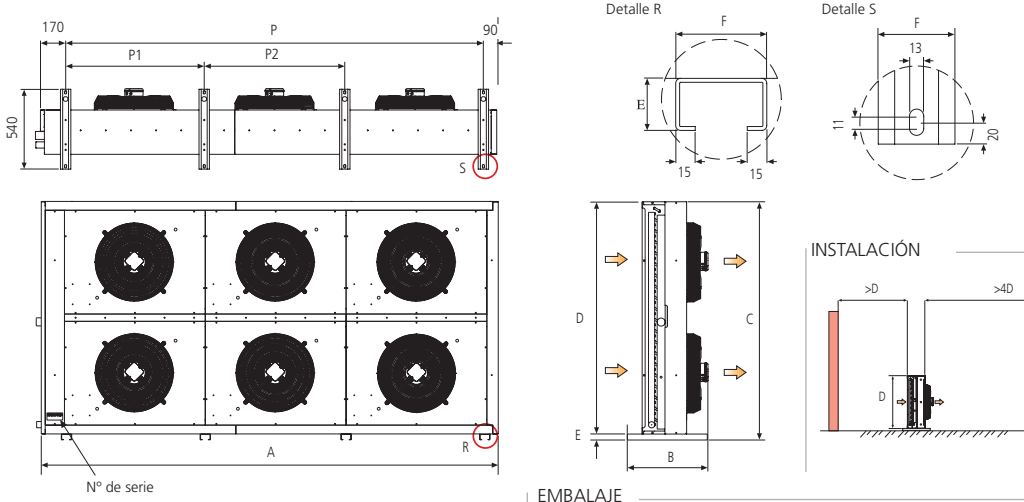
MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC015002V	3.061,00	40,5	4,8	1	Δ	1.350	7.967	8,9	**11,2**	13,4	690	1,3	43,7	74,20
					Y	1.100	6.799	8,2	**10,3**	12,3	480	0,8	40,7	
RRC015002S	3.061,00	40,5	4,8	1	Δ	920	5.354	7,2	**8,9**	10,7	260	0,6	34,7	71,00
					Y	785	4.618	6,6	**8,2**	9,8	190	0,3	31,7	
RRC015002A	3.061,00	40,5	4,8	1	Δ	665	3.778	5,8	**7,2**	8,6	130	0,3	31,7	72,20
					Y	525	3.044	5,0	**6,2**	7,5	80	0,2	27,7	
RRC015003V	3.390,00	60,7	7,2	1	Δ	1.350	7.486	11,3	**14,1**	16,9	690	1,3	43,7	80,55
					Y	1.100	6.275	10,1	**12,6**	15,1	480	0,8	40,7	
RRC015003S	3.390,00	60,7	7,2	1	Δ	920	5.015	8,7	**10,9**	13,0	260	0,6	34,7	77,35
					Y	785	4.284	7,8	**9,7**	11,7	190	0,3	31,7	
RRC015003A	3.390,00	60,7	7,2	1	Δ	665	8.280	6,6	**8,3**	9,9	130	0,3	31,7	78,55
					Y	525	2.769	5,6	**7,0**	8,4	80	0,2	27,7	
RRC025002V	5.113,00	81,0	9,3	2	Δ	1.350	15.935	18,1	**22,7**	27,2	1.380	2,7	46,6	129,50
					Y	1.100	13.597	16,7	**20,8**	25,0	960	1,6	43,6	
RRC025002S	5.113,00	81,0	9,3	2	Δ	920	10.708	14,5	**18,2**	21,8	520	1,3	37,6	123,10
					Y	785	9.235	13,3	**16,6**	19,9	380	0,6	34,6	
RRC025002A	5.113,00	81,0	9,3	2	Δ	665	7.555	11,7	**14,6**	17,6	260	0,6	34,6	125,50
					Y	525	6.088	10,1	**12,7**	15,2	160	0,3	30,6	
RRC025003V	5.766,00	121,0	14,0	2	Δ	1.350	14.972	22,6	**28,3**	33,9	1.380	2,7	46,6	142,10
					Y	1.100	12.550	20,3	**25,3**	30,4	960	1,6	43,6	
RRC025003S	5.766,00	121,0	14,0	2	Δ	920	10.030	17,4	**21,8**	26,1	520	1,3	37,6	135,70
					Y	785	8.568	15,6	**19,5**	23,4	380	0,6	34,6	
RRC025003A	5.766,00	121,0	14,0	2	Δ	665	6.945	13,3	**16,7**	20,0	260	0,6	34,6	138,10
					Y	525	5.538	11,2	**14,0**	16,8	160	0,3	30,6	
RRC035002V	7.104,00	121,0	13,8	3	Δ	1.350	23.902	27,0	**33,8**	40,5	2.070	4,0	48,2	186,50
					Y	1.100	20.396	24,8	**31,0**	37,2	1.440	2,4	45,2	
RRC035002S	7.104,00	121,0	13,8	3	Δ	920	16.062	21,6	**27,1**	32,5	780	1,9	39,2	176,90
					Y	785	13.854	19,8	**24,8**	29,7	570	1,0	36,2	
RRC035002A	7.104,00	121,0	13,8	3	Δ	665	11.333	17,4	**21,8**	26,1	390	0,9	36,2	180,50
					Y	525	9.132	15,1	**18,9**	22,7	240	0,5	32,2	
RRC035003V	8.038,00	182,0	20,8	3	Δ	1.350	22.458	33,9	**42,4**	50,9	2.070	4,0	48,2	205,40
					Y	1.100	18.825	30,4	**38,0**	45,6	1.440	2,4	45,2	
RRC035003S	8.038,00	182,0	20,8	3	Δ	920	15.045	26,1	**32,6**	39,2	780	1,9	39,2	195,50
					Y	785	12.852	23,4	**29,2**	35,1	570	1,0	36,2	
RRC035003A	8.038,00	182,0	20,8	3	Δ	665	10.418	20,0	**25,0**	30,0	390	0,9	36,2	199,10
					Y	525	8.307	16,8	**20,9**	25,1	240	0,5	32,2	
RRC045002V	9.642,00	162,0	18,7	4	Δ	1.350	31.869	36,3	**45,4**	54,4	2.760	5,4	49,5	234,80
					Y	1.100	27.194	33,3	**41,6**	50,0	1.920	3,2	46,5	
RRC045002S	9.642,00	162,0	18,7	4	Δ	920	21.416	29,1	**36,4**	32,5	1.040	2,5	40,5	222,00
					Y	785	18.471	26,6	**33,3**	29,7	760	1,3	37,5	
RRC045002A	9.642,00	162,0	18,7	4	Δ	665	15.110	23,4	**29,3**	35,1	520	1,2	37,5	227,00
					Y	525	12.175	20,3	**25,4**	30,5	320	0,6	33,5	
RRC045003V	11.014,00	243,0	28,0	4	Δ	1.350	29.944	45,2	**56,5**	67,8	2.760	5,4	49,5	259,80
					Y	1.100	25.100	40,5	**50,6**	60,7	1.920	3,2	46,5	
RRC045003S	11.014,00	243,0	28,0	4	Δ	920	20.060	34,8	**43,6**	52,3	1.040	2,5	40,5	247,00
					Y	785	17136	31,2	**39,0**	46,8	760	1,3	37,5	
RRC045003A	11.014,00	243,0	28,0	4	Δ	665	13.890	26,7	**33,4**	40,0	520	1,2	37,5	251,80
					Y	525	11.075	22,4	**28,0**	33,6	320	0,6	33,5	
RRC065002V	13.747,00	243,0	27,7	6	Δ	1.350	47.804	54,2	**67,8**	81,4	4.140	8,0	51,1	337,90
					Y	1.100	40.791	49,4	**61,8**	74,2	2.880	4,9	48,1	
RRC065002S	13.747,00	243,0	27,7	6	Δ	920	32.124	43,3	**54,2**	65,0	1.560	3,8	42,1	318,70
					Y	785	27.706	39,6	**49,6**	59,5	1.140	1,9	39,1	
RRC065002A	13.747,00	243,0	27,7	6	Δ	665	22.665	34,9	**43,6**	52,3	780	1,9	39,1	325,90
					Y	525	18.263	30,2	**37,7**	45,3	480	0,9	35,1	
RRC065003V	15.709,00	364,0	41,6	6	Δ	1.350	44.916	67,7	**84,6**	101,5	4.140	8,0	51,1	375,20
					Y	1.100	37.650	61,0	**76,2**	91,4	2.880	4,9	48,1	
RRC065003S	15.709,00	364,0	41,6	6	Δ	920	30.090	52,3	**65,4**	78,5	1.560	3,8	42,1	352,70
					Y	785	25.704	46,8	**58,4**	70,1	1.140	1,9	39,1	
RRC065003A	15.709,00	364,0	41,6	6	Δ	665	20.835	40,0	**50,0**	60,0	780	1,9	39,1	359,90
					Y	525	16.613	33,5	**41,9**	50,3	480	0,9	35,1	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 123

DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

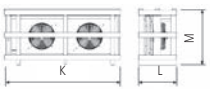




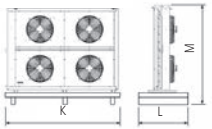
INSTALACIÓN

EMBALAJE

Jaula -FIGURA 1-



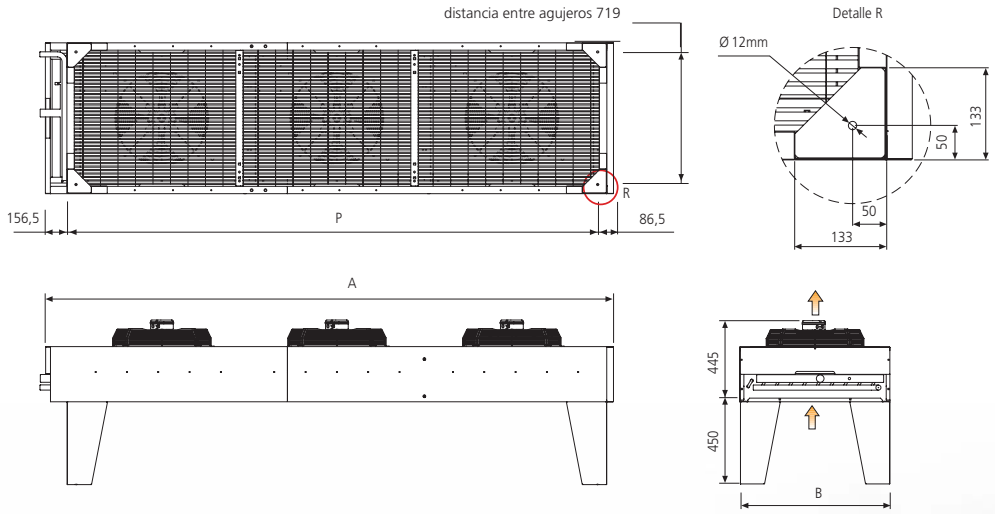
Paletizado -FIGURA 2-

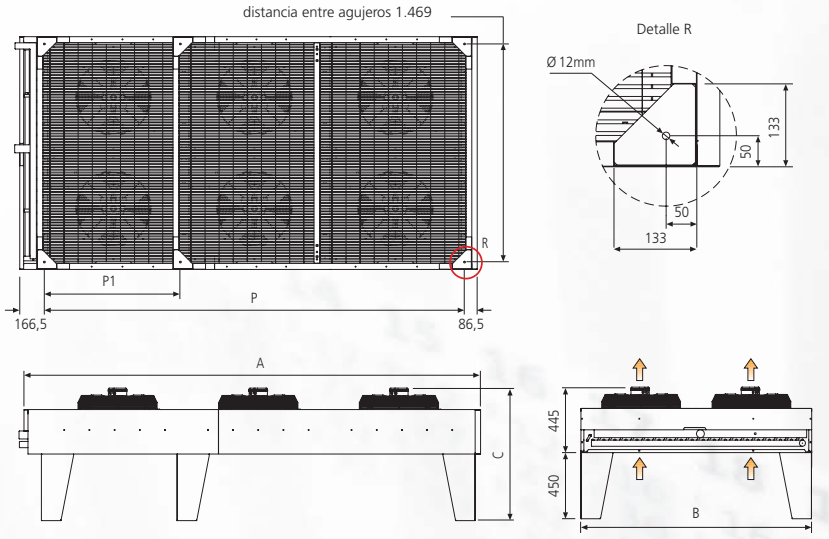


Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Detalle R-S		Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje				P. emb.
	A	B	C	D	E	F	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Figura	Kg
RRC01500...	1.183	470	849	819	20	60	923	-	-	28 mm	22 mm	1.359	765	1.092	1	36,5
RRC02500...	2.133	470	849	819	20	60	1.873	-	-	35 mm	28 mm	2.309	765	1.092	1	55,5
RRC03500...	3.083	470	849	819	20	60	2.823	937	1.887	42 mm	28 mm	3.259	765	1.092	1	77,2
RRC04500...	2.133	540	1.609	1.569	20	70	1.873	937	-	42 mm	35 mm	2.275	835	1.805	2	31,0
RRC06500...	3.083	540	1.609	1.569	20	70	2.823	937	950	54 mm	42 mm	3.225	835	1.805	2	42,0

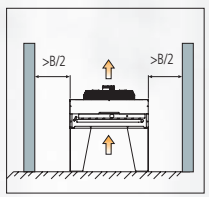
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm





INSTALACIÓN

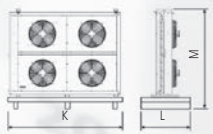


EMBALAJE

Jaula -FIGURA 1-



Paletizado -FIGURA 2-



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje				P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Figura	Kg	Kg
RRC01500...	1.183	817	895	930	-	-	28 mm	22 mm	1.359	765	1.092	1	36,5	11,5
RRC02500...	2.133	817	895	1.880	-	-	35 mm	28 mm	2.309	765	1.092	1	55,5	11,5
RRC03500...	3.083	817	895	2.830	-	-	42 mm	28 mm	3.259	765	1.092	1	77,2	11,5
RRC04500...	2.133	1.567	895	1.880	-	-	42 mm	35 mm	2.275	835	1.805	2	31,0	11,5
RRC06500...	3.083	1.567	895	2.830	917	1.914	54 mm	42 mm	3.225	835	1.805	2	42,0	17,2

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC01630...



RRC02630...



RRC03630...



RRC04630...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de 630 de una 1 hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
- Rotor externo con protección térmica interna
- Doble velocidad por conexión Δ/Y
- Tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
- Grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
- Temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- Rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- Sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0150KV05]	400,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0650KV05]	550,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	300,00
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	
RRC-EC630P04 [D1]	2.484,00
RRC-EC630P06 [D2]	1.784,00
RRC-EC630P08 [D3]	754,00

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC016302V	**4.968,00**	65,6	7,7	1	Δ	1.330	18.272	17,3	**21,7**	26,0	2.700	5,0	51,1	129,6
					Y	1.040	14.538	15,5	**19,3**	23,2	1.750	3,0	44,6	
RRC016302S	**4.097,00**	65,6	7,7	1	Δ	890	10.027	12,7	**15,8**	19,0	600	1,2	37,1	115,9
					Y	690	8.127	11,2	**14,0**	16,8	400	0,7	32,1	
RRC016302A	**4.097,00**	65,6	7,7	1	Δ	650	6.245	9,5	**11,9**	14,3	235	0,6	30,1	115,9
					Y	480	5.040	8,3	**10,3**	12,4	140	0,3	25,1	
RRC016302N	**4.097,00**	65,6	7,7	1	Δ	420	4.360	7,4	**9,3**	11,2	110	0,3	25,6	115,9
					Y	310	3.366	6,2	**7,7**	9,3	60	0,1	23,0	
RRC016303V	**5.502,00**	98,5	11,6	1	Δ	1.330	17.285	22,5	**28,1**	33,8	2.700	5,0	51,1	138,8
					Y	1.040	13.300	19,3	**24,2**	29,0	1.750	3,0	44,6	
RRC016303S	**4.591,00**	98,5	11,6	1	Δ	890	9.465	15,6	**19,5**	23,4	600	1,2	37,1	125,1
					Y	690	7.559	13,4	**16,7**	20,1	400	0,7	32,1	
RRC016303A	**4.591,00**	98,5	11,6	1	Δ	650	5.868	11,1	**13,9**	16,7	235	0,6	30,1	122,5
					Y	480	4.680	9,3	**11,6**	14,0	140	0,3	25,1	
RRC016303N	**4.591,00**	98,5	11,6	1	Δ	620	4.092	8,4	**10,5**	12,6	110	0,3	25,6	125,1
					Y	310	3.078	6,6	**8,2**	9,9	60	0,1	23,0	
RRC016304V	**6.031,00**	131,0	15,5	1	Δ	1.333	16.297	25,7	**32,2**	38,6	2.700	5,0	51,1	148,4
					Y	1.040	12.475	21,6	**27,0**	32,4	1.750	3,0	44,6	
RRC016304S	**5.285,00**	131,0	15,5	1	Δ	890	8.903	17,0	**21,2**	25,5	600	1,2	37,1	134,7
					Y	690	6.991	14,1	**17,6**	21,2	400	0,7	32,1	
RRC016304A	**5.285,00**	131,0	15,5	1	Δ	650	5.585	10,8	**14,7**	17,6	0,6	0,8	30,1	132,1
					Y	480	4.410	9,6	**12,0**	14,4	140	0,3	25,1	
RRC016304N	**5.285,00**	131,0	15,5	1	Δ	420	3.825	8,4	**10,6**	12,7	110	0,3	25,6	134,7
					Y	310	2.863	6,5	**8,1**	9,7	60	0,1	23,0	
RRC026302V	**7.905,00**	131,0	15,1	2	Δ	1.330	36.544	34,9	**43,7**	52,4	5.400	10,0	54,0	226,4
					Y	1.040	29.075	31,2	**39,1**	46,9	3.500	6,0	47,5	
RRC026302S	**6.898,00**	131,0	15,1	2	Δ	890	20.053	25,6	**32,0**	38,4	1.200	2,4	40,0	199,0
					Y	690	16.253	22,6	**28,3**	33,9	800	1,4	35,0	
RRC026302A	**6.898,00**	131,0	15,1	2	Δ	650	12.490	19,2	**24,0**	28,8	470	1,1	33,0	193,8
					Y	480	10.080	16,7	**20,8**	25,0	280	0,5	28,0	
RRC026302N	**6.898,00**	131,0	15,1	2	Δ	420	8.719	15,1	**18,8**	22,6	220	0,5	28,5	199,0
					Y	310	6.732	12,5	**15,6**	18,7	120	0,2	23,0	
RRC026303V	**10.086,00**	197,0	22,6	2	Δ	1.320	33.644	45,0	**56,3**	67,5	5.400	10,0	54,0	245,6
					Y	1.050	26.237	38,6	**48,3**	58,0	3.500	6,0	47,5	
RRC026303S	**8.005,00**	197,0	22,6	2	Δ	890	18.930	31,2	**38,9**	46,7	1.200	2,4	40,0	218,2
					Y	690	15.117	26,7	**33,4**	40,0	800	1,4	35,0	
RRC026303A	**8.005,00**	197,0	22,6	2	Δ	650	11.735	22,2	**27,7**	33,3	470	1,1	33,0	213,0
					Y	480	9.360	18,6	**23,3**	27,9	280	0,5	28,0	
RRC026303N	**8.005,00**	197,0	22,6	2	Δ	420	8.185	16,7	**20,9**	25,1	220	0,5	28,5	218,2
					Y	310	6.157	13,2	**16,4**	19,7	120	0,2	23,0	
RRC026304V	**10.797,00**	263,0	30,2	2	Δ	1.330	3.2594	51,4	**64,2**	77,0	5.400	10,0	54,0	263,9
					Y	1.040	24.950	43,3	**54,1**	64,9	3.500	6,0	47,5	
RRC026304S	**9.356,00**	263,0	30,2	2	Δ	890	17.807	34,0	**42,5**	51,0	1.200	2,4	40,0	236,5
					Y	690	13.982	28,2	**35,3**	42,3	800	1,4	35,0	
RRC026304A	**9.356,00**	263,0	30,2	2	Δ	650	11.169	23,5	**29,3**	35,2	470	1,1	33,0	231,3
					Y	480	8.820	19,2	**24,0**	28,8	280	0,5	28,0	
RRC026304N	**9.356,00**	263,0	30,2	2	Δ	420	7.650	16,9	**21,1**	25,3	220	0,5	28,5	236,5
					Y	310	5.725	13,0	**16,3**	19,5	120	0,2	23,0	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 125



Espectógrafo de masas para prueba de estanqueidad



www.e-bcsystems.com

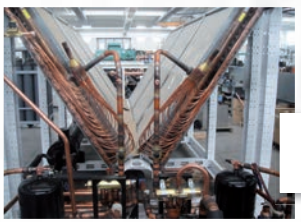
DATOS SELECCIÓN - R404A-507

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	Rendimiento Kw ΔT 10	Rendimiento Kw ΔT 12	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC036302V	**14.112,00**	197,0	22,4	3	Δ	1.330	54.816	52,3	**65,4**	78,5	8.100	15,0	55,6	331,1
					Y	1.040	43.613	46,8	**58,6**	70,3	5.250	9,0	49,1	
RRC036302S	**12.066,00**	197,0	22,4	3	Δ	890	30.080	38,4	**47,9**	57,5	1.800	3,6	41,6	290,0
					Y	690	24.380	33,9	**42,4**	50,8	1.200	2,0	36,6	
RRC036302A	**12.066,00**	197,0	22,4	3	Δ	650	18.735	28,8	**35,9**	43,1	705	1,7	34,6	282,2
					Y	480	15.120	25,0	**31,2**	37,4	420	0,8	29,6	
RRC036302N	**12.066,00**	197,0	22,4	3	Δ	420	28.200	22,6	**28,2**	33,8	330	0,8	30,1	290,0
					Y	310	10.097	18,7	**23,3**	28,0	180	0,4	23,0	
RRC036303V	**15.676,00**	295,0	33,6	3	Δ	1.330	51.853	67,2	**84,0**	100,8	8.100	15,0	55,6	358,4
					Y	1.040	39.900	58,1	**72,6**	87,1	5.250	9,0	49,1	
RRC036303S	**13.568,00**	295,0	33,6	3	Δ	890	28.395	46,9	**58,7**	70,4	1.800	3,6	41,6	317,3
					Y	690	22.676	40,3	**50,4**	60,5	1.200	2,0	36,6	
RRC036303A	**13.568,00**	295,0	33,6	3	Δ	650	17.603	33,5	**41,9**	50,3	705	1,7	34,6	309,5
					Y	480	14.040	28,1	**35,2**	42,2	420	0,8	29,6	
RRC036303N	**13.568,00**	295,0	33,6	3	Δ	420	12.277	25,2	**31,6**	37,9	330	0,8	30,1	317,3
					Y	310	9235	19,9	**24,8**	29,8	180	0,4	23,0	
RRC036304V	**17.243,00**	394,0	44,9	3	Δ	1.330	48.891	77,3	**96,6**	115,9	8.100	15,0	55,6	385,8
					Y	1.040	37.425	64,8	**81,0**	97,2	5.250	9,0	49,1	
RRC036304S	**15.843,00**	394,0	44,9	3	Δ	890	26.710	50,9	**63,6**	76,3	1.800	3,6	41,6	344,7
					Y	690	20.972	42,4	**53,0**	63,6	1.200	2,0	36,6	
RRC036304A	**15.843,00**	394,0	44,9	3	Δ	650	16.753	35,3	**44,1**	52,9	705	1,7	34,6	336,9
					Y	480	13.230	28,8	**36,1**	43,3	420	0,8	29,6	
RRC036304N	**15.843,00**	394,0	44,9	3	Δ	420	11.475	25,4	**31,7**	38,1	330	0,8	30,1	344,7
					Y	310	8.588	19,5	**24,4**	29,2	180	0,4	23,0	
RRC046302V	**18.002,00**	263,0	29,8	4	Δ	1.330	73.088	69,6	**87,0**	104,4	10.800	20,0	56,7	430,2
					Y	1.040	58.150	62,4	**78,0**	93,6	7.000	12,0	50,2	
RRC046302S	**15.303,00**	263,0	29,8	4	Δ	890	40.106	51,4	**64,2**	77,0	2.400	4,8	42,7	375,4
					Y	690	32.506	45,5	**56,8**	68,2	1.600	2,7	37,7	
RRC046302A	**15.303,00**	263,0	29,8	4	Δ	650	24.980	38,6	**48,2**	57,9	940	2,2	35,7	365,0
					Y	480	20.160	33,5	**41,8**	50,2	560	1,1	30,7	
RRC046302N	**15.303,00**	263,0	29,8	4	Δ	420	17.438	30,3	**37,9**	45,4	440	1,1	31,2	375,4
					Y	310	13.463	25,1	**31,3**	37,6	240	0,5	23,0	
RRC046303V	**20.295,00**	394,0	44,7	4	Δ	1.330	69.138	90,2	**112,8**	135,4	10.800	20,0	56,7	468,5
					Y	1.040	53.200	77,8	**97,2**	116,6	7.000	12,0	50,2	
RRC046303S	**17.506,00**	394,0	44,7	4	Δ	890	37.859	62,9	**78,6**	94,3	2.400	4,8	42,7	413,7
					Y	690	30.234	53,8	**67,2**	80,6	1.600	2,7	37,7	
RRC046303A	**17.506,00**	394,0	44,7	4	Δ	650	23.470	44,6	**55,8**	66,9	940	2,2	35,7	403,3
					Y	480	18.720	37,4	**46,8**	56,2	560	1,1	30,7	
RRC046303N	**17.506,00**	394,0	44,7	4	Δ	420	16.369	33,6	**42,0**	50,4	440	1,1	31,2	413,7
					Y	310	12.313	26,4	**33,1**	39,7	240	0,5	23,0	
RRC046304V	**22.468,00**	525,0	59,5	4	Δ	1.330	65.188	103,2	**129,0**	154,8	10.800	20,0	56,7	505,0
					Y	1.040	49.900	86,9	**108,6**	130,3	7.000	12,0	50,2	
RRC046304S	**20.377,00**	525,0	59,5	4	Δ	890	35.613	68,2	**85,2**	102,2	2.400	4,8	42,7	450,2
					Y	690	27.963	56,6	**70,8**	85,0	1.600	2,7	37,7	
RRC046304A	**20.377,00**	525,0	59,5	4	Δ	650	22.338	47,0	**58,7**	70,5	940	2,2	35,7	439,8
					Y	480	17.640	38,4	**47,9**	57,5	560	1,1	30,7	
RRC046304N	**20.377,00**	525,0	59,5	4	Δ	420	15.300	33,8	**42,3**	50,8	440	1,1	31,2	450,2
					Y	310	11.450	26,0	**32,5**	39,0	240	0,5	23,0	





Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 125



También ejecuciones especiales

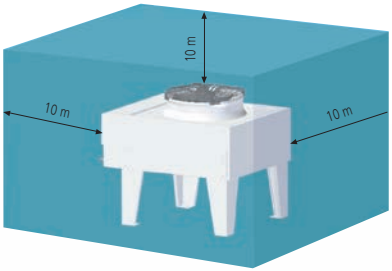
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m².
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).

N° vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø500mm	+17	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø500mm	+16	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø500mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø500mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
6 x Ø500mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
1 x Ø630mm	+16	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
6 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
8 x Ø630mm	+13	+10	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14







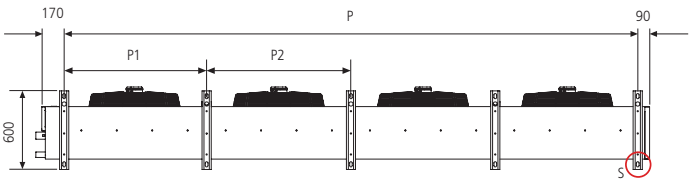
Una buena selección garantiza la solución apropiada

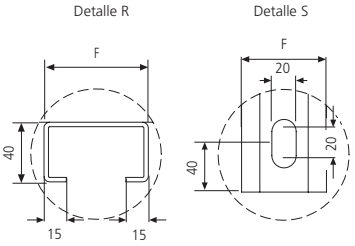
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

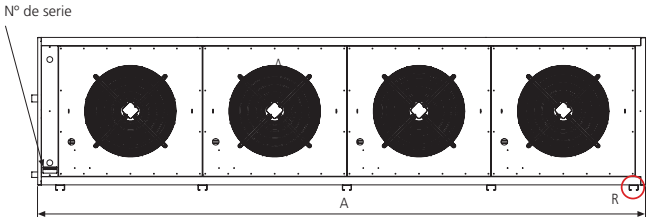
www.e-bcsystems.com

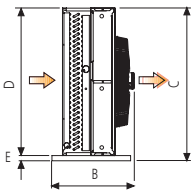
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



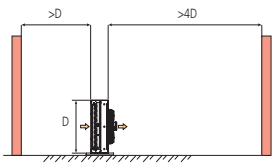




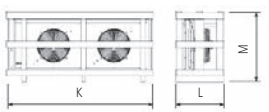




INSTALACIÓN



EMBALAJE

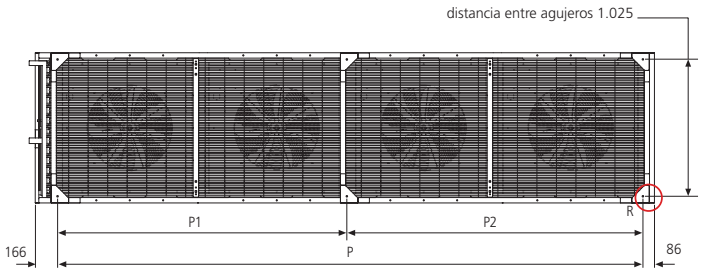


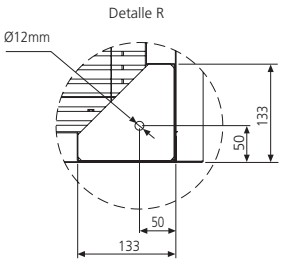
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRC01630...	1.333	600	1.165	1.125	1.073	-	-	40	70	35 mm	28 mm	1.540	915	1.420	45,9
RRC026302...	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	35 mm	28 mm	2.640	915	1.420	72,1
RRC026303...	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	42 mm	35 mm	2.640	915	1.420	72,1
RRC026304...	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	42 mm	35 mm	2.640	915	1.420	72,1
RRC03630...	3.533	600	1.165	1.125	3.273	1.087	1.100	40	70	42 mm	35 mm	3.740	915	1.420	128,4
RRC046302...	4.633	600	1.165	1.125	4.373	1.087	1.100	40	70	42 mm	35 mm	4.840	915	1.420	161,3
RRC046303...	4.633	600	1.165	1.125	4.373	1.087	1.100	40	70	54 mm	42 mm	4.840	915	1.420	161,3
RRC046304...	4.633	600	1.165	1.125	4.373	1.087	1.100	40	70	54 mm	42 mm	4.840	915	1.420	161,3

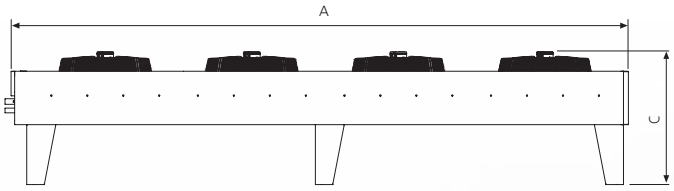
www.e-bcsystems.com

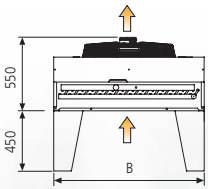
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



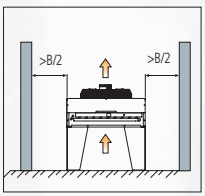








INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRC01630...	1.333	1.123	1.000	1.081	-	-	35 mm	28 mm	1.540	915	1.420	45,9	11,5
RRC026302...	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	35 mm	28 mm	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRC026303...	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	42 mm	35 mm	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRC026304...	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	42 mm	35 mm	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRC03630...	3.533	1.123	1.000	3.281	-	-	42 mm	35 mm	3.740	915	1.420	128,4	11,5
RRC046302...	4.633	1.123	1.000	4.381	2.165	2.216	42 mm	35 mm	4.840	915	1.420	161,3	17,2
RRC046303...	4.633	1.123	1.000	4.381	2.165	2.216	54 mm	42 mm	4.840	915	1.420	161,3	17,2
RRC046304...	4.633	1.123	1.000	4.381	2.165	2.216	54 mm	42 mm	4.840	915	1.420	161,3	17,2

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC04630...



RRC0630...



RRC08630...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de 630 de una 1 hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
- Rotor externo con protección térmica interna
- Doble velocidad por conexión Δ/Y
- Tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
- Grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
- Temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- Rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- Sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 4 ventiladores. [RRC0463KV06W]	1.000,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0663KV06]	1.600,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0863KV06]	2.000,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	300,00
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	
RRC-EC630P04 [D1]	2.484,00
RRC-EC630P06 [D2]	1.784,00
RRC-EC630P08 [D3]	754,00

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC046302VW	18.002,00	263,0	30,2	4	Δ	1.330	58.150	69,6	**87,0**	104,4	10.800	20,0	56,8	448,2
					Y	1.040	73.088	62,4	**78,0**	93,6	7.000	12,0	50,3	
RRC046302SW	15.303,00	263,0	30,2	4	Δ	890	40.106	51,4	**64,2**	77,0	2.400	4,8	42,8	393,4
					Y	690	32.506	45,4	**56,8**	68,1	1.600	2,7	37,8	
RRC046302AW	15.303,00	263,0	30,2	4	Δ	650	24.980	38,5	**48,2**	57,8	940	2,2	35,8	383,0
					Y	480	20.160	33,5	**41,8**	50,2	560	1,1	30,8	
RRC046302NW	15.303,00	263,0	30,2	4	Δ	420	17.438	30,2	**37,8**	45,4	440	1,1	31,3	393,4
					Y	310	13.463	25,1	**31,3**	37,6	240	0,5	23,0	
RRC046303VW	20.295,00	394,0	45,2	4	Δ	1.330	69.138	90,2	**112,8**	135,4	10.800	20,0	56,8	487,2
					Y	1.040	53.200	77,8	**97,2**	116,6	7.000	12,0	50,3	
RRC046303SW	17.506,00	394,0	45,2	4	Δ	890	37.859	62,4	**78,0**	93,6	2.400	4,8	42,8	432,4
					Y	690	30.234	53,8	**67,2**	80,6	1.600	2,7	37,8	
RRC046303AW	17.506,00	394,0	45,2	4	Δ	650	23.470	44,6	**55,7**	67,0	940	2,2	35,8	422,0
					Y	480	18.720	37,4	**46,8**	56,2	560	1,1	30,8	
RRC046303NW	17.506,00	394,0	45,2	4	Δ	420	16.369	33,6	**42,0**	50,4	440	1,1	31,3	432,4
					Y	310	12.313	26,4	**33,1**	39,7	240	0,5	23,0	
RRC046304VW	22.468,00	525,0	60,3	4	Δ	1.330	65.188	103,2	**129,0**	154,8	10.800	20,0	56,8	524,2
					Y	1.040	49.900	86,4	**108,0**	129,6	7.000	12,0	50,3	
RRC046304SW	20.377,00	525,0	60,3	4	Δ	890	35.613	68,2	**85,2**	102,2	2.400	4,8	42,8	469,4
					Y	690	27.963	56,6	**70,8**	85,0	1.600	2,7	37,8	
RRC046304AW	20.377,00	525,0	60,3	4	Δ	650	22.338	46,9	**58,7**	70,4	940	2,2	35,8	459,0
					Y	480	17.640	38,4	**47,9**	57,5	560	1,1	30,8	
RRC046304NW	20.377,00	525,0	60,3	4	Δ	420	15.300	33,8	**42,3**	50,8	440	1,1	31,3	469,4
					Y	310	11.450	26,0	**32,5**	39,0	240	0,5	23,0	
RRC066302V	26.178,00	394	44,8	6	Δ	1.330	109.632	105,1	**131,4**	157,7	16.200	30,0	58,4	641,8
					Y	1.040	87.225	93,6	**117,0**	140,4	10.500	18,0	51,9	
RRC066302S	22.924,00	394	44,8	6	Δ	890	60.159	76,8	**96,0**	115,2	3.600	7,2	44,4	559,6
					Y	690	48.759	67,7	**84,6**	101,5	2.400	4,1	39,4	
RRC066302A	22.924,00	394	44,8	6	Δ	650	37.470	57,6	**72,0**	86,4	1.410	3,3	37,4	544,0
					Y	480	30.240	49,9	**62,4**	74,9	840	1,6	32,4	
RRC066302N	22.924,00	394	44,8	6	Δ	420	26.157	45,1	**56,4**	67,7	660	1,6	32,9	559,6
					Y	310	20.194	37,3	**46,7**	56,0	360	0,7	23,9	
RRC066303V	33.844,00	591	67,3	6	Δ	1.330	103.707	134,9	**168,6**	202,3	16.200	30,0	58,4	696,5
					Y	1.040	79.800	116,2	**145,2**	174,2	10.500	18,0	51,9	
RRC066303S	26.222,00	591	67,3	6	Δ	890	56.789	94,1	**117,6**	141,1	3.600	7,2	44,4	614.3
					Y	690	45.351	80,6	**100,8**	121,0	2.400	4,1	39,4	
RRC066303A	26.222,00	591	67,3	6	Δ	650	35.205	67,2	**84,0**	100,8	1.410	3,3	37,4	598,7
					Y	480	28.080	56,2	**70,2**	84,2	840	1,6	32,4	
RRC066303N	26.222,00	591	67,3	6	Δ	420	24.553	50,4	**63,0**	75,6	660	1,6	32,9	614,3
					Y	310	18.469	39,7	**49,6**	59,5	360	0,7	23,9	
RRC066304V	35.597,00	788	89,7	6	Δ	1.330	97.782	154,6	**193,2**	241,2	16.200	30,0	58,4	756,5
					Y	1.040	74.850	130,1	**162,6**	195,1	10.500	18,0	51,9	
RRC066304S	29.887,00	788	89,7	6	Δ	890	53.419	102,2	**127,8**	153,4	3.600	7,2	44,4	674.3
					Y	690	41.944	85,0	**106,2**	127,4	2.400	4,1	39,4	
RRC066304A	29.887,00	788	89,7	6	Δ	650	33.507	70,6	**88,2**	105,8	1.410	3,3	37,4	658,7
					Y	480	26.460	57,6	**72,0**	86,4	840	1,6	32,4	
RRC066304N	29.887,00	788	89,7	6	Δ	420	22.950	50,9	**63,6**	76,3	660	1,6	32,9	674,3
					Y	310	17.175	39,0	**48,7**	58,5	360	0,7	23,9	





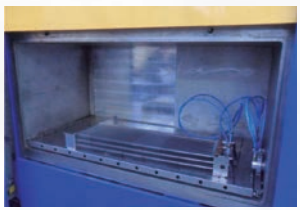
Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 131.

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R449 Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC086302V	**33.812,00**	525	59,5	8	Δ	1.330	146.175	139,2	**174,0**	208,8	21.600	40	59,5	883,8
					Y	1.040	116.300	124,8	**156,0**	187,2	14.000	24	53,0	
RRC086302S	**29.479,00**	525	59,5	8	Δ	890	80.211	102,7	**128,4**	154,1	4.800	9,6	45,5	724.2
					Y	690	65.011	90,7	**113,4**	136,1	3.200	5,4	40,5	
RRC086302A	**29.479,00**	525	59,5	8	Δ	650	49.960	77,3	**96,6**	115,9	1.880	4,4	38,5	703,4
					Y	480	40.320	66,7	**83,4**	100,1	1.120	2,2	33,5	
RRC086302N	**29.479,00**	525	59,5	8	Δ	420	34.875	60,5	**75,6**	90,7	880	2,2	34,0	724,2
					Y	310	26.925	49,9	**62,4**	74,9	480	1	25,0	
RRC086303V	**42.642,00**	788	89,3	8	Δ	1.330	138.275	180,5	**225,6**	270,7	21.600	40	59,5	907,1
					Y	1.040	106.400	155,0	**193,8**	232,6	14.000	24	53,0	
RRC086303S	**34.042,00**	788	89,3	8	Δ	890	75.718	125,3	**156,6**	187,9	4.800	9,6	45,5	797,5
					Y	690	60.468	107,5	**134,4**	161,3	3.200	5,4	40,5	
RRC086303A	**34.042,00**	788	89,3	8	Δ	650	46.940	89,3	**111,6**	133,9	1.880	4,4	38,5	776,6
					Y	480	37.440	74,9	**93,6**	112,3	1.120	2,2	33,5	
RRC086303N	**34.042,00**	788	89,3	8	Δ	420	32.738	67,2	**84,0**	100,8	880	2,2	34,0	797,5
					Y	310	24.625	52,8	**66,0**	79,2	480	1	25,0	
RRC086304V	**47.792,00**	1.050	119,0	8	Δ	1.330	130.375	206,4	**258,0**	309,6	21.600	40	59,5	980,5
					Y	1.040	99.800	173,3	**216,6**	259,9	14.000	24	53,0	
RRC086304S	**37.285,00**	1.050	119,0	8	Δ	890	71.225	136,3	**170,4**	204,5	4.800	9,6	45,5	870.9
					Y	690	55.925	112,8	**141,0**	169,2	3.200	5,4	40,5	
RRC086304A	**37.285,00**	1.050	119,0	8	Δ	650	44.675	94,1	**117,6**	141,1	1.880	4,4	38,5	850,1
					Y	480	35.280	76,8	**96,0**	115,2	1.120	2,2	33,5	
RRC086304N	**37.285,00**	1.050	119,0	8	Δ	420	30.600	67,7	**84,6**	101,5	880	2,2	34,0	870,9
					Y	310	22.900	51,8	**64,8**	77,8	480	1	25,0	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 131.



◄ Prueba de estanqueidad
(con helio y/o nitrógeno a 30 bar)

Test eléctrico
para ventiladores monofásicos ►





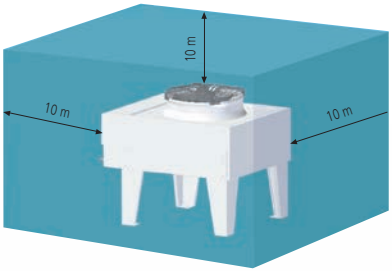
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m².
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø630mm	+16	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
6 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
8 x Ø630mm	+13	+10	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



Una buena selección garantiza la solución apropiada

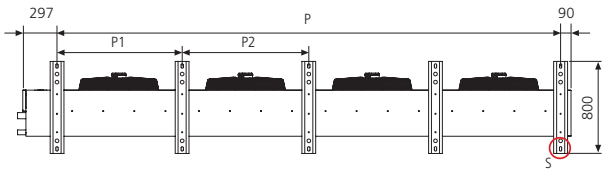


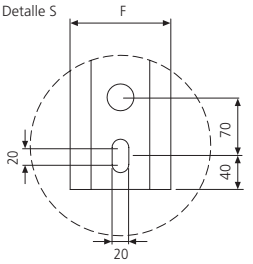
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

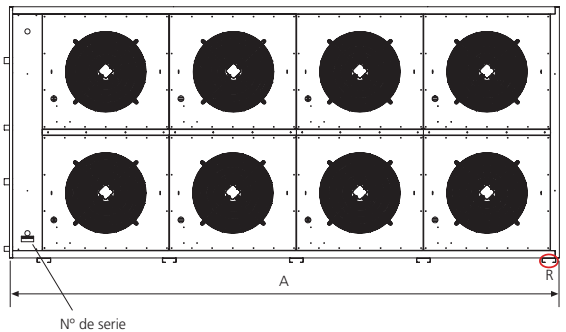
www.e-bcsystems.com

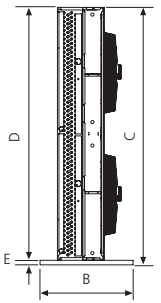
DIMENSIONES - mm

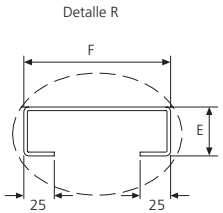
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)





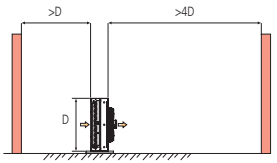




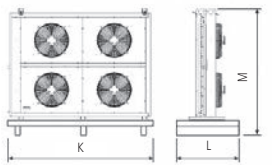




INSTALACIÓN



EMBALAJE

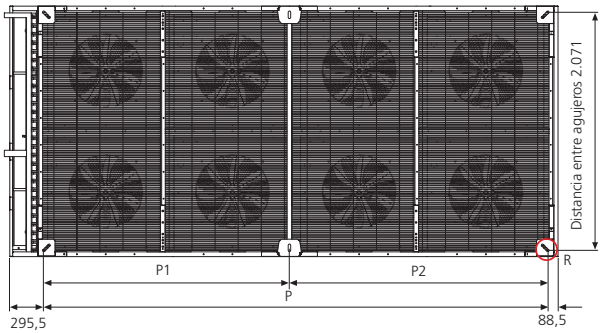


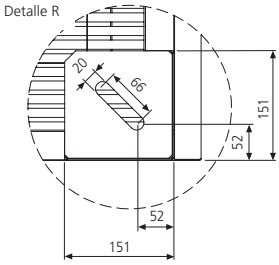
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRC046302W	2.560	800	2.215	2.373	1.867	1.087	-	40	120	42 mm	35 mm	2.800	845	2.409	38,0
RRC046303W	2.560	800	2.215	2.373	1.867	1.087	-	40	120	54 mm	42 mm	2.800	845	2.409	38,0
RRC046304W	2.560	800	2.215	2.373	1.867	1.087	-	40	120	54 mm	42 mm	2.800	845	2.409	38,0
RRC066302...	3.660	800	2.215	2.175	3.273	1.087	1.100	40	120	54 mm	42 mm	3.900	845	2.409	64,0
RRC066303...	3.660	800	2.215	2.175	3.273	1.087	1.100	40	120	54 mm	42 mm	3.900	845	2.409	64,0
RRC066304...	3.660	800	2.215	2.175	3.273	1.087	1.100	40	120	67 mm	54 mm	3.900	845	2.409	64,0
RRC086302...	4.760	800	2.215	2.175	4.373	1.087	1.100	40	120	54 mm	42 mm	5.000	845	2.409	81,0
RRC086303...	4.760	800	2.215	2.175	4.373	1.087	1.100	40	120	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.000	845	2.409	81,0
RRC086304...	4.760	800	2.215	2.175	4.373	1.087	1.100	40	120	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.000	845	2.409	81,0

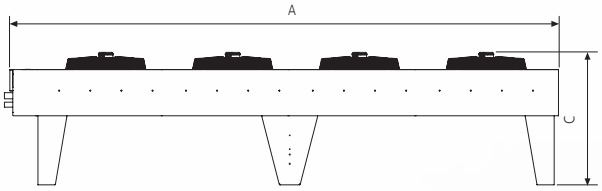
www.e-bcsystems.com

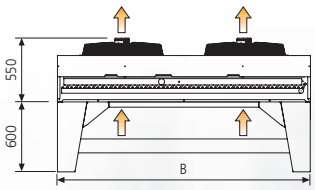
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)

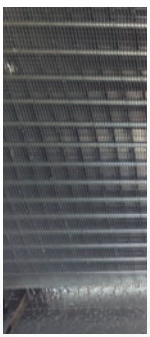




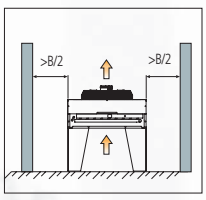




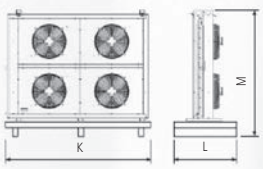




INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRC046302W	2.560	2.173	1.150	2.176	-	-	42 mm	35 mm	2.800	845	2.409	38,0	33,2
RRC046303W	2.560	2.173	1.150	2.176	-	-	54 mm	42 mm	2.800	845	2.409	38,0	33,2
RRC046304W	2.560	2.173	1.150	2.176	1.033	2.243	54 mm	42 mm	2.800	845	2.409	38,0	33,2
RRC066302...	3.660	2.173	1.150	3.276	1.033	2.243	54 mm	42 mm	3.900	845	2.409	64,0	57,7
RRC066303...	3.660	2.173	1.150	3.276	1.033	2.243	54 mm	42 mm	3.900	845	2.409	64,0	57,7
RRC066304...	3.660	2.173	1.150	3.276	1.033	2.243	67 mm	54 mm	3.900	845	2.409	64,0	57,7
RRC086302...	4.760	2.173	1.150	4.376	2.133	2.243	54 mm	42 mm	5.000	845	2.409	81,0	60,2
RRC086303...	4.760	2.173	1.150	4.376	2.133	2.243	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.000	845	2.409	81,0	60,2
RRC086304...	4.760	2.173	1.150	4.376	2.133	2.243	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.000	845	2.409	81,0	60,2

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
- Rotor externo con protección térmica interna
- Doble velocidad por conexión Δ/Y
- Tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
- Grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
- Temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- Rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- Sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0180KV06]	700,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06]	1.000,00
RRCW 4 ventiladores. [RRC0480KV06W]	1.000,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0680KV06]	1.600,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0880KV06]	2.000,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	300,00
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	
RRC-EC800P06 [D1]	1.886,00
RRC-EC800P08 [D2]	1.400,00

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	N° vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC018002S	5.787,00	81,8	9,6	1	Δ	870	20.059	20,2	**25,3**	30,3	1900	3,9	47,4	181,7
					Y	630	14.903	17,3	**21,7**	26,0	1100	2,0	38,4	
RRC018002A	5.787,00	81,8	9,6	1	Δ	650	14.463	17,0	**21,3**	25,6	840	2,2	36,9	175,0
					Y	480	10.750	14,4	**18,0**	21,6	460	1,0	30,9	
RRC018003S	6.469,00	123,0	14,4	1	Δ	870	18.728	25,9	**32,4**	38,9	1900	3,9	47,4	193,4
					Y	630	13.428	21,2	**26,5**	31,8	1100	2,0	38,4	
RRC018003A	6.469,00	123,0	14,4	1	Δ	650	13.288	21,0	**26,3**	31,5	840	2,2	36,9	186,7
					Y	480	9.500	16,8	**20,9**	25,1	460	1,0	30,9	
RRC018004S	7.137,00	164,0	19,2	1	Δ	870	17.130	28,7	**35,9**	43,1	1900	3,9	47,4	205,3
					Y	630	12.445	23,0	**28,8**	34,6	1100	2,0	38,4	
RRC018004A	7.137,00	164,0	19,2	1	Δ	650	12.113	22,6	**28,3**	33,9	840	2,2	36,9	198,6
					Y	480	8.750	17,7	**22,1**	26,5	460	1,0	30,9	
RRC028002S	10.221,00	164,0	18,7	2	Δ	870	40.118	40,4	**50,5**	60,6	3800	7,8	50,3	307,6
					Y	630	29.805	34,7	**43,4**	52,1	2200	4,0	41,3	
RRC028002A	10.221,00	164,0	18,7	2	Δ	650	28.925	34,1	**42,7**	51,2	1680	4,4	39,8	294,2
					Y	480	21.500	28,8	**36,1**	43,3	920	2,0	33,8	
RRC028003S	11.567,00	246,0	28,1	2	Δ	870	37.455	51,8	**64,8**	77,8	3800	7,8	50,3	330,5
					Y	630	26.856	42,3	**52,9**	63,5	2200	4,0	41,3	
RRC028003A	11.567,00	246,0	28,1	2	Δ	650	26.575	42,0	**52,6**	63,1	1680	4,4	39,8	317,1
					Y	480	19.000	33,6	**41,9**	50,3	920	2,0	33,8	
RRC028004S	12.849,00	327,0	37,5	2	Δ	870	34.260	57,6	**72,0**	86,4	3800	7,8	50,3	353,5
					Y	630	24.890	46,2	**57,7**	69,3	2200	4,0	41,3	
RRC028004A	12.849,00	327,0	37,5	2	Δ	650	24.225	45,3	**56,6**	67,9	1680	4,4	39,8	340,1
					Y	480	17.500	35,3	**44,2**	53,0	920	2,0	33,8	
RRC038002S	16.209,00	246,0	27,9	3	Δ	870	60.177	61,4	**76,8**	92,2	5700	11,7	51,9	442,4
					Y	630	44.708	52,8	**66,0**	79,2	3300	6,0	42,9	
RRC038002A	16.209,00	246,0	27,9	3	Δ	650	43.388	51,8	**64,8**	77,8	2520	6,6	41,4	422,2
					Y	480	32.250	43,9	**54,9**	65,9	1380	3,0	35,4	
RRC038003S	18.282,00	368,0	41,8	3	Δ	870	56.183	77,8	**97,2**	116,6	5700	11,7	51,9	478,8
					Y	630	40.284	63,4	**79,2**	95,0	3300	6,0	42,9	
RRC038003A	18.282,00	368,0	41,8	3	Δ	650	39.863	62,9	**78,6**	94,3	2520	6,6	41,4	458,7
					Y	480	28.500	50,4	**63,0**	75,6	1380	3,0	35,4	
RRC038004S	20.506,00	491,0	55,8	3	Δ	870	51.390	86,4	**108,0**	129,6	5700	11,7	51,9	517,2
					Y	630	37.334	69,1	**86,4**	103,7	3300	6,0	42,9	
RRC038004A	20.506,00	491,0	55,8	3	Δ	650	36.338	67,7	**84,6**	101,5	2520	6,6	41,4	497,1
					Y	480	26.250	52,8	**66,0**	79,2	1380	3,0	35,4	
RRC048002S	21.201,00	327,0	37,0	4	Δ	870	80.235	81,1	**101,4**	121,7	7600	15,6	53,0	577,0
					Y	630	59.610	69,6	**87,0**	104,4	4400	8,0	44,0	
RRC048002A	21.201,00	327,0	37,0	4	Δ	650	57.850	68,2	**85,2**	102,2	3360	8,8	42,5	550,2
					Y	480	43.000	57,6	**72,0**	86,4	1840	4,0	36,5	
RRC048003S	23.377,00	491,0	55,6	4	Δ	870	74.910	103,7	**129,6**	155,5	7600	15,6	53,0	618,2
					Y	630	53.712	85,0	**106,2**	127,4	4400	8,0	44,0	
RRC048003A	23.377,00	491,0	55,6	4	Δ	650	53.150	84,5	**105,6**	126,7	3360	8,8	42,5	591,4
					Y	480	38.000	67,2	**84,0**	100,8	1840	4,0	36,5	
RRC048004S	26.257,00	655,0	74,2	4	Δ	870	68.520	115,2	**144,0**	172,8	7600	15,6	53,0	668,0
					Y	630	49.779	92,2	**115,2**	138,2	4400	8,0	44,0	
RRC048004A	26.257,00	655,0	74,2	4	Δ	650	48.450	90,7	**113,4**	136,1	3360	8,8	42,5	641,2
					Y	480	35.000	70,6	**88,2**	105,8	1840	4,0	36,5	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 141.

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	Peso Kg
RRC048002SW	20.142,00	307,0	35,2	4	Δ	870	79.170	78,7	**98,4**	118,1	7.600	15,6	53,1	561,4
					Y	630	58.627	67,7	**84,6**	101,5	4.400	8,0	44,1	
RRC048002AW	20.142,00	307,0	35,2	4	Δ	650	57.263	66,7	**83,4**	100,1	3.360	8,8	42,6	534,6
					Y	480	42.000	56,2	**70,2**	84,2	1.840	4,0	36,6	
RRC048003SW	22.205,00	460,0	52,7	4	Δ	870	72.780	99,4	**124,2**	149,0	7.600	15,6	53,1	635,9
					Y	630	51.745	80,6	**100,8**	121,0	4.400	8,0	44,1	
RRC048003AW	22.205,00	460,0	52,7	4	Δ	650	51.975	81,1	**101,4**	121,7	3.360	8,8	42,6	574,7
					Y	480	37.000	64,8	**81,0**	97,2	1.840	4,0	36,6	
RRC048004SW	24.944,00	614,0	70,4	4	Δ	870	66.390	110,4	**138,0**	165,6	7.600	15,6	53,1	639,7
					Y	630	47.813	88,3	**110,4**	132,5	4.400	8,0	44,1	
RRC048004AW	24.944,00	614,0	70,4	4	Δ	650	47.275	87,4	**109,2**	131,0	3.360	8,8	42,6	612,9
					Y	480	34.000	68,2	**85,2**	102,2	1.840	4,0	36,6	
RRC068002S	30.020,00	460,0	52,3	6	Δ	870	118.755	118,1	**147,6**	177,1	11.400	23,4	54,8	791,4
					Y	630	87.941	101,8	**127,2**	152,6	6.600	12,0	45,8	
RRC068002A	30.020,00	460,0	52,3	6	Δ	650	85.894	100,3	**125,4**	150,5	5.040	13,2	44,3	751,2
					Y	480	63.000	84,5	**105,6**	126,7	2.760	6,0	38,3	
RRC068003S	34.311,00	691,0	78,5	6	Δ	870	109.170	165,1	**186,6**	223,9	11.400	23,4	54,8	859,6
					Y	630	77.618	121,4	**151,8**	182,2	6.600	12,0	45,8	
RRC068003A	34.311,00	691,0	78,5	6	Δ	650	77.963	121,4	**151,8**	182,2	5.040	13,2	44,3	819,4
					Y	480	55.500	97,0	**121,2**	145,4	2.760	6,0	38,3	
RRC068004S	38.863,00	921,0	105,0	6	Δ	870	99.585	149,3	**206,4**	247,7	11.400	23,4	54,8	931,3
					Y	630	71.719	131,5	**164,4**	197,3	6.600	12,0	45,8	
RRC068004A	38.863,00	921,0	105,0	6	Δ	650	70.913	130,6	**163,2**	195,8	5.040	13,2	44,3	891,1
					Y	480	51.000	101,8	**127,2**	152,6	2.760	6,0	38,3	
RRC088002S	41.350,00	614,0	69,3	8	Δ	870	158.340	155,5	**194,4**	233,3	15.200	31,2	55,9	1.038,5
					Y	630	117.254	133,4	**166,8**	200,2	8.800	16,0	46,9	
RRC088002A	41.350,00	614,0	69,3	8	Δ	650	114.525	132,0	**165,0**	198,0	6.720	17,6	45,4	984,9
					Y	480	84.000	110,9	**138,6**	166,3	3.680	8,0	39,4	
RRC088003S	46.001,00	921,0	104,0	8	Δ	870	145.560	198,2	**247,8**	297,4	15.200	31,2	55,9	1.115,7
					Y	630	103.490	162,2	**202,8**	243,4	8.800	16	46,9	
RRC088003A	46.001,00	921,0	104,0	8	Δ	650	103.950	162,2	**202,8**	243,4	6.720	17,6	45,4	1.062,1
					Y	480	74.000	129,6	**162,0**	194,4	3.680	8,0	39,4	
RRC088004S	52.123,00	1.228,0	139,0	8	Δ	870	132.780	220,8	**276,0**	331,2	15.200	31,2	55,9	1.208,5
					Y	630	95.625	176,2	**220,2**	264,2	8.800	16,0	46,9	
RRC088004A	52.123,00	1.228,0	139,0	8	Δ	650	94.550	174,7	**218,4**	262,1	6.720	17,6	45,4	1.154,9
					Y	480	68.000	136,3	**170,4**	204,5	3.680	8,0	39,4	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 141.



www.e-bcsystems.com

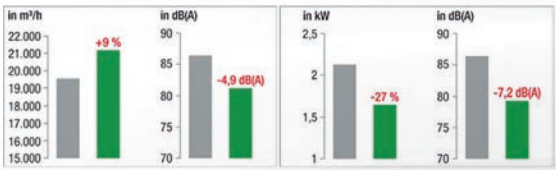
DIFUSOR AXITOP DISPONIBLE PARA TODA LA GAMA Ø 800

AxiTop



- -27% menor consumo
- -4,9 / 7,2 dB(A) menor nivel sonoro
- +9% mayores prestaciones
- No precisa modificaciones para su montaje





*Ensayo comparativo realizado con ventiladortes EC



Difusor AxiTop disponible
para toda la gama Ø 800







www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores

- Rotor externo con protección térmica interna
- Doble velocidad por conexión Δ/Y
- Tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
- Grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
- Temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- Rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- Sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0180KV06]	700,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06]	1.000,00
RRCW 4 ventiladores. [RRC0480KV06W]	1.000,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0680KV06]	1.600,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0880KV06]	2.000,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	300,00

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC018002NB	6.578,00	81,8	9,6	1	600	12.439	15,7	**19,6**	23,5	440	1,9	30,4	163,3
					500	10.153	13,9	**17,4**	20,9			26,9	
					400	8.045	12,1	**15,1**	18,1			23,0	
					300	5.884	9,8	**12,2**	14,7			23,0	
RRC018003NB	7.258,00	123,0	14,4	1	600	11.342	18,9	**23,7**	28,4	440	1,9	30,4	175,0
					500	9.361	16,6	**20,8**	24,9			26,9	
					400	7.274	13,8	**17,2**	20,7			23,0	
					300	5.304	10,8	**13,4**	16,1			23,0	
RRC018004NB	7.926,00	164,0	19,2	1	600	10.465	20,3	**25,4**	30,5	440	1,9	30,4	186,9
					500	8.569	17,4	**21,7**	26,1			26,9	
					400	6.761	14,3	**17,9**	21,5			23,0	
					300	4.917	10,8	**13,6**	16,3			23,0	
RRC028002NB	11.802,00	164,0	18,7	2	600	24.877	31,3	**39,2**	47,0	880	3,8	33,3	270,8
					500	20.307	27,9	**34,9**	41,8			29,8	
					400	16.090	24,1	**30,2**	36,2			25,3	
					300	11.768	19,6	**24,5**	29,4			23,0	
RRC028003NB	13.146,00	246,0	28,1	2	600	22.684	37,9	**47,4**	56,9	880	3,8	33,3	293,7
					500	18.723	33,2	**41,5**	49,8			29,8	
					400	14.549	27,6	**34,5**	41,4			25,3	
					300	10.608	21,6	**26,9**	32,3			23,0	
RRC028004NB	14.428,00	327,0	37,5	2	600	20.930	40,6	**50,8**	60,9	880	3,8	33,3	316,7
					500	17.138	34,8	**43,4**	52,1			29,8	
					400	13.521	28,6	**35,8**	42,9			25,3	
					300	9.834	21,7	**27,1**	32,5			23,0	
RRC038002NB	18.576,00	246,0	27,9	3	600	37.315	47,8	**59,8**	71,7	1.320	5,7	34,9	387,1
					500	30.460	42,4	**53,0**	63,6			31,4	
					400	24.135	36,7	**45,9**	55,1			26,9	
					300	17.652	29,8	**37,3**	44,7			23,0	
RRC038003NB	20.654,00	368,0	41,8	3	600	34.026	57,1	**71,4**	85,7	1.320	5,7	34,9	423,6
					500	28.084	49,9	**62,4**	74,9			31,4	
					400	21.823	41,4	**51,8**	62,1			26,9	
					300	15.911	32,3	**40,4**	48,5			23,0	
RRC038004NB	22.878,00	491,0	55,8	3	600	31.395	60,5	**75,6**	90,7	1.320	5,7	34,9	462,0
					500	25.707	51,8	**64,8**	77,8			31,4	
					400	20.282	42,7	**53,4**	64,1			26,9	
					300	14.751	32,4	**40,6**	48,7			23,0	
RRC048002NB	24.363,00	327,0	37,0	3	600	49.753	62,9	**78,6**	94,3	1.760	7,6	36,0	503,4
					500	40.614	55,7	**69,6**	83,5			32,5	
					400	32.180	48,5	**60,6**	72,7			28,0	
					300	23.536	39,3	**49,1**	58,9			23,1	
RRC048003NB	26.539,00	491,0	55,6	3	600	45.368	76,3	**95,4**	114,5	1.760	7,6	36,0	544,6
					500	37.445	66,7	**83,4**	100,1			32,5	
					400	29.098	55,7	**69,6**	83,5			28,0	
					300	21.215	43,2	**54,1**	64,9			23,1	
RRC048004NB	29.416,00	655,0	74,2	3	600	41.860	81,1	**101,4**	121,7	1.760	7,6	36,0	594,4
					500	34.276	69,6	**87,0**	104,4			32,5	
					400	27.043	57,1	**71,4**	85,7			28,0	
					300	19.668	43,4	**54,2**	65,1			23,1	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 141.

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R449 Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC048002NBW	23.300,00	307	35,2	4	600	48.876	61,4	**76,8**	92,2	1.760	7,6	36,1	487,8
					500	39.980	54,7	**68,4**	82,1			32,6	
					400	31.666	47,4	**59,2**	71,1			28,1	
					300	23.149	38,5	**48,1**	57,7			23,2	
RRC048003NBW	25.366,00	460	46,0	4	600	43.614	72,5	**90,6**	108,7	1.760	7,6	36,1	527,9
					500	36.178	63,4	**79,2**	95,0			32,6	
					400	28.584	53,8	**67,2**	80,6			28,1	
					300	20.441	41,3	**51,6**	61,9			23,2	
RRC048004NBW	28.102,00	614	70,4	4	600	40.106	77,3	**96,6**	115,9	1.760	7,6	36,1	566,1
					500	33.643	67,7	**84,6**	101,5			32,6	
					400	26.015	54,7	**68,4**	82,1			28,1	
					300	18.894	41,6	**52,0**	62,4			23,2	
RRC068002NB	34.763,00	460	52,3	6	600	73.314	92,2	**115,2**	138,2	2.640	11,4	37,8	681,0
					500	73.314	82,1	**102,6**	123,1			34,3	
					400	59.970	71,0	**88,8**	106,6			29,8	
					300	47.499	57,6	**72,0**	86,4			24,9	
RRC068003NB	39.049,00	691	78,5	6	600	65.421	108,5	**135,6**	162,7	2.640	11,4	37,8	749,2
					500	54.266	95,5	**119,4**	143,3			34,3	
					400	42.876	80,2	**100,2**	120,2			29,8	
					300	30.662	61,9	**77,4**	92,9			24,9	
RRC068004NB	43.605,00	921	105,0	6	600	60.159	115,7	**144,6**	173,5	2.640	11,4	37,8	820,9
					500	50.464	100,8	**126,0**	151,2			34,3	
					400	39.023	82,1	**102,6**	123,1			29,8	
					300	28.341	61,9	**77,4**	92,9			24,9	
RRC088002NB	47.673,00	614	69,3	8	600	297.752	121,0	**151,2**	181,4	3.520	15,2	38,9	891,3
					500	224.000	107,5	**134,4**	161,3			35,4	
					400	197.000	94,6	**118,2**	141,8			30,9	
					300	158.000	75,8	**94,8**	113,8			26,0	
RRC088003NB	52.325,00	921	104,0	8	600	87.228	145,0	**181,2**	217,4	3.520	15,2	38,9	968,5
					500	72.355	127,7	**159,6**	191,5			35,4	
					400	57.168	107,5	**134,4**	161,3			30,9	
					300	40.883	83,0	**103,8**	124,6			26,0	
RRC088004NB	58.442,00	1.228	139,0	8	600	80.212	155,0	**193,8**	232,6	3.520	15,2	38,9	1.061,3
					500	67.285	135,4	**169,2**	203,0			35,4	
					400	52.030	109,4	**136,8**	164,2			30,9	
					300	37.788	83,5	**103,8**	124,6			26,0	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 141.





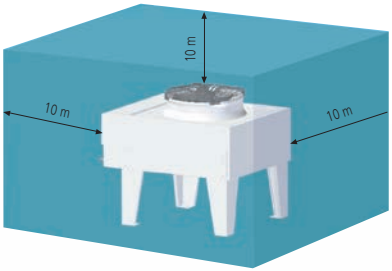
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m².
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



N° vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø800mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø800mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø800mm	+14	+11	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø800mm	+14	+11	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
6 x Ø800mm	+13	+10	+8	+6	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
8 x Ø800mm	+13	+10	+8	+6	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).





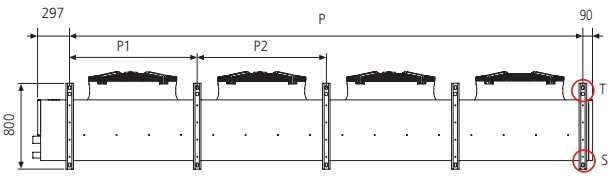
Una buena selección garantiza la solución apropiada

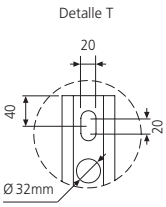
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

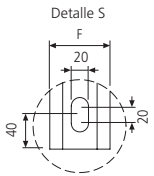
www.e-bcsystems.com

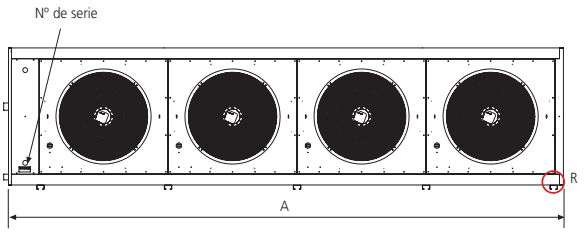
DIMENSIONES - mm

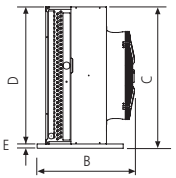
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

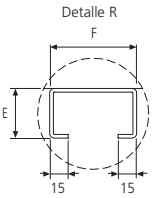








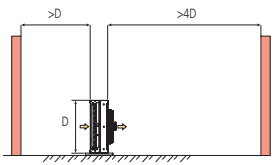




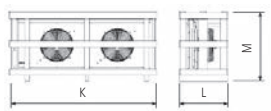


Producción de chapa automatizada

INSTALACIÓN



EMBALAJE

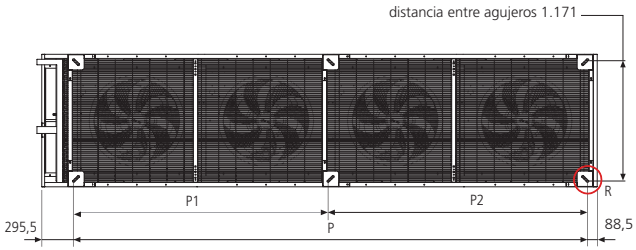


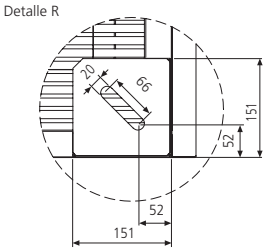
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRC01800...	1.560	800	1.315	1.275	1.173	-	-	40	70	35 mm	28 mm	1.760	1.125	1.580	59,6
RRC02800...	2.760	800	1.315	1.275	2.373	-	-	40	70	42 mm	35 mm	2.960	1.125	1.580	95,1
RRC038002...	3.960	800	1.315	1.275	3.573	1.187	1.200	40	70	42 mm	35 mm	4.160	1.125	1.580	147,6
RRC038003...	3.960	800	1.315	1.275	3.573	1.187	1.200	40	70	54 mm	42 mm	4.160	1.125	1.580	147,6
RRC038004...	3.960	800	1.315	1.275	3.573	1.187	1.200	40	70	67 mm	54 mm	4.160	1.125	1.580	147,6
RRC048002...	5.160	800	1.315	1.275	4.773	1.187	1.200	40	70	67 mm	54 mm	5.360	1.125	1.580	187,0
RRC048003...	5.160	800	1.315	1.275	4.773	1.187	1.200	40	70	54 mm	42 mm	5.360	1.125	1.580	187,0
RRC048004...	5.160	800	1.315	1.275	4.773	1.187	1.200	40	70	67 mm	54 mm	5.360	1.125	1.580	187,0

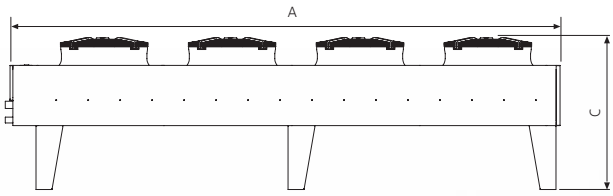
www.e-bcsystems.com

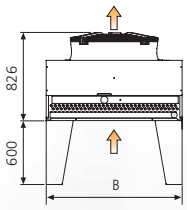
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



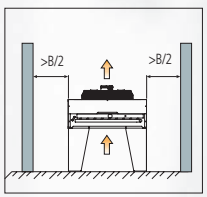








INSTALACIÓN



EMBALAJE

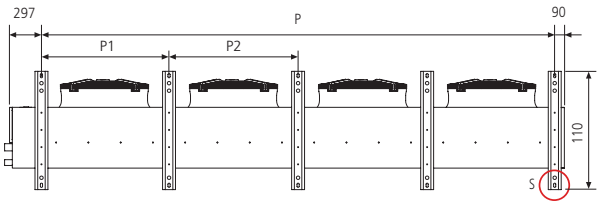


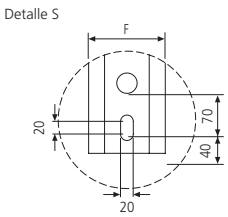
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRC01800...	1.560	1.273	1.426	1.176	-	-	35 mm	28 mm	1.760	1.125	1.580	59,6	22,2
RRC02800...	2.760	1.273	1.426	2.376	-	-	42 mm	35 mm	2.960	1.125	1.580	95,1	22,2
RRC038002...	3.960	1.273	1.426	3.576	-	-	42 mm	35 mm	4.160	1.125	1.580	147,6	22,2
RRC038003...	3.960	1.273	1.426	3.576	-	-	54 mm	42 mm	4.160	1.125	1.580	147,6	22,2
RRC038004...	3.960	1.273	1.426	3.576	-	-	67 mm	54 mm	4.160	1.125	1.580	147,6	22,2
RRC048002...	5.160	1.273	1.426	4.776	2.365	2.412	67 mm	54 mm	5.360	1.125	1.580	187,0	32,2
RRC048003...	5.160	1.273	1.426	4.776	2.365	2.412	54 mm	42 mm	5.360	1.125	1.580	187,0	32,2
RRC048004...	5.160	1.273	1.426	4.776	2.365	2.412	67 mm	54 mm	5.360	1.125	1.580	187,0	32,2

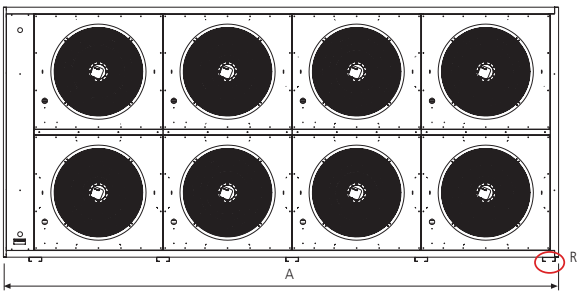
www.e-bcsystems.com

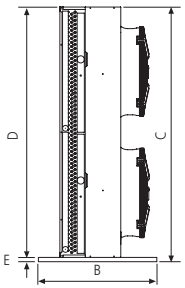
DIMENSIONES - mm

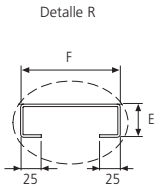
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

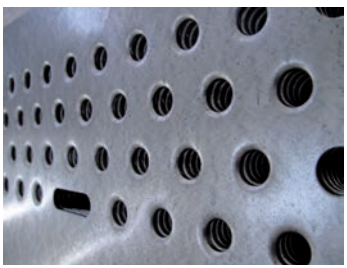




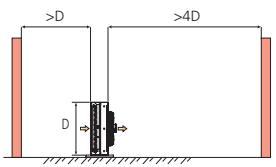




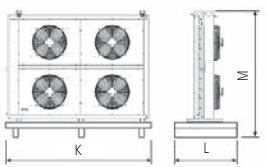




INSTALACIÓN



EMBALAJE

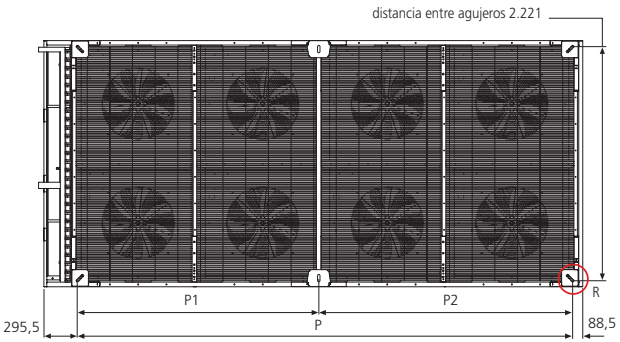


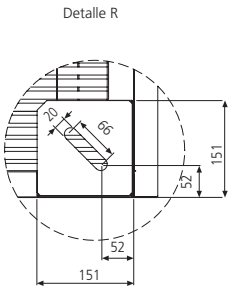
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRC048002W	2.760	1.100	2.365	2.373	1.867	-	-	40	120	2 x 35 mm	2 x 28 mm	3.000	1.120	2.559	47,0
RRC048003W	2.760	1.100	2.365	2.373	1.867	-	-	40	120	2 x 42 mm	2 x 35 mm	3.000	1.120	2.559	47,0
RRC048004W	2.760	1.100	2.365	2.373	1.867	-	-	40	120	2 x 42 mm	2 x 35 mm	3.000	1.120	2.559	47,0
RRC068002...	3.960	1.100	2.365	2.325	3.573	1.187	1.200	40	120	2 x 42 mm	2 x 35 mm	4.200	1.120	2.559	76,0
RRC068003...	3.960	1.100	2.365	2.325	3.573	1.187	1.200	40	120	2 x 54 mm	2 x 42 mm	4.200	1.120	2.559	76,0
RRC068004...	3.960	1.100	2.365	2.325	3.573	1.187	1.200	40	120	2 x 67 mm	2 x 54 mm	4.200	1.120	2.559	76,0
RRC088002...	5160	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 67 mm	2 x 54 mm	5.400	1.120	2.559	97,0
RRC088003...	5160	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.400	1.120	2.559	97,0
RRC088004...	5160	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 67 mm	2 x 54 mm	5.400	1.120	2.559	97,0

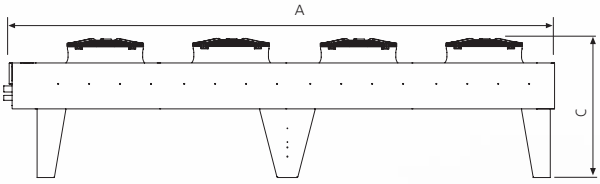
www.e-bcsystems.com

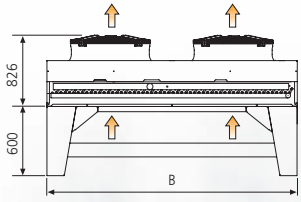
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



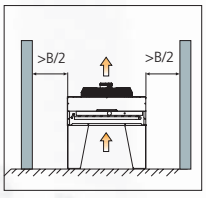




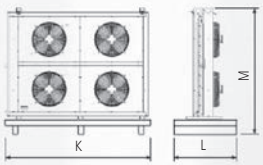




INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRC048002W	2760	2323	1426	2376	-	-	2 x 35 mm	2 x 28 mm	3.000	1.120	2.559	47,0	59,3
RRC048003W	2760	2323	1426	2376	-	-	2 x 42 mm	2 x 35 mm	3.000	1.120	2.559	47,0	59,3
RRC048004W	2760	2323	1426	2376	-	-	2 x 42 mm	2 x 35 mm	3.000	1.120	2.559	47,0	59,3
RRC068002...	3.960	2.323	1.426	3.576	1.133	2.444	2 x 42 mm	2 x 35 mm	4.200	1.120	2.559	76,0	59,3
RRC068003...	3.960	2.323	1.426	3.576	1.133	2.444	2 x 54 mm	2 x 42 mm	4.200	1.120	2.559	76,0	59,3
RRC068004...	3.960	2.323	1.426	3.576	1.133	2.444	2 x 67 mm	2 x 54 mm	4.200	1.120	2.559	76,0	59,3
RRC088002...	5160	2.323	1.426	4.776	2.333	2.444	2 x 67 mm	2 x 54 mm	5.400	1.120	2.559	97,0	62,1
RRC088003...	5160	2.323	1.426	4.776	2.333	2.444	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.400	1.120	2.559	97,0	62,1
RRC088004...	5160	2.323	1.426	4.776	2.333	2.444	2 x 67 mm	2 x 54 mm	5.400	1.120	2.559	97,0	62,1

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC06100...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de 630 de una 1 hilera.
En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
- Rotor externo con protección térmica interna
- Doble velocidad por conexión Δ/Y
- Tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
- Grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
- Temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- Rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- Sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	**+5%**
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 6 ventiladores. [RRC0610KV07]	**2.000,00**
Seccionador por ventilador (€/u.)	**300,00**
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	**1.610,00**

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC061003A	**57.907,00**	1.151	130	6	Δ	690	138.094	208,8	**261,0**	313,2	9.300	20,4	50,4	1.280
					Y	570	113.250	184,8	**231,0**	277,2	6.900	12,0	47,4	
RRC061003S	**58.398,00**	1.151	130	6	Δ	870	177.784	241,0	**301,2**	361,4	18.600	33,6	58,4	1.319
					Y	660	135.000	206,4	**258,0**	309,6	11.700	20,4	51,4	
RRC061004A	**65.812,00**	1.534	174	6	Δ	690	127.407	229,9	**287,4**	344,9	9.300	20,4	50,4	1.396
					Y	570	105.600	201,1	**251,4**	301,7	6.900	12,0	47,4	
RRC061004S	**66.292,00**	1.534	174	6	Δ	870	166.789	275,0	**343,8**	412,6	18.600	33,6	58,4	1.435
					Y	660	123.000	224,2	**280,2**	336,2	11.700	20,4	51,4	







Espectógrafo de masas para prueba de estanqueidad





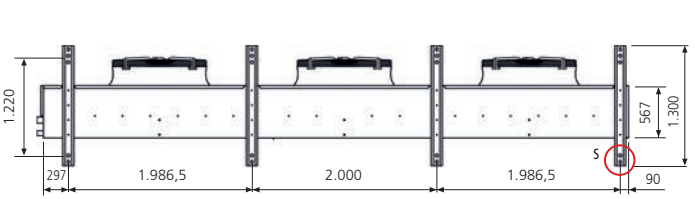


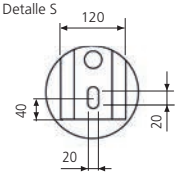
RRC -Condensadores Ø 1.000

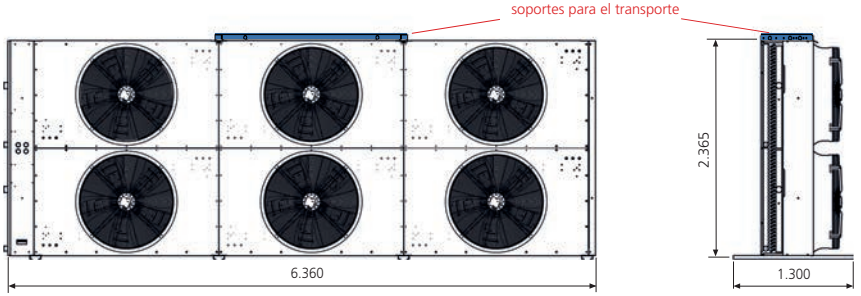
www.e-bcsystems.com

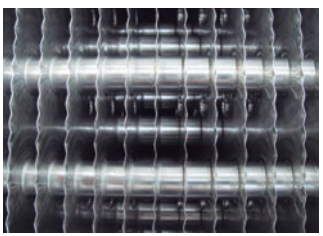
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

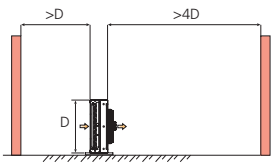




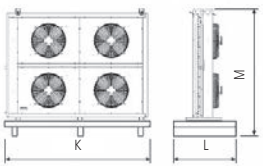




INSTALACIÓN



EMBALAJE

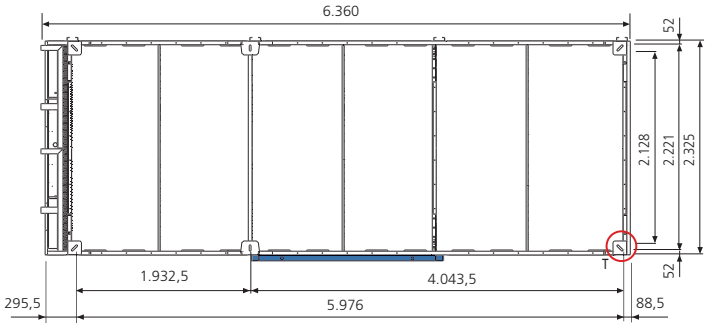


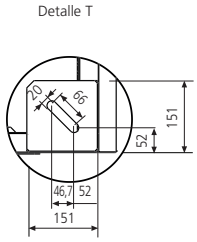
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Conex. frigoríficas		Embalaje			m³	P. emb.
	A	B	C	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		Kg
RRC061003A	6.360	1.300	2.365	2 x 54 mm	2 x42 mm	6.600	1.350	2.550	22,8	143
RRC061003S	6.360	1.300	2.365	2 x 54 mm	2 x 42 mm	6.600	1.350	2.550	22,8	143
RRC061004A	6.360	1.300	2.365	2 x 67 mm	2 x 54 mm	6.600	1.350	2.550	22,8	143
RRC061004S	6.360	1.300	2.365	2 x 67 mm	2 x 54 mm	6.600	1.350	2.550	22,8	143

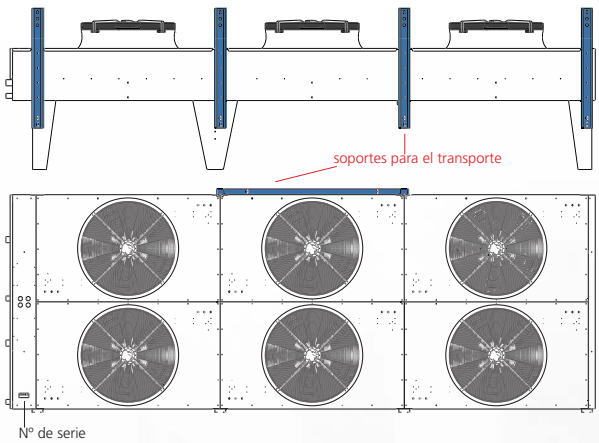
www.e-bcsystems.com

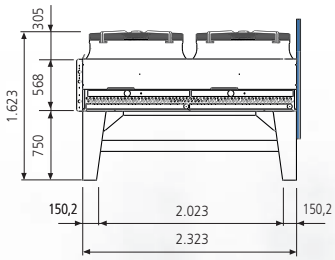
DIMENSIONES - mm

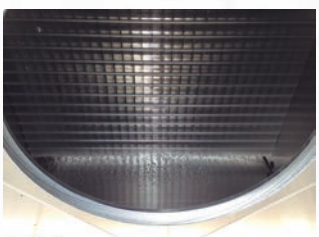
Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



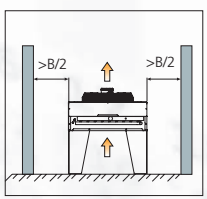




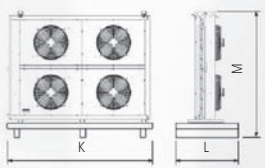




INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Conex. frigoríficas		Embalaje			m³	P. emb.	P. patas
	A	B	C	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		Kg	Kg
RRC061003A	6.360	2.323	1.623	2 x 54 mm	2 x42 mm	6.600	1.350	2.560	22,8	143	59,3
RRC061003S	6.360	2.323	1.623	2 x 54 mm	2 x 42 mm	6.600	1.350	2.560	22,8	143	59,3
RRC061004A	6.360	2.323	1.623	2 x 67 mm	2 x 54 mm	6.600	1.350	2.560	22,8	143	59,3
RRC061004S	6.360	2.323	1.623	2 x 67 mm	2 x 54 mm	6.600	1.350	2.560	22,8	143	59,3

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES RADIALES

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

APLICACIONES ESPECIALES

RCF1...



RCF2...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RCF han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1 o 2 ventiladores de Ø 450 - 500 -630

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37 x 32 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelos de 500 de 1 y 2 hileras.
En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC
- Radial con protección térmica interna de elevada presión (200 Pa) para conducciones largas
- Tensión de alimentación 380-400/3/50-60 Hz
- Grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
- Temperatura de funcionamiento de -20°C a +55°C
- Sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2 ventiladores. [RRC0150KV05]	400,00
Versión CO_2	+15%

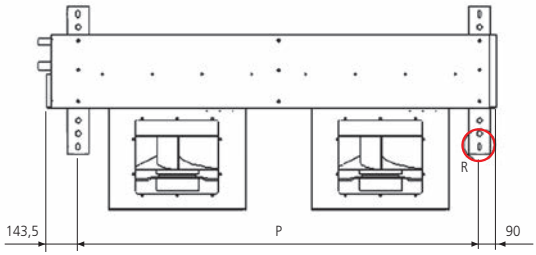
DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

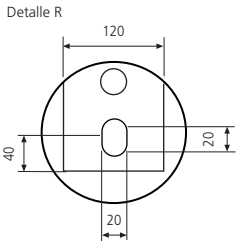
MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent. x ∅	RPM	Caudal Aire m³/h	Presión Pa	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	P. Neto Kg
RCF1A2	6.408,00	40,5	4,8	1 x 450	1.550	6.637,50	0	8,1	**10,1**	12,1	950	1,5	105,6
						6.451,00	50	8,0	**10,0**	12,0			
						6.221,50	100	7,8	**9,8**	11,7			
						6.049,50	150	7,7	**9,6**	11,5			
						5.877,50	200	7,5	**9,4**	11,3			
RCF1A3	6.911,00	60,7	7,2	1 x 450	1.550	6.522,50	0	10,3	**12,9**	15,5	950	1,5	112,0
						6.336,50	50	10,1	**12,7**	15,2			
						6.107,00	100	9,9	**12,4**	14,8			
						5.935,00	150	9,7	**12,2**	14,6			
						5.648,00	200	9,4	**11,8**	14,1			
RCF1B3	7.227,00	60,7	7,2	1 x 500	1.350	9.527,50	0	13,0	**16,3**	19,7	1.320	2,1	120,5
						9.149,50	50	12,7	**15,9**	19,1			
						8.717,50	100	12,4	**15,5**	18,6			
						8.285,50	150	12,0	**15,0**	18,0			
						7.854,00	200	11,6	**14,5**	17,4			
RCF1C3	8.998,00	98,5	11,6	1 x 500	1.350	9.905,00	0	16,1	**20,1**	24,3	1.320	2,1	165,9
						9.473,50	50	15,6	**19,6**	23,6			
						9.041,50	100	15,2	**19,0**	22,8			
						8.717,50	150	14,8	**18,5**	22,2			
						8.285,50	200	14,3	**17,8**	21,4			
RCF1C4	9.804,00	131,0	15,5	1 x 500	1.350	9.743,00	0	18,1	**22,7**	27,2	1.320	2,1	175,5
						9.365,50	50	17,7	**22,1**	26,5			
						8.933,50	100	17,0	**21,3**	25,6			
						8.501,50	150	16,4	**20,5**	24,6			
						8.069,50	200	15,8	**19,7**	23,7			
RCF1D3	10.295,00	98,5	11,6	1 x 630	1.300	15.748,50	0	21,4	**26,7**	32,0	2.700	4,1	185,0
						15.323,50	50	21,0	**26,3**	31,6			
						15.040,50	100	20,8	**26,0**	31,2			
						14.474,00	150	20,4	**25,4**	30,5			
						14.190,50	200	20,1	**25,1**	30,2			
RCF1D4	10.801,00	131,0	15,5	1 x 630	1.300	15.465,00	0	24,9	**31,1**	36,7	2.700	4,1	194,6
						15.040,50	50	24,4	**30,6**	36,8			
						14.615,50	100	24,0	**30,0**	36,0			
						14.190,50	150	23,6	**29,5**	35,4			
						13.907,00	200	23,2	**29,0**	34,8			
RCF2C3	16.526,00	197,0	22,6	2 x 500	1.350	19.810,50	0	32,1	**40,1**	48,2	2.640	4,2	302,8
						18.946,50	50	31,2	**38,9**	46,7			
						18.083,00	100	30,2	**37,8**	45,4			
						17.435,00	150	29,5	**36,8**	44,2			
						16.571,50	200	28,5	**35,6**	42,7			
RCF2C4	17.855,00	263,0	30,2	2 x 500	1.350	19.486,50	0	36,4	**45,5**	54,6	2.640	4,2	321,1
						18.730,50	50	35,3	**44,2**	53,0			
						17.867,00	100	34,1	**42,7**	51,2			
						17.003,00	150	32,9	**41,1**	49,3			
						16.139,50	200	31,6	**39,5**	47,4			
RCF2D3	18.569,00	197,0	22,6	2 x 630	1.300	31.497,00	0	43,0	**53,4**	63,8	5.400	8,2	341,0
						30.647,00	50	42,2	**52,6**	63,0			
						30.080,50	100	41,6	**52,0**	62,4			
						28.947,50	150	40,7	**50,8**	61,0			
						28.381,00	200	40,2	**50,3**	60,3			
RCF2D4	19.309,00	263,0	30,2	2 x 630	1.300	30.930,50	0	50,0	**62,4**	75,0	5.400	8,2	359,3
						30.080,50	50	49,1	**61,2**	73,5			
						29.231,00	100	48,0	**60,0**	72,0			
						28.381,00	150	47,2	**59,0**	70,8			
						27.814,50	200	46,6	**58,3**	69,9			

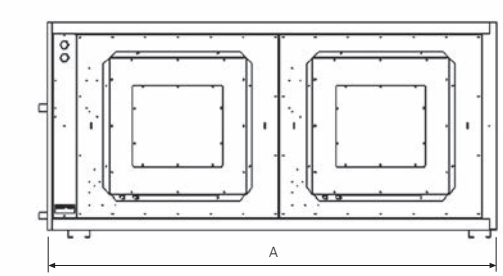
www.e-bcsystems.com

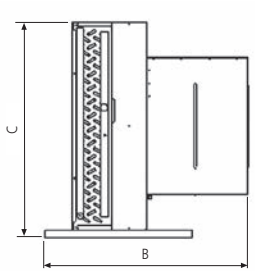
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)





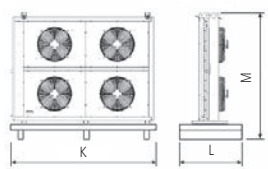




Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje	Conex. frigoríficas		Embalaje				P. emb.
	A	B	C	P	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	m³	Kg
RCF1A.../B...	1.183	852	859	923	28 mm	22 mm	1.400	1.000	1.100	1,5	10
RCF1C.../D...	1.333	1.102	1.165	1.073	35 mm	28 mm	1.500	1.300	1.500	2,9	18
RCF2...	2.433	1.102	1.165	2.173	42 mm	35 mm	2.700	1.300	1.500	5,3	32



EMBALAJE



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



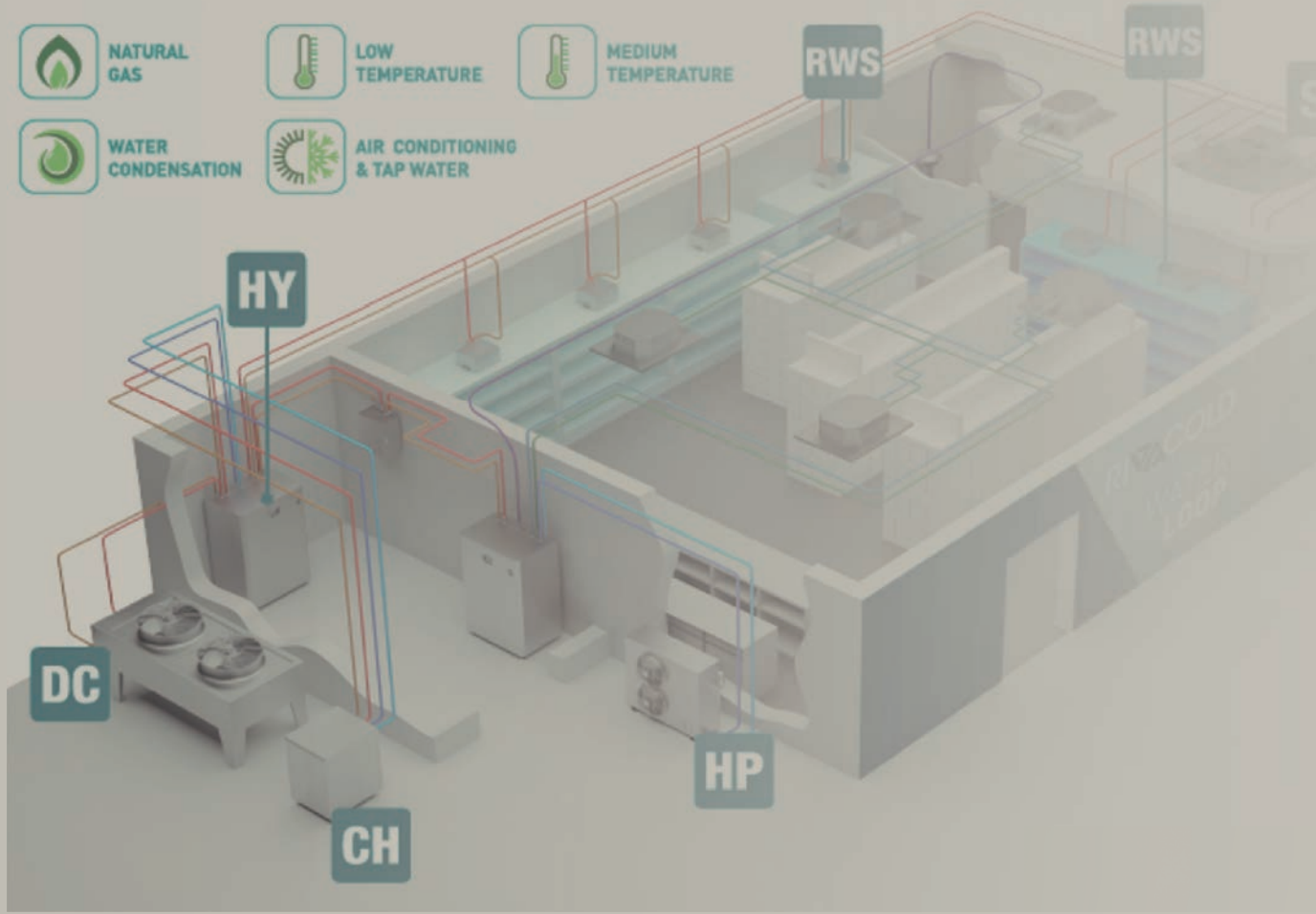


		RRS				RRC				RCF		
		Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630	Ø 500	Ø 630	Ø 800	Ø 1.000	Ø 450	Ø 500	Ø 630
GENERALES	Geometría (mm)	25 x 21,65				37 x 32				37 x 32		
	Tubo de cobre	5/16 estriado				1/2 estriado				1/2 estriado		
	Aleta piramidal 0,10 mm	aluminio				aluminio				aluminio		
	Paso de aleta (mm)	2,1				2,1				2,1		
	Carrozado	acero zincado				acero zincado				acero zincado		
	Acabado	epoxi RAL 7035				epoxi RAL 7035				epoxi RAL 7035		

VENTILADORES	Protección térmica	interna								interna										interna	
	Flujo de aire	aspirante								aspirante										radial	
	Tensión	230/1/50				400/3/50				400/3/50										230-240/1/50-60	
	Nº de polos	4	6	4	6	4(V)	6(S)	4(V)	6(S)	8(A)	4(V)	6(S)	8(A)	4(V)	6(S)	8(A)	12(N)	6(S)	8(A)	6(S)	8(A)	EC Electrónico
	RPM	1430	870	1310	900	1350	920	1330	890	650	1350	920	665	1330	890	650	420	870	650	870	690	regulable
						1100	785	1040	690	480	1100	785	525	1040	690	480	310	630	480	660	570	
	Grado de protección	IP54									IP54									IP54	
	Grado de aislamiento	B	F								F									F	
	Temp. en funcionamiento	-40°C a +65°C									-40°C a +65°C									-20°C a +55°C	
	Conexionado	- No -									- No -									- No -	

OPCIONALES	Pintura Epoxi Batería	incluido									—									—	
	Aleta pretratada	—									●									●	
	Protección BLYGOLD	●									●									●	
	Ventilador electrónico EC	●									●									incluido	
	Axi-Top	—									—						●		—	—	
	Seccionador ventilador	●									●									●	
	Multicircuitado	●									●									●	
	Carrozado Inox	●									●									●	
	Patas flujo vertical	●									●									●	

www.e-bcsystems.com


NATURAL GAS
LOW TEMPERATURE
MEDIUM TEMPERATURE
WATER CONDENSATION
AIR CONDITIONING & TAP WATER
RWS
RWS
HY
DC
HP
CH

Telegestión

- Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL® **708**
- Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS con Modbus **708**
- Registradores de Temperatura Homologado **710**
- Kit Pego Alarmas + Detector de fugas **712**

Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL®



Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS con Modbus



Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL®

MAPEADO BOSS

BMEST ECP STP	200,00 € NETO
BMEST ECP	200,00 € NETO
BMEST CH	200,00 € NETO
BMEST KH	200,00 € NETO
BMEST BEST	200,00 € NETO



Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS



Gateway Modbus X RIV-EVO

5609-0101.... **666,00 € NETO**



+ OPT-N-BS

Hasta 10 servicios

REGISTRADORES

BHUB-LTE

HUB centralizado con RF y NFC que recibe los datos de los registradores de temperatura y los transmite a la nube para su monitorización en tiempo real. Incluye 10 años de conexión telefónica 4G LTE.

350,00 €/u NETO

TDL2-3Y

Registradores de temperatura con conexión RF y NFC. Registrador Certificado 3 años.

175,00 €/u NETO

RF TECHNOLOGY
Wireless Connection
Our loggers can send the signal within 700 meters in free space

FLEXIBLE SETTINGS
Start Measuring Anytime
Start recording instantly or with a delayed start

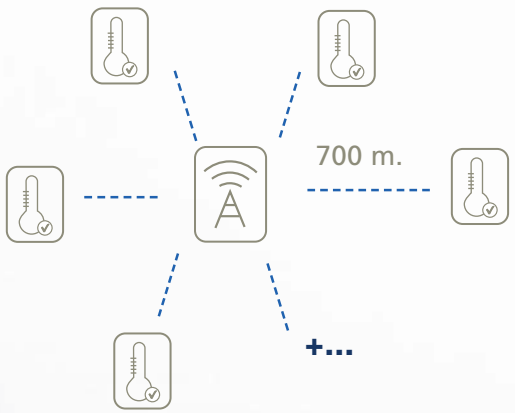
SMALL SIZE
Size Easy-to-Integrate
Directly integrate the logger inside any kind of container or pallet

NFC TECHNOLOGY
Access to Data at a Glance
Quickly access data history using any NFC-enabled device

RESISTANCE
Save Money on Replacements
The loggers are resistant to weather conditions and mechanical damage

SECURITY
Prevent from Data Manipulation
Thanks to the proprietary UDP protocol with AES cryptography

EASY INSTALLATION
Plug & Play Simplicity
With devices already preconfigured and added to the cloud, with complete data integrity.





CONFORMITY
Rules and regulations
Our RF loggers comply with CE, EN12830:2018 and IEC/ISO 17025 Validation Certificate standards



PB3
POD Temperatura
200,00 €/u NETO



PA2
POD Humedad
Temperatura
240,00 €/u NETO



PE0
POD Temperatura
Sonda externa
300,00 €/u NETO

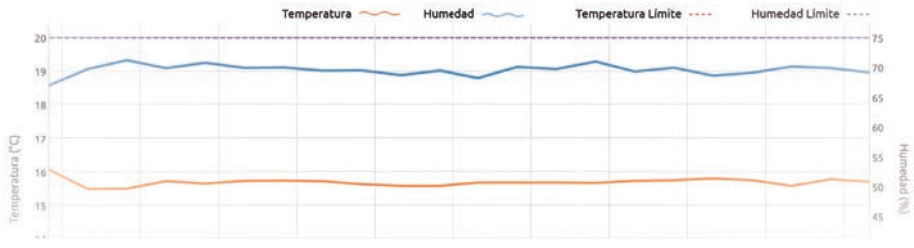


TEMPERATURA	
Límite de Alarma Baja	12.00°C (53.60°F)
Límite de Alarma Alta	20.00°C (68.00°F)
Bajo	15.49°C (59.88°F)
Promedio	15.69°C (60.24°F)
Alto	16.07°C (60.93°F)
Total de Puntos de información	22
EXCURSIÓN	
Temperatura Cinética Media (MKT)	15.67°C (60.21°F)
Límite por encima de tiempo	No aplicable
Límite por debajo de tiempo	No aplicable
HUMEDAD	
Límite de Alarma Baja	30.00 %
Límite de Alarma Alta	75.00 %
Bajo	66.95 %
Promedio	68.05 %
Alto	71.22 %
Total de Puntos de información	22
EXCURSIÓN	
Límite por encima de tiempo	No aplicable
Límite por debajo de tiempo	No aplicable

Temperatura Cinética Media (MKT) asume una activación de energía de 83.14472KJ

DISPOSITIVO	
Nombre del dispositivo	3A
Modelo	Pod Humidity
Fecha de Calibración	Ene 16 2018, 02:00
ID de sesión	P3UHJ8803CHBT910
Dirección MAC	C8FD 19A1 1B
Versión de Firmware	1.8.15
Vida de batería	96 %
TIEMPOS	
Última sincronización	Jul 02 2018, 08:39
Activación	Jun 21 2018, 19:05
Inicio Logging	Jun 21 2018, 20:00
Parada Logging	N/A
Desactivación	N/A
Total de Logging	1 week, 3 days, 12 hours
Reporte Generado	Jul 02 2018, 14:42
Zona horaria	UTC+2
CONFIGURACIÓN	
Intervalo de logging	12 hours
Alta Resolución	No configurado
Retardo de Alarma	No configurado
Retardo	54 minutes, 42 seconds
Método de Activación	App Iniciado

HISTORIA DEL SENSOR



www.e-bcsystems.com

KIT PEGO ALARMA + DETECTOR DE FUGAS



200 APE GLD
Para señalizar fugas de gas en el interior de la cámara frigorífica y señal luminosa de emergencia
570,00 €/u



SENMLD-A3
Sensor de gas A3
1.100,00 €/u



SENMLD-R454C
Sensor de gas R454C
900,00 €/u



SENSAM-CO2
Sensor de gas CO_2
1.800,00 €/u



SENSAM-GR1
Sensor de gas para refrigerantes del Grupo 1 (incluye gas A2L)
1.000,00 €/u



ECP APE 03 PULSANTE 2

Pulsador luminoso de emergencia para el interior de la celda.
76,50 €/u NETO



ECPAPE03-E
Kit alarma operador en celda compuesto por centralita con señal acústica/visual, equipado con batería tampón y pulsador luminoso de emergencia para el interior de la celda

Disponible Español, Francés e Inglés

175,00 €/u NETO



ECPAPE03-E-BT2P
Kit alarma operador en celda compuesto por centralita con señal acústica/visual, equipado con batería tampón y **doble pulsador luminoso de emergencia para el interior de la celda apto para cámara de congelación.**

Disponible Español, Francés e Inglés

221,00 €/u NETO

www.e-bcsystems.com

Programación

BS
BLOCKSYSTEMS



- Lista de parámetros (nivel 1) **714**
- Acceso al controlador **715**
- Leds - teclas - pantalla **715**
- Visualizar estado equipo **716**
- **RESET: Cargar la programación original de fábrica, parámetro "CPP"** **716**
- Conexión en red o telegestión **717**
- Funcionamiento en modo de emergencia **717**
- Borrado total de la placa electrónica **717**

DX
DIXELL



- Lista de parámetros (nivel 1) **718**
- Panel de control **719**
- Alarmas **720**
- Menús especiales **721**
- Conexión en red o telegestión **721**

BEST
EASY DIXELL



- Lista de parámetros (nivel 1) **722**
- Panel de control **723**
- Alarmas **724**
- Menús especiales **725**
- Conexión en red o telegestión **725**

RV
RIV-OLUTION





- Lista de parámetros (nivel 1) **726**
- Acceso al controlador **727**
- Leds - teclas - pantalla **728**
- "All" Códigos de alarma **729**
- Conexión en red o telegestión **729**

- Análisis averías **730**

www.e-bcsystems.com

LISTA DE PARÁMETROS (nivel 1)

Nº	Cód	Descripción	Rango	Unidad	TN	BT	AT
		"-PPS" Menú **PASSWORD**					
1	**PPA**	Código de acceso al nivel 2 de programación	0...255	nº		...	
		"-rEG" Menú regulación SETPOINT					
2	**SEt**	Setpoint (temperatura deseada)	LSE...HSE	°C [°F]	**2**	**-18**	**12**
3	**diF**	Diferencial. [ON = Setpoint + diF] [OFF = Setpoint - diF]	0...255	nº		**2**	
		"-Pro" Menú **SONDAS**					
4	**CA1**	Calibrado sonda 1	-20,0...20,0	°C [°F]		**0**	
5	**CA2**	Calibrado sonda 2	-20,0...20,0	°C [°F]		**0**	
6	**CA3**	Calibrado sonda 3	-20,0...20,0	°C [°F]		**0**	
		"-CPr" Menú **COMPRESOR**					
7	**Ont**	Tiempo de compresor ON con sonda averiada [Ont = 0 siempre OFF]	0...60	min.		**15**	
8	**OFt**	Tiempo de compresor OFF con sonda averiada [OFt = 0 siempre ON] Funcionamiento cíclico en combinación con Ont	0...60	min.		**15**	
9	**dOn**	Temporizado arranque compresor	0...250	seg.		**0**	
10	**dOF**	Tiempo mínimo que permanece parado el compresor al parar	0...60	min.		**3**	
11	**dbi**	Tiempo entre arranques sucesivos del compresor	0...60	min.		**0**	
12	**OdO**	Retardo relés salida desde la puesta en marcha del equipo	0...60	min.		**3**	
		"-dEF" Menú **DESESCARCHE**					
13	**dtY**	Tipo desescarche [0 = eléctrico SP/ST] [1 = gas caliente FA/P/SF/SV]	0...1	nº	s/mod.	s/mod.	0 Aire
14	**dit**	Tiempo entre desescarches [0 = desescarche cíclico deshabilitado]	0...250	horas		**4**	
15	**dct**	Tipo intervalo [0 = tiempo funcionamiento compresor] [1 = tiempo real]	0...1	nº		**1**	
16	**dOH**	Retardo del primer desescarche desde la puesta en marcha	0...250	min.		**0**	
17	**dEt**	Duración del desescarche (independiente de la temperatura final de desescarche)	1...250	min.		**15 [30 ST/SP]**	
18	**dSt**	Temperatura final de desescarche. Si temp. sonda 2 = dST. Fin desescarche	-50,0...199,0	°C [°F]	**10,0**	**5,0**	**15,0**
19	**dS2**	Temp. final de desescarche 2º evaporador sólo si [P01 = 3 o 4] [Co4 = 3] [CP0 = 2]	-50,0...199,0	°C [°F]	**10,0**	**15,0**	**10,0**
20	**dPO**	Desescarche inicial al conectar el equipo [0 = habilitado] [1 = deshabilitado]	0...1	nº		**0**	
		"-Fan" Menú **VENTILADORES**					
21	**FSt**	Temperatura OFF ventiladores evaporador. Sonda 2 ≥ FSt = vent. OFF	-50,0...199,0	°C [°F]	**30**	**0**	**50**
22	**Fot**	Temperatura ON ventiladores evaporador. Sonda 2 ≥ Fot = vent. ON	-50,0...199,0	°C [°F]		**-50**	
23	**FAd**	Diferencial de temperatura ON/OFF ventiladores evaporador.	1,0...90,0	°C [°F]		**2**	
24	**Fdt**	Temporizado ventiladores evaporador [tiempo OFF] despues del goteo	0...60	min.	**1**	**2**	**0**
25	**dt**	Tiempo de goteo [duración goteo] después del desescarche	0...60	min.	**4**	**4**	**0**
26	**dFd**	Paro vent. evap. durante desescarche [0 = no, vent. ON, FPt] [1 = si, vent. OFF]	0...1	nº		**1**	**0**
27	**FCO**	Paro vent. evap. con compresor parado [0 = si] [1 = no, FSt] [2 = cíclico Fon, Fof]	0...2	nº		**0**	
28	**Fon**	Tiempo ventilador en marcha con compresor parado. Modo cíclico FCO = 2	0...60	min.		**15**	
29	**FoF**	Tiempo ventilador en parado con compresor parado. Modo cíclico FCO = 2	0...60	min		**15**	
		"-ALr" Menú **ALARMAS**					
30	**AFd**	Diferencial limites alarmas de temperatura	1,0...90,0	°C [°F]		**2**	
31	**HAL**	Alarma máxima de temperatura (diferencial)	-50,0...199,0	°C [°F]		**10**	
32	**LAL**	Alarma mínima de temperatura (diferencial)	-50,0...199,0	°C [°F]		**-10**	
33	**PAO**	Retardo alarmas de temperatura desde la puesta en marcha del equipo	0...10	horas		**4**	
34	**dAO**	Retardo alarmas de temperatura después del desescarche	0...250	min.		**60**	
35	**OAO**	Retardo alarmas de temperatura después de cerrar la puerta	0...250	min.		**0**	
36	**dAt**	Alarma de final de desescarche por tiempo [0 = desactivada] [1 = activada]	0...1	nº		**0**	
		"-diS" Menú **PANTALLA**					
37	**ndt**	Visualización con punto decimal [0 = no] [1 = si]	0...1	nº		**1**	
38	**ddl**	Visualización durante el desescarche [0 = ver ddd [1 = temp. al inicio] [2 = "dF"]	0...2	nº		**0**	
39	**Ldd**	Tiempo de bloqueo de pantalla desde el final desescarche	0...255	min.		**6**	
40	**dro**	Selección grados a visualizar [0 = °C] [1 = °F]	0...1	nº		**0**	
		"-Cnf" Menú **CONFIGURACIÓN**					
41	**LOC**	Teclado [0 = deshabilitado] [1 = habilitado] [2 = habilitado secundario] [3 = indistinto]	0...3	nº		**1**	
42	**rEL**	Versión de Software (sólo lectura)	0,0...99,9	nº		sólo lectura	
		"-LAn" Menú **RED**					
43	**dEA**	Dirección de red supervisión (sólo para master)	1...199	nº		**1**	

ACCESO AL CONTROLADOR



OFF:	Equipo parado
dF:	Desescarche en curso
dFu:	Desescarche no realizado
uM:	Equipo Master
uSx:	Equipo Slave

ENCENDER / PARAR **EQUIPO**

on off	Mantén pulsado (+ de 5 s.) hasta que se ponga en marcha o pare el equipo

MODIFICAR **TEMPERATURA (Setpoint)**

set	Pulsar y soltar, se visualiza "SEt"
set	Pulsar y soltar, se enciende el Led de la tecla y se visualiza el Setpoint actual
o	Subir o bajar la temperatura
set	Pulsar y soltar, se visualiza el "SEt" y se apaga el led: Se graba el nuevo valor
on off	Pulsar y soltar para finalizar y se visualiza la temperatura de la cámara

ENCENDER / PARAR **LUZ CÁMARA**

	Mantén pulsado (+ de 5 s.) hasta que se encienda o apague la luz (o el led)

ENTRAR EN **PROGRAMACIÓN** NIVEL 1

set	Mantener pulsado (+ de 5 s.) hasta visualizar "-rEG"
o	Subir o bajar hasta visualizar el menú deseado
set	Pulsar para acceder al menú
o	Subir o bajar hasta visualizar el parámetro deseado
set	Pulsar para visualizar el valor del parámetro
o	Subir o bajar para seleccionar el nuevo valor
set	Pulsar SET para confirmar el nuevo valor y volver al listado de parámetros o...
on off	...pulsar para confirmar el nuevo valor y volver al listado de menús
on off	Pulsar para terminar y salir

LEDS - TECLAS - PANTALLA

LEDS

ESTADO LEDS	Encendido	Intermitente	Apagado
				
Compresor			
En marcha	Temporizado	Parado	
Vent. evaporador			
En marcha	Temporizado	Parados	
Desescarche			
Automático en curso	Manual en curso Temporizado Sincronizado en red	Parado	
Alarmas			
Alarma grave (relé activado*)	Alarma informativa (relé desactivado)	Sin alarmas (todo normal)	

OTROS VALORES VISUALIZADOS EN PANTALLA

Cód.	Descripción	Notas
OFF	Equipo parado en stand-by	Desaparece al poner en marcha el equipo o al quitar la alimentación
dF	Desescarche en curso	Opción bloqueo en pantalla durante el desescarche
dFu	No se puede activar desescarche	La lectura de la sonda del evap. es superior a la temp. de final de desescarche consignada
uM	Eq. configurado como master (principal)	Al poner en marcha el equipo se visualiza su configuración de red
Us[x]	Equipo slave [X] (secundario nº...)	
Cn	No hay conexión entre placa y mando	Falla la comunicación entre el mando y el equipo

FUNCIÓN TECLAS

SET (entrar)

Pulsar: función enter
Pulsar + 1 seg.: ver estado máquina
Pulsar + 5 seg.: ver estado máquina

- Visualizado Setpoint
- Set reducido activo
- Parado

ON / OFF (salir)

Pulsar: volver al menú anterior o confirmar el nuevo valor del parámetro
Pulsar + 5 seg.: On / Off equipo

UP (subir)

Pulsar: avanzar en el menú o incrementar el valor del parámetro
Pulsar + 5 seg.: Desescarche manual

DOWN (bajar)

Pulsar: retroceder de menú o disminuir el valor del parámetro
Pulsar + 1 seg.: encender luz

- Luz cámara encendida
- Micro puerta abierto
- Parado

www.e-bcsystems.com

VISUALIZAR ESTADO EQUIPO

Pulsar  se visualizará "SEt" o "AAL" si hay alguna alarma activada

Pulsar  o  hasta llegar a visualizar la sección deseada

AAL Alarmas en curso (si las hay) VER TABLA
SEt Setpoint
Pb1 Lectura sonda cámara
Pb2 Lectura sonda evaporador
Pb3 Lectura 3ª sonda (si esta instalada)
Out Estado de los relés de salida
InP Estado entradas digitales

Pulsar  para visualizar el valor. En los menús "AAL", "Out" y "InP" utilizar las teclas  o  para desplazarse por las distintas alarmas activas o el estado de las entradas y salidas. Pulsar  (o esperar 5 seg.) para terminar y salir al modo normal.

OUT		INP			
Relé	Control	Entr. Digital	Control	OK	ALL
1	Compresor	1	Térmico del compresor	On	Of
2	Desescarche	2	Presostato de alta	On	Of
3	Ventiladores	3	Micro de puerta	On	Of
4	Alarma	4	Presostato de baja	On	Of
5	Luz				
6	On / Off				

"ALL" CÓDIGOS DE DE ALARMA - pulsar cualquier tecla para **desactivar el relé**

Cód.	Descripción alarma activada o error	Led	Relé	Reset
☼	Micro puerta abierto	inter.	no	Man.
E1	Sonda 1 temp. cámara (se mantiene func. cíclico)	si	si	Autom.
E2	Sonda 2 final de desescarche (se mantiene por tiempo)	si	si	Autom.
E3	Sonda 3 [temp. condensador / temp. 2º evap]	si/inter.	no/si	Autom.
	Térmico compresor en Master	si	no	Autom.
	Presostato de alta en Master	si	no	Autom.
	Presostato de baja en Master	si	no	Autom.
E4	Múltiples intervenciones del térmico compresor	si	si	Pow-Off
E5	Múltiples intervenciones del presostato de alta	si	si	Pow-Off
E6	Múltiples intervenciones del presostato de baja	si	si	Pow-Off
LO	Baja temperatura	si	si	Autom.
HI	Alta temperatura (ver parámetro FST*)	si	si	Autom.
EE	Error memorización datos	si	si	Pow-Off
Ec	Condensador sucio (si hay 3ª sonda)	inter.	no	Autom.
Er	Alarma de red (desde el master)	si	si	Autom.
Ed	Excedido tiempo de desescarche	inter.	si	Autom.
Od	Excedido tiempo puerta abierta	inter.	no	Autom.
nx	Slave [X] en alarma (sólo en master)	si	prog.	Autom.
Ux	Slave [X] no conectado (sólo en master)	inter.	no	Autom.
u0	Master [X] no conectado (sólo en slave)	inter.	no	Autom.
dx	Fallo descarga datos Slave [X] (sólo en master)	inter.	no	Autom.
Cn	No hay conexión entre el equipo y el mando	no	no	Autom.
88.8	Incompatibilidad entre versión de placa y mando	no	no	Subst.

* Verificar parámetro FST si los vent. evap. no funcionan.
Al pulsar cualquier tecla se desactiva el relé de alarma.

 desbloquear teclado (5 seg.)

CARGAR LA PROGRAMACIÓN ORIGINAL DE FÁBRICA, parámetro "CPP" - RESET -

Acceder al 2º nivel de programación (consulta a tu instalador o bien llama al 902 431 214)

Ir hasta el menú "Cnf" entrar y buscar el parámetro "CPP" por defecto su valor es "0" introducir el código del menú CPP que queremos cargar. Pulsar  para confirmar.

Salir de programación y verificar que los parámetros se han cargado correctamente. Una vez verificado se recomienda volver a poner el valor "0" en el parámetro "CPP" a fin de evitar recargas no deseadas.

		COMPACTOS Gas caliente			PARTIDOS Desescarche eléctrico		
		TN	BT	AT	TN	BT	AT
CnF	CPP	1	2	3	4	5	6
rEG	SEt	2,0	-18,0	5,0	2,0	-18,0	5,0
rEG	diF	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
rEG	HSE	5,0	-15,0	10,0	5,0	-15,0	10,0
rEG	LSE	-5,0	-25,0	2,0	-5,0	-25,0	2,0
DeF	dtY	1	1	0	0	0	0
rEG	dEt	15	15	15	30	30	30
rEG	dSt	10,0	15,0	10,0	15,0	15,0	10,0
FAn	FSt	8,0	-5,0	50,0	8,0	-5,0	50,0
FAn	Fdt	1	2	0	1	2	0
FAn	dt	2	2	0	2	2	0
FAn	dFd	1	1	0	1	1	0

Consultar con nuestro departamento técnico o bien actualizar según valores recomendados en tabla de parametros nivel 1.

www.e-bcsystems.com

CONEXIÓN EN RED O TELEGESTIÓN

KIT COMPLETO 461,00 €



99100562-1
Carátula
25,00 €



RIVB000001
Placa principal
350,00 €



RIVT000001
Placa botonera
150,00 €



NTC015WH01
Sonda NTC desescarche
26,00 €



NTC015HP00
Sonda NTC cámara
16,00 €



99101003
Soportes
14,00 €



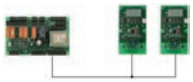
PSOPZKEY00
Llave de carga y descarga rápida de parámetros
240,00 €

56001757
MANDO COMPLETO
250,00 €

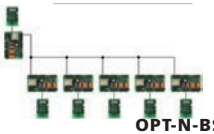




Conexión RS-485 para red, supervisión o 2º mando adicional



FCSER000000
Posibilidad de instalar un 2º mando adicional para supervisión
150,00 €



OPT-N-BS
Hasta 6 equipos interconectados
250,00 € / Equipo

RIVC-EWPC700 Kit sustitución modelo 6 botones .... **1.110,00 €**

56000942 Cuadro alternancia .... **713,00 € NETO**

FUNCIONAMIENTO EN MODO DE EMERGENCIA

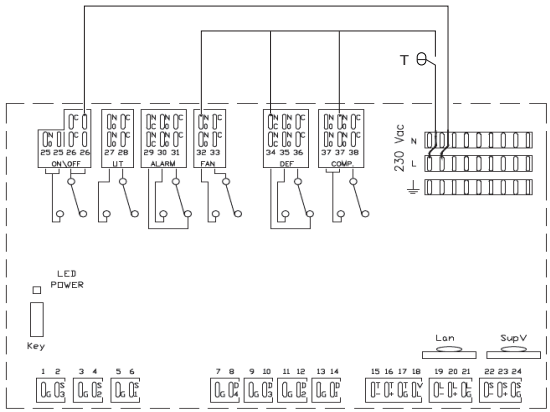
1. Quitar la alimentación eléctrica del equipo

2. Eliminar todos los puentes existentes entre "L" y los terminales 25-28-33-36-38

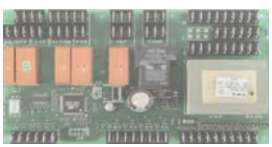
3. Conectar un termostato "T" entre "L" y los terminales (NO) 32-37 y (NC) 34 de los relés COMP-FAN-DEF

4. Hacer un puente entre "L" y el Terminal (NO) 26 del relé ON/OFF

5. Conectar de nuevo la alimentación eléctrica del equipo



BORRADO TOTAL DE LA PLACA ELECTRÓNICA



Quitar la alimentación eléctrica al equipo. Mantener pulsadas, al mismo tiempo, las teclas + y sin soltar las teclas dar alimentación eléctrica al equipo. No soltar las teclas hasta que en la pantalla aparezca "¬ 3", ahora ya podemos soltar las teclas.

Pulsar (+ de 5 seg.) para poner en marcha de nuevo el equipo.

A CONTINUACIÓN CARGAR EL PARÁMETRO CPP QUE CORRESPONDA

www.e-bcsystems.com

LISTA DE PARÁMETROS (nivel 1)

Parametros	Descripción	Nivel	Rango	Unidad	TN	BT	AT
	SET UP						
Set	Setpoint (temperatura deseada)		LS-US	°C/°F	**2**	**-18**	**12 (5*)**
Hy	Diferencial	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		**2**	
LS	Límite mínimo setpoint	Pr2	-55°C_SET;-67°F_SET	°C/°F	**-5**	**-25**	**8 (2*)**
US	Límite máximo setpoint	Pr2	SET_150°C;SET_302°F	°C/°F	**5**	**-15**	**15 (10*)**
odS	Retardo relés salida desde la puesta en marcha del equipo	Pr1	0_255	MIN		**3**	
AC	Retardo antifluctuación	Pr1	0_60	MIN		**3**	
dLy	Retardo visualización	Pr1	0_24;	MIN		**0**	
rPA	Sonda de regulación A	Pr1	flag	FLAG		**P1**	
	DEFROST						
dPA	Sonda de descongelación A	Pr1	flag	FLAG		**P2**	
dPE	Porcentaje de la sonda de descongelación virtual (0=rPb, 100=rPA)	Pr1	0_100(100=dPA;0=dPB)	FLAG		**100**	
tdF	Tipo desescarche [0=eléctrico ST/SP] [1=gas caliente FA/SF/BEST]	Pr1	EL(0)_in(0)	FLAG	**s/m.**	**s/m**	**0 Aire**
Srt	Set point de las resistencias durante la descongelación	Pr1	-55°C_150°C;-67_302°F	°C/°F		**150**	
Hyr	Diferencial para las resistencias	Pr1	0,1_50°C;1_45°F	°C/°F		**2**	
tod	Time out para descongelación termostato	Pr1	0_255	MIN		**255**	
dtP	Diferencia de sondas de descongelación para activación de descongelación	Pr1	0,1_50°C;1_45°F	°C/°F		**0**	
ddP	Retardo de la activación de descongelación	Pr1	0_60	MIN		**60**	
d2P	Activación de la función descongelación con 2 sondas	Pr1	n(0)_Y(1)	FLAG		**n**	
dtE	Temperatura de final de descongelación (sonda A)	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F	**10**	**5**	**15 (10*)**
dtS	Temperatura de final de descongelación (sonda B)	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F		**8**	
IdF	Tiempo entre desescarches	Pr1	0_120	HOUR	**4**	**4**	**6**
MdF	Duración del desesarche	Pr1	0_255	MIN		**15 (ST/SP)**	
dSd	Inicio de descongelación con retardo	Pr1	0_255	MIN		**0**	
dFd	Visualización durante la descongelación	Pr1	rt(0);it(1);Set(2);dEF(3)	FLAG		**rt**	
dAd	Retardo de actualización del display tras la descongelación	Pr1	0_255	MIN		**0**	
Fdt	Tiempo de goteo	Pr1	0_255	MIN		**4**	**0**
dPO	Descongelación con el encendido	Pr1	n(0)_Y(1)	FLAG		**n**	
dAF	Retardo de activación de descongelación tras el ciclo continuo	Pr1	0_24	HOUR		**0**	
	FANS						
FPA	Sonda de ventiladores A	Pr1	flag	FLAG		**2**	
FnC	Modalidad de funcionamiento de los ventiladores	Pr1	flag	FLAG	**1**	**2**	**0**
Fnd	Retardo de los ventiladores tras la descongelación	Pr1	0_255	MIN	**4**	**4**	**0**
FCt	Diferencial de temperatura para evitar la oscilación de los ventiladores	Pr1	0_50°C;0_90°F	°C/°F		**0**	
FSt	Temperatura de parada de los ventiladores	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F		**30**	**50**
FHy	Diferencial de nuevo arranque de los ventiladores	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		**2**	
Fod	Tiempo de activación de los ventiladores después del descongelamiento	Pr1	0_255	MIN		**0**	
Fon	Tiempo de los ventiladores ON	Pr1	0_15	MIN		**0**	
FoF	Tiempo de los ventiladores OFF	Pr1	0_15	MIN		**0**	
	ALARM						
rAL	Selección de la sonda para alarma de temperatura	Pr1	flag	FLAG		**P1**	
ALC	Configuración de las alarmas de temperatura	Pr1	rE(0);Ab(1)	FLAG		**rE**	
ALU	Umbral de alarma de alta temperatura	Pr1	NUM	°C/°F		**10**	
ALL	Umbral de alarma de baja temperatura	Pr1	NUM	°C/°F		**10**	
Ahy	Diferencial de restablecimiento de la alarma de temperatura	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		**2**	
Ald	Retardo de la alarma de temperatura	Pr1	0_255	MIN	**15**	**0**	
dAo	Retardo aviso alarmas de temperatura con el encendido	Pr1	0_24	HOUR		**4**	
EdA	Retardo de aviso de alarmas tras la descongelación	Pr1	0_255	MIN		**60**	
dot	Tiempo de exclusión de alarmas de temperatura tras alarma de puerta abierta	Pr1	0_255	MIN	**10**	**0**	
	DIGITAL INPUT						
i1P	Polaridad de la entrada digital 1	Pr1	OP(0)_CL(1)	FLAG		**OP**	
i1F	Configuración de la entrada digital 1	Pr1	flag	FLAG		**dor**	
d1d	Retardo activación alarma de la entrada digital 1	Pr1	0_255	MIN		**0**	
i2P	Polaridad de la entrada digital 2	Pr1	OP(0)_CL(1)	FLAG		**OP**	
i2F	Configuración de la entrada digital 2	Pr1	flag	FLAG		**bAL**	
d2d	Retardo activación alarma de la entrada digital 2	Pr1	0_255	MIN		**0**	
i3P	Polaridad de la entrada digital 3	Pr1	OP(0)_CL(1)	FLAG		**OP**	
i3F	Configuración de la entrada digital 3	Pr1	flag	FLAG		**PAL**	
d3d	Retardo activación alarma de la entrada digital 3	Pr1	0_255	MIN		**90**	
nPS	Número máximo de intervenciones del presostato	Pr1	0_15	NUM		**0**	
OdC	Estado del compresor y ventiladores con puerta abierta	Pr1	flag	FLAG		**F_C**	
rrd	Reinicio de las salidas tras la alarma de puerta abierta	Pr1	0_255	MIN		**10**	

www.e-bcsystems.com



DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS

SET	Para ver y modificar el punto de consigna. En programación, permite seleccionar los parámetros y confirmar una operación. Si mantiene la tecla pulsada durante 3 segundos cuando se muestra la temperatura máxima o mínima, se restablece el registro.
∧	En programación, permite desplazarse por los parámetros e incrementar los valores. Si mantiene la tecla pulsada durante más de 3 segundos se activa el acceso al menú de selecciones. Pulsado brevemente la tecla se puede acceder al menú de acceso rápido.
∨	En programación, permite desplazarse por los parámetros y disminuir los valores. Pulsado brevemente la tecla, se puede activar o desactivar el relé configurado como auxiliar (AUX).
❄	Manteniendo pulsada la tecla durante 3 segundos se puede activar la descongelación manual.
💡	Permite encender y desactivar la luz.
⏻	Manteniendo pulsada la tecla durante unos 3 segundos el instrumento pasa de ON a OFF y viceversa.

VISUALIZAR Y MODIFICAR EL PUNTO DE CONSIGNA

1. Pulse la tecla **SET** durante aproximadamente 3 segundos: se muestra el valor del punto de consigna.
Los iconos de las unidades parpadean.

2. Pulse la tecla **SET** con las teclas ∧ o ∨.

3. Pulse de nuevo la tecla **SET** para guardar el valor

HABILITAR LA DESCONGELACIÓN MANUAL

Pulse el botón descongelación ❄ durante más de 3 segundos.

NOTA: Sólo si se dan las condiciones (es decir, si el valor de la sonda P2 es inferior al valor de dtE).

ACCEDA AL MENÚ DE PROGRAMACIÓN PR1

Pulse la combinación de teclas **SET** + ∧ durante unos segundos. Las unidades empiezan a parpadear

y el instrumento muestra la etiqueta del primer parámetro presente.

MODIFICAR EL VALOR DE UN PARÁMETRO

1. Entre en la programación de parámetros.

2. Pulse la tecla **SET** para visualizar el valor del parámetro (las unidades empiezan a parpadear).

3. Pulse ∧ o ∨ para ajustar el parámetro..

4. Pulse la tecla **SET** para memorizar el valor y pasar al parámetro siguiente.

NOTA: La nueva programación se guarda aunque salga de la fase de programación por superación del tiempo de espera.

DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA

LED	Encendido fijo	Encendido intermitente
❄	Navegación por los menús en curso.	Antibalanceo del compresor
❄	Descongelación activa	Goteo
🔔	Alarma	-
☀	Ahorro energético activo / Ajuste reducido	-
🌀	Ventiladores del evaporador activos	Puerta abierta o retardo de los ventiladores tras la descongelación.
°C/°F/	Unidad de medida establecida	Programación activa
	Modo de funcionamiento global.	Modo de visualización remota activo.

www.e-bcsystems.com

www.e-bcsystems.com

ALARMAS

LISTA DE LOS MENSAJES DE ALARMA

NOTA: El restablecimiento de cada alarma descrita a continuación es automático al volver a producirse la condición mencionada.

Mensaje	REFERENCIA	SIGNIFICADO	CÓMO SE COMPORTA LA MÁQUINA
PoN	-	Teclado activo	El teclado está activo, lo que permite acceder a todos los parámetros sin ninguna restricción.
PoF	-	Teclado bloqueado	El teclado está bloqueado y sólo permite visualizar los parámetros del menú de acceso rápido (dP1, dP2, L°t, H°t, dPr, dPd, dPF, rSE)
rst	-	Reset alarma	El relé de alarma se restablece
noP	Entrada de sonda	Sonda no configurada	El compresor entra en un ciclo de 15 min encendido (Con) y 15 min apagado (Cof)
P1	Entrada de sonda	Error sonda 1	El compresor entra en un ciclo de 15 min encendido (Con) y 15 min apagado (Cof)
P2	Entrada de sonda	Error sonda 2	La descongelación dura según el parámetro (MdF)
P3	Entrada de sonda	Error sonda 3	La máquina funciona con normalidad
HA	Umbral de temperatura	Alarma por alta temperatura	La máquina funciona con normalidad
LA	Umbral de temperatura	Alarma por alta temperatura	La máquina funciona con normalidad
HAd	Umbral de temperatura	Alarma por alta temperatura en sonda de descongelación	La máquina funciona con normalidad
LAd	Umbral de temperatura	Alarma por baja temperatura en sonda de descongelación	La máquina funciona con normalidad
HAF	Umbral de temperatura	Alarma por alta temperatura de los ventiladores	La máquina funciona con normalidad
LAF	Umbral de temperatura	Alarma por baja temperatura de los ventiladores	La máquina funciona con normalidad
PA	Entrada digital	Bloqueo debido a la intervención del presostato	Todas las salidas OFF
dA	Entrada digital	Puerta abierta	Compresor, ventiladores OFF (según parámetro odc) y encendido de la luz de la celda. Señalización, si está configurada, siguiendo el parámetro d#d. Reanuda la regulación siguiendo el parámetro (rrd) después de cualquier alarma
EA	Entrada digital	Alarma externa	La máquina funciona normalmente, sólo se activa el relé de alarma
CA	Entrada digital	Alarma externa de bloqueo (Alarma de la térmica del compresor/ alarma de la térmica de los ventiladores)	Todas las salidas OFF
EE	-	EEPROM averiada	Todas las salidas OFF

ALARMA EE

La tarjeta está equipada con un sistema para comprobar la integridad de la memoria interna. En caso de problemas, aparece la alarma EE.
En esta situación, se activa la salida de alarma.

MENÚS ESPECIALES

ACCESO RÁPIDO

Desde el menú de acceso rápido, puede desplazarse por los siguientes parámetros para ver su valor.

Parametros	DESCRIPCIÓN
dP1	Sonda 1
dP2	Sonda 2
dP3	Sonda 3
L°t	Temperatura mínima registrada por la sonda de regulación
H°t	Temperatura máxima registrada por la sonda de regulación
dPr	Sonda virtual de regulación
dPd	Sonda virtual de descongelación
dPF	Sonda virtual de gestión de los ventiladores
rSE	Punto de consigna de regulación (también influenciado por la activación del ahorro energético)

CONEXIÓN EN RED O TELEGESTIÓN



7949-0028
Display Dixell
325,00 €



7903-0009
Placa principal programada
390,00 €
Placa principal sin programar
290,00 €



X0DK00000100-S00
Llave programada de carga y descarga rápida de parámetros
100,00 €



7219-0018
Sonda NTC desescarche
26,00 €



7219-0013
Sonda NTC cámara
16,00 €



5606-0226
Mando completo Dixell
390,00 €



V-KIT_B
Carcasa envolvente externa
55,00 €



XWEB300D-8D000P (PRO)
Sistema monitorización Dixell XWEB
500,00 €/ud. NETO

www.e-bcsystems.com

LISTA DE PARÁMETROS (nivel 1)

Parametros	Descripción	Nivel	Rango	Unidad	TN	BT	AT
	SET UP						
Set	Setpoint (temperatura deseada)		LS-US	°C/°F	**2**	**-18**	**12 (5*)**
Hy	Diferencial	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		**2**	
LS	Límite mínimo setpoint	Pr2	-55°C_SET;-67°F_SET	°C/°F	**-5**	**-25**	**8 (2*)**
US	Límite máximo setpoint	Pr2	SET_150°C;SET_302°F	°C/°F	**5**	**-15**	**15 (10*)**
odS	Retardo relés salida desde la puesta en marcha del equipo	Pr1	0_255	MIN		**3**	
AC	Retardo antifluctuación	Pr1	0_60	MIN		**3**	
dLy	Retardo visualización	Pr1	0_24;	MIN		**0**	
rPA	Sonda de regulación A	Pr1	flag	FLAG		**P1**	
	DEFROST						
dPA	Sonda de descongelación A	Pr1	flag	FLAG		**P2**	
dPE	Porcentaje de la sonda de descongelación virtual (0=rPb, 100=rPA)	Pr1	0_100(100=dPA;0=dPB)	FLAG		**100**	
tdF	Tipo desescarche [0=eléctrico ST/SP] [1=gas caliente FA/SF/BEST]	Pr1	EL(0)_in(0)	FLAG	**s/m.**	**s/m**	**0 Aire**
Srt	Set point de las resistencias durante la descongelación	Pr1	-55°C_150°C;-67_302°F	°C/°F		**150**	
Hyr	Diferencial para las resistencias	Pr1	0,1_50°C;1_45°F	°C/°F		**2**	
tod	Time out para descongelación termostato	Pr1	0_255	MIN		**255**	
dtP	Diferencia de sondas de descongelación para activación de descongelación	Pr1	0,1_50°C;1_45°F	°C/°F		**0**	
ddP	Retardo de la activación de descongelación	Pr1	0_60	MIN		**60**	
d2P	Activación de la función descongelación con 2 sondas	Pr1	n(0)_Y(1)	FLAG		**n**	
dtE	Temperatura de final de descongelación (sonda A)	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F	**10**	**5**	**15 (10*)**
dtS	Temperatura de final de descongelación (sonda B)	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F		**8**	
IdF	Tiempo entre desescarches	Pr1	0_120	HOUR	**4**	**4**	**6**
MdF	Duración del desesarche	Pr1	0_255	MIN		**15 (ST/SP)**	
dSd	Inicio de descongelación con retardo	Pr1	0_255	MIN		**0**	
dFd	Visualización durante la descongelación	Pr1	rt(0);it(1);Set(2);dEF(3)	FLAG		**rt**	
dAd	Retardo de actualización del display tras la descongelación	Pr1	0_255	MIN		**0**	
Fdt	Tiempo de goteo	Pr1	0_255	MIN		**4**	**0**
dPO	Descongelación con el encendido	Pr1	n(0)_Y(1)	FLAG		**n**	
dAF	Retardo de activación de descongelación tras el ciclo continuo	Pr1	0_24	HOUR		**0**	
	FANS						
FPA	Sonda de ventiladores A	Pr1	flag	FLAG		**2**	
FnC	Modalidad de funcionamiento de los ventiladores	Pr1	flag	FLAG	**1**	**2**	**0**
Fnd	Retardo de los ventiladores tras la descongelación	Pr1	0_255	MIN	**4**	**4**	**0**
FCt	Diferencial de temperatura para evitar la oscilación de los ventiladores	Pr1	0_50°C;0_90°F	°C/°F		**0**	
FSt	Temperatura de parada de los ventiladores	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F		**30**	**50**
FHy	Diferencial de nuevo arranque de los ventiladores	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		**2**	
Fod	Tiempo de activación de los ventiladores después del descongelamiento	Pr1	0_255	MIN		**0**	
Fon	Tiempo de los ventiladores ON	Pr1	0_15	MIN		**0**	
FoF	Tiempo de los ventiladores OFF	Pr1	0_15	MIN		**0**	
	ALARM						
rAL	Selección de la sonda para alarma de temperatura	Pr1	flag	FLAG		**P1**	
ALC	Configuración de las alarmas de temperatura	Pr1	rE(0);Ab(1)	FLAG		**rE**	
ALU	Umbral de alarma de alta temperatura	Pr1	NUM	°C/°F		**10**	
ALL	Umbral de alarma de baja temperatura	Pr1	NUM	°C/°F		**10**	
Ahy	Diferencial de restablecimiento de la alarma de temperatura	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		**2**	
Ald	Retardo de la alarma de temperatura	Pr1	0_255	MIN	**15**	**0**	
dAo	Retardo aviso alarmas de temperatura con el encendido	Pr1	0_24	HOUR		**4**	
EdA	Retardo de aviso de alarmas tras la descongelación	Pr1	0_255	MIN		**60**	
dot	Tiempo de exclusión de alarmas de temperatura tras alarma de puerta abierta	Pr1	0_255	MIN	**10**	**0**	
	DIGITAL INPUT						
i1P	Polaridad de la entrada digital 1	Pr1	OP(0)_CL(1)	FLAG		**OP**	
i1F	Configuración de la entrada digital 1	Pr1	flag	FLAG		**dor**	
d1d	Retardo activación alarma de la entrada digital 1	Pr1	0_255	MIN		**0**	
i2P	Polaridad de la entrada digital 2	Pr1	OP(0)_CL(1)	FLAG		**OP**	
i2F	Configuración de la entrada digital 2	Pr1	flag	FLAG		**bAL**	
d2d	Retardo activación alarma de la entrada digital 2	Pr1	0_255	MIN		**0**	
i3P	Polaridad de la entrada digital 3	Pr1	OP(0)_CL(1)	FLAG		**OP**	
i3F	Configuración de la entrada digital 3	Pr1	flag	FLAG		**PAL**	
d3d	Retardo activación alarma de la entrada digital 3	Pr1	0_255	MIN		**90**	
nPS	Número máximo de intervenciones del presostato	Pr1	0_15	NUM		**0**	
OdC	Estado del compresor y ventiladores con puerta abierta	Pr1	flag	FLAG		**F_C**	
rrd	Reinicio de las salidas tras la alarma de puerta abierta	Pr1	0_255	MIN		**10**	



CONFIGURAR EL VALOR CONSIGNA DE LA TEMPERATURA

1. Pulse brevemente la tecla **SET** aparece en la pantalla el valor de consigna ajustado (parametro **SET**).

2. Pulse las teclas **SET** con las teclas ∧ y ∨ para seleccionar el valor de consigna que desea.

3. Pulse brevemente la tecla **SET** o espere 30 segundos para memorizar el nuevo valor de consigna

ORDENAR LA DESCONGELACIÓN MANUAL

Mantenga pulsada la tecla ❄ durante más de 3 segundos: se enciende en la pantalla el indicador luminoso de descongelación y el del compresor.

MODIFICAR EL PARÁMETRO DE 1er NIVEL

Pulse los botones **SET** y ∨ simultaneamente durante 3 segundos para entrar en el modo de programación.

1. Pulse los botones ∧ y ∨ para desplazarse por las categorías de parámetros.

2. Pulse el botón **SET** para seleccionar la categoría deseada

3. Pulse los botones ∧ y ∨ para desplazarse por los parámetros de la categoría seleccionada

4. Pulse el botón **SET** para seleccionar el parámetro deseado.

NOTA: La nueva programación se guarda aunque salga de la fase de programación por superación del tiempo de espera.

DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS



Pulsador	Función
⏻	Enciende y apaga el equipo compacto.
☼	Enciende y apaga la luz.
❄	Controla manualmente la descongelación.
SET	Muestra el valor de consigna ajustado. En modo programación, confirma una categoría de parámetros, un parámetro o un valor visualizado. Presión simultánea de **SET** y ∨: accede al menú de programación. Presión simultánea de **SET** y ∧: sale del menú visualizado.
∧	Se desplaza por las opciones de menú o incrementa el valor visualizado. Presión simultánea de **SET** y ∧: sale del menú visualizado.
∨	Se desplaza por las opciones de menú o disminuye el valor visualizado. Presión simultánea de **SET** y ∨: accede al menú de programación.

DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA



Indicador	Encendido fijo	Encendido intermitente
-888	Visualización de: • parámetros • valores configurados • valores medidos	-
❄	Descongelación activa	Fase de goteo activa, pendiente solicitud de descongelación
ECO	Energy Saving activo	-
☼	Luz encendida	-
✣	Ventilador evaporador activo	Ventilador evaporador en espera tras la descongelación
❄	Uno o varios compresores activos	Compresor no habilitado para el arranque desde: • Planificación de la seguridad • Puerta abierta • Retraso en el arranque
((•))	Alarma activa	-
°C/°F	Unidad de medida activa	Modo de programación activo
	Modo de funcionamiento global	Modo de visualización remota activo

ALARMAS

LISTA DE LOS MENSAJES DE ALARMA

NOTA: El restablecimiento de cada alarma descrita a continuación es automático al volver a producirse la condición mencionada.

ID	REF.	SIGNIFICADO	CÓMO SE COMPORTA LA MÁQUINA	Reset
nod	No display	El teclado intenta comunicarse con otra tarjeta de la LAN, pero esta no responde o hay un problema con la conexión. Pulse la "flecha hacia arriba" durante 3 segundos, entre en el menú "SEC" y seleccione "LOC".	La máquina funciona con normalidad.	AUT
rSt	-	Reset alarma	El relé de alarma se restablece.	AUT
noP	Entrada de sonda	Sonda no configurada	El compresor entra en un ciclo de 15 min encendido (Con) y 15 min apagado (Cof).	AUT
noL	-	El teclado no se comunica con la tarjeta XW470k.	Compruebe el cableado y llame al servicio técnico.	AUT
P1	Entrada de sonda	Error de la sonda de la celda, compruebe la conexión	El compresor entra en un ciclo de 15 min encendido (Con) y 15 min apagado (Cof).	AUT
P2	Entrada de sonda	Error de la sonda de descongelación, compruebe la conexión	La descongelación dura según el parámetro (MdF).	AUT
P3	Entrada de sonda	Error de la sonda P3 (por defecto - sonda no configurada)	La máquina funciona con normalidad.	AUT
P4	Entrada de sonda	Error de la sonda P4 (por defecto - sonda no configurada)	La máquina funciona con normalidad.	AUT
HA	Umbral de temperatura	Alarma de alta temperatura; se activa cuando se supera el valor de consigna + parám. "ALU "+ dif. "AHy". Se consideran los retardos "dAO" (arranque), "ALd" (umbral), "EdA" (defrost), "dot" (apertura de la puerta).	La máquina funciona con normalidad.	AUT
LA	Umbral de temperatura	Alarma de alta temperatura; se activa cuando se supera el valor de consigna + parám. "ALL "+ dif. "AHy". Se consideran los retardos "dAO" (arranque), "ALd" (umbral), "EdA" (defrost), "dot" (apertura de la puerta).	La máquina funciona con normalidad.	AUT
HA2	Segundo umbral de temperatura	Si rA2≠ nP, entonces: Alarma de alta temperatura; activada por superación del valor de consigna + parám. "A2U "+ dif. "A2H". Se consideran los retardos "dAO" (arranque), "A2d" (umbral), "EdA" (defrost), "dot" (apertura de la puerta).	La máquina funciona con normalidad.	AUT
LA2	Segundo umbral de temperatura	Si rA2≠ nP, entonces: Alarma de alta temperatura; activada por superación del valor de consigna + parám. "A2L "+ dif. "A2H". Se consideran los retardos "dAO" (arranque), "A2d" (umbral), "EdA" (defrost), "dot" (apertura de la puerta).	La máquina funciona con normalidad.	AUT
PA	Entrada digital	Bloqueo por disparo del presostato; la alarma solo se mostrará después de que el presostato se dispare "nPS" veces, dentro del intervalo de tiempo "d3d".	Todas las salidas en OFF; debe desconectarse la alimentación para restablecer la alarma.	SEMI-AUT
dA	Entrada digital	Señalización debida a la apertura de la puerta. Se consideran los retardos 'd#d' (por defecto: 'd1d').	Compresor, ventiladores OFF (según el parámetro "odc") y encendido de la luz de la celda. Tras la alarma, la regulación se reanuda siguiendo el parámetro "rrd".	AUT
EA	Entrada digital	Entrada digital del compresor 1-2 activada (activación magnetotérmica del/ de los compresor/es)	Se activa el relé de alarma. El compresor en alarma se para electromecánicamente. El compresor que no está en alarma permanece activo.	AUT*
CA	Entrada digital	No configurado	Todas las salidas OFF	AUT
CP1	Alarma del compresor 1	No configurado	Todas las salidas activas excepto la del comp.1, relé de alarma activado	AUT*
CP2	Alarma del compresor 2	No configurado	Todas las salidas activas excepto la del comp.2, relé de alarma activado	AUT*
EE	-	Memoria EEPROM averiada	Todas las salidas OFF - Tarjeta debe sustituirse	AUT

MENÚS ESPECIALES

ACCESO RÁPIDO

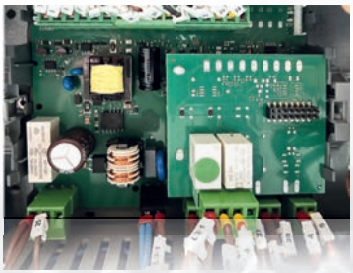
Desde el menú de acceso rápido, puede desplazarse por los siguientes parámetros para ver su valor.

Código de la función	DESCRIPCIÓN
MAP	Mapa de parámetros corriente
dP1	Valor leído por la sonda 1
dP2	Valor leído por la sonda 2
dP3	Valor leído por la sonda 3 (si está presente) - si no está presente, aparecerá el texto **noP**
dP4	Valor leído por la sonda 4 (si está presente) - si no está presente, aparecerá el texto **noP**
Adr	Dirección de serie
LSn	Número de dispositivos conectados en LAN
LAn	Lista de direcciones conectadas en LAN

CONEXIÓN EN RED O TELEGESTIÓN



4001-0205
SP KIT DISPLAY BEST EASY
375,00 €



4001-0206
BEST EASY Placa principal
600,00 €

BEST EASY Placa principal programada
825,00 €

www.e-bcsystems.com

LISTA DE PARÁMETROS (nivel 1)

	Menú	Cód	Descripción	Rango	Unidad	Valor Predet.
Regulación	rEG	**Cld**	**Parámetros de enfriamiento**			
		SEt	Punto de consigna frío	LSE…HSE	°C/°F	0
		diF	Diferencial de frío	0…99,9	°C/°F	2
		OSP	Compensación ahorro energético para valor de consigna frío	-20,0…20,0	°C/°F	5
		brN	Habilitar funcionamiento de emergencia cuando la sonda de regulación está averiada	0…1	0 - No / 1 - Sí	1
		brC	Tiempo de ciclo para funcionamiento de emergencia en caso de sonda de regulación averiada	0…99	min	30
		NZ	**Parámetros de la zona neutra**			
		dn2	Diferencial de zona neutra	0…99,9	°C/°F	2
		dhE	Diferencial de calor	0…99,9	°C/°F	2
		HUM	**Parámetros de humidificación/deshumidificación**			
		ShU	Punto de consigna de humidificación	LHU…HHU	%	80
		dhU	Diferencial de humidificación	0…99,9	%	10
		SdE	Punto de consigna de deshumidificación	LDE…HDE	%	30
		ddE	Diferencial de deshumidificación	0…99,9	%	10
Condensador	Cnd	**rEG**	**Parámetros de la salida analógica**			
		SC0	Punto de consigna de la presión para la regulación de condensación	LCO…HCO	bar/psi	12
		dC0	Diferencial de presión para la regulación de condensación	0…99,9	bar/psi	2
		,C0	Tiempo integral para la regulación PID de condensación	0…999	s	100
		EFC	Habilitar funcionamiento de condensación flotante	0…1	0 - Deshabilitar 1 - Habilitar	0
		dFC	Valor constante para la condensación flotante	-99,9…99,9	K	2
Alarmas	ALM	**HCP**	**Alarmas HACCP**			
		HCE	Habilitar alarmas HACCP	0…1	0 - No 1 - Sí	1
		HSP	Seleccionar sonda para alarmas HACCP	1…3	1 - Sonda HACCP 2 - Sonda de regulación de la celda 3 - Media entre las opciones precedentes	2
		HC1	Selección del tipo de umbral de alarma por alta temperatura HACCP	0…1	0 - Relativa 1 - Absoluta	0
		HC2	Retraso alarma alta temperatura HACCP	0…120	min	30
		HC3	Umbral de retraso alarma alta temperatura HACCP	-99,9…99,9	°C/°F	20
		HC4	Diferencial de alarma alta temperatura HACCP	0…99,9	°C/°F	2
		HC5	Umbral de alarma de alta temperatura HACCP después de una interrupción Blackout	-99,9…99,9	°C/°F	20
Configuraciones	StG	**rtC**	**Parámetros de reloj (Real time clock)**			
		rtc	Configuración del reloj RTC	-	-	-
		PWD	**Parámetros de modificación de la contraseña**			
		P51	Configuración de la nueva contraseña para perfil de usuario	0…9999	-	2201
		P52	Configuración de la nueva contraseña para perfil de instalador BEST	0…9999	-	2300
		UOM	**Parámetros de las unidades de medida**			
		UN1	Punto de consigna de la presión para la regulación de condensación	0…6	0 - No 1 - S.I. 2 - EE.UU 3 - UK 4 - Canadá 5 - Lon 6 - S.I. (bar)	1
		UN2	Diferencial de presión para la regulación de condensación	0…6		1

Panel en la máquina



Panel remoto



	Función	Encendido fijo	Encendido intermitente
	Presión breve: regresa al nivel del menú precedente. Presión prolongada (3 segundos): enciende y apaga el equipo compacto.	Navegación por los menús en curso.	Encendido o apagado en curso.
	Presión breve: visualiza la lista de las alarmas activas. Presión prolongada (3 segundos): reinicia las alarmas con restablecimiento manual.	Alarma cesada e introducida en el historial de alarmas.	Equipo compacto en alarma.
	Presión breve (3 segundos): enciende la luz y la apaga. Presión prolongada (6 segundos): controla la descongelación manualmente.		
SET	Presión breve: confirma el valor visualizado. Presión prolongada (3 segundos): accede al menú de configuración. Presión simultánea de y (3 segundos): accede al menú de parámetros.	Menú de configuración o de los parámetros activos.	
	Presión breve: abre las opciones de menú o incrementa el valor visualizado. Presión simultánea de y (3 segundos): accede al menú de parámetros.		Menú de configuración o de los parámetros activos.
	Presión breve: abre las opciones de menú o disminuye el valor visualizado. Presión prolongada (3 segundos): accede al Quick Menu.		Menú de ajuste o parámetros activos.

Ejemplo de modificar el parámetro SEt y diF

Paso	Pulsador	Acción	Resultado
1	SET	Introduzca la contraseña.	Acceso habilitado.
2		Mantener presionado simultáneamente durante 3 segundos y soltar.	 En la pantalla aparece el mensaje "CnF".
3		Pulse para visualizar la opción rEG.	
4	SET	Pulse brevemente.	 En la pantalla aparece el mensaje "Cld".
5	SET	Pulse brevemente.	 En la pantalla aparece el mensaje "SEt".
6		Pulse las flechas para visualizar el parámetro.	
7	SET	Pulse brevemente.	 En la pantalla aparece el valor del parámetro.
8		Pulse para configurar el valor que desea.	
9	SET	Pulse brevemente.	 El valor se memoriza. En la pantalla aparece el nombre del parámetro.

www.e-bcsystems.com

LEDS - TECLAS - PANTALLA



Indicador	Encendido fijo	Encendido intermitente
	Salida calor activa.	
	Una o varias funciones del reloj están activas: - Descongelación con programación horaria. - Ahorro de energía con programación horaria.	
	Descongelación activa.	Fase de goteo activa, pendiente solicitud de descongelación.
	Una o varias funciones ECO están activas: - Smart Defrost activo - Condensación flotante activa - Energy Saving activo	
AUX	Una o varias salidas auxiliares activas: - Función resistencia de descarga activa - Regulación de la humedad activa - Funciones genéricas activas	
	Luz encendida.	Puerta cerrada y apagado retrasado de la luz.
	Ventilador del evaporador activo.	
	Uno o varios compresores activos.	Compresor no habilitado para el arranque desde: - Planificación de la seguridad - Puerta abierta - Retraso en el arranque
	Alarma	

Ejemplo de introducir la contraseña para acceder al menú de nivel 2

Paso	Pulsador	Acción	Resultado
1	SET ∧	Mantener presionado simultáneamente durante 3 segundos y soltar.	 En la pantalla aparece el mensaje "PSS".
2	SET	Pulse brevemente.	 En la pantalla aparece el mensaje "P 0".
3	∧/∨	Pulse durante breve tiempo para visualizar la contraseña del equipo.	
4	SET	Pulse brevemente.	 El valor se memoriza.En la pantalla aparece el mensaje "P 0". Repita la operación del paso precedente, hasta que se introduzca la contraseña completa.
5	SET	Pulse brevemente.	 En la pantalla se visualiza la primera opción del menú de parámetros.

www.e-bcsystems.com

"ALL" CÓDIGOS DE ALARMA

Descripción del grupo	Grupo	I/O	Descripción I/O
Entradas analógicas	AI	T11	Sonda de temperatura de la celda
		T21	Sonda de temperatura del evaporador
		T12	Sonda temperatura de la celda 2
		T22	Sonda de temperatura del evaporador 2
		LP1	Sonda de baja presión del circuito 1
		HP1	Sonda de alta presión del circuito 1
		LP2	Sonda de baja presión del circuito 2
		HP2	Sonda de alta presión del circuito 2
		LP3	Sonda de baja presión del circuito 3
		HP3	Sonda de alta presión del circuito 3
		STA	Sonda de la temperatura ambiente
		STL	Sonda de la temperatura de aspiración
		STH	Sonda de la temperatura de descarga
		LIQ	Sonda de la temperatura del líquido
		STE	Sonda de la temperatura de evaporación
		BPE	Sonda de presión del evaporador
		HCP	Sonda de temperatura HACCP
		HUM	Sonda de humedad
		SG1	Sonda genérica 1
		SG2	Sonda genérica 2
Entradas digitales	DI	PSH	Presostato de alta
		PSL	Presostato de baja
		PDL	Presos. de pump-down (parada por vacío)
		SR1	Micro puerta
		CO1	Alarma del compresor 1
		CO2	Alarma del compresor 2
		CO3	Alarma del compresor 3
		ONF	On/Off desde entrada digital
		EGS	Ahorro energético desde entrada digital
		EAL	Alarma grave externa
		GN1	Entrada genérica 1
		GN2	Entrada genérica 2

Descripción del grupo	Grupo	I/O	Descripción I/O
Salida analógicas	AO	VC	Ventiladores del condensador
		M1	compresor
		VE1	Ventiladores del evaporador
		VE2	Ventiladores del evaporador 2
		HEA	Calor
		YVW	Electroválvula de agua
		GEN	Salida analógica genérica
Salidas digitales	DO	M1	Compresor 1
		M2	Compresor 2
		M3	Compresor 3
		VC	Ventiladores del condensador
		DF1	Descongelación del evaporador
		DF2	Descongelación del evaporador 2
		VE1	Ventiladores del evaporador
		VE2	Ventiladores del evaporador 2
		ONF	On/Off desde salida digital
		ALR	Alarma
		RS1	Resistencia de descarga del evaporador
		RS2	Resistencia de descarga del evap. 2
		YV1	Solenoide PWM
		YVL	Válvula solenoide del líquido
		YVW	Válvula solenoide de agua
		HEA	Calor
		HUM	Humidificador
		DEU	Deshumidificador
		VTP	Válvula termostática pulsador
		HL1	Luz de la celda
		GN1	Salida genérica 1
		GN2	Salida genérica 2
Válvula electrónica	EEV	STP	Paso de apertura de la válvula
		OP/	Porcentaje de apertura de la válvula [MD1]

CONEXIÓN EN RED O TELEGESTIÓN



4001-0009
Panel remoto
BEST RIV-EVO
625,00 €



4001-0007
Kit display BEST RIV-EVO
610,00 €



4001-0003
Placa principal BEST-RIV-EVO
950,00 €

ANÁLISIS AVERÍAS



SÍNTOMA

CAUSA	Presión de aspiración demasiado baja	Presión de aspiración demasiado alta	Presión de descarga demasiado baja	Presión de descarga demasiado alta	Presiones tienden a igualarse	Temperatura de aspiración demasiado baja	Temperatura de aspiración demasiado alta	Temperatura de descarga demasiado baja	Temperatura de descarga demasiado alta	Dif. excesivo entre la temp. de E. y S. del agua	Dif. excesivo temp. agua y de condensación	Nivel de aceite del compresor demasiado bajo	Silbido a la entrada del evaporador	Válvula de expansión bloqueada o cerrada	Evaporador con poca escarcha	Burbujas de gas visibles en el visor de líquido	Imposibilidad de hacer el vacío	Ruidos anómalos en el compresor	Desconexión frecuente del presost. de ALTA	Desconexión frecuente del presost. de BAJA	El compresor arranca demasiado pronto	El compresor está siempre en marcha	El compresor no arranca
Llave de aspiración cerrada u obstruida	●																			●			
Llave de descarga cerrada u obstruida				●															●				
Válvulas de aspiración o aros pistón deteriorados		●	●				●		●								●						
Válvulas de descarga deterioradas		●	●						●								●		●		●	●	
Tubería de descarga obstruida				●																●			
Tubería de aspiración obstruida o mal dimensionada	●																						
Tubería de aspiración mal aislada							●																
Válvula de expansión demasiado abierta		●	●			●		●								●							
Válvula de expansión demasiado cerrada	●					●			●				●		●					●			
Golpe de líquido o arrastre cuerpos extraños																		●					
Tubería del líquido obstruida				●											●								
Llave de by-pass abierta o disco de ruptura perforado		●	●		●				●								●			●			
Manómetro averiado	●	●		●	●						●												
Termómetro averiado						●	●	●	●	●	●												
Caudal insuficiente del agua de condensación				●					●	●									●				
Condensador sucio en el interior o en el exterior				●							●								●				
Evaporador bloqueado o con exceso de aceite	●																			●			
Presencia de aire o de gas incondensable (nitrógeno)				●					●		●					●			●				
Temperatura elevada del agua de condensación									●										●				
Falta de refrigerante (gas)	●		●				●		●				●		●	●				●		●	●
Exceso de refrigerante (gas)		●		●		●													●				
Filtro de aspiración obstruido	●											●								●			
Llave de retorno aceite cerrada												●											
Filtro de retorno aceite sucio												●											
Desgaste de los elementos mecánicos del compresor																		●					
Filtro de la válvula de expansión obstruido	●						●		●				●		●								
Falta de aceite												●											
Formación de hielo encima de la válvula de expansión	●						●		●					●	●					●			
Avería en la válvula de expansión	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●	●							
Exceso de aceite en el circuito	●																			●			
Agua de condensación demasiado fría o caudal excesivo			●																				
Flujo de aire insuficiente en el condensador por aire				●																			
Mala regulación del presostato ALTA																			●				
Ventilador/es del evaporador/es parado/s																				●			
Mala regulación del presostato BAJA																				●	●		
Demanda de frío excesiva																						●	
Fijación insuficiente del equipo																		●					
Termostato regulado demasiado alto o deteriorado																							●
Fallo corriente: fusible fundido, contactor deteriorado																							●
Solenoide de líquido cerrada																							●

DESCRIPCIÓN CÓDIGO



1	SERIE
	Gama de equipo

2	CAMPO DE APLICACIÓN
H	de +10ºC a +18ºC
M	de +5ºC a -5ºC
L	de -15ºC a -25ºC

3	Nº PROGRESIVO
	Determina el modelo

4	REFRIGERANTE
Z	R404A - MULTIGAS
G	R452A
P	R290
Y	R134a
R	R449A
T	A2L - R454C - R455A
K	A1/A2L
F	R407F
Q	R448A
X	R744 - CO_2

5	Nº OPCIÓN
00	expansión por capilar
01	expansión por válvula
02	...cada núm. corresponde a un tipo de variante

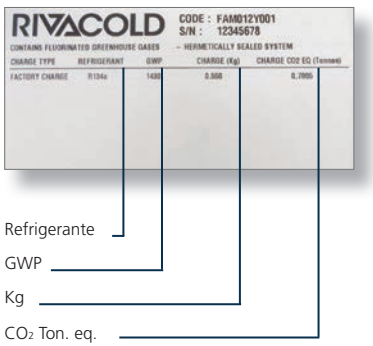
6	VOLTAJE
1	230/1/50 Hz
2	400/3/50 Hz
3	(110/1/60 Hz)[1]
4	220/3/60 Hz
5	220/1/60 Hz
6	460/3/60 Hz
7	(380/3/60 Hz)[2]
8	230/3/50 Hz

[1] otros voltajes consultar
[2] sólo compresores SH

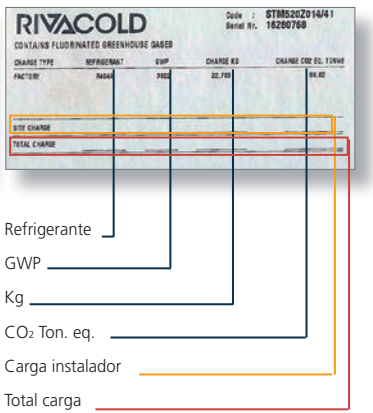
7	VERSIÓN

ETIQUETADO EQUIPOS F-GAS

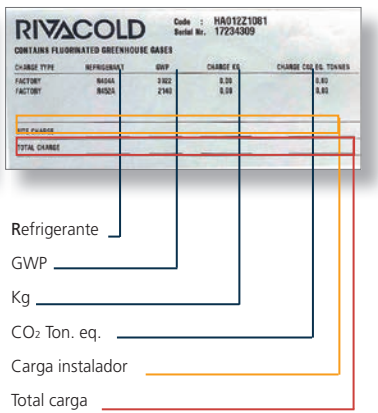
Equipos herméticamente sellados



Sistemas Split precargados



Unidades multigas



www.e-bcsystems.com





REFRIGERATING SYSTEMS





RIVACOLD
MASTERING COLD





HEAT EXCHANGERS





TRUCK REFRIGERATION

MINIBAR FOR HOTELS & OFFICE





CARAVAN & TRUCK INDUSTRY





VITRIFRIGO

COOL AND BEYOND

MILK & BEVERAGE COOLERS





CARAVAN & TRUCK INDUSTRY





RAV

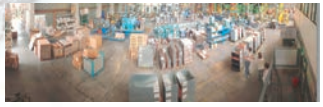
REFRIGERATION ADDED VALUE



RIVACOLD
MASTERING COLD

PRODUCTION	DIV.
Condensing Units	1
Components Distribution	2
Metal Works	3
Monoblocks & Silent Units	4B
Multicompressor Racks	4C
Heat Exchangers	5
Condensers & Evaporators	6
Test Laboratory	7
Restaurant Meeting Convention	VAG EXTRA







CERTIFICADOS



RAV
REFRIGERATION ADDED VALUE

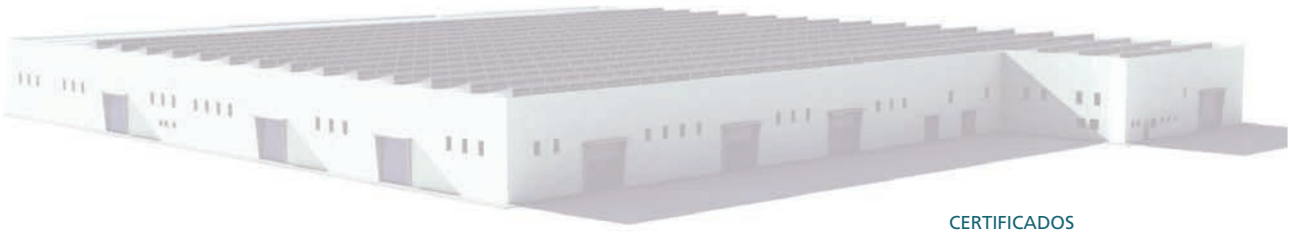


VITRIFRIGO
COOL AND BEYOND

PRODUCTION	DIV.
Headquarter and new production facility	1
Thermo forming, assembly and foaming	2
Absorption group production/molds & tools	3







CERTIFICADOS



VRL

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO




RIVA




2016
50
YEARS
TOGETHER



>> Air Conditioning, Refrigeration, Service Tools & Equipment <<







Mastercool® Inc.

"World Class Quality"

1 Aspen Drive • Randolph NJ 07869 • Phone: (973) 252-9119 • www.mastercool.com





Driving New Product Innovation and Technology to Make Everyday Work Easier







((NECTOR

WiFi

Bluetooth

APP iOS e Android

Datalogger



conectarse nunca ha sido tan fácil

un mundo de enlaces disponibles







Pego



NUESTRA HISTORIA

1966 — **ALCESTE VITRI** FUNDA REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE

1982 — NUESTROS PRODUCTOS ESTÁN **PRESENTES POR PRIMERA VEZ EN UNA FERIA EN ITALIA**

1985 — REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE SE CONVIERTE EN **RIVACOLD S.R.L.**

1992 — RIVACOLD PARTICIPA EN LA PRIMERA FERIA EN EL EXTRANJERO, EN **ALEMANIA**

1993 — RIVACOLD PRESENTA EN EL MERCADO LAS PRIMERAS **UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS SILENCIOSAS**

1995 — SE DISEÑA, FABRICA Y COMERCIALIZA **EL PRIMER MONOBLOCK CON CONTROL ELECTRÓNICO**

1999 — RIVACOLD PONE EN MARCHA LA **PRODUCCIÓN INTERNA DE INTERCAMBIADORES DE CALOR**

2000 — **NACEN LAS PRIMERAS CENTRALES FRIGORÍFICAS** CON ESTRUCTURA DE CHAPA

NACE BC SYSTEMS COMO REFERENTE Y SOPORTE EN ESPAÑA

2006 — SE INAUGURA LA **PRIMERA FILIAL EXTRANJERA DE RIVACOLD**

2008 — RIVACOLD UTILIZA POR **PRIMERA VEZ EL REFRIGERANTE NATURAL R290** EN UN MONOBLOCK

R290

2009 — RIVACOLD ENTRA EN EL **SECTOR DE LA REFRIGERACIÓN MÓVIL**

2011 — EL DEPARTAMENTO DE I+D RIVACOLD **ESTUDIA Y PROYECTA LA PRIMERA CENTRAL A CO_2**

R744

2016 — RIVACOLD CELEBRA SUS PRIMEROS **50 AÑOS DE HISTORIA** Y EL REBRANDING DE GRUPO

2019 — **LABORATORIO REFRIGERACIÓN I+D**

PRESENTACIÓN EN MADRID DE **TODA LA GAMA EN LA FERIA C&R**

INICIO PRODUCCIÓN EN USA

2020 21

2022 — LLEGA A ESPAÑA **RIV-OLUTION BEST**

BEST

2023 — **NUEVAS UNIDADES SILENCIOSAS**

UNICA

2025 — **BEST** Easy

NUEVO CATÁLOGO **2026-27**





"Incluso en entornos desfavorables, aportamos soluciones para lograr tus objetivos."

■ **Lista de precios © BC Systems**
Esta lista no puede ser total o parcialmente reproducida, guardada en sistema de recuperación o transmitida de ninguna manera o por medios electrónicos, mecanicos, de fotocopia, grabada o de cualquier otra manera, sin el consentimiento de Basic Connection SYSTEMS S.L.
Realización: BC Systems









Basic Connection SYSTEMS, sl
P. I. Badalona Sur - C/ Juli Galve Brusson, 9 - 11
08918 Badalona (Barcelona) Spain
Tel. +34 902 431 214 - +34 934 694 099
+34 628 850 424 - Fax +34 933 941 559
info@e-bcsystems.com - www.e-bcsystems.com



BC SYSTEMS®
THINKING FUTURE
RIVACOLD VAV GROUP PRODUCTS

P. I. Badalona Sur - C/ Juli Galve Brusson, 9 - 11
08918 Badalona (Barcelona) Spain
Tel. +34 934 694 099 - +34 628 850 424
info@e-bcsystems.com - www.e-bcsystems.com