www.e-bcsystems.com
2023-24

1 Green Solutions CO_2 - R290

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

BC SYSTEMS®
THINKING FUTURE
RIVACOLD GROUP PRODUCTS

www.e-bcsystems.com

SOLUCIONES PARA LA REFRIGERACIÓN MÓVIL







RIVACOLD
TRUCK REFRIGERATION

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.

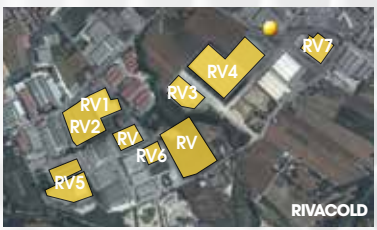
Basic Connection Systems S.L. inicia su actividad en el año 2000 con y para el apoyo de los fabricados del Grupo Rivacold. Grupo dedicado al diseño, desarrollo y producción de equipos para la refrigeración desde 1966, y que actualmente ocupa un puesto destacado en el mercado europeo.

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.



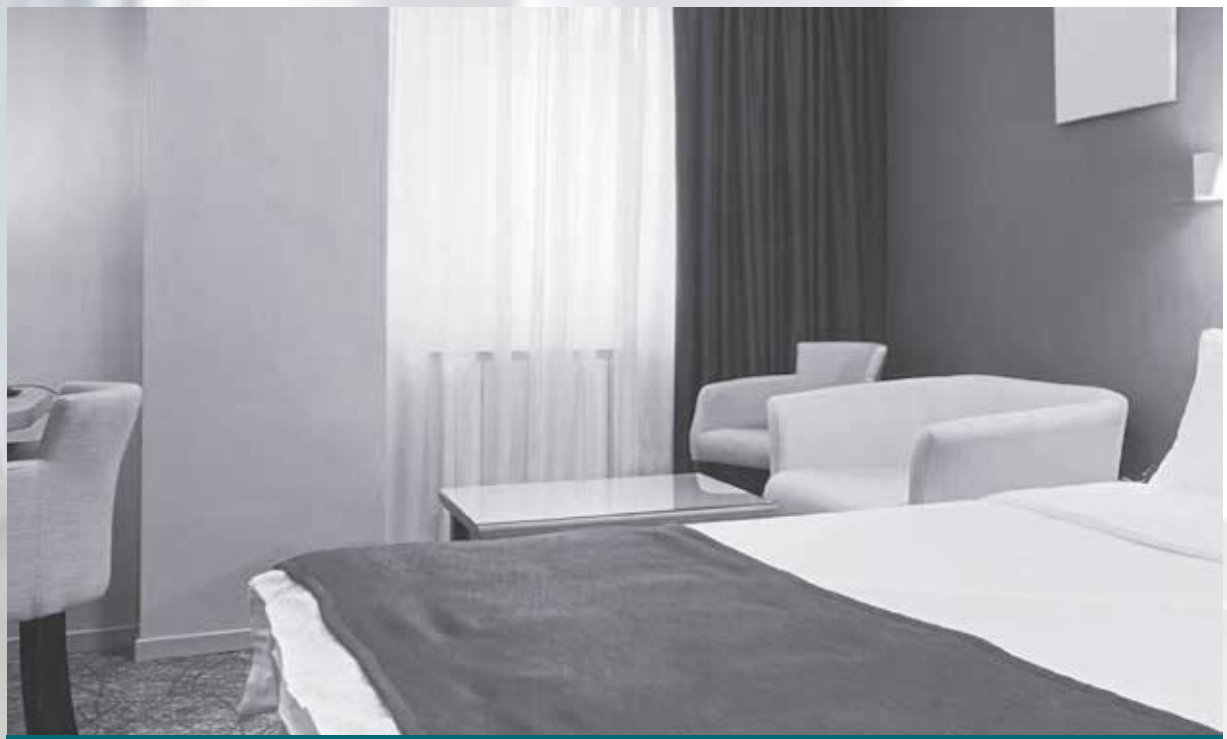
Powered and supported by Rivacold, a company making history. Thanks Mr.Vitri





RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

www.e-bcsystems.com



HOTEL&OFFICE





VITRIFRIGO

COOL AND BEYOND

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 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 € 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 marcado por la Ley de Morosidad.
- 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 IBERICA.

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.

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.

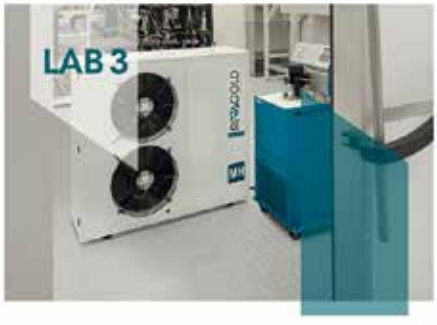




LAB1 es una cámara climática de 300 metros cúbicos en cuyo interior se instalan tres celdas frigoríficas, que funcionan como calorímetros para probar el rendimiento de los monoblocs frigoríficos. Se pueden realizar mediciones de rendimiento, consumo de energía y eficiencia de acuerdo con prEN 17432, para sistemas de aire o agua. El LAB1 ha sido diseñado para probar el rendimiento de refrigeración con temperaturas ambiente de 0 ° C a +55ºC y con temperaturas de cámara de hasta -40ºC.

LAB2 es un calorímetro de grandes dimensiones con doble celda equipado 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 200 W hasta 65 kW, 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. El LAB 2, se puede transformar, si es necesario, en cámara climática para pruebas en sistemas frigoríficos, simulando temperaturas externas de hasta -30ºC.





LAB3 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 para la declaración de conformidad relativa a la normativa ECODESIGN. Las centrales frigoríficas y de tratamiento de aire que incluye el LAB3 permiten crear ambientes climáticos de -15ºC a 55ºC. Se pueden probar unidades condensadoras con potencia frigorífica de 300 W a 100 kW. En el LAB3, además, 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.

LAB3 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.

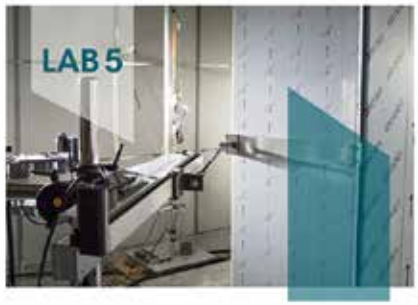


LAB4 es una cámara semianecoica diseñada específicamente para realizar pruebas de emisión de ruidos y vibraciones en todo tipo de productos, con especial atención en el análisis acústico y de las vibraciones de los sistemas frigoríficos. El sistema permite conectar unidades condensadoras a calorímetros 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.

LAB5 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. La cámara está equipada con un sistema de ventilación con flujo horizontal laminar que garantiza una velocidad del aire entre los 0,1 y los 0,2 m/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.
En concreto, 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: Equipos refrigerados para 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



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.


ACCREDIA
LAB. N° 1749 L

F-GAS READY PRODUCTS

CONFORME año 2022 F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

HFCS bans in refrigeration and air-conditioning

SECTOR	GWP LIMIT	YEAR
Domestic refrigeration	150	2015
Stationary refrigeration (except < -50ºC)	2.500	2020
Hermetically sealed commercial refrigeration	150	2022
Centralised commercial refrigeration (≥ 40 kW), except in the primary refrigerant circuit of cascade systems where f-gases with a GWP < 1.500 may be used	150	2022
Movable room AC	150	2020
Single split AC (< 3 kg of f-gases)	750	2025

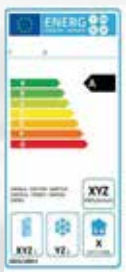


www.e-bcsystems.com

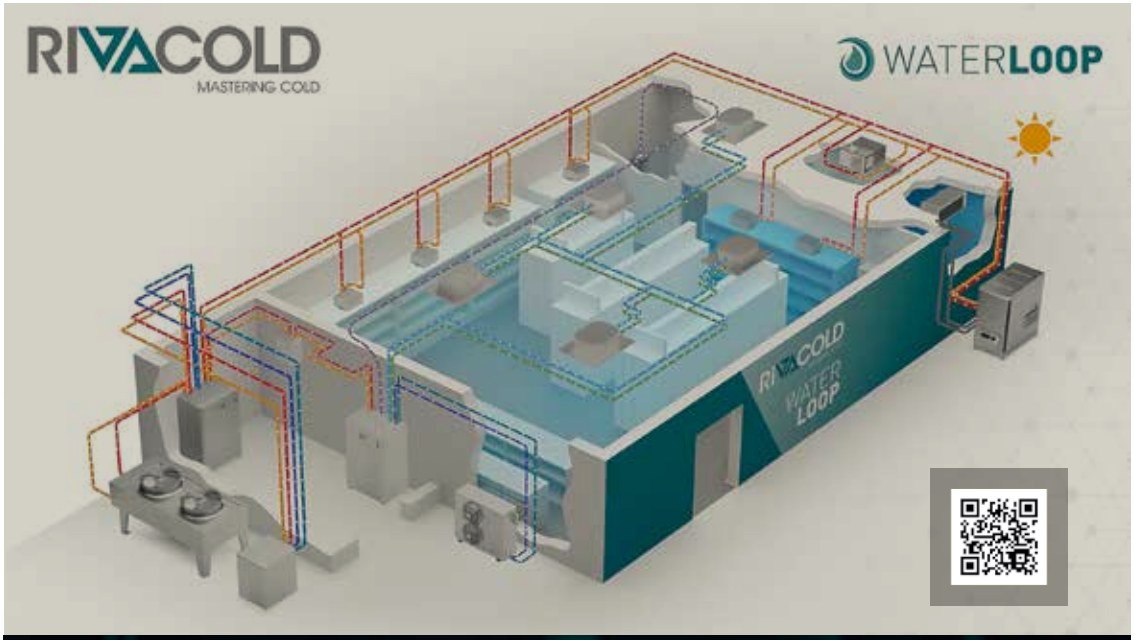
A partir del 1 de Julio de 2018 el coeficiente de prestación (COP) y el índice de prestación energética estacional (SEPR) de las unidades condensadoras no será inferior a los siguientes valores.

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

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	● Desde 03-2021	● Desde 03- 2021
Almacenes refrigerados	Enmienda a la UE 2015/1095 esperado para 2022	Enmienda a la UE 2015/1095 esperado para 2022



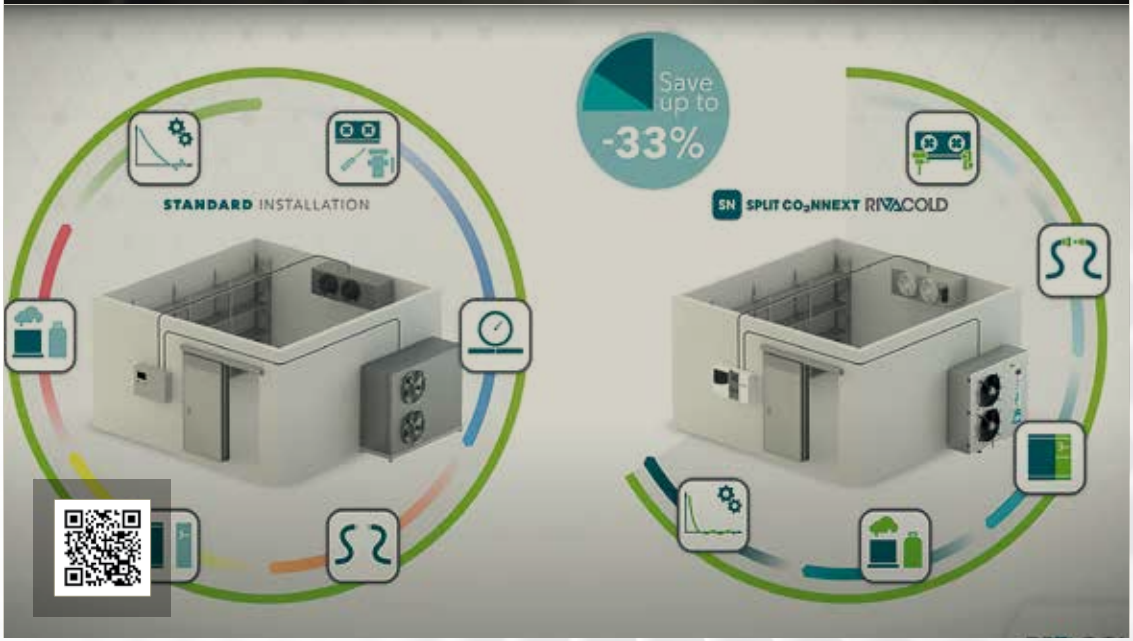
EPREL (EU Product Database for Energy Labelling)





www.e-bcsystems.com





www.e-bcsystems.com



ICONOS GREEN

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

ICONOS TÉCNICOS

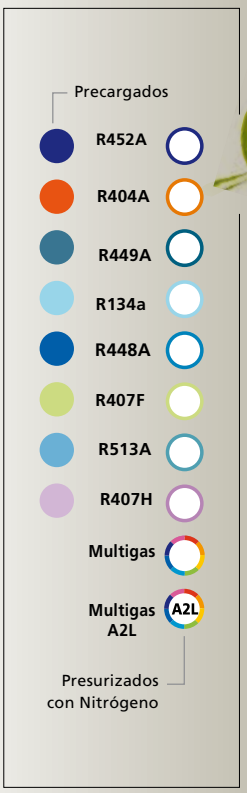
- **AT** ALTA TEMPERATURA
- CONTROL HUMEDAD
- COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
- **TN** MEDIA TEMPERATURA
- CAPACIDAD VARIABLE
- MONTAJE PARED
- **BT** BAJA TEMPERATURA
- REFRIGERACIÓN + CLIMA +ACS
- MONTAJE TECHO
- **TN-BT** DOBLE TEMPERATURA
- SCROLL
- CONDENSADOR INCORPORADO
- CALOR / FRÍO
- SCROLL DIGITAL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

ICONOS APLICACIONES

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

ICONOS COMERCIALES

- EN STOCK
- CONSULTAR PLAZO
- PRECIO NETO



R290
R744

1

Indice general

R290 14
BEST WALL 16
BEST INVERTER 20
BEST CEILING 24
FA 30
KIT RADIAL 28
FA W 34
SF 40
KIT RADIAL 38
SF W 44
CH 48
SF W LOOP 52
RWS 56
SE 60
TE 64
UH 68

CO_2 - R744 72
CN 74
MHX 78
SN 82
MC 86
MC4Y 94
TXC 96
TXC4 98
TX 100
SB 106
TB 108
4Y 112

A2L bajo PCA 117
UN UNICA 118

EVAPORADORES CO_2 127
RMX 128
RSIX 130
RCX 134
RCMX 138
RCBX 142
RDFX 146

GAS COOLERS CO_2 151
RRSX 152
RRCX 164

EVAPORADORES A2L 189
RSI 192
RC 196
RCMR 200
RCBR 204
RDF 208
RDFR 212

Telegestión
Funcionamiento y programación de parámetros 219



BEST WALL

EN STOCK

16

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 INVERTER

CONSULTAR PLAZO

20

R290

- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,2 HP
- Potencia Frigorífica de 3,3 a 4,4 Kw
- Cámaras de 1,3 a 65,9 m³
- Reg. INVERTER



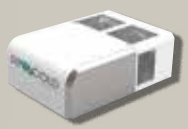
BEST CEILING

EN STOCK

24

R290

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



FA

EN STOCK

30

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





28

+ KIT RADIAL

FAW

CONSULTAR PLAZO

34

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



RIVACOLD VAT GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

SF

EN STOCK

40 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 38

SF$_W$

CONSULTAR PLAZO

44 R290

- 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



CH

CONSULTAR PLAZO

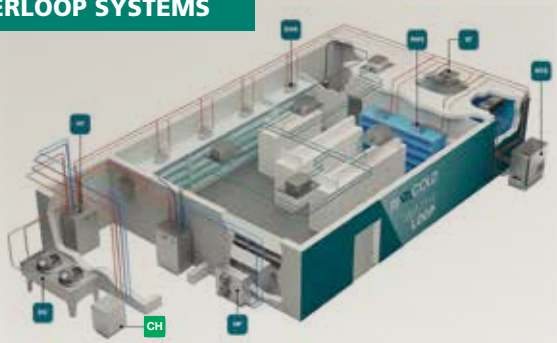
48 R290

- 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



SF$_W$ LOOP

CONSULTAR PLAZO

52 R290

- 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

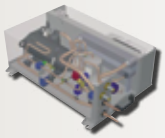


RWS

CONSULTAR PLAZO

56 R290

- Montaje techo, mueble
- Compresor Brushless
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 10 Kw



SE

EN STOCK

60 R290

- 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

CONSULTAR PLAZO

64 R290

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



UH

CONSULTAR PLAZO

68 R290

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



BEST WALL
R290

- REFRIGERANTE NATURAL
- AHORRO ENERGÉTICO
- SILENCIOSOS
- **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
MA10-MA80	LA10-LA70

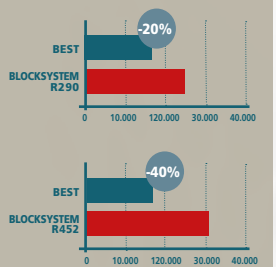




APP MY I.D.
GET IT ON Google Play
Download on the App Store

LIFE-CYCLE ASSESSMENT





COMPONENTES PRINCIPALES PARTE MECÁNICA

Carga de refrigerante natural R290 <150 g por circuito (PCA=3)	•
Compresores herméticos altenativo	•
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 100 / 150 / 200 mm	•

OPCIONALES

		€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	[D]	+10%
Cable 5 m o 10 m (Luz interior de cámara,	[E1]	172,00
cable resistencia puerta, cable micropuerta)	[E2]	241,00
Panel remoto de control con cable 5 m		345,00
Conexión master - slave con cable 5 m		84,00
Kit cable de alarma 5 m		85,00
IoT 2G monitorización remota incluye 2 años		896,00

(en dotación **216,00** €/u NETO % suministro 1u. por equipo)

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref[a]	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	BEWS251MA10P11	3.763,00	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	4.190,00	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	5.129,00	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	5.305,00	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*	6.086,00	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*	6.680,00	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*	7.410,00	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*	7.653,00	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

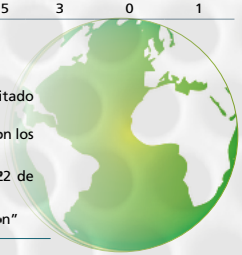
	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref[a]	R290 Kg	T. Amb.	-25°C Watios	-25°C m³	-20°C Watios	-20°C m³	-15°C Watios	-15°C m³
BT	BEWS251LA10P11	4.559,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+38°C	519	2,2	**622**	**3,5**	734	5,3
						+43°C	491	1,7	**588**	**2,6**	695	3,9
	BEWS251LA20P11	4.706,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+38°C	718	3,7	**859**	**5,6**	1.014	8,4
						+43°C	675	2,8	**810**	**4,2**	959	6,2
	BEWS301LA30P11	5.049,00	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
	BEWS301LA40P12	5.514,00	400/3/50	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*	5.998,00	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*	7.044,00	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
	BEWS352LA70P12	8.070,00	400/3/50	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 +3%.

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

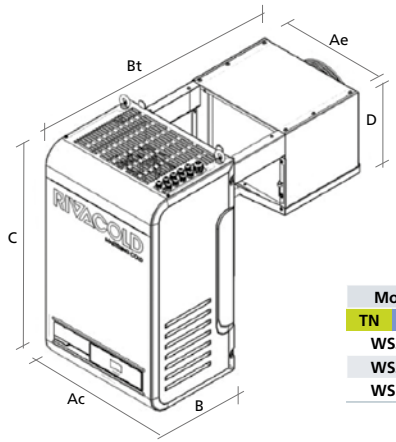
2) Los "R-" números se corresponden con ISO 817
3) Por comparación, la masa molecular del aire se toma igual a 28,8 kg/kmol
4) ... Para refrigerantes del grupo L3 de se tomará como límite práctico un valor del 20% del límite inferior de inflamabilidad.
5) Estos valores son reducidos a 2/3 del valor citado 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"

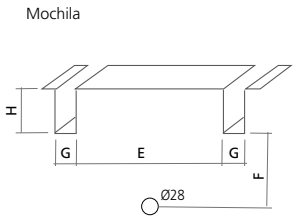


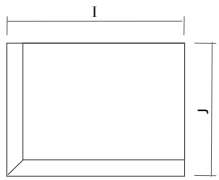
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

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

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

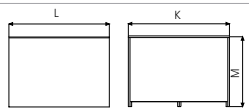
Conectividad BLE 4.1

Panel frontal IP65

Panel remoto de control



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
TN	**BEWS251MA10P11**	0	540	2,90	H	12,1	1	254	600	V	G	1	200	500	6	31,6	46
TN	**BEWS251MA20P11**	0	780	4,30	H	16,8	1	254	600	V	G	1	200	500	6	31,4	48
TN	**BEWS301MA30P11**	0	990	5,40	H	22,4	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	35,5	66
TN	**BEWS301MA40P11**	0	1.200	6,50	H	27,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	36,5	67
TN	**BEWS302MA50P11**	0	1.490	8,10	H	2 x 16,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	34,3	83
TN	**BEWS352MA60P11**	0	1.870	10,20	H	2 x 20,4	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8	42,7	105
TN	**BEWS352MA70P11**	0	2.000	10,90	H	2 x 22,4	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8	42,5	105
TN	**BEWS352MA80P11**	0	2.440	13,20	H	2 x 27,8	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8	43,0	106
BT	**BEWS251LA10P11**	0	690	3,80	H	18,7	1	254	600	V	G	1	200	500	6	31,3	48
BT	**BEWS251LA20P11**	0	910	5,00	H	27,8	1	254	600	V	G	1	200	500	6	32,8	56
BT	**BEWS301LA30P11**	0	940	5,10	H	27,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	32,8	67
BT	**BEWS301LA40P12**	1	1.180	2,10	H	38,0	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	35,5	71
BT	**BEWS302LA50P11**	0	1.300	7,10	H	2 x 22,4	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	35,3	96
BT	**BEWS352LA60P11**	0	1.800	9,80	H	2 x 27,8	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8	42,3	105
BT	**BEWS352LA70P12**	1	2.300	4,20	H	2 x 38,0	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8	42,5	114

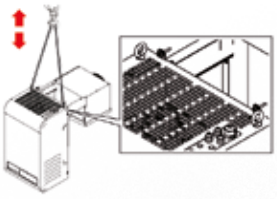
H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

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 - EN12900

DATOS PARA EL MONTAJE

Izaje equipo



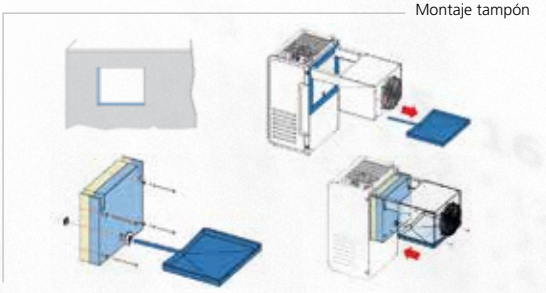


¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



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	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
	LA40 - LA50	400/3/50	10	16							
MA80	LA60	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
	LA60 - LA70	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*

BEST INVERTER
R290

- REFRIGERANTE NATURAL
- AHORRO ENERGÉTICO
- SILENCIOSOS
- **AT** ALTA TEMP.
- **TN** MEDIA TEMP.
- **BT** BAJA TEMP.
- INVERTER
- COMPRESOR HÉRMETICO
- 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
BEWS301-350

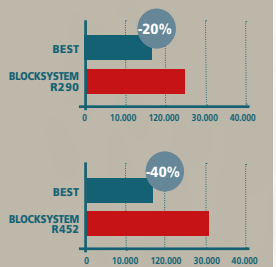




APP MY I.D.
GET IT ON Google Play
Download on the App Store

LIFE-CYCLE ASSESSMENT





COMPONENTES PRINCIPALES PARTE MECÁNICA

Carga de refrigerante natural R290 <150 g por circuito (PCA=3)	•
Compresores herméticos altenativo con modulación de capacidad	•
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 electrónica	•
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 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 100 / 150 / 200 mm	•

OPCIONALES

		€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	[D]	+10%
Cable 5 m o 10 m (Luz interior de cámara,	[E1]	172,00
cable resistencia puerta, cable micropuerta)	[E2]	241,00
Panel remoto de control con cable 5 m		345,00
Conexión master - slave con cable 5 m		84,00
Kit cable de alarma 5 m		85,00
IoT 2G monitorización remota incluye 2 años		896,00

(en dotación 216,00 €/u NETO Suministro 1u. por equipo)

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

MODELO	€uros	HP de Ref[a]	R290 Kg	T. Amb.	Reg.	Unit.	Temperatura de CÁMARA -25ºC	-20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC	+10ºC	+15ºC
TN / BT **BEWS301VA10P21**	Consultar	0,50	≤ 0,150	+38ºC	max	W	691	829	986	1.162	1.355	1.565	1.790	2.030	2.282
						m³	3,4	5,1	7,8	11,9	8,5	12,7	21,2	33,4	55,1
					mín.	W	334	404	485	576	678	789	911	1.042	1.182
						m³	1,3	2,1	3,2	5,0	4,0	6,0	9,0	15,4	27,4
				+43ºC	max	W	644	775	924	1.090	1.273	1.471	1.684	1.909	-
						m³	2,6	3,9	5,9	8,8	6,6	9,5	15,2	24,7	-
					mín.	W	340	415	502	600	710	832	965	1.110	-
						m³	1,0	1,6	2,4	3,7	3,0	4,5	6,7	10,1	-
BEWS352VA20P21		2 x 0,50	2 x ≤ 0,150	+38ºC	max	W	1.343	1.612	1.918	2.258	2.631	3.035	3.467	3.924	4.407
						m³	8,8	14,2	24,3	39,5	23,1	34,3	51,1	77,9	124,0
					mín.	W	703	859	1.039	1.245	1.474	1.727	2.004	2.303	2.625
						m³	3,5	5,4	8,4	14,1	9,5	15,4	24,7	39,6	65,9
				+43ºC	max	W	1.251	1.507	1.798	2.121	2.475	2.858	3.267	3.701	-
						m³	6,8	10,1	17,9	29,0	18,0	26,8	40,1	61,2	-
					mín.	W	655	803	973	1.167	1.384	1.623	1.884	2.167	-
						m³	2,7	4,1	6,3	9,7	7,3	10,7	18,6	29,5	-

Voltaje: 230/1/50
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...

Los equipos BEST INVERTER permiten trabajar en modo bitempero.

Extracto IF-02 Apéndice 1 Tabla A del RSIF

CLASIFICACIÓN Grupo L	Grupo seguridad	REFRIGERANTE 2) Nº	DENOMINACIÓN (composición = % peso)	FORMULA	MASA MOLAR (MM) 3) kg/kmol	LÍMITE PRÁCTICO 4) 5) kg/m³	PUNTO DE EBULLICIÓN a 1,013 bar ºC	INFLAMABILIDAD T. autoign. ºC	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD Límite inferior kg/m³ %v/v		Límite superior kg/m³ %v/v		POTENCIAL DE CALENT. ATMOSF 6) PCA 100	POTENCIAL AGOTAM. C. OZONO 7) PAO	CLASIFIC. SEGÚN: 8) 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

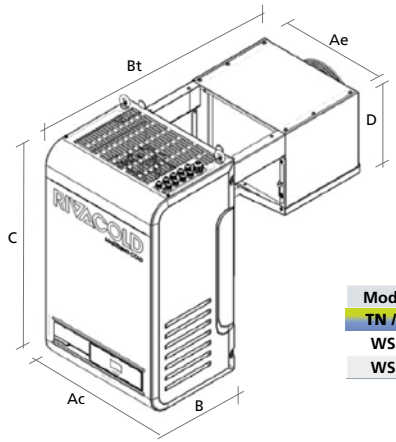
8) La columna de la derecha se da el grupo de clasificación de los refrigerantes según el REP "Reglamento de Equipos a Presión"



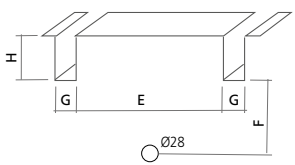
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	100	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

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

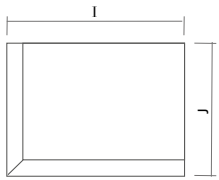
DIMENSIONES - mm



Mochila



Tampón



Modelo	Equipo						Mochila				Tampón	
TN / BT	Ac	Ae	B	Bt	C	D	E	F	G	H	I	J
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

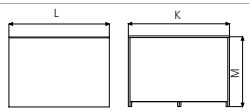
Conectividad BLE 4.1

Panel frontal IP65

Panel remoto de control



Embalaje



Modelo	Embalaje				
TN / BT	K	L	M	m³	Kg
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

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1) W	Consumos (1) A	Compresor Tipo	Compresor CC	Condensador Nº	Condensador ∅ mm	Condensador Caudal m³/h	Evaporador PA 5 mm Exp.	Evaporador Des.	Evaporador Nº	Evaporador ∅ mm	Evaporador Caudal m³/h	Evaporador ↑ m
TN / BT	**BEWS301VA10P21**	0	800	4,70	H	12,6	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6
	BEWS352VA20P21	0	1.700	9,50	H	2 x 12,6	2	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8

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)

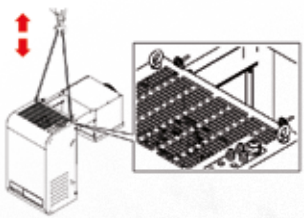
Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900





DATOS PARA EL MONTAJE

Izaje equipo



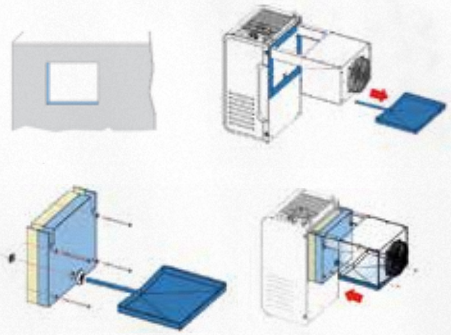


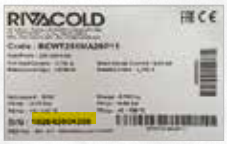
¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Equipo	Controlar	diaria
Evaporador	Contolar, limpiar	diaria
Motocondesador	Limpiar	diaria
Evaporador	Controlar	semanal
Carrozado y	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

Montaje tampón





Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia

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

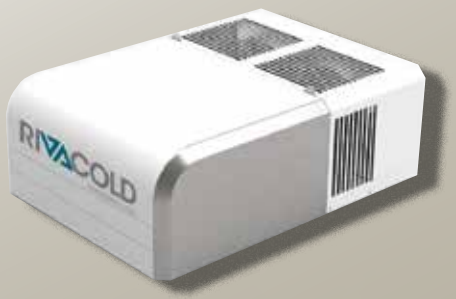
www.e-bcsystems.com

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

COMPACTOS DE TECHO

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

TN	BT
MA05-MA90	LA10-LA90





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 80 hasta 200 mm	●

OPCIONALES		€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	[D]	+10%
Cable 5 m o 10 m (Luz interior de cámara,	[E1]	172,00
cable resistencia puerta, cable micropuerta)	[E2]	241,00
Panel remoto de control con cable 5 m		345,00
Conexión master - slave con cable 5 m		84,00
Kit cable de alarma 5 m		85,00
IoT 2G monitorización remota incluye 2 años		896,00

(en dotación 216,00 €/u NETO Suministro 1u. por equipo)

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref.ª	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	5.648,00	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	5.819,00	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	6.059,00	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	6.367,00	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	7.685,00	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
	BEC2302MA40P11	7.890,00	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*	9.020,00	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*	9.413,00	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*	9.892,00	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	consultar	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	consultar	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 Ref.ª	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	6.042,00	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	6.555,00	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	8.027,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+38°C	840	6,1	**1.013**	**9,3**	1.201	15,9	1.403	26,9
						+43°C	789	3,5	**954**	**5,3**	1.133	7,8	1.326	11,6
	BEC2301LA40P11	9.721,00	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
	BEC2302LA50P11*	10.457,00	230/1/50*	1,00	≤ 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
	BEC2302LA60P11*	13.521,00	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
	BEC2302LA70P11*	consultar	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
	BEC2353LA80P12	consultar	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
	BEC2353LA90P12	consultar	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.

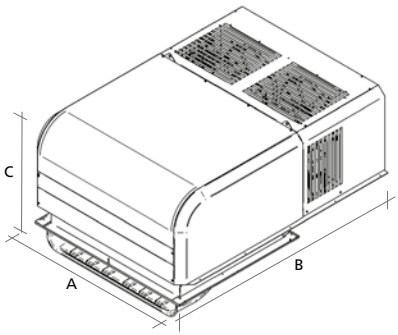
*Modelos disponibles alimentación 400/3/50, precio +3%.

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

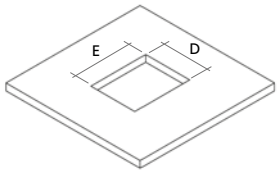
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

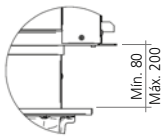
DIMENSIONES - mm

TN	TN
MA05-MA90	LA10-LA90



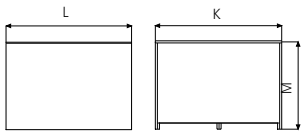
Calado





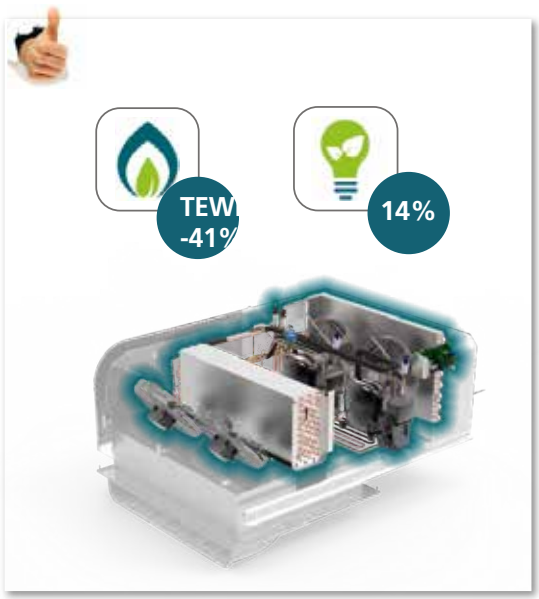
Detalle del grosor de la celda

Embalaje



Modelo		Equipo			Calado		Embalaje			
TN	BT	A	B	C	D	E	K	L	M	m³
BEC130		736	1.150	667	655	585	884	1.380	920	1,12
BEC230		930	1.275	692	655	815	1.116	1.530	950	1,62
BEC235		1.456	1.300	743	655	1.305	1.748	1.560	1.012	2,76





www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador			Evaporador					
			W_{IN}	A	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m
TN	**BEC1301MA05P11**	0	395	2,10	H	7,2	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3
TN	**BEC1301MA07P11**	0	530	2,90	H	9,9	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3
TN	**BEC1301MA10P11**	0	570	3,10	H	12,1	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3
TN	**BEC1301MA20P11**	0	765	4,20	H	16,8	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3
TN	**BEC2301MA30P11**	0	975	5,30	H	21,0	1	300	2.450	V	G	2	300	1.300	4
TN	**BEC2302MA40P11**	0	1.200	6,50	H	27,8	1	300	2.450	V	G	2	300	1.300	4
TN	**BEC2302MA50P11**	0	1.475	8,00	H	2 x 16,8	1	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4
TN	**BEC2302MA60P11**	0	1.790	9,70	H	2 x 21,0	1	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4
TN	**BEC2302MA70P11**	0	2.245	12,20	H	2 x 27,8	1	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4
TN	**BEC2353MA80P12**	0	2.920	5,30	H	3 x 21,0	1	350	4.800	V	G	3	300	2.300	5
TN	**BEC2353MA90P12**	0	3.600	6,50	H	3 x 27,8	1	350	4.800	V	G	3	300	2.300	5
BT	**BEC1301LA10P11**	0	590	3,20	H	18,7	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3
BT	**BEC1301LA20P11**	0	810	4,40	H	27,8	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3
BT	**BEC2301LA30P11**	0	860	4,70	H	27,8	1	300	2.450	V	G	2	300	1.300	4
BT	**BEC2301LA40P11**	0	1.030	5,60	H	33,4	1	300	2.450	V	G	2	300	1.300	4
BT	**BEC2302LA50P11**	0	1.230	6,70	H	21,0	1	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4
BT	**BEC2302LA60P11**	0	1.560	8,50	H	2 x 27,8	1	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4
BT	**BEC2302LA70P11**	0	1.900	10,30	H	2 x 33,4	1	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4
BT	**BEC2353LA80P12**	0	2.575	4,60	H	3 x 27,8	1	350	4.800	V	G	3	300	2.300	5
BT	**BEC2353LA90P12**	0	3.085	5,60	H	3 x 33,4	1	350	4.800	V	G	3	300	2.300	5

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

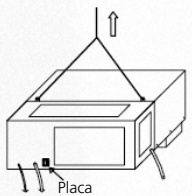
DATOS PARA EL MONTAJE



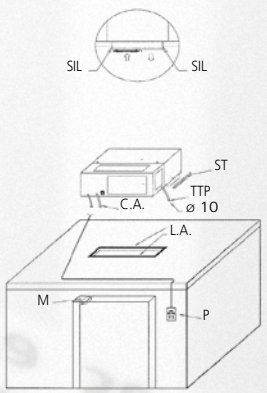
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



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

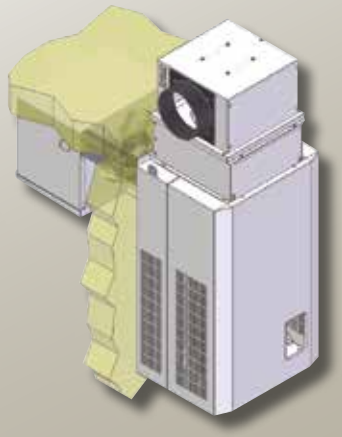
Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 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					

+ 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.

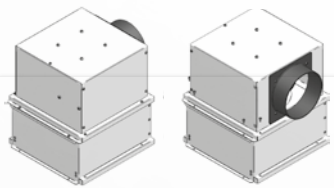
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

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

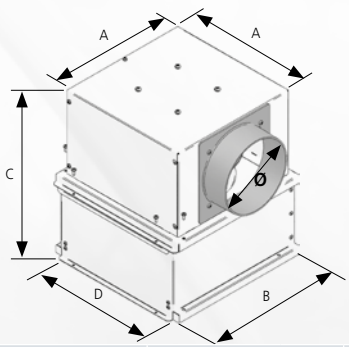
Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

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



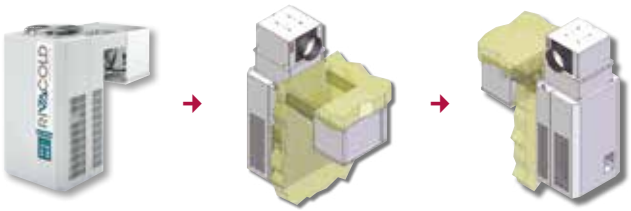
Descarga orientable a 90°

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 003-012	BT 003-009	OPT-RAD-FA1X250-P	303,00
TN 016-028	BT 012-016	OPT-RAD-FA1X300-P	354,00
TN 034-040	BT 020	OPT-RAD-FA1X350-P	544,00





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

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO

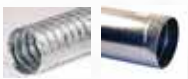


Fácil, muy fácil



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 HÉRMETICO
FÁCIL INSTALACIÓN
MONTAJE PARED
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS DE PARED

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

TN	BT
006-040	006-020



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	•
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxí	•
Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento	•
Compresor hermético alternativo	•
Proteción térmica motor compresor	•
Presostato de seguridad en alta	•
Ventiladores electrónicos EC 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	•



OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Panel remoto de control	307,00
Conexión a telegestión o en red	174,00
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

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	3.322,00	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	3.705,00	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	4.651,00	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	5.609,00	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	6.517,00	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	7.128,00	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	4.206,00	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	4.250,00	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	4.576,00	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	5.865,00	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	6.894,00	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.

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	Nº	(composición = % peso)					T. autoign.	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD					
									Límite inferior		Límite superior			
					kg/kmol	kg/m³	ºC	ºC	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 (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

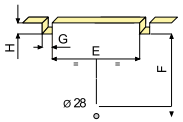
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

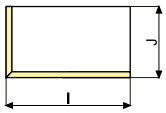
DIMENSIONES - mm

TN	BT
006-040	006-020

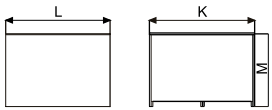
Mochila

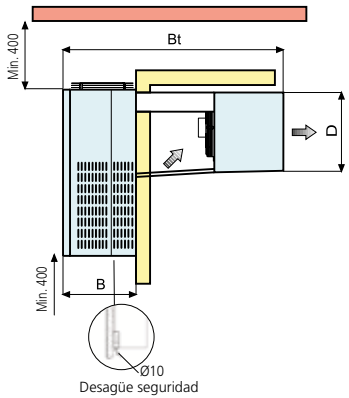


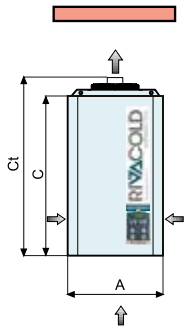
Tampón



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
006-012	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

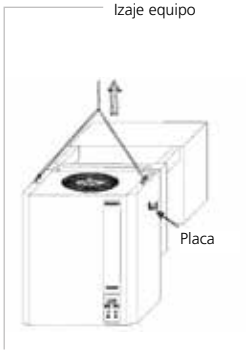
DATOS PARA EL MONTAJE



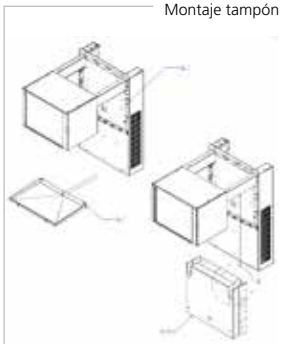
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



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

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
TN	**FAM006P001**	0	582	4,2	H	12,1	1	254	640	C	G	1	200	535	5	33,0	40
TN	**FAM009P001**	0	693	4,2	H	17,4	1	254	600	C	G	1	200	515	5	40,5	46
TN	**FAM016P001**	0	858	4,8	H	22,4	1	300	1.270	C	G	2	200	1.050	5	43,0	69
TN	**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
TN	**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
TN	**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
BT	**FAL009P001**	0	748	4,4	H	27,8	1	254	600	C	G	1	200	515	5	43,5	55
BT	**FAL012P001**	0	782	5,1	H	27,8	1	300	1.270	C	G	2	200	1.050	5	44,5	71
BT	**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
BT	**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 -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 HÉRMETICO
FÁCIL INSTALACIÓN
MONTAJE PARED
CÁMARAS FRIGORIFICAS

COMPACTOS DE PARED - Condensador por Agua

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

TN	BT
006-040	006-020



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	●
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxí	●
Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento	●
Compresor hermético alternativo	●
Proteción 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%
Panel remoto de control	307,00
Conexión a telegestión o en red	174,00
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	-5°C Watios	-5°C m³	0°C Watios	0°C m³	+5°C Watios	+5°C m³
TN	**FAM006PW01**	2,14	**4.243,00**	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+15°C	970	4,5	**1.121**	**7,6**	1.283	11,3
TN	**FAM009PW01**	2,35	**4.747,00**	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	**5.861,00**	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	**6.979,00**	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	**7.835,00**	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	**8.705,00**	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 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
BT	**FAL006PW01**	1,56	**5.230,00**	230/1/50	1,50	≤ 0,150	+15°C	771	5,6	**924**	**5,7**	1.093	9,9
BT	**FAL009PW01**	1,42	**5.286,00**	230/1/50	1,75	≤ 0,150	+15°C	862	6,2	**1.041**	**7,2**	1.235	12,67
BT	**FAL012PW01**	1,43	**5.696,00**	230/1/50	1,75	≤ 0,150	+15°C	938	6,7	**1.148**	**9,0**	1.384	17,4
BT	**FAL016PW01**	1,62	**6.963,00**	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	**8.182,00**	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	Nº	(composición = % peso)					T. autoign.	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD					
									Límite inferior kg/m³ %v/v		Límite superior kg/m³ %v/v			
					kg/kmol	kg/m³	°C	°C				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"

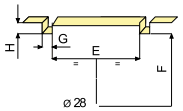
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

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

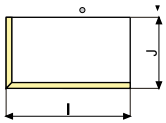
DIMENSIONES - mm

TN	BT
006-040	006-020

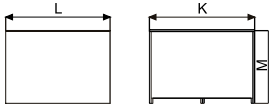
Mochila

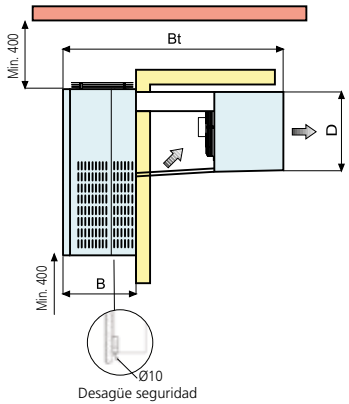


Tampón

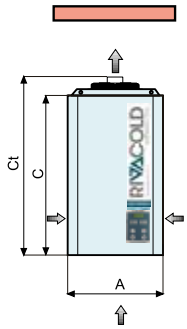


Embalaje





Desagüe seguridad



Modelo		Equipo						Mochila				Tampón		Embalaje				
TN	BT	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m³	Kg
006-012	**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



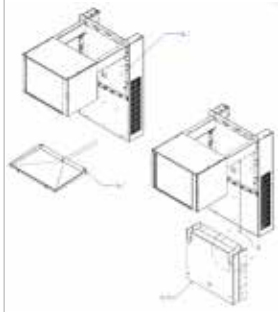
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



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

www.e-bcsystems.com

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
TN	**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
TN	**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
TN	**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
TN	**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
TN	**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
BT	**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
BT	**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
BT	**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
BT	**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

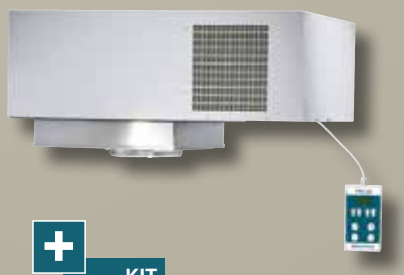
www.e-bcsystems.com

+ KIT RADIAL - Creando soluciones

APLICACIONES ESPECIALES

TN	BT
003-034	006-040





KIT RADIAL





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.

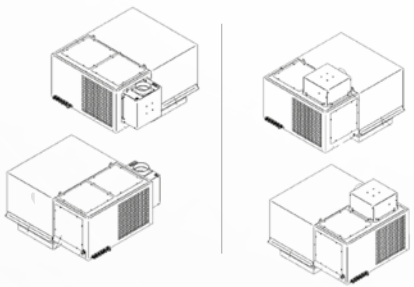
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

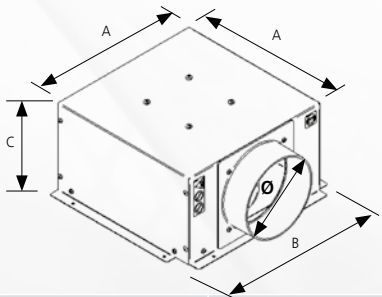
Nuestro Kit Radial SF, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

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-SF1x250/300-P	269	307	156	120
OPT-RAD-SF2X250-P	299	337	175	150
OPT-RAD-SF2x300-P	399	437	285	247

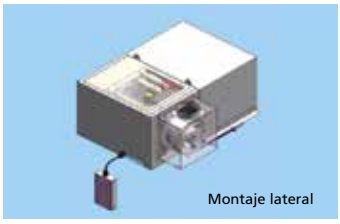
Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN 003-008 BT 006	OPT-RAD-SF1X250-P	288,00
TN 016 BT 009	OPT-RAD-SF2X250-P	363,00
TN 022-034 BT 016-040	OPT-RAD-SF2X300-P	544,00



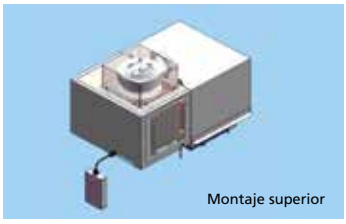
Nuevo carenado con aperturas de aire modificadas para permitir el montaje del Kit Radial.



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



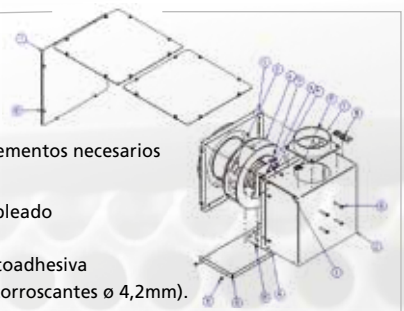
El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 120 – 150 - 247 mm s/modelo).

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.

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

COMPRESOR HÉRMETICO

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE TECHO

CÁMARAS FRIGORIFICAS

COMPACTOS DE TECHO

Ley 14/2022 art. 5 TASA 0€ < 0.0005 Teq.CO2 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 epoxí	•
Compresor hermético alternativo	•
Proteción 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.)	•
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%
Conexión a telegestión o en red	174,00
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
	SFM006P001	1,84	**4.344,00**	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	**4.905,00**	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	**5.859,00**	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	**7.478,00**	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	**8.544,00**	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	**5.108,00**	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	**5.876,00**	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	**8.010,00**	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	**8.811,00**	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	**13.789,00**	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: 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.





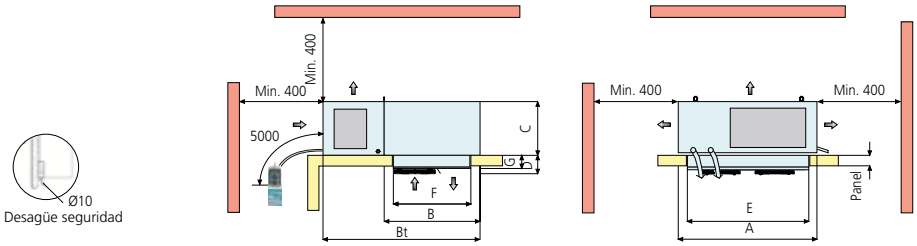
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

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

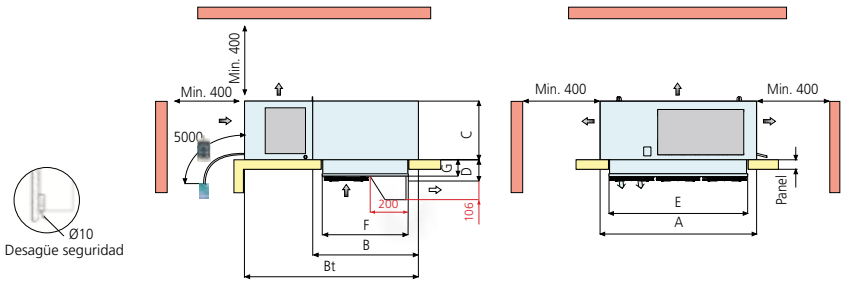
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

TN	BT
006-016	006-009



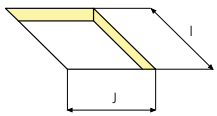
TN	BT
022-034	016-040



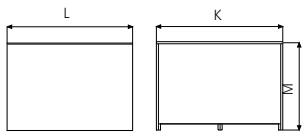


Incluye perfil de remate interior

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	↑ 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



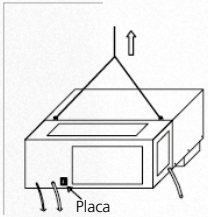
DATOS PARA EL MONTAJE



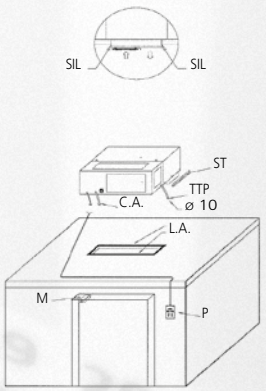
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



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

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

COMPACTOS DE TECHO

Ley 14/2022 art. 5 TASA 0€ < 0.0005 Teq.CO2 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 epoxí	•
Compresor hermético alternativo	•
Proteción 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	•

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión evaporador	+10%
Conexión a telegestión o en red	174,00
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	**5.164,00**	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+15ºC	1.002	6,5	**1.167**	**8,2**	1.346	13,7
TN	**SFM008PW01**	2,49	**5.825,00**	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+15ºC	1.298	9,5	**1.513**	**12,0**	1.736	18,3
TN	**SFM016PW01**	2,72	**6.877,00**	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+15ºC	1.707	13,9	**2.010**	**17,1**	2.326	26,0
TN	**SFM022PW01**	2,38	**8.877,00**	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	**9.936,00**	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	**6.171,00**	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+15ºC	772	4,1	**938**	**6,2**	1.121	7,8
BT	**SFL009PW01**	1,46	**7.087,00**	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+15ºC	937	5,9	**1.151**	**8,7**	1.394	11,3
BT	**SFL016PW01**	1,42	**9.901,00**	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	**10.665,00**	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	**SFL040PW02**	1,45	**14.417,00**	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.





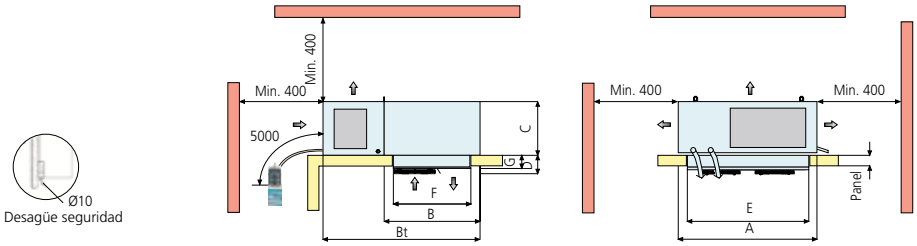
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

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

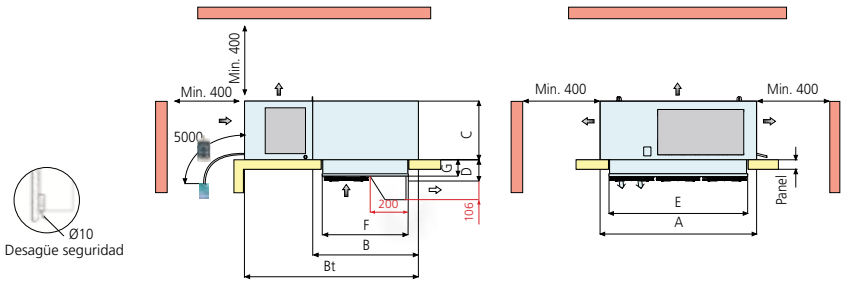
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

TN	BT
006-016	006-009



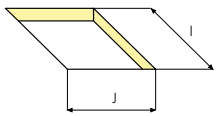
TN	BT
022-034	016-040



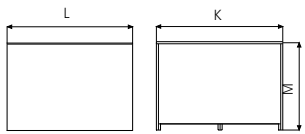


Incluye perfil de remate interior

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

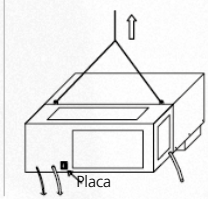


¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

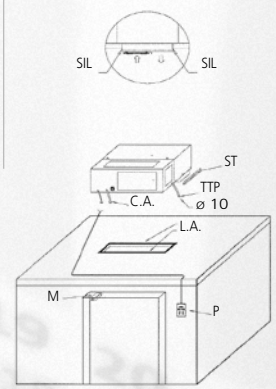
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



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

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

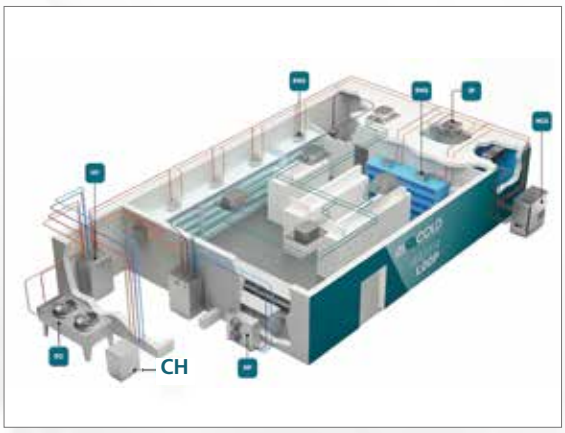
- Nueva electrónica Riv-olution con software personalizado
- Conexión en modo master/Slave hasta 4 unidades con un total de 76 kW
- Sondas de control, monitorización y modo de seguridad de funcionamiento
- Sistema IoT sobre plataforma Rivacold MyVision

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 -4ºC Tout -8ºC	Cat. PED	Compresor Cant.	Tipo	m3/h
TN	**CH08P145A2**	3,19	**33.865,00**	400/3/50	8.006	2	1	Sc	17,1
TN	**CH10P145A2**	3,19	**35.264,00**	400/3/50	9.758	2	1	Sc	21,4
TN	**CH14P245A2**	3,02	**37.783,00**	400/3/50	14.046	2	1	Sc	28,8
TN	**CH16P245A2**	2,98	**39.463,00**	400/3/50	16.163	2	1	Sc	36,4
TN	**CH19P245A2**	3,01	**41.142,00**	400/3/50	18.900	2	1	Sc	43,3

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

OPCIONALES

- Detector de gas **3.063,00** €
- Cataforesis condensador **888,00** €
- Llaves de servicio **294,00** €
- Válvula de regulación del caudal. **853,00** €
- Panel remoto de control **1.387,00** €
- IoT 2G (2 años). **1.678,00** €

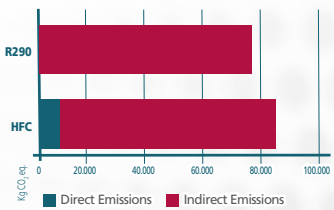


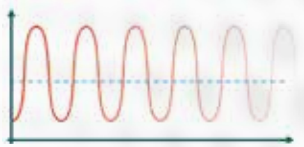


REFRIGERANTE NATURAL R290

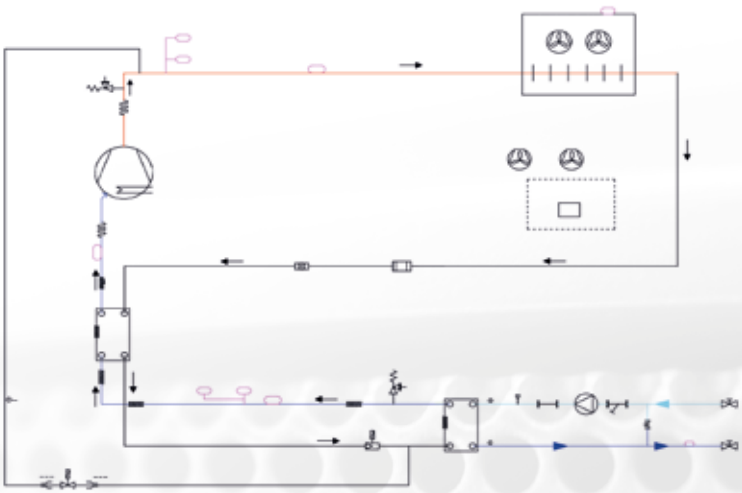


AHORRO ENERGÉTICO





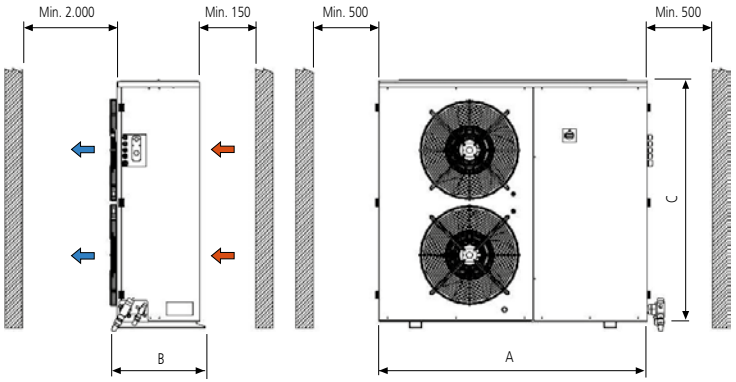
ESQUEMA FRIGORÍFICO



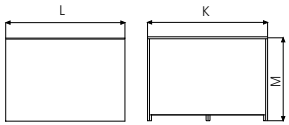
La regulación F-GAS obliga al mercado europeo a usar refrigerantes de bajo PCA. Bajo esta prespectiva el uso de Chillers es una elección ganadora. El uso de agua glicolada (en lugar de refrigerante), permite a los usuarios limitar la carga de gas necesaria al máximo. El uso del propano, como refrigerante 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
49,00 €/u NETO



Detector de fugas
para R290

55975
246,00 €/u NETO



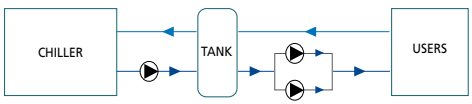
Bomba de vacío
dos etapas – libre de chispas

90066-220-BSF
415,00 €/u NETO

Opcional

KIT HIDRÓNICO CON DOBLE BOMBA EN ALTERNANCIA

240-0001 ——— **45.432,00** €







DATOS TÉCNICOS

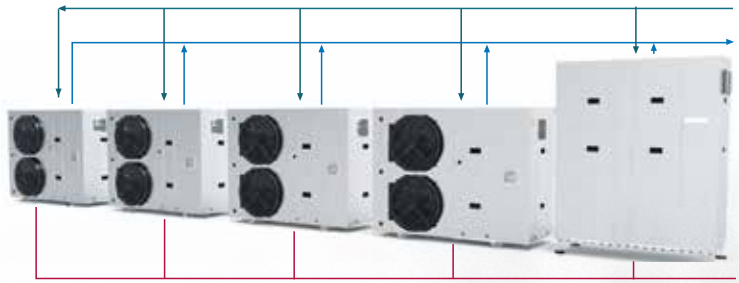
	MODELO	Cat	Consumo Eléctrico			Compresor		Presiones de Diseño - PS bar			Circuito Hidráulico		Nivel Sonoro [dbA 10 m.]		Peso
		PED	kW	A	EERREF	Tipo	m³/h	Descarga	Aspiración	PGlicol	bar	m³/h	Sin aislamiento	Con aislamiento	Kg
TN	**CH08P145A2**	2	5,0	11,2	2,26	Sc	17,1	28	14	6	3,69	1,9	47,5	45,8	291
TN	**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).

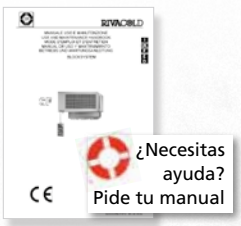
Garanzia del freddo: il software è stato progettato in modo da ridurre al minimo le interruzioni. La possibilità di installare fino a 4 Chiller R290 in moduli offre la garanzia della refrigerazione anche in caso di mancata comunicazione tra i chiller o di guasto di uno dei moduli.

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

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

CONDENSACIÓN POR AGUA

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

COMPRESOR HÉRMETICO

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE TECHO

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS DE TECHO



TN	BT
008-016	006-009

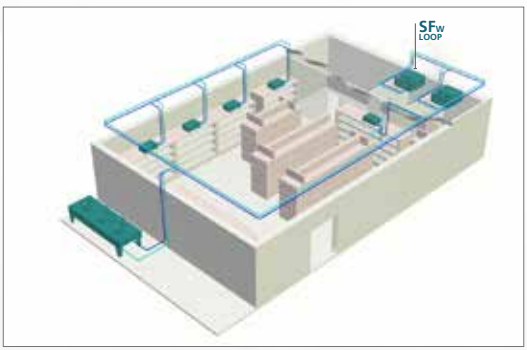


TN	BT
022-034	016-040



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	•
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxí	•
Compresor hermético alternativo	•
Proteción térmica motor compresor	•
Presostato de seguridad en alta	•
Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	•
Condensador por agua T_{IN} H_2O +5ºC a +48ºC	•
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%
Conexión a telegestión o en red	174,00
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	7.793,00	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	8.179,00	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	11.609,00	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	11.813,00	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	7.431,00	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	8.428,00	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	12.512,00	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	13.933,00	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	17.669,00	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.

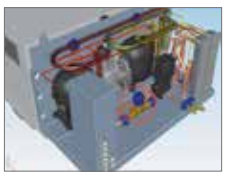


Detector de fugas
para R290

55975
246,00 €/u NETO



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



Opcional:
Solenoide By-pass Caudal constante

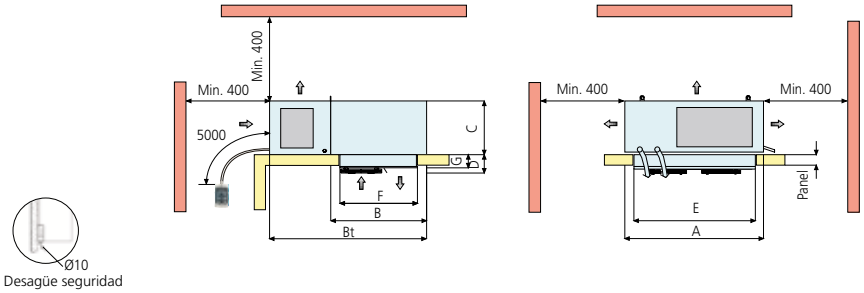
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

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

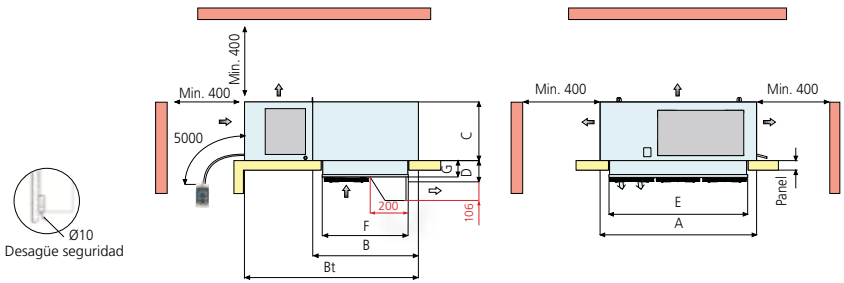
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

TN	BT
008-016	006-009



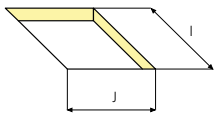
TN	BT
022-034	016-040



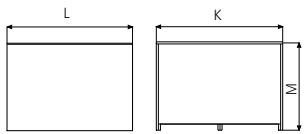


Incluye perfil de remate interior

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
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

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

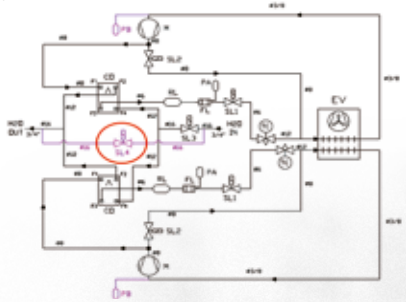
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

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.



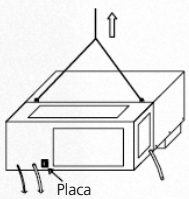
DATOS PARA EL MONTAJE



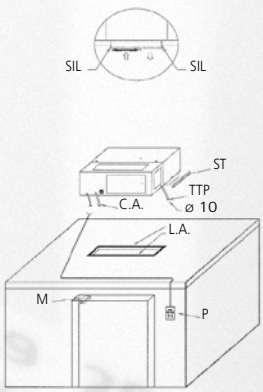
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



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					

RWS

R290

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

CONDENSACIÓN POR AGUA

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

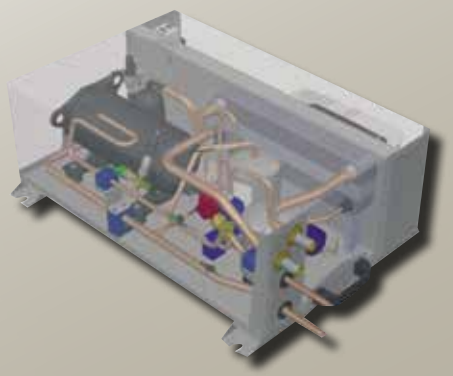
SUPERMERCADOS

MURALES FRIGORÍFICOS

COMPACTOS DE TECHO

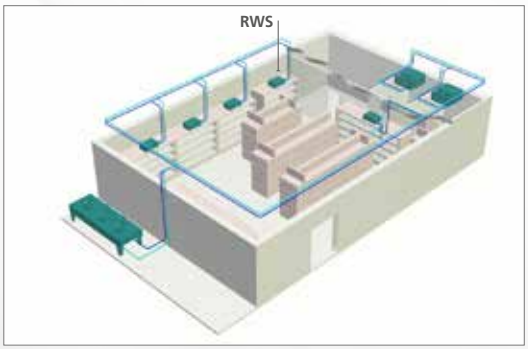


TN	BT
VNEU / 22-90	VNEU / 07-30



CARACTERÍSTICAS

- Para refrigerante Natural (R290) o PCA <150 (R455A) •
- Presurizada con Nitrógeno •
- Carroz. autoportante acero electrozincado acabado epoxí •
- Parte electrónica separada de la mecánica •
- Tamaño compacto plug-in y facil mantenimiento •
- Compresor rotativo con motor Brushless (según modelo) •
- Control Inverter del compresor o versión On-off •
- Separador de aceite de alta eficiencia •
- Presostato de seguridad en alta •
- Recipiente de líquido •
- Filtro deshidratador •
- Intercambiador de placas •
- Inyección de líquido en BT (según modelo) •
- Condensación por agua T_{IN} H_2O +5°C a +48°C •
- Válvula de expansión electrónica •
- Control electrónico Heos Carel, Inverter o On-off •
- Set de temperatura cte. y alta eficiencia •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

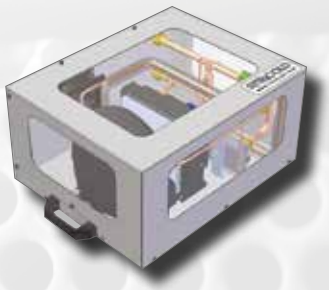
	MODELO	€uros	Voltaje	Comp.	Refrig.	INVERTER Mín./Máx rpm	Temp. Cond. °C	-10°C Watios Mín.	-10°C Watios Máx.	Circuito H_2O (2) Caudal m^3/h	Circuito H_2O (2) $Q_{Cond.}$ kW	Circuito H_2O (2) P_{Carga} kPa
TN	VNEU217U	8.347,00	230/1/50	Embraco	R290	2000/4500	+45°C	701	1.558	0,45	2,4	20,0
TN	RWSM22TVSH1	10.785,00	230/1/50	DA91	R448A	900/5400	+35°C	290	1.880	-	-	22,0
							+55°C	200	1.280	0,80	3,2	
TN	RWSM32TVSH1	10.794,00	230/1/50	DA130	R448A	900/5400	+35°C	420	2.710	-	-	46,2
							+55°C	280	1.850	1,20	4,8	
TN	RWSM47TVSH1	11.570,00	230/1/50	DA220	R448A	900/5400	+35°C	700	4.570	-	-	46,1
							+55°C	480	3.120	1,20	7,1	
TN	RWSM71TVSH1	12.553,00	230/1/50	DA330	R448A	900/4800	+35°C	1.050	6.060	-	-	14,2
							+55°C	720	4.130	2,20	10,6	
TN	RWSM90TVSH1	13.534,00	230/1/50	DA420	R448A	900/4800	+35°C	1.340	7.740	-	-	14,2
							+55°C	910	5.280	2,20	13,6	

	MODELO	€uros	Voltaje	Comp.	Refrig.	INVERTER Mín./Máx rpm	Temp. Cond. °C	-30°C Watios Mín.	-30°C Watios Máx.	Circuito H_2O (2) Caudal m^3/h	Circuito H_2O (2) $Q_{Cond.}$ kW	Circuito H_2O (2) P_{Carga} kPa
BT	VNEU217U	9.059,00	230/1/50	Embraco	R290	2000/4500	+45°C	417	816	0,30	1,3	10,0
BT	RWSL07TVSH1	11.162,00	230/1/50	DA91	R448A	900/5400	+35°C	100	650	-	-	12,9
							+55°C	50	330	0,60	1,5	
BT	RWSL11TVSH1	11.172,00	230/1/50	DA130	R448A	900/5400	+35°C	140	930	-	-	22,1
							+55°C	70	480	0,80	2,2	
BT	RWSL16TVSH1	11.976,00	230/1/50	DA220	R448A	900/5400	+35°C	240	1.570	-	-	22,0
							+55°C	120	810	0,80	3,3	
BT	RWSL24TVSH1	12.992,00	230/1/50	DA330	R448A	900/4800	+35°C	360	2.080	-	-	4,6
							+55°C	190	1.070	1,20	4,9	
BT	RWSL30TVSH1	13.166,00	230/1/50	DA420	R448A	900/4800	+35°C	460	2.650	-	-	4,6
							+55°C	240	1.370	1,20	6,2	

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

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.



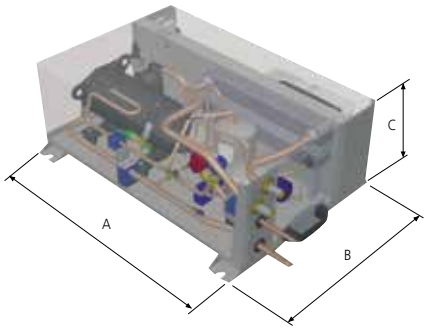
Condiciones cálculo volumen m^3	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m^3	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

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

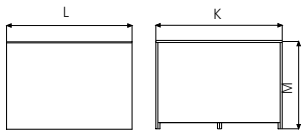
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

TN BT

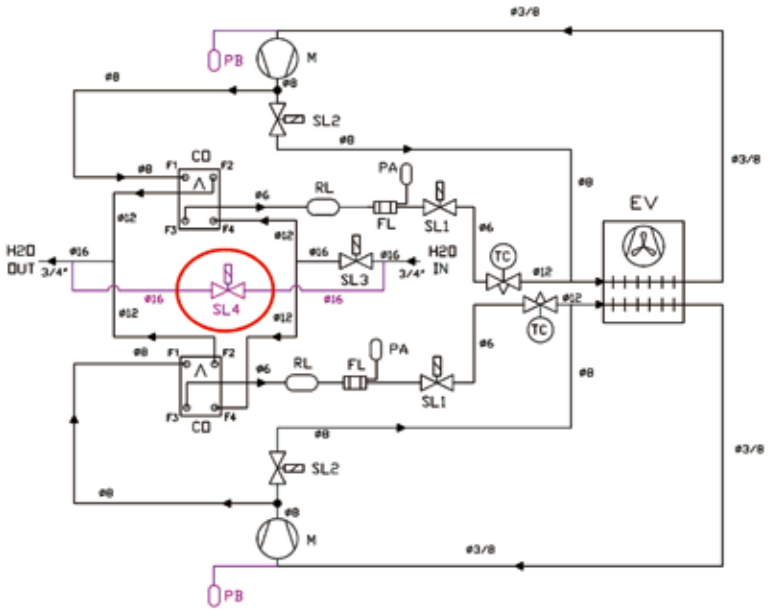


Embalaje



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
VNEU217U	VNEU217U	505	405	350	560	450	600	0,15	7
22-47	07-16	700	520	260	750	570	500	0,21	8
71-90	24-30	800	570	325	850	625	550	0,29	10

ESQUEMA FRIGORÍFICO



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS





	MODELO	Cat. PED	W_{IN} (1)	Circuito de agua +15°C		Conexiones			Peso
				Caudal m3/h	Qcond. W	Aspiraciones	Líquido	Circuito de H_2O	Kg
TN	VNEU217U	0	1.221	0,45	2,4	10-3/8"	6-1/4"	1/2" M	32
TN	RWSM22TVSH1	1	1.100	0,80	3,2	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	45
TN	RWSM32TVSH1	1	1.500	1,20	4,8	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	45
TN	RWSM47TVSH1	1	2.200	1,20	7,1	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	45
TN	RWSM71TVSH1	1	2.900	2,20	10,6	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	58
TN	RWSM90TVSH1	1	3.700	2,20	13,6	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	58
BT	VNEU217U	0	888	0,30	1,3	10-3/8"	6-1/4"	1/2" M	32
BT	RWSL07TVSH1	1	800	0,60	1,5	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	46
BT	RWSL11TVSH1	1	1.100	0,80	2,2	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	46
BT	RWSL16TVSH1	1	1.600	0,80	3,3	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	46
BT	RWSL24TVSH1	1	2.100	1,20	4,9	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	59
BT	RWSL30TVSH1	1	2.700	1,20	6,2	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	59

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

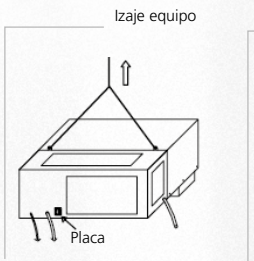
(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +45° - EN12900

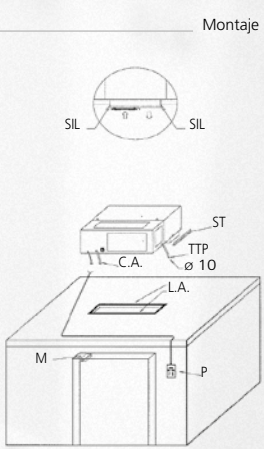
DATOS PARA EL MONTAJE



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

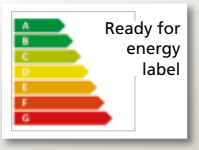
* Sólo personal técnico especializado

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

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
AT ALTA TEMP.
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HÉRMETICO
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 +43°C •
- 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) •
- Resitencia 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 (cant. programadas)	+15%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%
Refrigerante HFC	+12%
Refrigerante HFO	+8%
Compresor Inverter (-18% adic. de consumo) ...PV01	Consultar

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	**1.468,00**	230/1/50	0,25	0,080	+32ºC	364	**469**
							+43ºC	327	**422**
	SEM007PE11 *Des. Eléctrico*	700	**1.417,00**	230/1/50	0,25	0,080	+32ºC	364	**469**
							+43ºC	327	**422**
	SEM014PE01 *Des. Gas Caliente*	1.400	**1.706,00**	230/1/50	0,33	0,115	+32ºC	530	**692**
							+43ºC	476	**621**
	SEM014PE11 *Des. Eléctrico*	1.400	**1.644,00**	230/1/50	0,33	0,115	+32ºC	530	**692**
							+43ºC	476	**621**

	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-20ºC Watios
BT	**SEL007PE01** *Des. Gas Caliente*	700	**1.918,00**	230/1/50	0,50	0,120	+30ºC	388	**458**
							+40ºC	347	**410**
	SEL007PE11 *Des. Eléctrico*	700	**1.902,00**	230/1/50	0,50	0,120	+30ºC	388	**458**
							+40ºC	347	**410**
	SEL014PE01 *Des. Gas Caliente*	1.400	**2.613,00**	230/1/50	1,25	0,150	+30ºC	569	**704**
							+40ºC	489	**617**
	SEL014PE11 *Des. Eléctrico*	1.400	**2.573,00**	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** *Desescarche Aire*	700	**1.346,00**	230/1/50	0,25	0,100	+32ºC	363	**442**
							+43ºC	324	**396**
	SEH014PE01 *Desescarche Aire*	1.400	**1.556,00**	230/1/50	0,33	0,130	+32ºC	601	**735**
							+43ºC	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

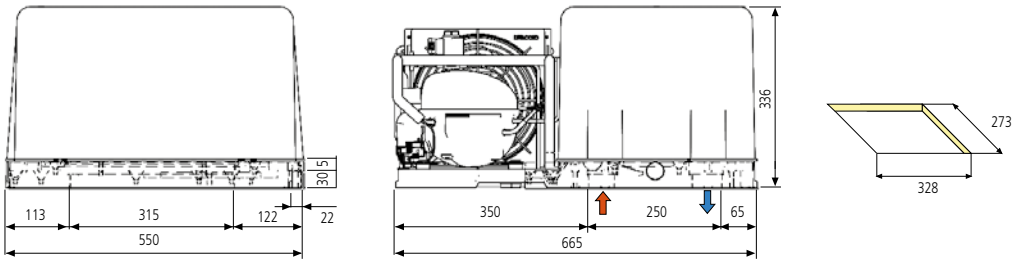






www.e-bcsystems.com

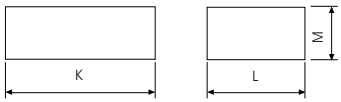
DIMENSIONES - mm



Embalaje

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



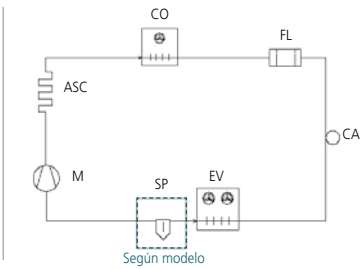


ESQUEMA FRIGORÍFICO

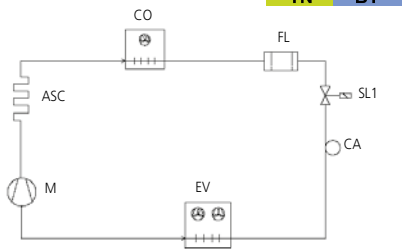
LEYENDA

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)

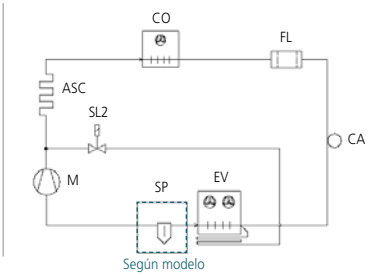
Descongelación por ventilación — AT



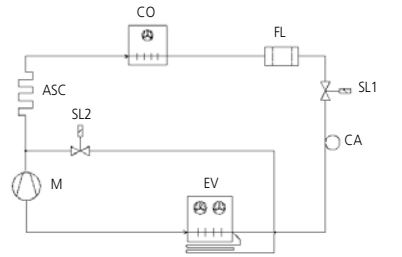
Descongelación por resistencia — TN BT



Descongelación por gas caliente — TN



Descongelación por gas caliente — BT



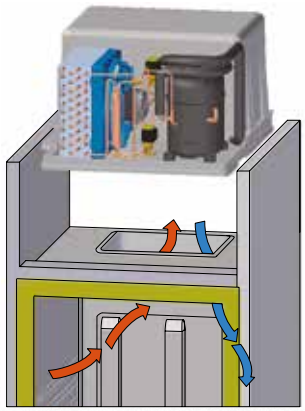
www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Consumo[1]		Compresor		Condensador			Evaporador						dB(A)		Peso
		W_{IN}	A	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	$W_{Res.}$	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 -5°C (AT),Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50° - 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

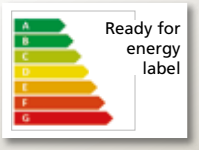
Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
AT ALTA TEMP.
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HÉRMETICO
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 +43°C •
- 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) •
- Resitencia 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 •



Más por menos...

Si eres fabricante podemos estudiar tus necesidades







OPCIONALES €uros

Tratamiento cataforesis en baterías (cant. programadas)	+15%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%
Refrigerante HFC	+12%
Refrigerante HFO	+8%
Compresor Inverter (-18% adic. de consumo) ...PV01	Consultar

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	**1.432,00**	230/1/50	0,20	0,080	+30ºC	379	**491**
							+40ºC	331	**424**
	TEM006PE11 *Des. Eléctrico*	2-3 Puertas	**1.375,00**	230/1/50	0,20	0,080	+30ºC	379	**491**
							+40ºC	331	**424**
	TEM007PE01 *Des. Gas Caliente*	4 Puertas	**1.503,00**	230/1/50	0,25	0,090	+30ºC	469	**643**
							+40ºC	413	**567**
	TEM007PE11 *Des. Eléctrico*	4 Puertas	**1.458,00**	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	**1.891,00**	230/1/50	0,50	0,090	+30ºC	440	**530**
							+40ºC	374	**451**
	TEL006PE11 *Des. Eléctrico*	2-3 Puertas	**1.855,00**	230/1/50	0,50	0,090	+30ºC	440	**530**
							+40ºC	374	**451**
	TEL007PE01 *Des. Gas Caliente*	4 Puertas	**2.085,00**	230/1/50	0,55	0,100	+30ºC	546	**652**
							+40ºC	473	**565**
	TEL007PE11 *Des. Eléctrico*	4 Puertas	**2.043,00**	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** *Desescarche Aire*	2-3 Puertas	**1.282,00**	230/1/50	0,20	0,080	+30ºC	457	**546**
							+40ºC	396	**469**
	TEH007PE01 *Desescarche Aire*	4 Puertas	**1.363,00**	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.

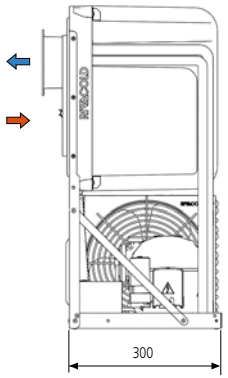


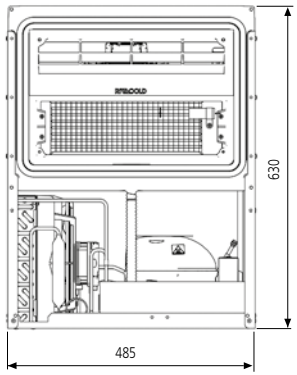


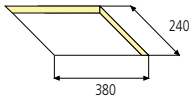


www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



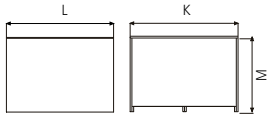




Embalaje

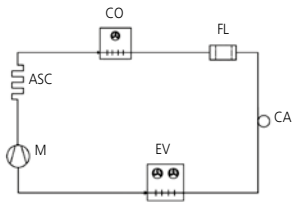
TN	BT	AT	K	L	M	m³	Kg
	006-007		700	500	760	0,27	4,5



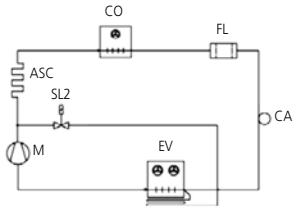


ESQUEMA FRIGORÍFICO

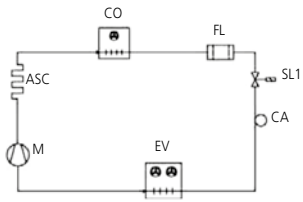
Descongelación por ventilación **AT**



Descongelación por gas caliente **TN**



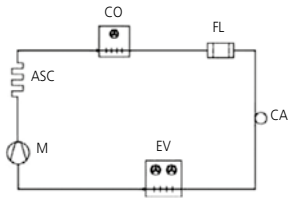
Descongelación por gas caliente **BT**



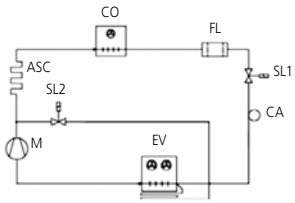
LEYENDA

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	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	$W_{Res.}$	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

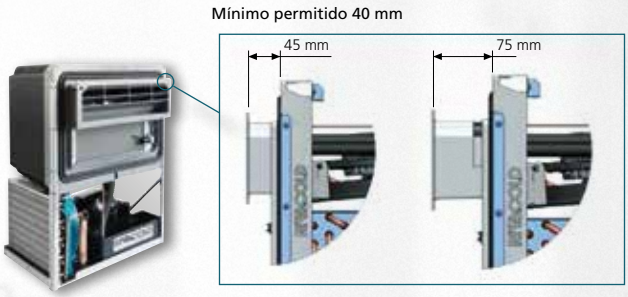
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

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

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

COMPRESOR HÉRMETICO

ARMARIOS FRIGORÍFICOS

MESAS FRÍAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

ISLAS CONGELADOS

MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE

CONFORME ECO DESING

TN	BT
HA004-HA022	LA006-LA028



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrogeno 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 +43°C	•
Versión expansión por capilar	•
Cable de alimentación	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis en baterías (cant. programadas)	+15%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%
Recipiente de líquido (versión para vál. de expansión)	Consultar
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	COP	€uros	Modelo compresor	Voltaje	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	HA004P1501	1,97	672,00	EMT6144U	230/1/50	+32°C	238	287	**343**	406	475
	HA005P1501	1,92	685,00	EMT6152U	230/1/50	+32°C	300	359	**422**	489	559
	HA006P1501	1,92	703,00	EMT6165U	230/1/50	+32°C	333	401	**473**	552	640
	HA007P1591	1,96	756,00	NEU6181U	230/1/50	+32°C	371	450	**540**	638	744
	HA009P1591	2,03	774,00	NEU6210U	230/1/50	+32°C	457	565	**682**	808	942
	HA010P1591	1,92	796,00	NEU6212U	230/1/50	+32°C	530	637	**760**	896	1.045
	HA012P1591	2,40	841,00	NEU6214U	230/1/50	+32°C	636	764	**909**	1.068	1.238
	HA014P1591	1,85	886,00	NEU6217U	230/1/50	+32°C	716	856	**1.011**	1.177	1.351
	HA017P1591	2,15	967,00	NEU6220U	230/1/50	+32°C	896	1.081	**1.285**	1.507	1.745
	HA017P2591	2,08	1.190,00	NEU6220U	230/1/50	+32°C	896	1.082	**1.287**	1.509	1.748
	HA020P1551	1,99	1.105,00	NT6222U	230/1/50	+32°C	943	1.147	**1.383**	1.646	1.934
	HA020P2551	1,90	1.254,00	NT6222U	230/1/50	+32°C	935	1.136	**1.368**	1.628	1.910
	HA022P1551	2,14	1.137,00	NT6224U	230/1/50	+32°C	1.003	1.242	**1.501**	1.777	2.069
	HA022P2551	2,03	1.296,00	NT6224U	230/1/50	+32°C	995	1.229	**1.483**	1.753	2.038

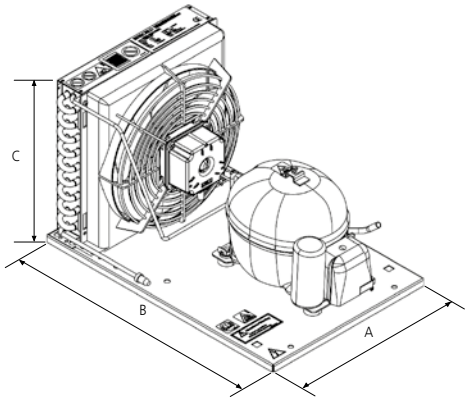
	MODELO	COP	€uros	Modelo compresor	Voltaje	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	LA006P1501	1,14	750,00	EMT2121U	230/1/50	+32°C	124	158	**200**	247	300
	LA010P1591	1,19	865,00	NEU2140U	230/1/50	+32°C	218	275	**344**	423	510
	LA014P1591	1,21	926,00	NEU2155U	230/1/50	+32°C	293	368	**462**	571	693
	LA017P1591	1,23	1.067,00	NEU2168U	230/1/50	+32°C	339	431	**541**	667	806
	LA019P1591	1,21	1.090,00	NEU2178U	230/1/50	+32°C	392	496	**621**	763	921
	LA020P1501	1,18	1.152,00	NT2170U	230/1/50	+32°C	362	467	**592**	734	888
	LA022P1501	1,16	1.308,00	NT2180U	230/1/50	+32°C	431	546	**688**	853	1.036
	LA022P2501	1,12	1.513,00	NT2180U	230/1/50	+32°C	433	549	**693**	860	1.047
	LA028P1501	1,20	1.428,00	NT2210U	230/1/50	+32°C	541	674	**843**	1.042	1.266
	LA028P2501	1,18	1.603,00	NT2210U	230/1/50	+32°C	538	669	**836**	1.032	1.253

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.



www.e-bcsystems.com

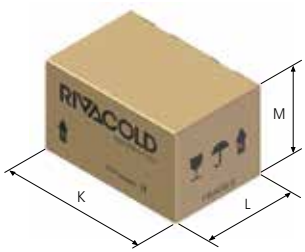
DIMENSIONES - mm



TN	BT	A	B	C
004-006	**006**	300	380	270
007-010 / 014	**010**	330	380	295
012	**014-020**	380	430	295
017-022	**022-028**	380	430	342
(2 vent) 017-022	**(2 vent) 022-028**	700	420	297

Embalaje

TN	BT	K	L	M	m³	Kg
004-006	**006**	330	440	300	0,04	1,0
007-010 / 014	**010**	345	440	310	0,05	1,2
012	**014-020**	440	470	310	0,06	1,6
017-022	**022-028**	440	470	350	0,07	1,9
(2 vent) 017-022	**(2 vent) 022-028**	750	470	310	0,11	2,3







www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Tipo Exp.	Consumo(1)		Compresor			Condensador			Tubos mm-pulgadas		Peso
				W_{IN}	A	Tipo	CC	MRA	Nº	∅ mm	m³/h	Líquido	Aspiración	Kg
TN	**HA004P1501**	0	C	203	1,50	H	4,5	1,9	1	230-25°	533	6-1/4"	6-1/4"	13
TN	**HA005P1501**	0	C	250	1,70	H	5,2	2,2	1	230-25°	533	6-1/4"	6-1/4"	13
TN	**HA006P1501**	0	C	281	2,10	H	6,0	2,8	1	230-25°	482	6-1/4"	6-1/4"	13
TN	**HA007P1591**	0	C	314	2,47	H	7,3	3,4	1	254-22°	805	6-1/4"	8-5/16"	16
TN	**HA009P1591**	0	C	384	3,38	H	8,8	3,5	1	254-22°	716	6-1/4"	8-5/16"	17
TN	**HA010P1591**	0	C	449	3,38	H	9,9	5,0	1	254-22°	716	6-1/4"	8-5/16"	17
TN	**HA012P1591**	0	C	490	2,90	H	12,1	6,0	1	254-28°	646	6-1/4"	8-5/16"	18
TN	**HA014P1591**	0	C	612	3,63	H	14,3	7,0	1	254-28°	591	6-1/4"	8-5/16"	18
TN	**HA017P1591**	0	C	685	3,48	H	16,8	6,9	1	300-28°	1.002	6-1/4"	8-5/16"	22
TN	**HA017P2591**	0	C	685	3,70	H	16,8	6,9	2	254-28°	1.298	6-1/4"	8-5/16"	25
TN	**HA020P1551**	0	C	785	4,29	H	20,4	7,1	1	300-28°	926	6-1/4"	10-3/8"	29
TN	**HA020P2551**	0	C	811	4,29	H	20,4	7,1	2	254-28°	1.298	6-1/4"	10-3/8"	30
TN	**HA022P1551**	0	C	796	4,32	H	22,4	6,7	1	300-28°	926	6-1/4"	10-3/8"	30
TN	**HA022P2551**	0	C	796	4,23	H	22,4	6,7	2	254-28°	1.298	6-1/4"	10-3/8"	30
BT	**LA006P1501**	0	C	212	1,50	H	5,6	1,8	1	230-25°	533	6-1/4"	6-1/4"	13
BT	**LA010P1591**	0	C	365	2,52	H	10,0	3,3	1	254-22°	805	6-1/4"	8-5/16"	17
BT	**LA014P1591**	0	C	485	3,01	H	13,5	4,8	1	254-22°	716	6-1/4"	8-5/16"	18
BT	**LA017P1591**	0	C	560	2,80	H	16,8	4,2	1	254-22°	716	6-1/4"	8-5/16"	19
BT	**LA019P1591**	0	C	645	2,94	H	18,7	4,9	1	300-22°	646	6-1/4"	8-5/16"	19
BT	**LA020P1501**	0	C	635	3,52	H	20,4	4,9	1	254-28°	591	6-1/4"	10-3/8"	25
BT	**LA022P1501**	0	C	762	4,82	H	22,4	6,2	1	300-28°	1.002	6-1/4"	10-3/8"	28
BT	**LA022P2501**	0	C	762	5,04	H	22,4	6,2	2	254-22°	1.298	6-1/4"	10-3/8"	31
BT	**LA028P1501**	0	C	921	5,12	H	27,8	8,5	1	300-22°	926	6-1/4"	10-3/8"	30
BT	**LA028P2501**	0	C	921	5,34	H	27,8	8,5	2	254-28°	1.298	6-1/4"	10-3/8"	31

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

www.e-bcsystems.com

THE GREEN EVOLUTION.



CO_2

CN

74

CONSULTAR PLAZO

CO_2



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

MHx

78

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

SN

82

CONSULTAR PLAZO

CO_2



- Sistema Split plugin
- Aplicaciones TN y BT
- Potencia Frigorífica de 2,2 a 10 Kw
- Cámaras de 22 a 200 m^3

RIVACOLD VAT GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

MC

86

CO_2

CONSULTAR PLAZO



- 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

MC_{4Y}

94

CO_2

CONSULTAR PLAZO



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

TX_C

96

CO_2

CONSULTAR PLAZO



- Centrales compactas Booster Transcritica
- Compresores semiherméticos con Inverter
- Supermercados hasta 1.000 m^2
- TN/BT [10 - 60 Kw / 3,5 - 20 Kw]

TX_{C4}

98

CO_2

CONSULTAR PLAZO



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

TX

100

CO_2

CONSULTAR PLAZO



- Centrales compactas Booster Transcritica
- Compresores semiherméticos con Inverter
- Supermercados hasta 1.000 m^2
- TN/BT [10 - 60 Kw / 3,5 - 20 Kw]

SB

106

CO_2

CONSULTAR PLAZO



- Centrales subcrítica en cascada
- De 4 a 6 compresores semi-herméticos
- Potencia Frigorífica
  TN [33 - 140,4 Kw]
  BT [5,2 - 39,9 Kw]

TB

108

CO_2

CONSULTAR PLAZO



- Centrales transcríticas compactas
- Compresores SH 2 + 1
- Supermercados hasta 1.000 m^2
- TN/BT [10 - 60 Kw / 3,5 - 20 Kw]

4Y

112

CO_2

CONSULTAR PLAZO



- 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]

CN

CO_2

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

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 INVERTER 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	1.334,00
Consensación por agua 100%	+15%
Insonorización estandar para TN	394,00
Insonorización estandar para BT	514,00
Insonorización Plus para TN	874,00
Insonorización Plus para BT	1.123,00
Sistema de monitorización IoT	Consultar

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE MARZO DE 2023

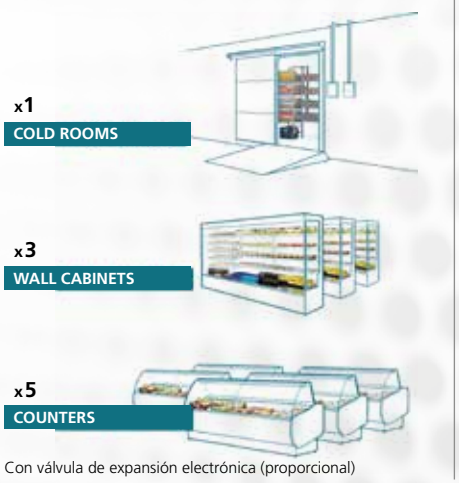
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
						Reg.	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	CN030M145X0211	1,67	18.229,00	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	18.479,00	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	21.192,00	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	22.251,00	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

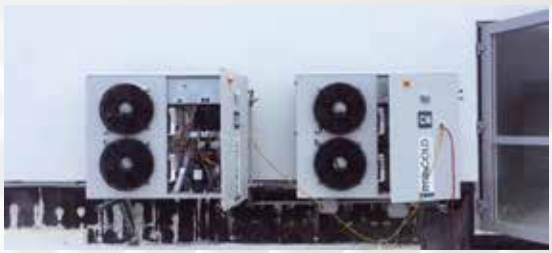
	MODELO	COP	€uros	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
						Reg.	-35ºC	-30ºC	-25ºC
BT	CN075L145X0211	1,33	28.000,00	230/1/50	+32ºC	Mínimo	977	**981**	984
						Máximo	2.580	**3.168**	3.775
					+38ºC	Mínimo	856	**859**	862
						Máximo	2.580	**3.168**	3.372
	CN112L245X0211	1,41	32.272,00	230/1/50	+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	33.876,00	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



Con válvula de expansión electrónica (proporcional)

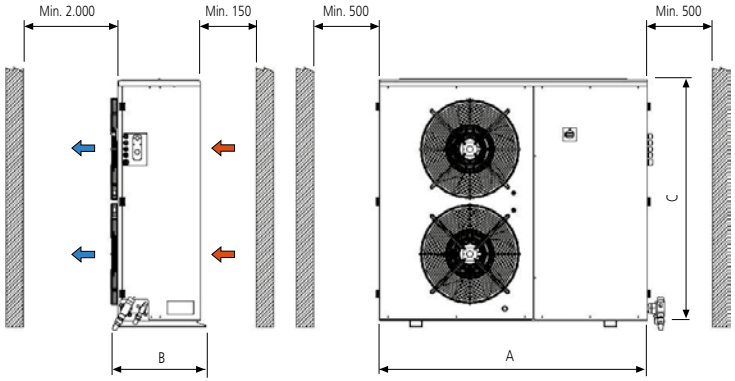




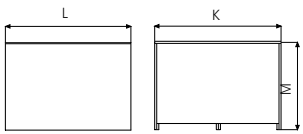
- Fácil instalación
- Funcionamiento Fiable
- Bajo nivel sonoro
- Menor espacio
- Reducción de la huella de CO_2
- Solución de futuro
- Ahorro energético -21%

DIMENSIONES - mm

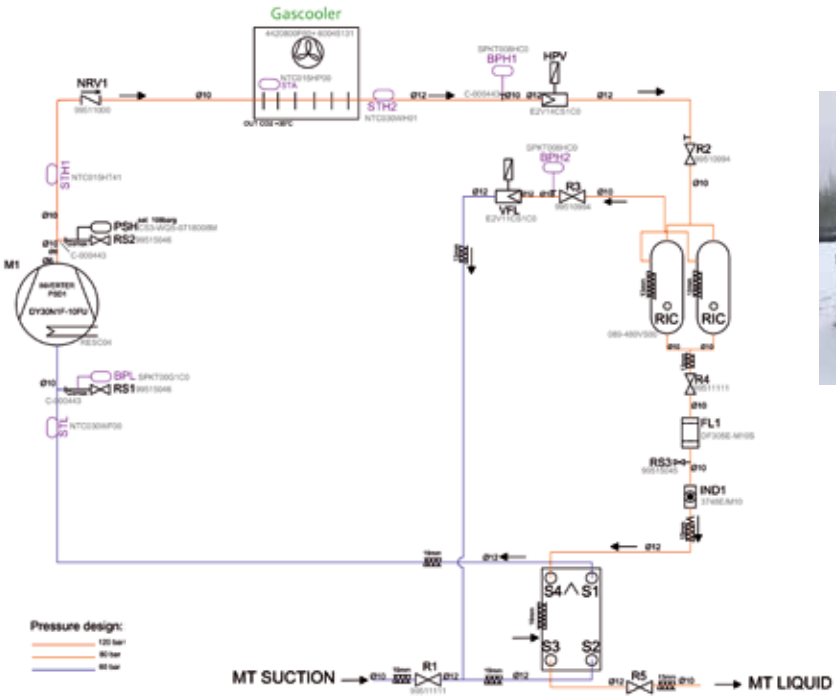
TN	BT
030-100	075-167



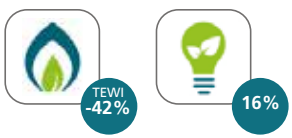
Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
030-100	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28
-	075-167	1.590	515	1.200	1.700	600	1.400	1,43	31



ESQUEMA FRIGORÍFICO







DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor				Gas Cooler			Tubos mm-pulgadas		Peso
			KW	A	Modelo	EXp	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m³/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

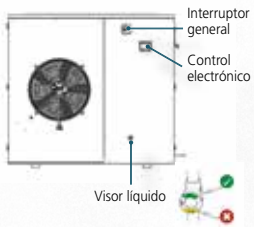
(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T. Amb. +32°C

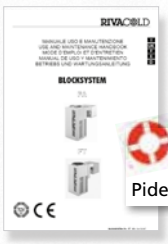
QUIET SOLUTIONS

	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)

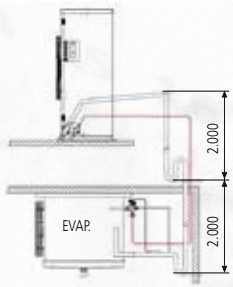
DATOS PARA EL MONTAJE





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

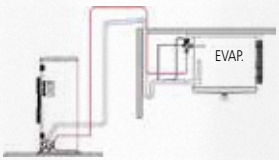
Unidad condensadora por encima del evaporador



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**

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

UNIDAD TRANSCRÍTICA R744 MULTISERVICIOS

CONFORME ECO DESING







CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrogeno	•
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 40 - 60 Hz	•
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	3.049,00
Electrónica Dixell o Danfoss	+5%
Inyección de líquido (si es necesario)	+8%
Compresor Bitzer	+3%
Presiones diseño PS 80/80/120 Bar	+6%
Insonorización simple	782,00
Insonorización plus	1.960,00
Sensor nivel de líquido SLL	846,00
Intercambiador recuperación de calor remoto con válv.3 vías (solo para modelos H2DM)	10.769,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Kilowatios - R744

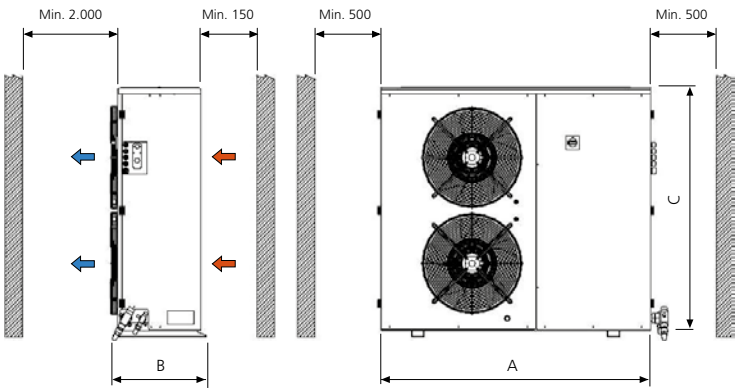
	MODELO	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
						-15ºC		-10ºC		-5ºC	
						max	min	max	min	max	min
TN	HDM145X12022	47.264,00	400/3/50	CD350H	+32ºC	3.520	1.830	**4.260**	2.240	5.040	2.700
					+35ºC	3.240	1.650	**3.940**	2.040	4.680	2.460
					+38ºC	3.000	1.500	**3.650**	1.860	4.370	2.250
					+43ºC	2.460	1.240	**3.080**	1.550	3.730	1.900
	HDM150X12032	48.202,00	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	50.596,00	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	66.903,00	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	69.521,00	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	71.543,00	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	73.602,00	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	49.773,00	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	51.107,00	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	66.532,00	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	67.416,00	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	74.948,00	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	76.257,00	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	77.423,00	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

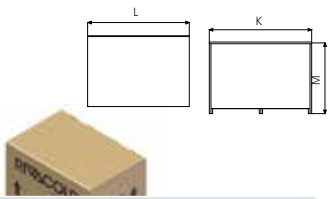
P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Embalaje



Modelo		U. Condensadora			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	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
282,00 €/u NETO



Detector de fugas
para R744

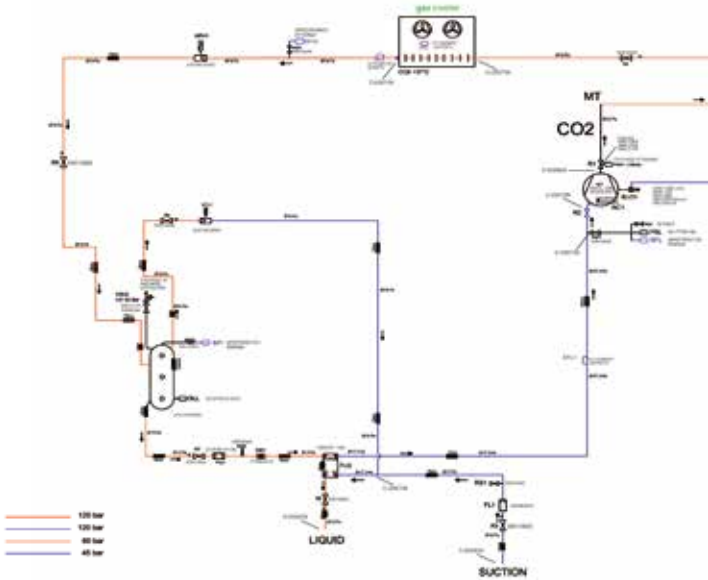
55744
829,00 €/u NETO



Bomba de vacío dos etapas con válvula solenoide

90066-2V-220-SVB
418,00 €/u NETO

ESQUEMA FRIGORÍFICO





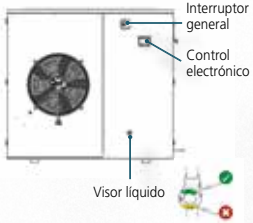
DATOS TÉCNICOS

	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	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	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	2x6	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	2x7,5	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	2x9	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

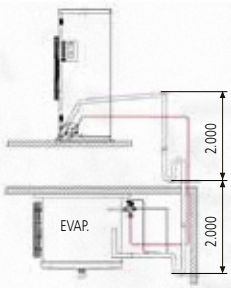
	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor			Gas Cooler			Tubos mm-pulgadas		Nivel	Peso
			Kw	A	uds	HP	m³/h	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Máx rpm	Kg
BT	HDL145X14022	2	2,1	4,41	1	3	2,0	1	450	4.219	8 - 3/8" K65	6 - 1/4" K65	36,0	450
BT	HDL145X14032	2	3,1	6,13	1	6	3,0	1	450	4.219	10 - 1/2" K65	8 - 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 T.Amb. +35ºC

DATOS PARA EL MONTAJE



Unidad condensadora 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%





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	< 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

SN

CO_2

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

COMPRESOR HÉRMETICO

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 INVERTER 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	734,00
OPT-SN-KITCAVI15M	989,00
OPT-SN-KITCAVI20M	1.265,00
OPT-SN-KITCAVI25M	1.521,00
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento Blygold gas cooler	1.334,00
Consensación por agua 100%	+15%
Insonorización estandar para TN	394,00
Insonorización estandar para BT	514,00
Insonorización Plus para TN	874,00
Insonorización Plus para BT	1.123,00
Sistema de monitorización IoT	Consultar
Kit válvulas servicio y descarga sobrepresión	395,00

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	23.468,00	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	24.306,00	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	27.702,00	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	29.565,00	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	33.589,00	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	38.751,00	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	41.191,00	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
282,00 €/u NETO



Detector de fugas
para R744

55744
829,00 €/u NETO



Bomba de vacío dos etapas con válvula solenoide

90066-2V-220-SVB
418,00 €/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

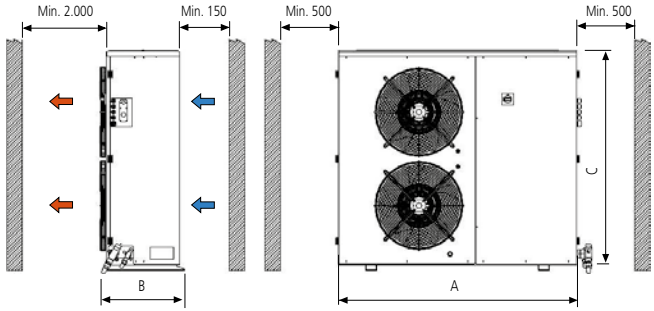
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

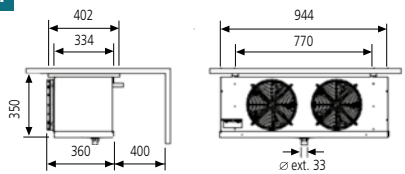
CONDENSADORA - Unidad exterior

TN	BT
030-100	075-167

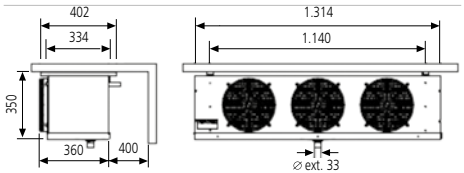


EVAPORADORA - Unidad interior

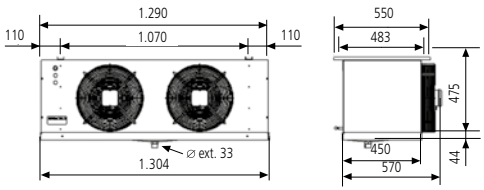
1



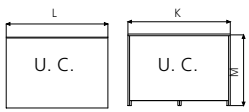
2



3



Embalaje

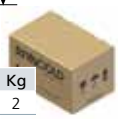




Modelo		U. Condensadora			Embalaje U. Condensadora					Evap.	Embalaje Evaporador				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg	Dibujo	K	L	M	m³	Kg
030	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28	1	1.030	430	410	0,18	3,0
045	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28	2	1.400	430	410	0,25	3,5
067-100	-	1.390	515	1.200	1.500	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

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor			Gas Cooler			Tubos mm-pulgadas		Evaporador							Peso Kg	
			Modelo	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Exp.	Des.	Wd	Nº	∅ 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)

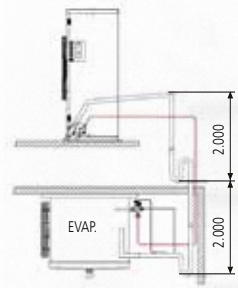
(1) **Potencia absorbida equipo**: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T amb. +32°C

	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

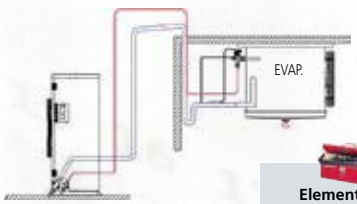


DATOS PARA EL MONTAJE

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

-33%

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.

CONDENSADORES



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

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

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	**8.667,00**
Insonorización estandar	**3.508,00**
Insonorización Plus	**7.168,00**

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	MC20600000MX00200	1,49	79.349,00	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
	MC21000000MX00200	1,55	82.436,00	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
	MC31000000MX00200	1,59	103.195,00	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
	MC41000000MX00200	1,61	117.543,00	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
	MC51000000MX00200	1,63	134.929,00	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	MC20420600LX00200	1,17	115.828,00	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
	MC20621000LX00200	1,20	125.538,00	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
	MC21031000LX00200	1,23	138.822,00	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
TN + PARALLEL COMPRESOR	MC30300003MX00200	1,64	96.258,00	400/3/50	TN 3 x DY30 PC 1 x DY30	+32ºC	-	10.700	-	892	17,52
						+35ºC	-	9.800	-	817	16,99
						+38ºC	-	8.900	-	742	16,50
						+43ºC	-	5.800	-	483	13,81
	MC30400004MX00200	1,71	100.704,00	400/3/50	TN 3 x DY45 PC 1 x DY45	+32ºC	-	16.200	-	1.350	26,46
						+35ºC	-	14.800	-	1.233	25,66
						+38ºC	-	13.400	-	1.117	24,91
						+43ºC	-	8.800	-	733	20,85
	MC30600004MX00200	1,69	110.332,00	400/3/50	TN 3 x DY67 PC 1 x DY45	+32ºC	-	21.000	-	1.750	33,64
						+35ºC	-	19.200	-	1.600	32,56
						+38ºC	-	17.400	-	1.450	31,54
						+43ºC	-	11.400	-	950	26,28
	MC31000004MX00200	1,69	119.004,00	400/3/50	TN 3 x RY100 PC 1 x DY45	+32ºC	-	28.800	-	2.400	45,99
						+35ºC	-	26.300	-	2.192	44,48
						+38ºC	-	23.900	-	1.992	43,04
						+43ºC	-	15.600	-	1.300	35,82
	MC31000010MX00200	1,75	123.266,00	400/3/50	TN 3 x RY100 PC 1 x RY100	+32ºC	-	34.600	-	2.883	56,96
						+35ºC	-	31.500	-	2.625	55,31
						+38ºC	-	28.600	-	2.383	53,75
						+43ºC	-	18.800	-	1.567	45,08
	MC41000010MX00200	1,64	137.108,00	400/3/50	TN 4 x RY100 PC 1 x RY100	+32ºC	-	42.500	-	2.656	70,13
						+35ºC	-	38.800	-	2.425	68,08
						+38ºC	-	35.200	-	2.200	66,13
						+43ºC	-	23.100	-	1.444	55,48

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
MC30410300BX00200	1,37	104.630,00	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
MC30610300BX00200	1,44	109.820,00	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
MC30610400BX00200	1,39	110.696,00	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
MC31010300BX00200	1,51	119.548,00	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
MC31010400BX00200	1,47	119.395,00	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
MC31010600BX00200	1,44	119.542,00	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
MC31011000BX00200	1,37	123.670,00	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
MC41010300BX00200	1,55	135.699,00	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
MC41010400BX00200	1,52	135.779,00	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
MC41010600BX00200	1,49	136.577,00	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
MC41011000BX00200	1,44	137.559,00	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
MC21020300BX00200	1,34	116.879,00	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
MC21020400BX00200	1,26	117.381,00	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
MC31020300BX00200	1,44	135.722,00	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
MC31020400BX00200	1,37	138.326,00	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
MC31020600BX00200	1,31	140.588,00	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

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R744

TN / BT Booster + PARALLEL COMPRESOR

MODELO	COP	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORACIÓN -30ºC	Temp. de EVAPORACIÓN -10ºC	Servicio Mínimo BT	Servicio Mínimo TN	Gas Cooler Kw
MC20610403BX00200	1,44	**112.268,00**	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 1 x DY45 PC 1 x DY30	+32ºC	**3.200**	**10.800**	800	1.350	21,93
					+35ºC	**3.200**	**9.600**	800	1.200	21,19
					+38ºC	**3.200**	**8.400**	800	1.050	20,48
					+43ºC	**4.800**	**4.400**	1200	550	16,98
MC21010604BX00200	1,50	**121.092,00**	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 1 x DY67 PC 1 x DY45	+32ºC	**4.800**	**16.000**	1200	2.000	32,82
					+35ºC	**4.800**	**14.200**	1200	1.775	31,71
					+38ºC	**4.800**	**12.400**	1200	1.550	30,65
					+43ºC	**3.200**	**6.500**	800	813	25,41
MC21010404BX00200	1,54	**121.246,00**	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 1 x DY45 PC 1 x DY45	+32ºC	**3.200**	**17.700**	800	2.213	32,82
					+35ºC	**3.200**	**15.900**	800	1.988	31,71
					+38ºC	**3.200**	**14.100**	800	1.763	30,65
					+43ºC	**3.200**	**8.200**	800	1.025	25,41
MC31011006BX00200	1,51	**138.520,00**	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x RY100 PC 1 x DY67	+32ºC	**7.200**	**23.700**	1800	1.975	49,74
					+35ºC	**7.200**	**21.000**	1800	1.750	48,15
					+38ºC	**7.200**	**18.400**	1800	1.533	46,65
					+43ºC	**7.200**	**9.600**	1800	800	38,88
MC31010606BX00200	1,57	**139.514,00**	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY67 PC 1 x DY67	+32ºC	**4.800**	**26.100**	1200	2.175	49,74
					+35ºC	**4.800**	**23.400**	1200	1.950	48,15
					+38ºC	**4.800**	**20.800**	1200	1.733	46,65
					+43ºC	**4.800**	**12.000**	1200	1.000	38,88
MC20620404BX00200	1,35	**136.138,00**	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 2 x DY45 PC 1 x DY45	+32ºC	**6.300**	**9.300**	788	1.163	24,82
					+35ºC	**6.300**	**7.900**	788	988	24,01
					+38ºC	**6.300**	**6.600**	788	825	23,24
					+43ºC	**6.300**	**2.100**	788	263	19,31
MC20620303BX00200	1,38	**137.652,00**	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 2 x DY30 PC 1 x DY30	+32ºC	**4.200**	**9.800**	525	1.225	21,93
					+35ºC	**4.200**	**8.500**	525	1063	21,19
					+38ºC	**4.200**	**7.400**	525	925	20,48
					+43ºC	**4.200**	**3.400**	525	425	16,98
MC21020404BX00200	1,42	**138.101,00**	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY45 PC 1 x DY45	+32ºC	**6.300**	**14.500**	788	1.813	32,82
					+35ºC	**6.300**	**12.700**	788	1588	31,71
					+38ºC	**6.300**	**11.000**	788	1375	30,65
					+43ºC	**6.300**	**5.000**	788	625	25,41
MC21020306BX00200	1,53	**140.359,00**	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY30 PC 1 x DY67	+32ºC	**4.200**	**18.900**	525	2.363	36,57
					+35ºC	**4.200**	**16.800**	525	2100	35,39
					+38ºC	**4.200**	**14.900**	525	1863	34,26
					+43ºC	**4.200**	**8.300**	525	1038	28,47

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.





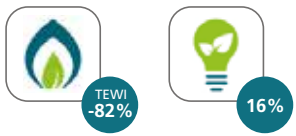


DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43°C				Tubos				Recip.	Peso	Fig.
			BT T. Evap. -30°C		TN T. Evap. -10°C		Aspiración	Líquido	a Gas Cooler				
			kW	A	kW	A	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.	l.	Kg	
TN	MC20600000MX00200	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	1
TN	MC21000000MX00200	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	1
TN	MC31000000MX00200	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	1
TN	MC41000000MX00200	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	1
TN	MC51000000MX00200	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	2
BT	MC20420600LX00200	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	1
BT	MC20621000LX00200	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	1
BT	MC21031000LX00200	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	2

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43°C		Tubos				Recip.	Peso	Fig.
			TOTAL TN + PC		Aspiración	Líquido	a Gas Cooler				
			kW	A	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.	l.	Kg	
TN + PARALLEL COMP.	MC30300003MX00200	3	7,13	12,88	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	399	1
TN + PARALLEL COMP.	MC30400004MX00200	3	10,33	18,66	12 x 1 SS - 5/8" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	399	1
TN + PARALLEL COMP.	MC30600004MX00200	3	13,57	24,51	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	404	1
TN + PARALLEL COMP.	MC31000004MX00200	3	18,65	33,70	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	404	1
TN + PARALLEL COMP.	MC31000010MX00200	3	21,67	39,14	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	405	1
TN + PARALLEL COMP.	MC41000010MX00200	3	26,81	48,42	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	469	2

Fig.: Dimensiones ver página 87.



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



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43ºC BT T. Evap. -30ºC kW	A	TN T. Evap. -10ºC kW	A	Tubos Aspiración mm - Pulg.	Líquido mm - Pulg.	a Gas Cooler IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.	Recip. l.	Peso Kg	Fig.
TN / BT Booster	MC30410300BX00200	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	1
	MC30610300BX00200	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	1
	MC30610400BX00200	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	1
	MC31010300BX00200	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	1
	MC31010400BX00200	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	1
	MC31010600BX00200	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	1
	MC31011000BX00200	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	1
	MC41010300BX00200	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	2
	MC41010400BX00200	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	2
	MC41010600BX00200	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	2
	MC41011000BX00200	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	2
	MC21020300BX00200	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	1
	MC21020400BX00200	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	1
	MC31020300BX00200	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	2
	MC31020400BX00200	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	2
	MC31020600BX00200	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	2

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43ºC TOTAL TN + BT + PC kW	A	Tubos Aspiración mm - Pulg.	Líquido mm - Pulg.	a Gas Cooler IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.	Recip. l.	Peso Kg	Fig.
TN / BT Booster + PC	MC20610403BX00200	3	10,48	18,93	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	402	2
	MC21010604BX00200	3	15,10	27,28	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	404	2
	MC21010404BX00200	3	14,68	26,52	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	402	2
	MC31011006BX00200	3	22,25	40,19	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	469	2
	MC31010606BX00200	3	21,47	38,78	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	469	2
	MC20620404BX00200	3	12,45	22,49	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	402	2
	MC20620303BX00200	3	10,86	19,62	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	465	2
	MC21020404BX00200	3	15,84	28,62	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 12 x 1 SS -5/8" K65	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	40	465	2
	MC21020306BX00200	3	16,29	29,42	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	466	2

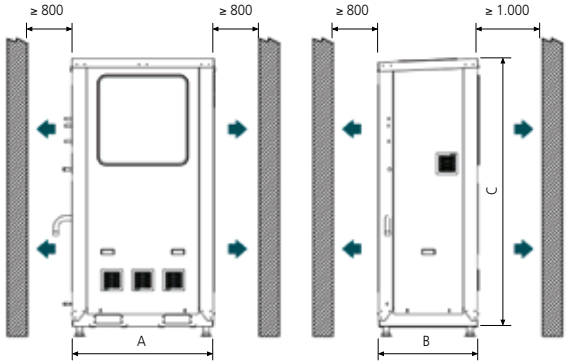
www.e-bcsystems.com

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	MC20600000MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
	MC21000000MX00200	46,0 dBA	44,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA	40,0 dBA	38,5 dBA
	MC31000000MX00200	47,8 dBA	46,5 dBA	45,8 dBA	44,5 dBA	41,8 dBA	40,5 dBA
	MC41000000MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
	MC51000000MX00200	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
BT	MC20420600LX00200	48,8 dBA	41,5 dBA	40,8 dBA	39,5 dBA	36,8 dBA	35,5 dBA
	MC20621000LX00200	47,2 dBA	45,5 dBA	45,2 dBA	43,5 dBA	41,2 dBA	39,5 dBA
	MC21031000LX00200	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
TN + PC	MC30300003MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
	MC30400004MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
	MC30600004MX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC31000004MX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
	MC31000010MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
	MC41000010MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
TN / BT Booster	MC30410300BX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
	MC30610300BX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC30610400BX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC31010300BX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
	MC31010400BX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
	MC31010600BX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
	MC31011000BX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
	MC41010300BX00200	49,2 dBA	47,5 dBA	47,2 dBA	45,5 dBA	43,2 dBA	41,5 dBA
	MC41010400BX00200	49,2 dBA	47,5 dBA	47,2 dBA	45,5 dBA	43,2 dBA	41,5 dBA
	MC41010600BX00200	49,4 dBA	48,0 dBA	47,4 dBA	46,0 dBA	43,4 dBA	42,0 dBA
	MC41011000BX00200	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
	MC21020300BX00200	46,6 dBA	45,0 dBA	44,6 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
	MC21020400BX00200	46,6 dBA	45,0 dBA	44,6 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
	MC31020300BX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
	MC31020400BX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
	MC31020600BX00200	48,6 dBA	47,0 dBA	46,6 dBA	45,0 dBA	42,6 dBA	41,0 dBA
TN / BT Booster + PC	MC20610403BX00200	42,8 dBA	40,8 dBA	41,5 dBA	39,5 dBA	36,8 dBA	35,5 dBA
	MC21010604BX00200	46,9 dBA	44,9 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	40,9 dBA	39,5 dBA
	MC21010404BX00200	46,6 dBA	44,6 dBA	45,0 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
	MC31011006BX00200	49,4 dBA	47,4 dBA	48,0 dBA	46,0 dBA	43,4 dBA	42,0 dBA
	MC31010606BX00200	48,6 dBA	46,6 dBA	47,0 dBA	45,0 dBA	42,6 dBA	41,0 dBA
	MC20620404BX00200	43,4 dBA	41,4 dBA	42,0 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC20620303BX00200	43,4 dBA	41,4 dBA	42,0 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC21020404BX00200	46,9 dBA	44,9 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	40,9 dBA	39,5 dBA
	MC21020306BX00200	47,2 dBA	45,2 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	41,2 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)

DIMENSIONES - mm





Embalaje

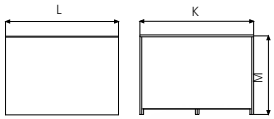
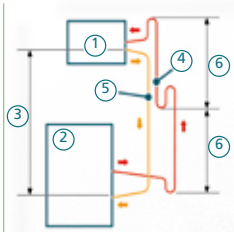


Figura	Equipo			Embalaje				
	A	B	C	K	L	M	m^3	Kg
1	1.000	700	1.900	1.200	1.000	2.100	2,52	73
2	1.300	700	1.900	1.500	1.000	2.100	3,15	91

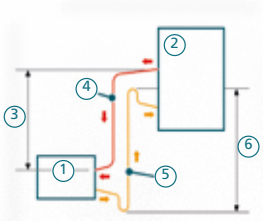
DATOS PARA EL MONTAJE

A



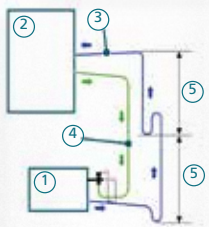
1. Gas-cooler / Intercooler
2. Central
3. Diferencia altura
4. Envío
5. Retorno
6. Distancia mínima sifones 2÷3 metros

B



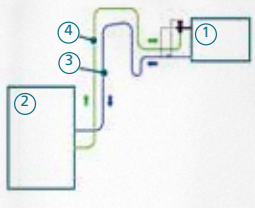
1. Gas-cooler / Intercooler
2. Central
3. Diferencia altura
4. Envío
5. Retorno
6. Distancia mínima sifones 2÷3 metros

C



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

D





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

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

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

MC4Y
CO_2

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

CENTRAL MULTI-CONNEXT CO_2 TRANSCRÍTICO



1 ESTRUCTURA

- Chasís 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 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

6 OPCIONALES

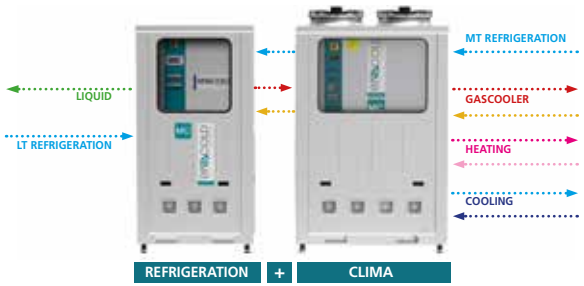
Insonorización estandar	**3.508,00**
Insonorización Plus	**7.168,00**

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..



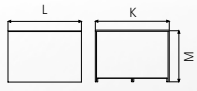
QUIET SOLUTIONS

	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

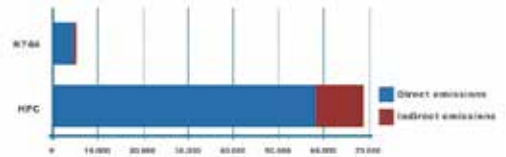
	MODELO	Presiones de Diseño - PS bar			Tubos [mm - Pulgadas]										Peso
		Descarga	Aspiración	Líquido	Aspiración MT		al Gascooler		del Gascooler		Agua Fría		Agua Caliente		Kg
					Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	
TN	RV4C2658	120	60	60	17,2x1,6 SS 3/4" K65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



www.e-bcsystems.com

TXc
CO_2

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 m^2.





OPCIONALES

	€uros
Gas Cooler remoto, con ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	Consultar
Insonorización estandar	5.665,00
Insonorización Plus	19.588,00

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	TD0M009L002X0C200	144.206,00	400/3/50	2 x 7,5 1 x 1	TN 2 x CD475-4.7H BT 1 x CDS101B	+32ºC	2.900	12.900	RRCX015004VB
						+43ºC	2.900	6.300	
	TD0M013L003X0C200	146.693,00	400/3/50	2 x 9 1 x 1,8	TN 2 x CD490-6.4H BT 1 x CDS181B	+32ºC	4.600	18.300	RRCX025005VB
						+43ºC	4.600	8.700	
	TD0M021L005X0C200	157.552,00	400/3/50	14 x 20 1 x 3	TN 2 x CD1400H / CD2000H BT 1 x CDS181B	+32ºC	7.200	32.700	RRCX026304SB
						+43ºC	7.200	16.200	
	TD0M028L007X0C200	165.706,00	400/3/50	2 x 24 1 x 3,8	TN 2 x CD2400H BT 1 x CDS381B	+32ºC	10.500	40.500	RRCX028004AB
						+43ºC	10.500	18.800	
	TD0M036L009X0C200	171.517,00	400/3/50	2 x 30 1 x 4	TN 2 x CD3000H BT 1 x CDS401B	+32ºC	14.400	50.900	RRCX028005SB
						+43ºC	14.400	23.500	
	TD0M041L010X0C200	182.288,00	400/3/50	2 x 34 1 x 5	TN 2 x CD3401H BT 1 x 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	Consumo Eléctrico TN A	Consumo Eléctrico BT kW	Consumo Eléctrico BT A	Tubos Aspiración TN mm	Tubos Aspiración BT mm	Tubos Líquido mm	Tubos a Gas Cooler IN mm	Tubos a Gas Cooler OUT mm	Recip. l.	DIMENSIONES - mm Ancho	DIMENSIONES - mm Fondo	DIMENSIONES - mm Alto
TN / BT	TD0M009L002X0C200	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
	TD0M013L003X0C200	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
	TD0M021L005X0C200	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
	TD0M028L007X0C200	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
	TD0M036L009X0C200	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
	TD0M041L010X0C200	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	TD0M009L002X0C200	44,0 dBA	36,0 dBA	32,0 dBA
	TD0M013L003X0C200	47,5 dBA	39,5 dBA	35,5 dBA
	TD0M021L005X0C200	49,0 dBA	41,0 dBA	37,0 dBA
	TD0M028L007X0C200	49,5 dBA	41,5 dBA	37,5 dBA
	TD0M036L009X0C200	50,5 dBA	42,5 dBA	38,5 dBA
	TD0M041L010X0C200	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
- Invérter en un compresor del circuito TN (Booster)
- Invérter en un compresor del circuito BT (aplicación BT)
- Colector de aspiración con función separador de líq. con válv. de seg. 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 y 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 seguridad 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

EQUIPAMIENTO

- Unidad de back-up para refrigeración de CO_2 líquido en caso de emergencia
- Inyección de líquido en linea de aspiración TN en caso de alta temperatura de descarga
- Inverter en un compresor BT (sólo para aplicación TN)
- Subenfriador de líquido con válvalvula exp. Electrónica y bypass (sólo para aplicación TN)
- Funcionamiento emergencia estándar:
  Válvulas HPV y FLG + sondas + electrónica doblada incorporada.
  Cuadro eléctrico interior. (Dimensiones central ampliadas)
- Insonorización 1 estandar

OPCIONALES

Recuperación de calor ACS con válvula aut. de 3 vías para bypass	**consultar**
Recuperación de calor para HR con válvula aut. de 3 vías para bypass con inyección de líquido en aspiración TN	**consultar**
Insonorización 2 plus	**consultar**
Gas cooler remoto con vent. EC nivel sonoro bajo 3°K	**consultar**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	CAT PED	€uros	Voltaje	Temp. Amb	Temp. de EVAPORACIÓN -30ºC	Temp. de EVAPORACIÓN -10ºC
BT	TD0M000L013XC	4	163.516,00	400/3/50	+32ºC	28.802	-
BT	TD0M000L021XC	4	173.122,00	400/3/50	+32ºC	42.515	-
BT	TD0M000L027XC	4	176.292,00	400/3/50	+32ºC	54.353	-
TN / BT	TD0M027L004XC	4	174.691,00	400/3/50	+32ºC	7.202	50.192
TN / BT	TD0M031L004XC	4	180.414,00	400/3/50	+32ºC	7.202	59.959
TN / BT	TD0M025L006XC	4	172.466,00	400/3/50	+32ºC	11.473	38.778
TN / BT	TD0M031L006XC	4	179.796,00	400/3/50	+32ºC	11.473	54.815
TN / BT	TD0M036L006XC	4	182.911,00	400/3/50	+32ºC	11.473	64.915
TN / BT	TD0M031L009XC	4	180.513,00	400/3/50	+32ºC	16.818	48.547
TN / BT	TD0M036L009XC	4	183.248,00	400/3/50	+32ºC	16.818	59.032
TN / BT	TD0M041L009XC	4	185.136,00	400/3/50	+32ºC	16.818	66.199
TN / BT	TD0M031L011XC	4	180.724,00	400/3/50	+32ºC	21.827	42.658
TN / BT	TD0M036L011XC	4	183.763,00	400/3/50	+32ºC	21.827	52.984
TN / BT	TD0M047L011XC	4	190.077,00	400/3/50	+32ºC	21.827	76.392
TN / BT	TD0M041L016XC	4	189.225,00	400/3/50	+32ºC	31.893	51.823
TN / BT	TD0M047L016XC	4	192.088,00	400/3/50	+32ºC	31.893	64.332

P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32ºC - Salida gas cooler +39ºC - Presión intermedia 36 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.
Según UE 2015/1095

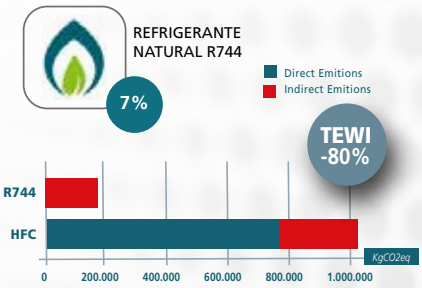
FÁCIL INSTALACIÓN



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



REFRIGERANTE NATURAL R744



DIMENSIONES - mm

	MODELO	Recip. l.	DIMENSIONES - mm Ancho	Fondo	Alto
BT	TD0M000L013XC	60	2.200	800	1.998
BT	TD0M000L021XC	60	2.200	800	1.998
BT	TD0M000L027XC	60	2.200	800	1.998
TN / BT	TD0M027L004XC	60	2.200	800	1.998
TN / BT	TD0M031L004XC	60	2.200	800	1.998
TN / BT	TD0M025L006XC	60	2.200	800	1.998
TN / BT	TD0M031L006XC	60	2.200	800	1.998
TN / BT	TD0M036L006XC	60	2.200	800	1.998
TN / BT	TD0M031L009XC	60	2.200	800	1.998
TN / BT	TD0M036L009XC	60	2.200	800	1.998
TN / BT	TD0M041L009XC	60	2.200	800	1.998
TN / BT	TD0M031L011XC	60	2.200	800	1.998
TN / BT	TD0M036L011XC	60	2.200	800	1.998
TN / BT	TD0M047L011XC	60	2.390	800	1.998
TN / BT	TD0M041L016XC	60	2.390	800	1.998
TN / BT	TD0M047L016XC	60	2.390	800	1.998

www.e-bcsystems.com

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 en 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	7.494,00
B	Doble recuperación de calor ACS y HR con doble válv. Aut. de 3 vías para bypass	21.159,00
C	Recuperación de calor ACS con válv. aut. de 3 vías para bypass	10.660,00
D	Recuperación de calor para HR con válv. aut. de 3 vías para bypass con inyección de líquido en asp. TN	16.982,00
E	Inverter en 1compressor BT	3.637,00
F	Subenfriador de líquido con válv. exp. Electrónica	8.133,00
G	Funcionamiento emergencia simple: Válvulas HPV y FLG + electrónica en dotación preconfiguradas	12.145,00
H	Funcionamiento emergencia estándar: Válvulas HPV y FLG + sondas + electrónica doblada incorporada. Cuadro eléctrico interior. (Dimensiones central ampliadas)	16.463,00
I	Funcionamiento emergencia estándar: Válv. HPV y FLG + sondas + electrónica doblada incorporada. Cuadro eléctrico interior. (Dimensiones central ampliadas con carrozado)	17.913,00
L	Insonorización 1 estándar	26.894,00
M	Insonorización 2 plus	36.786,00
N	Gas cooler remoto con vent. EC nivel sonoro estándar 3ºK	consultar
O	Gas cooler remoto con vent. EC nivel sonoro bajo 3ºK	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	TD0M019L000X00200	133.750,00	3	9+2x9	6.4+2x6.4	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		
	TD0M028L000X00200	135.134,00	3	12+2x12	9.2+2x9.2	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		
	TD0M047L000X00200	158.442,00	3	25+2x25	15.7+2x15.7	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		
	TD0M071L000X00200	181.572,00	3	30+2x40	17.8+2x26.5	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		
	TD0M089L000X00200	186.517,00	3	30+2+x50	17.8+2x35.5	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	TD0M047L006X00200	169.973,00	3+1	TN 25+2x25 BT 3.5	TN 15.7+2x15.7 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		
	TD0M047L005X00200	182.824,00	3+2	TN 25+2x25 BT 2 X 1.5	TN 15.7+2x15.7 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		
	TD0M064L011X00200	188.004,00	3+2	TN 30+2x35 BT 2 X 3.5	TN 17.8+2x23.3 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		
	TD0M047L025X00200	194.795,00	3+3	TN 25+2x25 BT 3 X 4.0	TN 15.7+2x15.7 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		
	TD0M064L017X00200	197.035,00	3+3	TN 30+2x35 BT 3 X 3.5	TN 17.8+2x23.3 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		
	TD0M088L025X00200	239.177,00	4+3	TN 30+3x35 BT 3 X 4.0	TN 17.8+3x23.3 BT 3 X 8.5	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		
	TD0M088L017X00200	238.205,00	4+3	TN 30+3x35 BT 3 X 3.5	TN 17.8+3x23.3 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		
	TD0M088L042X00200	258.166,00	4+4	TN 30+3x35 BT 4 X 5.0	TN 17.8+3x23.3 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.

www.e-bcsystems.com

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

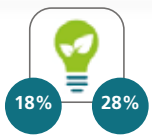
	MODELO	€uros	Compresor uds	Compresor HP	Compresor m^3/h	Compresor modelos	Temp. Amb.	Pres. descarga	Temp.out Gas Cooler	Temperatura -30°C	Temperatura -10°C	Gas Cooler Remoto standard noise	Gas Cooler Remoto low noise
TN / BT	TD0M097L022X00200	254.744,00	4+4	TN 30+3x40 BT 4X3.5	TN 17.8+3x26.4 BT 4X5.5	CD 3000H (Inv)+3x CD 4501H 4X 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		
	TD0M111L025X00200	261.642,00	5+3	TN 30+4x35 BT 3X4.0	TN 17.8+4x23.3 BT 3X8.2	CD 3000H (Inv)+4x CD 4501H 3X 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		
	TD0M124L042X00200	289.550,00	5+4	TN 30+4x40 BT 4X5.0	TN 17.8+4x26.4 BT 4X10.6	CD 3000H (Inv)+4x CD 4501H 4X 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		
	TD0M160L042X00200	298.870,00	5+4	TN 30+4x50 BT 4X5.0	TN 17.8+4x35.5 BT 4X10.6	CD 3000H (Inv)+4x CD 5201M 4X 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		
	TD0M160L022X00200	287.631,00	5+4	TN 30+4x50 BT 4X3.5	TN 17.8+4x35.5 BT 4X5.5	CD 3000H (Inv)+4x CD 5201M 4X 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) Max rpm	Carrozado Insonorización estándar dB(A) 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	TD0M019L000X00200	42,8 dBA	41,8 dBA	34,8 dBA	33,8 dBA	30,8 dBA	29,8 dBA
	TD0M028L000X00200	44,3 dBA	43,3 dBA	36,3 dBA	35,3 dBA	32,3 dBA	31,3 dBA
	TD0M047L000X00200	53,3 dBA	52,3 dBA	45,3 dBA	44,3 dBA	41,3 dBA	40,3 dBA
	TD0M071L000X00200	53,1 dBA	51,8 dBA	45,1 dBA	43,8 dBA	41,1 dBA	39,8 dBA
	TD0M089L000X00200	54,5 dBA	53,3 dBA	46,5 dBA	45,3 dBA	42,5 dBA	41,3 dBA
	TD0M047L006X00200	53,4 dBA	52,3 dBA	45,4 dBA	44,3 dBA	41,4 dBA	40,3 dBA
	TD0M047L005X00200	53,4 dBA	52,3 dBA	45,4 dBA	44,3 dBA	41,4 dBA	40,3 dBA
	TD0M064L011X00200	52,7 dBA	51,3 dBA	44,7 dBA	43,3 dBA	40,7 dBA	39,3 dBA
	TD0M047L025X00200	53,6 dBA	52,3 dBA	45,6 dBA	44,3 dBA	41,6 dBA	40,3 dBA
	TD0M064L017X00200	52,8 dBA	51,8 dBA	44,8 dBA	43,8 dBA	40,8 dBA	39,8 dBA
	TD0M088L025X00200	54,0 dBA	52,8 dBA	46,0 dBA	44,8 dBA	42,0 dBA	40,8 dBA
	TD0M088L017X00200	53,8 dBA	52,8 dBA	45,8 dBA	44,8 dBA	41,8 dBA	40,8 dBA
	TD0M088L042X00200	54,2 dBA	52,8 dBA	46,2 dBA	44,8 dBA	42,2 dBA	40,8 dBA
	TD0M097L022X00200	54,5 dBA	53,3 dBA	46,5 dBA	45,3 dBA	42,5 dBA	41,3 dBA
	TD0M111L025X00200	54,8 dBA	53,8 dBA	46,8 dBA	45,8 dBA	42,8 dBA	41,8 dBA
	TD0M124L042X00200	55,6 dBA	54,3 dBA	47,6 dBA	46,3 dBA	43,6 dBA	42,3 dBA
	TD0M160L042X00200	57,1 dBA	55,8 dBA	49,1 dBA	47,8 dBA	45,1 dBA	43,8 dBA
	TD0M160L022X00200	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	TD0M019L000X00200	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									
	TD0M028L000X00200	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									
	TD0M047L000X00200	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									
	TD0M071L000X00200	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									
	TD0M089L000X00200	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	TD0M047L006X00200	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									
	TD0M047L005X00200	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									
	TD0M064L011X00200	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									
	TD0M047L025X00200	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									
	TD0M064L017X00200	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									
	TD0M088L025X00200	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									
	TD0M088L017X00200	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									
	TD0M088L042X00200	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									
	TD0M088L017X00200	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									

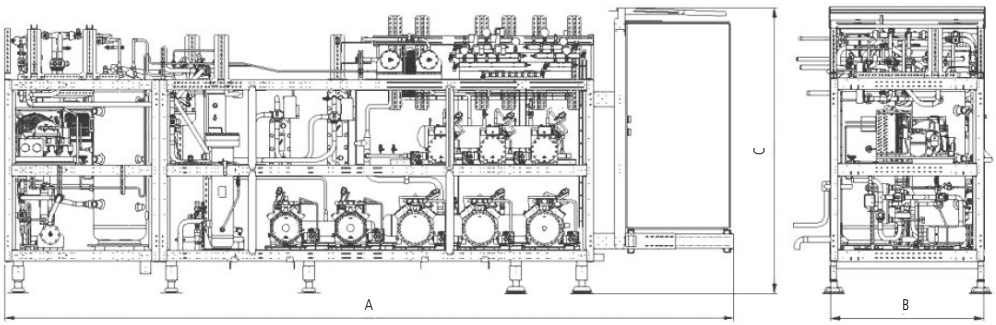
Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Presión intermedia 36 bar. Presión optima a gas cooler 90 bar.

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	TD0M111L025X00200	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									
	TD0M124L042X00200	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									
	TD0M160L042X00200	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									
	TD0M160L022X00200	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.

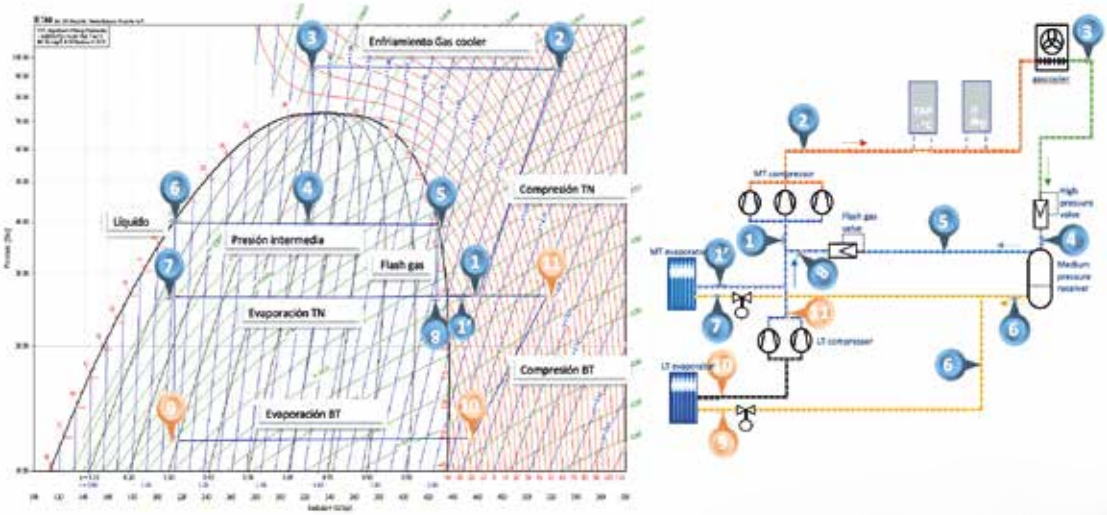
DIMENSIONES - mm



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
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN-BT DOBLE TEMP.
INVERTER
COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
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	**3.474,00**
Insonorización estandar	**5.665,00**
Insonorización Plus	**19.587,00**
Termostática mecánica fallo electrónica	**3.738,00**
Unidad de Backup recipiente BT	**5.981,00**
Cuadro remoto maniobra y control	**7.423,00**
Diferenciales para cuadro remoto	**5.150,00**
Baterias factor de potencia cuadro remoto	**5.376,00**

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

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref[a]	Compresor	Temp. Cond.	Temp. de EVAPORACIÓN -35ºC	Temp. de EVAPORACIÓN -10ºC	Gas Cooler Remoto Mod. orientativo - CONSULTAR
TN / BT	SB22Y113X003C0200	91.937,00	400/3/50	TN 2 x 7,5 BT 2 x 0,75	TN 2 x 4NES-12Y BT 2 x 2MSL-07K	-5ºC/+45ºC	5.200	33.000	RRC036303AB
	SB33Y221X008C0200	135.605,00	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
	SB22Y204X005C0200	105.938,00	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
	SB32Y221X005C0200	122.905,00	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
	SB33Y254X010C0200	144.788,00	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
	SB32Y254X007C0200	126.736,00	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
	SB22Y303X007C0200	123.847,00	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
	SB33Y455X019C0200	168.581,00	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
	SB32Y455X013C0200	157.834,00	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
	SB33Y455X013C0200	172.735,00	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
	SB32Y455X009C0200	158.755,00	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	SB22Y113X003C0200	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
	SB33Y221X008C0200	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
	SB22Y204X005C0200	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
	SB32Y221X005C0200	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
	SB33Y254X010C0200	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
	SB32Y254X007C0200	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
	SB22Y303X007C0200	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
	SB33Y455X019C0200	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
	SB32Y455X013C0200	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
	SB33Y455X013C0200	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
	SB32Y455X009C0200	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	SB22Y113X003C0200	50,5 dBA	44,5 dBA	42,5 dBA	38,5 dBA
	SB33Y221X008C0200	51,5 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	39,5 dBA
	SB22Y204X005C0200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
	SB32Y221X005C0200	51,5 dBA	46,5 dBA	43,5 dBA	39,5 dBA
	SB33Y254X010C0200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
	SB32Y254X007C0200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
	SB22Y303X007C0200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
	SB33Y455X019C0200	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA
	SB32Y455X013C0200	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA
	SB33Y455X013C0200	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA
	SB32Y455X009C0200	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).

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

6 OPCIONALES

Gas Cooler remoto Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	**consultar**
Insonorización estandar	**5.665,00**
Insonorización Plus	**19.588,00**
Válvula regulación back-pressure reduntante	**3.738,00**
Válvula electrónca de flash-gas redundante	**5.150,00**
Funcionamiento de emergencia con control electrónico, driver válvula back-pressure y flash-gas	**7.423,00**
Unidad de Backup recipiente BT	**5.981,00**

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	**TB0M017L000X00200**	**160.950,00**	400/3/50	7 + 2 .x 7	4PTC-7K 2x4MTC-7K	+32ºC	-	**31.200**	RRCX025004VB
						+43ºC	-	**18.200**	
	TB0M033L000X00200	**170.845,00**	400/3/50	15 + 2 x. 15	4JTC-15K 2 x 4HTC-15K	+32ºC	-	**62.600**	RRCX026304VB
						+43ºC	-	**36.700**	
	TB0M048L000X00200	**186.214,00**	400/3/50	20 + 2 x. 20	4HTC-20K 2 x 4FTC-20K	+32ºC	-	**92.900**	RRCX038004SB
						+43ºC	-	**54.500**	
	TB0M053L000X00200	**204.245,00**	400/3/50	25 + 2 x. 25	4FTC-25K 2 x 4PSL-25K	+32ºC	-	**105.600**	RRCX038005SB
						+43ºC	-	**62.100**	
	TB0M069L000X00200	**214.557,00**	400/3/50	30 + 2 x. 30	4FTC-30K 2 x 4CTC-30K	+32ºC	-	**141.100**	RRCX048004SBW
						+43ºC	-	**83.300**	
	BOOSTER								
TN / BT	**TB0M011L003X00200**	**162.355,00**	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**	
	TB0M023L007X00200	**191.527,00**	400/3/50	TN 10 BT 2	TN 4KTC-10K + 2 x 4MTC-7K	+32ºC	**10.800**	**28.400**	RRCX026305VB
						+43ºC	**10.800**	**11.800**	
	TB0M036L009X00200	**206.733,00**	400/3/50	TN 20 BT 3	TN 4HTC-20K BT 2HSL-3K	+32ºC	**14.100**	**51.000**	RRCX028005SB
						+43ºC	**14.100**	**24.100**	
	TB0M053L013X00200	**225.751,00**	400/3/50	TN 30+20 BT 4	TN 4FTC-30K + 2 x 4FTC-20K BT 2FSL-4K	+32ºC	**21.500**	**79.900**	RRCX038005SB
						+43ºC	**21.500**	**37.700**	
	TB0M071L015X00200	**272.864,00**	400/3/50	TN 30 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	**TB0M022L007X00200**	**219.576,00**	400/3/50	TN 7 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**	
	TB0M032L009X00200	**231.268,00**	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**	
	TB0M045L013X00200	**254.809,00**	400/3/50	TN 20 BT 4 PC 7	TN 4HTC-20K BT 2FSL-4K PC 2 x 4PTC-7K	+32ºC	**21.500**	**69.500**	RRCX038004SB
						+43ºC	**21.500**	**32.900**	
	TB0M064L015X00200	**292.042,00**	400/3/50	TN 30+20 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**	
	TB0M082L019X00200	**306.726,00**	400/3/50	TN 30 BT 4 PC 10	TN 4FTC-30K + 2 x 4CTC-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	**TBEM029L009X00200**	**300.088,00**	400/3/50	TN 2 BT 3 PC 7	TN 4MTC-10K + 4KTC-10K BT 2HSL-3K PC 4PTC-7K	+32ºC	**15.200**	**57.000**	RRCX028005SB
	TBEM039L013X00200	**331.253,00**	400/3/50	TN 3 BT 4 PC 10	TN 4MTC-10K BT 2FSL-4K PC 4MTC-10K	+32ºC	**23.200**	**74.000**	RRCX038004SB
	TBEM056L015X00200	**379.652,00**	400/3/50	TN 3 BT 3 PC 15	TN 4JTC-1,5K + 2 x 4KTC-10K BT 2GSL-3K PC 4JTC-15K	+32ºC	**26.000**	**119.000**	RRCX048005SB
	TBEM072L019X00200	**398.746,00**	400/3/50	TN 3 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.

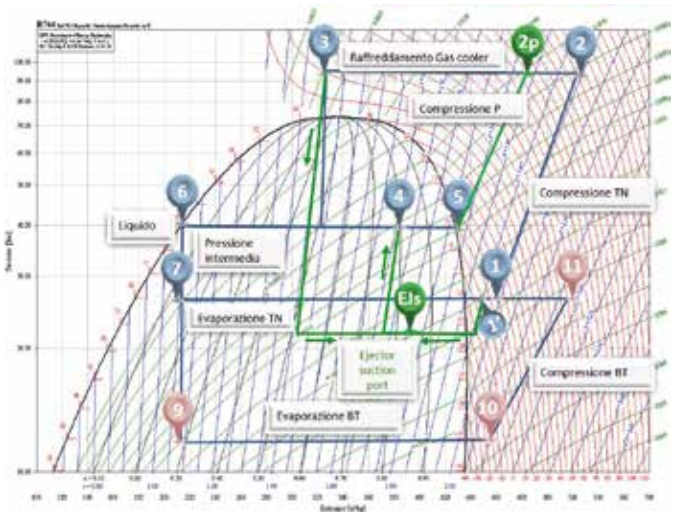
www.e-bcsystems.com

QUIET SOLUTIONS

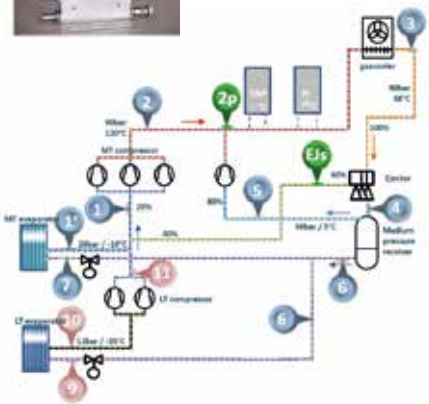
	MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Con carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización estandar dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización plus dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.
	TRANSCRÍTICAS				
TN	**TB0M017L000X00200**	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
TN	**TB0M033L000X00200**	57,0 dBA	51,0 dBA	49,0 dBA	45,0 dBA
TN	**TB0M048L000X00200**	59,5 dBA	53,5 dBA	51,5 dBA	47,5 dBA
TN	**TB0M053L000X00200**	60,0 dBA	54,0 dBA	52,0 dBA	48,0 dBA
TN	**TB0M069L000X00200**	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	**TB0M011L003X00200**	45,3 dBA	43,3 dBA	39,3 dBA
TN / BT	**TB0M023L007X00200**	47,8 dBA	45,8 dBA	41,8 dBA
TN / BT	**TB0M036L009X00200**	49,3 dBA	47,3 dBA	43,3 dBA
TN / BT	**TB0M053L013X00200**	50,3 dBA	48,3 dBA	44,3 dBA
TN / BT	**TB0M071L015X00200**	51,3 dBA	49,3 dBA	45,3 dBA
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO			
TN / BT	**TB0M022L007X00200**	52,0 dBA	50,0 dBA	32,0 dBA
TN / BT	**TB0M032L009X00200**	52,5 dBA	50,5 dBA	35,5 dBA
TN / BT	**TB0M045L013X00200**	54,0 dBA	52,0 dBA	37,0 dBA
TN / BT	**TB0M064L015X00200**	54,5 dBA	52,5 dBA	37,5 dBA
TN / BT	**TB0M082L019X00200**	55,0 dBA	53,0 dBA	38,0 dBA
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO Y EJECTORES			
TN / BT	**TBEM029L009X00200**	54,0 dBA	52,0 dBA	48,0 dBA
TN / BT	**TBEM039L013X00200**	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA
TN / BT	**TBEM056L015X00200**	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA
TN / BT	**TBEM072L019X00200**	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).







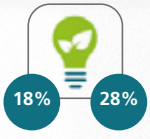
DATOS TÉCNICOS

	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	**TB0M017L000X00200**	4	14,3	26,0	1,4	4,2	145	3.880	950	2.210
TN	**TB0M033L000X00200**	4	26,6	45,3	2,5	6,0	145	3.880	950	2.210
TN	**TB0M048L000X00200**	4	66,5	113,7	4,9	11,2	145	3.880	950	2.210
TN	**TB0M053L000X00200**	4	80,5	134,8	5,4	13,3	2 x 145	4.100	1.240	2.210
TN	**TB0M069L000X00200**	4	91,5	155,9	5,9	15,3	2 x 145	4.100	1.240	2.210
	BOOSTER									
TN / BT	**TB0M011L003X00200**	3	16,1	37,9	1,4	5,0	60	3.880	850	2.210
TN / BT	**TB0M023L007X00200**	4	29,6	64,1	3,0	9,2	145	3.880	950	2.210
TN / BT	**TB0M036L009X00200**	4	43,1	117,6	3,7	12,0	145	3.880	950	2.210
TN / BT	**TB0M053L013X00200**	4	64,5	142,7	5,4	17,2	145	3.880	950	2.210
TN / BT	**TB0M071L015X00200**	4	84,2	234,8	6,3	20,4	2 x 145	5.100	1.240	2.210
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO									
TN / BT	**TB0M022L007X00200**	4	24,7	51,5	2,8	5,8	145	5.100	1.240	2.210
TN / BT	**TB0M032L009X00200**	4	40,3	83,9	3,5	7,4	145	5.100	1.240	2.210
TN / BT	**TB0M045L013X00200**	4	53,5	95,0	5,2	10,8	145	5.100	1.240	2.210
TN / BT	**TB0M064L015X00200**	4	77,4	134,2	5,9	12,3	2 x 145	5.100	1.240	2.210
TN / BT	**TB0M082L019X00200**	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	**TBEM029L009X00200**	4	35,8	64,0	3,5	7,4	145	3.400	1.300	2.000
TN / BT	**TBEM039L013X00200**	4	47,7	84,9	5,2	10,8	145	4.000	1.600	2.000
TN / BT	**TBEM056L015X00200**	4	66,4	117,6	5,9	12,3	2 x 145	4.000	1.600	2.000
TN / BT	**TBEM072L019X00200**	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. R404A	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. R404A	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



www.e-bcsystems.com

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

- Chasís 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	**5.665,00**
Insonorización Plus	**19.588,00**

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

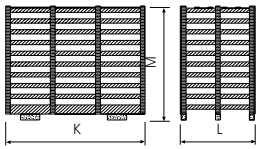
	MODELO	Con carrozado dB(A) 10 m Valor Máximo	Valor LpA medio 24 h.	Insonorización estandar dB(A) 10 m Valor Máximo	Valor LpA medio 24 h.	Insonorización plus dB(A) 10 m Valor Máximo	Valor LpA medio 24 h.
	GAS COOLER INCORPORADO						
TN / BT	**4Y-150-CC**	49,5 dBA	46,7 dBA	49,5 dBA	46,5 dBA	49,0 dBA	45,9 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).

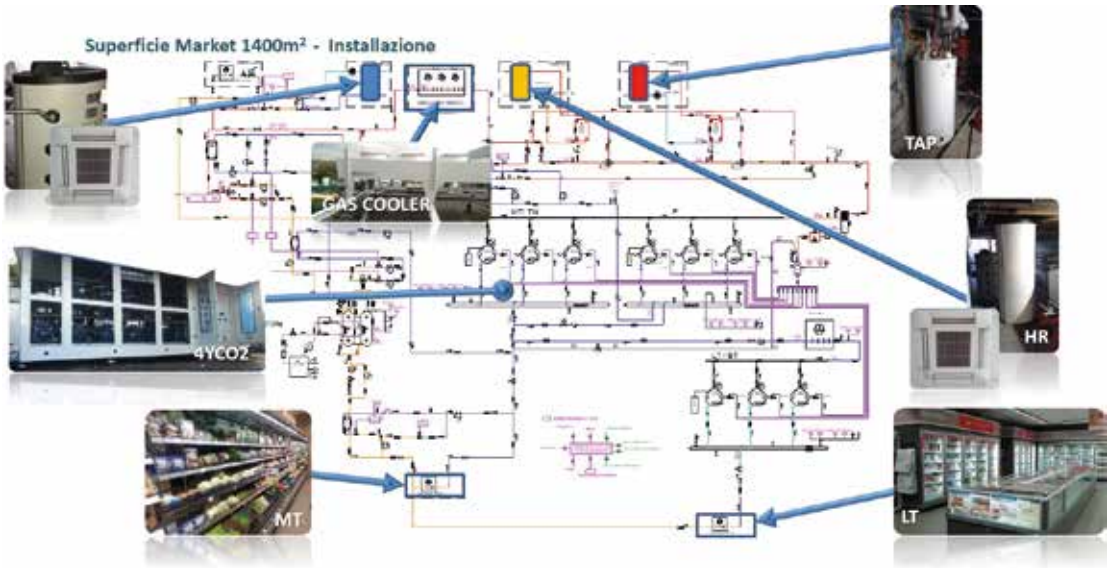
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

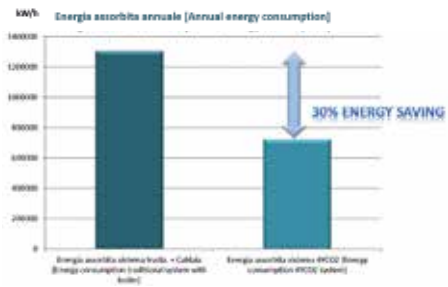
Modelo	Equipo			Embalaje				
TN / BT	A	B	C	K	L	M	m³	kg
4Y-150-CC	3.100	1.300	1.800	3.600	1.800	2.650	17,78	390
4Y-600-CC	4.000	1.600	2.400	4.500	2.100	2.650	25,05	550
4Y-1000-CC	5.200	1.600	2.400	5.700	2.100	2.650	31,72	690
4Y-1500-CC	6.400	1.600	2.400	6.900	2.100	2.650	38,40	845
4Y-150-SC	3.100	1.000	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

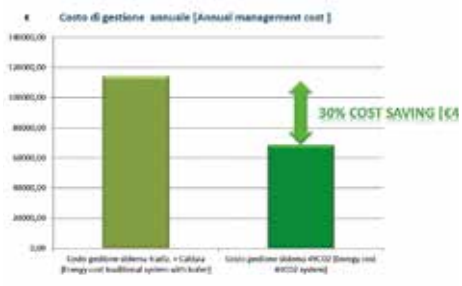


ESQUEMA FRIGORÍFICO



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 VAV GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

A2L

UN
UNICA

118

A2L

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



TU DECIDES

CFCs
Alto ODP
Alto GWP

HCFCs
Bajo ODP
Alto GWP

HFCs
Cero ODP
Medio GWP

HFCs
A2L
Cero ODP
Bajo GWP
Baja inflamabilidad

R717
Cero ODP
Cero GWP
Baja inflamabilidad
Alta Toxicidad

HCs
Cero ODP
Mínimo GWP
Alta inflamabilidad

R744
Cero ODP
Cero GWP

THINKING FUTURE

Cl Cloro
C Carbono
H Hidrógeno
N Nitrógeno
O Oxígeno
F Flúor

UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS



CARACTERÍSTICAS

Presurizado con Nitrógeno	•
Aislamiento acústico	•
Compresores herméticos, semiherméticos y scroll	•
Refrigerantes A2L- HFCs	•
Condensador con tratamiento de pre-barnizado de poliéster en la batería	•
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 Alta y Baja con rearme Man. / Aut.	•
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	•
Fácil acceso mediante llave de cuadro eléctrico	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

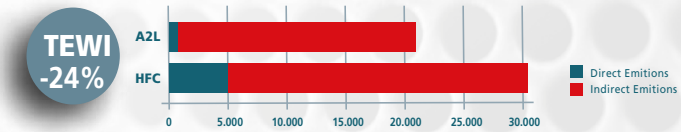
VENTAJAS PARA EL USUARIO Y PARA EL INSTALADOR

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 - A2L

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	Compresor	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN A2L R454C -10°C	Temperatura de EVAPORACIÓN A2L R455A -10°C	Temperatura de EVAPORACIÓN HFC R448A/R449A -10°C
TN	**UNM135T210E1**	0,50	Consultar Comming son!	230/1/50	AE4470P-FZ	+32°C	1.025	1.135	-
	UNM135T220E1	0,75		230/1/50	AJ4510P-FZ	+32°C	1.399	1.537	-
	UNM135T230E1	1,00		230/1/50	AJ4513P-FZ	+32°C	1.703	1.927	-
	UNM135T340E1	1,25		230/1/50	AJ4517P-FZ	+32°C	2.007	2.217	-
	UNM135T350E2	1,25		400/3/50	AJ4517P-TZ	+32°C	2.075	2.296	-
	UNM135T360E2	1,50		400/3/50	AJ4519P-TZ	+32°C	2.436	2.747	-
	UNM145K210C2	1,00		400/3/50	-	+32°C	3.300	3.541	3.399
	UNM145K320C2	1,50		400/3/50	-	+32°C	4.626	4.992	4.765
	UNM145K330C2	2,00		400/3/50	-	+32°C	5.672	6.061	5.842
	UNM150K310C2	2,50		400/3/50	-	+32°C	6.622	7.095	6.821
	UNM150K520C2	3,50		400/3/50	-	+32°C	8.367	9.028	8.618
	UNM150K530C2	4,50		400/3/50	-	+32°C	9.734	10.505	10.026
	UNM145K210S2	1,00	Consultar Comming son!	400/3/50	-	+32°C	3.019	3.288	3.091
	UNM145K320S2	2,00		400/3/50	-	+32°C	4.427	4.821	4.522
	UNM145K330S2	2,50		400/3/50	-	+32°C	5.353	5.854	5.467
	UNM150K310S2	3,00		400/3/50	-	+32°C	6.446	7.086	6.788
	UNM150K520S2	4,00		400/3/50	-	+32°C	8.273	9.118	8.491
	UNM250K310S2	6,50		400/3/50	-	+32°C	11.289	12.406	11.588
	UNM250K520S2	7,50		400/3/50	-	+32°C	13.220	14.599	13.957
	UNM250K530S2	10,00		400/3/50	-	+32°C	16.326	17.971	16.752

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.



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

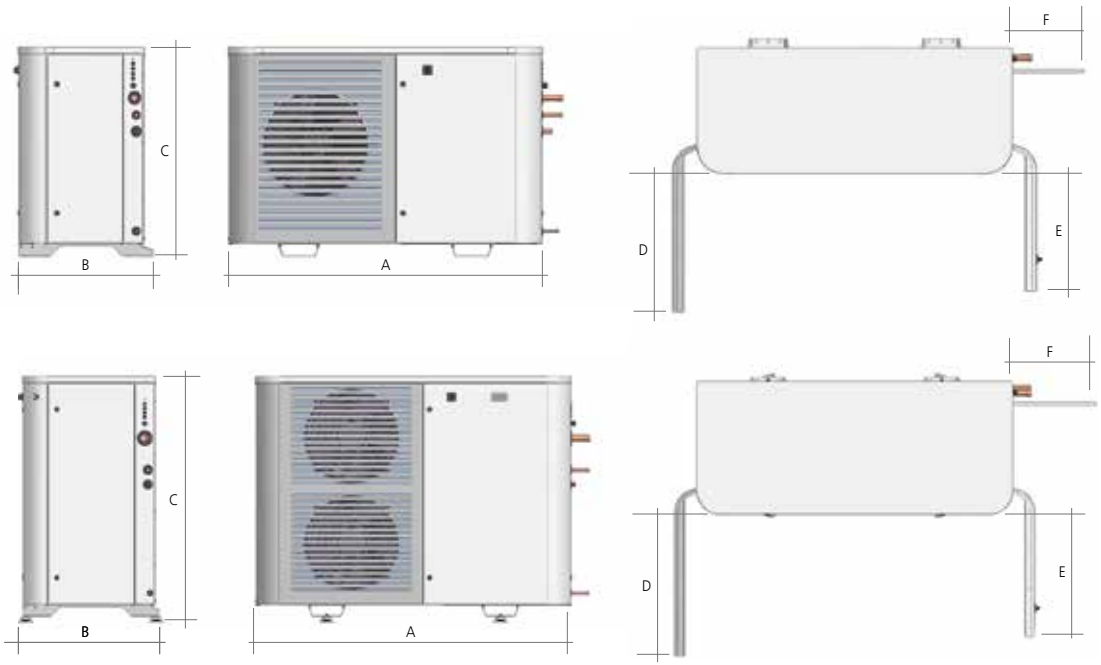


Unica ha sido diseñado y probado para ser apilable. Mayor potencia y menor superficie ocupada



www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Modelo	Equipo			Puertas			Embalaje			
TN	A	B	C	D	E	F	K	L	M	m³
UNM135	1.064	489	645	451	366	223	1.276	586	894	0,67
UNM145C	1.421	545	948	611	536	398	1.705	654	1.257	1,40
UNM145S	1.421	705	948	611	536	398	1.705	846	1.257	1,81
UNM150	1.576	781	1.048	711	591	361	1.891	937	1.377	2,44
UNM250	1.775	791	1.351	812	689	468	2.130	949	1.741	3,52

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

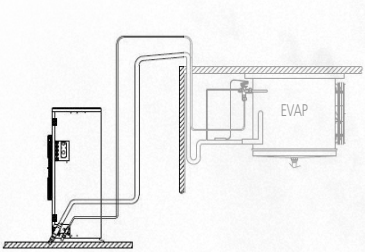
	MODELO	Cat. PED	Consumo		Compresor			Condensador			Tubos mm-pulgadas		Nivel sonoro (dBA 10m)		Peso
			W	A	Tipo	CC	m³/h	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Máx rpm	Valor medio 24h func.	Kg
TN	**UNM135T210E1**	2	800	4,40	H	12,0	-	1	350	2.577	10-3/8"	6-1/4"	37,7	33,7	52
	UNM135T220E1	2	900	4,90	H	18,3	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,7	33,7	62
	UNM135T230E1	2	1.100	6,00	H	24,2	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,8	33,9	63
	UNM135T340E1	2	1.200	6,60	H	25,9	-	1	350	2.428	12-1/2"	10-3/8"	37,9	34,1	65
	UNM135T350E2	2	1.400	2,60	H	25,9	-	1	350	2.428	12-1/2"	10-3/8"	37,6	33,6	65
	UNM135T360E2	2	1.800	3,30	H	34,4	-	1	350	2.428	16-5/8"	10-3/8"	38,4	35,0	65
	UNM145K210C2	2	-	-	Sc	-	5,7	1	450	4.198	18°	10-3/8"	37,9	35,1	118
	UNM145K320C2	2	-	-	Sc	-	8,0	1	450	4.016	18°	10-3/8"	38,4	35,8	124
	UNM145K330C2	2	-	-	Sc	-	9,9	1	450	4.016	18°	10-3/8"	40,4	38,2	125
	UNM150K310C2	2	-	-	Sc	-	11,4	1	450	5.252	22-7/8"	12-1/2"	38,5	35,7	181
	UNM150K520C2	2	-	-	Sc	-	14,3	1	450	4.892	22-7/8"	12-1/2"	40,1	37,7	198
	UNM150K530C2	2	-	-	Sc	-	16,7	1	450	4.892	22-7/8"	12-1/2"	40,8	38,5	200
	UNM145K210S2	2	-	-	SH	-	6,5	1	500	4.198	16-5/8"	10-3/8"	35,6	31,7	126
	UNM145K320S2	2	-	-	SH	-	9,5	1	500	4.016	16-5/8"	10-3/8"	35,8	32,0	132
	UNM145K330S2	2	-	-	SH	-	11,4	1	500	4.016	16-5/8"	10-3/8"	36,0	32,2	160
	UNM150K310S2	2	-	-	SH	-	13,4	1	500	5.252	22-7/8"	12-1/2"	37,1	33,5	215
	UNM150K520S2	2	-	-	SH	-	16,2	1	500	4.892	22-7/8"	16-5/8"	37,2	33,7	230
	UNM250K310S2	3	-	-	SH	-	22,7	2	500	9.992	28-1 1/8"	16-5/8"	40,6	37,3	315
	UNM250K520S2	3	-	-	SH	-	26,8	2	500	9.333	28-1 1/8"	16-5/8"	41,4	38,4	320
	UNM250K530S2	3	-	-	SH	-	32,5	2	500	9.333	28-1 1/8"	16-5/8"	41,6	38,7	320

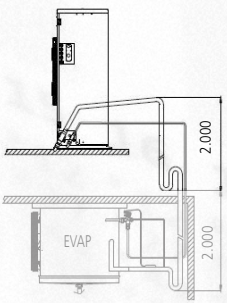
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión - **R** rotativo — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

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° - EN12900

DATOS PARA EL MONTAJE









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

www.e-bcsystems.com

UN UNICA A2L

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
REFRIGERANTES DE BAJO PCA
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
ELECTRÓNICA RIV-OLUTION
CONTROL REMOTO VIA APP
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING

BT
UNL135-250





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

CARACTERÍSTICAS

Presurizado con Nitrógeno	•
Aislamiento acústico	•
Compresores herméticos, semiherméticos y scroll	•
Refrigerantes A2L- HFCs	•
Condensador con tratamiento de pre-barnizado de poliéster en la batería	•
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 Alta y Baja con rearme Man. / Aut.	•
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	•
Fácil acceso mediante llave de cuadro eléctrico	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

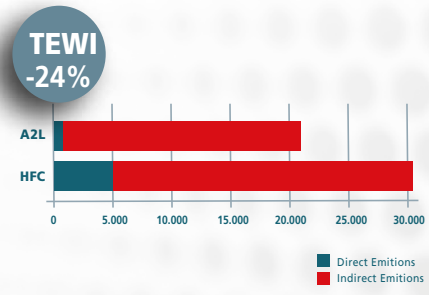
VENTAJAS PARA EL USUARIO Y PARA EL INSTALADOR

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 - A2L

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	Compresor	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN		
							A2L		HFC
							R454C	R455A	R448A/R449A
							-30°C	-30°C	-30°C
BT	UNL135T210E1	0,75	Consultar Comming son!	230/1/50	AJ2432P-FZ	+32°C	530	593	-
	UNL135T220E1	1,25		230/1/50	AJ2446P-FZ	+32°C	756	843	-
	UNL135T230E1	1,50		230/1/50	AJ2464P-FZ	+32°C	967	1.100	-
	UNL145K210C2	0,75		400/3/50	-	+32°C	1.534	1.685	1.580
	UNL145K220C2	1,50		400/3/50	-	+32°C	1.887	2.143	1.944
	UNL145K230C2	1,50		400/3/50	-	+32°C	2.059	2.332	2.121
	UNL145K240C2	1,75		400/3/50	-	+32°C	2.502	2.813	2.577
	UNL145K250C2	2,00		400/3/50	-	+32°C	2.918	3.259	3.006
	UNL145K360C2	3,25		400/3/50	-	+32°C	3.590	4.017	3.698
	UNL145K370C2	4,25	Consultar Comming son!	400/3/50	-	+32°C	4.176	4.625	4.301
	UNL145K210S2	1,50		400/3/50	-	+32°C	1.318	1.472	1.332
	UNL145K220S2	2,50		400/3/50	-	+32°C	2.362	2.612	2.451
	UNL145K230S2	3,00		400/3/50	-	+32°C	2.964	3.258	2.996
	UNL150K310S2	4,00		400/3/50	-	+32°C	4.239	4.705	4.293
	UNL150K320S2	5,50		400/3/50	-	+32°C	4.723	5.232	4.898
	UNL150K330S2	6,50		400/3/50	-	+32°C	6.204	6.891	6.281
	UNL250K310S2	7,50		400/3/50	-	+32°C	7.245	8.089	7.664
	UNL250K320S2	10,00		400/3/50	-	+32°C	7.879	8.768	8.224
	UNL250K330S2	12,50		400/3/50	-	+32°C	9.408	10.414	9.923

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.

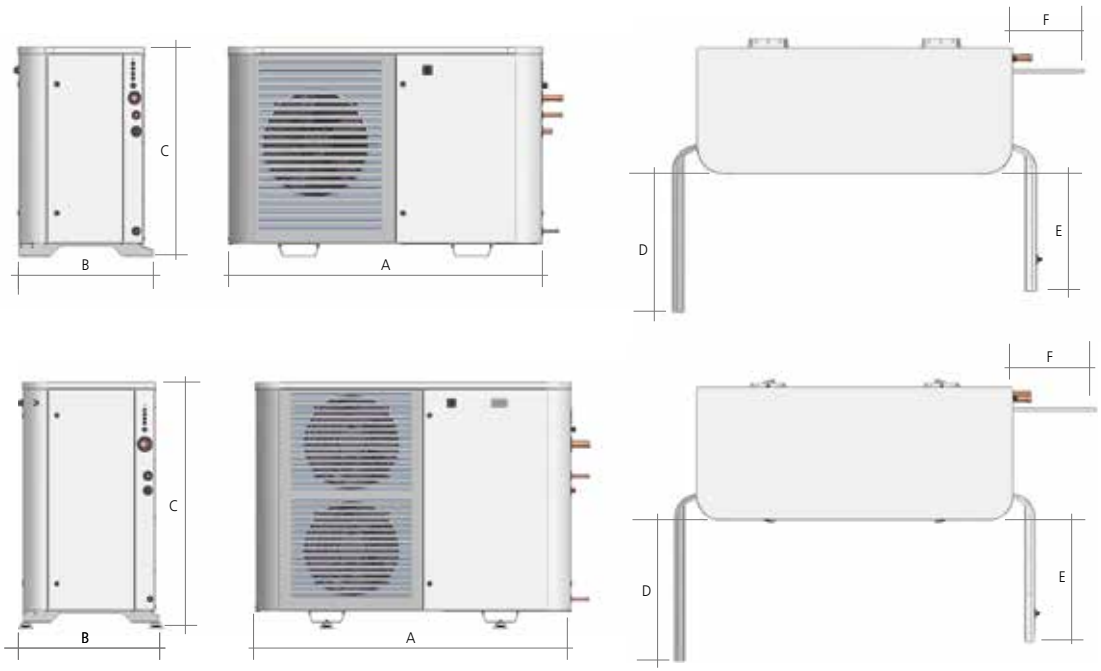


Configurar los parámetros es fácil.
La electrónica Revolution también le permite monitorear la unidad a través de bluetooth o mediante un kit IOT.



www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Modelo	Equipo			Puertas			Embalaje			
BT	A	B	C	D	E	F	K	L	M	m³
UNL135	1.064	489	645	451	366	223	1.276	586	894	0,67
UNL145C	1.421	545	948	611	536	398	1.705	654	1.257	1,40
UNL145S	1.421	705	948	611	536	398	1.705	846	1.257	1,81
UNL150	1.576	781	1.048	711	591	361	1.891	937	1.377	2,44
UNL250	1.775	791	1.351	812	689	468	2.130	949	1.741	3,52

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

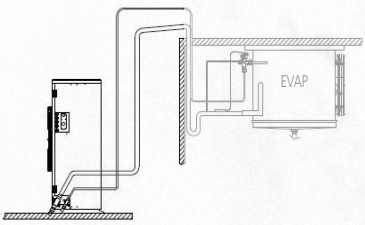
	MODELO	Cat. PED	Consumo		Compresor			Condensador			Tubos mm-pulgadas		Nivel sonoro (dBA 10m)		Peso
			W	A	Tipo	CC	m³/h	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Máx rpm	Valor medio 24h func.	Kg
BT	**UNL135T210E1**	2	900	4,90	H	18,3	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,4	33,2	33,2
	UNL135T220E1	2	1.300	7,10	H	26,1	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,4	33,2	33,2
	UNL135T230E1	2	1.700	9,30	H	34,4	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,7	33,7	33,7
	UNL145K210C2	2	-	-	Sc	-	5,9	1	450	4.198	18°	10-3/8"	36,9	33,8	33,8
	UNL145K220C2	2	-	-	Sc	-	7,3	1	450	4.198	18°	10-3/8"	36,9	33,8	33,8
	UNL145K230C2	2	-	-	Sc	-	8,0	1	450	4.198	18°	10-3/8"	37,9	35,1	35,1
	UNL145K240C2	2	-	-	Sc	-	9,9	1	450	4.198	18°	10-3/8"	37,9	35,1	35,1
	UNL145K250C2	2	-	-	Sc	-	11,7	1	450	4.198	22-7/8"	12-1/2"	37,4	34,4	34,4
	UNL145K360C2	2	-	-	Sc	-	14,4	1	450	4.016	22-7/8"	12-1/2"	36,9	33,8	33,8
	UNL145K370C2	2	-	-	Sc	-	17,1	1	450	4.016	22-7/8"	12-1/2"	39,0	36,6	36,6
	UNL145K210S2	2	-	-	SH	-	7,5	1	450	4.198	16-5/8"	10-3/8"	35,5	31,3	31,3
	UNL145K220S2	2	-	-	SH	-	13,4	1	450	4.198	22-7/8"	10-3/8"	36,9	33,8	33,8
	UNL145K230S2	2	-	-	SH	-	16,2	1	450	4.198	22-7/8"	10-3/8"	37,4	34,4	34,4
	UNL150K310S2	2	-	-	SH	-	22,7	1	500	5.252	28-1 1/8"	12-1/2"	39,3	36,7	36,7
	UNL150K320S2	2	-	-	SH	-	26,8	1	500	5.252	28-1 1/8"	12-1/2"	40,4	38,1	38,1
	UNL150K330S2	2	-	-	SH	-	32,5	1	500	4.892	28-1 1/8"	12-1/2"	41,8	39,7	39,7
	UNL250K310S2	3	-	-	SH	-	41,3	2	500	9.992	35-1 3/8"	16-5/8"	44,4	42,3	42,3
	UNL250K320S2	3	-	-	SH	-	48,5	2	500	9.992	35-1 3/8"	16-5/8"	45,1	43,2	43,2
	UNL250K330S2	3	-	-	SH	-	56,2	2	500	9.992	35-1 3/8"	16-5/8"	47,6	45,9	45,9

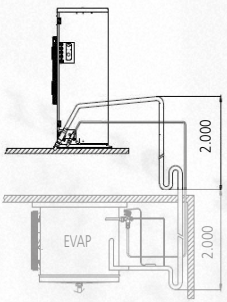
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión - **R** rotativo — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

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° - 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

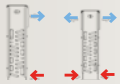
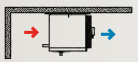
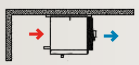
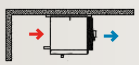
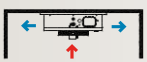
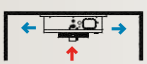
www.e-bcsystems.com

THE GREEN EVOLUTION.



RIVACOLD VAV GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

Evaporadores CO_2

	SERIE	POTENCIA							VENTILADORES	
		1.000W	2.000W	4.000W	8.000W	16.000W	32.000W	64.000W		
CUÑA	RM X	350-800 W							 2	128 EN STOCK
CUÑA	RSI X/250		264 - 5.166 W						 1 - 4	130 CONSULTAR PLAZO
CUÑA	RSI X/350			1.195 - 14.344 W					 2 - 4	130 CONSULTAR PLAZO
CÚBICO	RC X			489 - 7.038 W					 1 - 4	134 CONSULTAR PLAZO
CÚBICO	RCM X/350				1.089 - 22.230 W				 1 - 4	138 CONSULTAR PLAZO
CÚBICO	RCB X/500					2.237 - 61.086 W			 1 - 4	142 CONSULTAR PLAZO
DOBLE FLUJO	RDF X/250				523 - 6.248 W				 2 - 4	146 CONSULTAR PLAZO
DOBLE FLUJO	RDF X/350					795 - 20.600 W			 2 - 5	146 CONSULTAR PLAZO

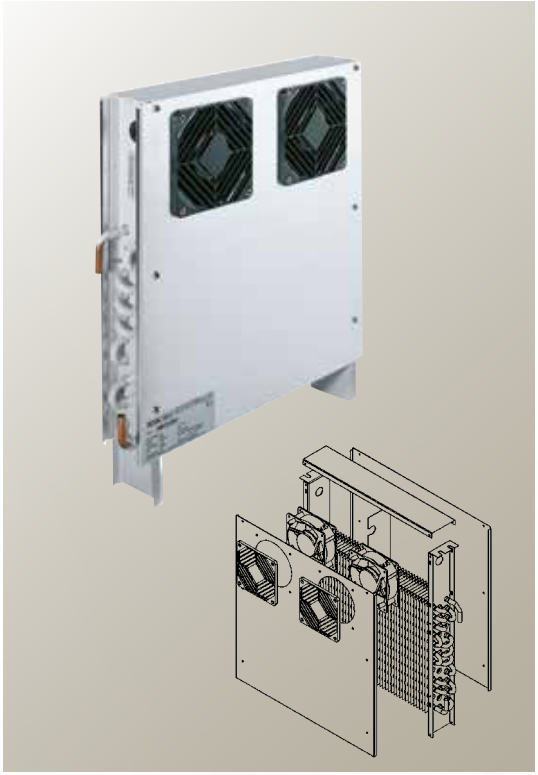
EVAPORADORES COMPACTOS PARA MUEBLES REFRIGERADOS

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.

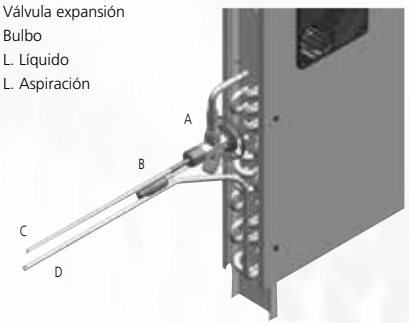
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere una gran robustez al conjunto, garantizando la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los tornillos, arandelas y tuercas son todos de acero inoxidable.

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

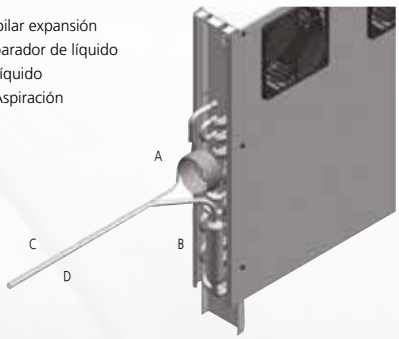
Test
Las baterías son probadas a una presión de 25 bares y presurizadas con nitrógeno.

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	**593,00**	1,16	0,38	2	114	12	0,14	224	1,98	2,49	344	393
RMXB70/347C	**613,00**	1,16	0,38	2	114	12	0,14	224	1,98	2,49	344	393
RMXB70/348	**619,00**	1,40	0,45	2	114	12	0,14	213	1,87	2,37	401	459
RMXB70/348C	**619,00**	1,40	0,45	2	114	12	0,14	213	1,87	2,37	401	459
RMXB70/349	**660,00**	1,86	0,61	2	114	12	0,14	189	1,70	2,10	501	571
RMXB70/349C	**656,00**	1,86	0,61	2	114	12	0,14	189	1,70	2,10	501	571
RMXB70/350	**674,00**	2,33	0,76	2	114	12	0,14	181	1,59	2,01	588	673
RMXB70/350C	**666,00**	2,33	0,76	2	114	12	0,14	181	1,59	2,01	588	673
RMXB70/420	**796,00**	2,79	0,91	2	114	12	0,14	164	1,43	1,82	732	831
RMXB70/420C	**779,00**	2,79	0,91	2	114	12	0,14	164	1,43	1,82	732	831

OPCIONALES

BANDEJA DESAGÜE (1)

RV004610.1	**24,00**	bandeja de desagüe 347... 350
V004609	**24,00**	bandeja de desagüe 420
99000032	**10,00**	racord de desagüe 1/2"

RESISTENCIA ELÉCTRICA €/u

REDP400	**54,00**	resistencia desescarche 1 x 260W RM70/347... 350
REDP500	**56,00**	resistencia desescarche 2 x 400W RM70/420...

(1) No incluye el racord de desagüe



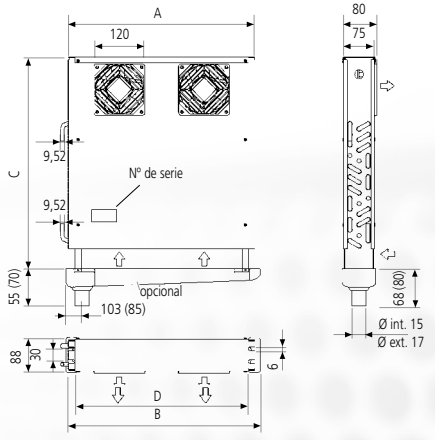


Más por menos...

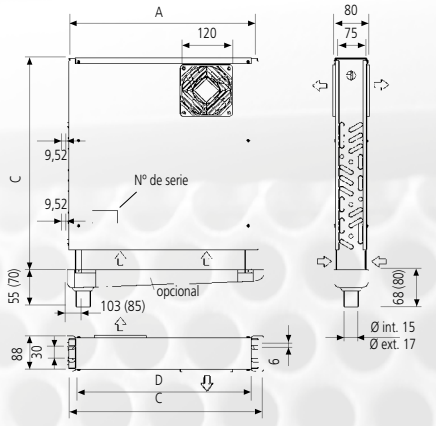
Si eres fabricante podemos estudiar tus necesidades y buscar la mejor solución.

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 75 bares.

Motoventiladores electrónicos EC

-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
  -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	24,00
RES501 L=1400 de 15 W	24,00
RES1000 L=1000 de 25 W	25,00
RES2000 L=2000 de 50 W	27,00
RES3000 L=3000 de 75 W	29,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ 0ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 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	**935,00**	3,79	0,69	-	1	254	0,19 / 44	555	6,5	420	**689**	973	622	921	**1.179**
RSIXB2250	**1.348,00**	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	**1.970,00**	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	**2.346,00**	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

RSIXB23503	**2.726,00**	25,23	3,84	2.800	2	350	2,60 / 320	3.112	10,0	3.152	**4.818**	6.303	4.421	5.871	**7.352**
RSIXB23503ED	**3.026,00**														
RSIXB33503	**3.681,00**	35,99	5,36	4.096	3	350	3,90 / 480	4.480	11,0	3.317	**6.198**	8.918	5.536	8.342	**10.625**
RSIXB33503ED	**4.017,00**														
RSIXB43503	**4.713,00**	46,84	6,90	5.360	4	350	5,20 / 640	5.840	12,0	5.748	**9.009**	11.915	8.243	11.102	**13.931**
RSIXB43503ED	**5.072,00**														

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche

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

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 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
RSIXB1250ED	**1.150,00**	3,79	0,69	500	1	254	0,19 / 44	555	6,5	309	**425**	543	420	**689**	973
RSIXB2250ED	**1.588,00**	7,52	1,29	900	2	254	0,38 / 88	1.097	7,0	910	**1.134**	1.342	1.144	**1.628**	2.095
RSIXB3250ED	**2.245,00**	11,26	1,88	1.300	3	254	0,57 / 132	1.640	8,5	1.245	**1.638**	2.011	1.641	**2.465**	3.259
RSIXB4250ED	**2.648,00**	14,99	2,48	1.800	4	254	0,76 / 176	2.183	9,5	1.868	**2.330**	2.758	2.343	**3.332**	4.294

Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35ºC

RSIXB23507	**2.654,00**	13,32	3,84	2.800	2	350	2,60 / 320	3.580	12,0	1.449	**2.081**	2.615	2.037	**3.258**	4.497
RSIXB23507ED	**2.958,00**														
RSIXB33507	**3.583,00**	19,01	5,36	4.096	3	350	3,90 / 480	5.168	12,5	1.602	**2.218**	2.954	2.212	**3.940**	5.875
RSIXB33507ED	**3.920,00**														
RSIXB43507	**4.583,00**	24,69	6,90	5.360	4	350	5,20 / 640	6.751	13,0	2.556	**3.666**	4.792	3.610	**5.983**	8.406
RSIXB43507ED	**4.945,00**														

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.

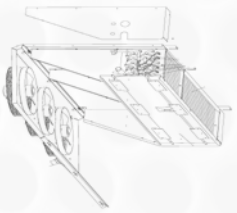






Stock permanente de repuestos

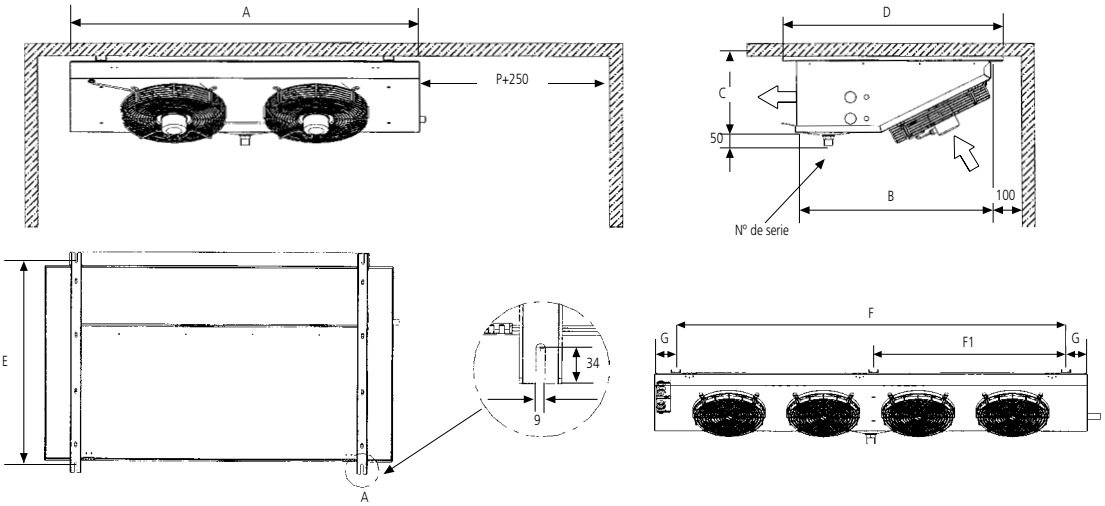
Fácil acceso y mantenimiento



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

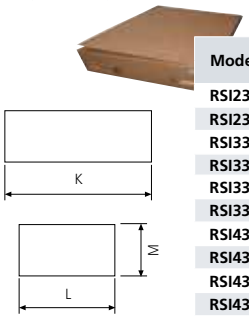
www.e-bcsystems.com

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
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



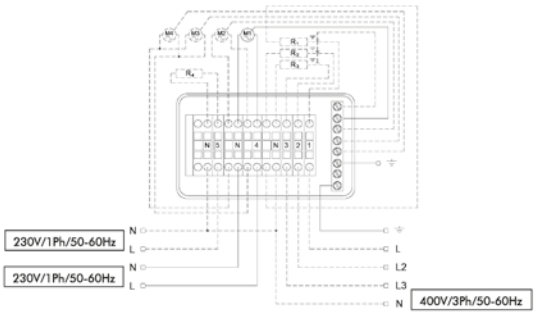
Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto
	K	L	M		Kg
RSI23507	1.400	970	420	0,57	46,9
RSI23507ED	1.400	970	420	0,57	49,4
RSI33503	1.850	970	420	0,75	65,6
RSI33503ED	1.850	970	420	0,75	69,1
RSI33507	1.850	970	420	0,75	64,1
RSI33507ED	1.850	970	420	0,75	67,6
RSI43503	2.300	970	420	0,94	76,8
RSI43503ED	2.300	970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

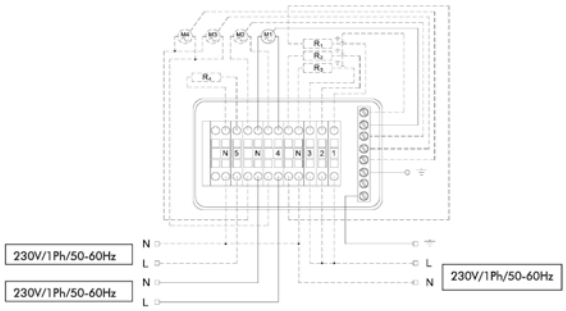
www.e-bcsystems.com

DATOS PARA EL MONTAJE

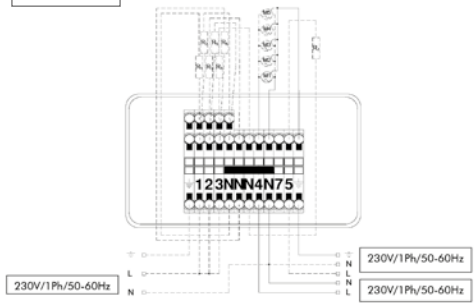
Conexión eléctrica (lado derecho)

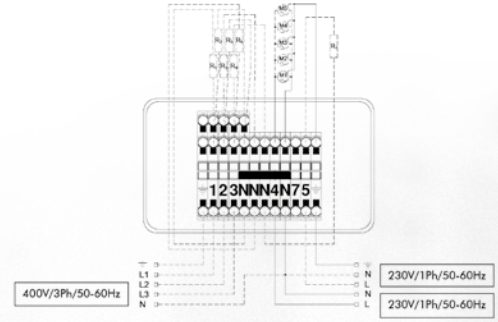
RSI Ø 254



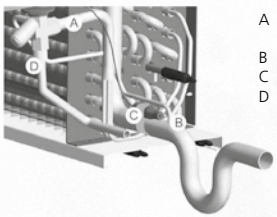


RSI Ø 350





Conexión frigorífica (lado izquierdo)

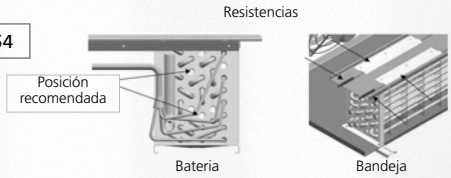


A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Entrada válvula

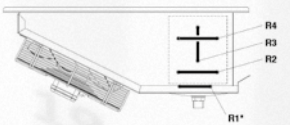


Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.

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	24,00
RES501 L=1400 de 15 W	24,00
RES1000 L=1000 de 25 W	25,00
RES2000 L=2000 de 50 W	27,00
RES3000 L=3000 de 75 W	29,00

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ +2°C

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 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 en 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
RCXB12506	**1.023,00**	5,69	1,04	-	1	254	0,19 / 44	730	7,0	705	**1.060**	1.421	959	1.327	**1.662**
RCXB22504	**1.315,00**	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	**1.686,00**	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	**1.988,00**	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	**2.202,00**	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	**2.769,00**	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 ≥ -30°C

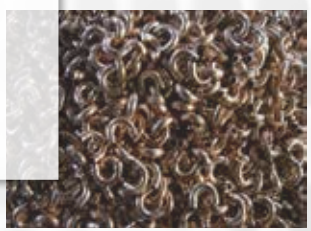
MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios T° evap. -25°C Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Rendimiento en Watios T° evap. -5°C Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RCXB12506ED	**1.329,00**	5,69	1,04	750	1	254	0,19 / 44	730	7,0	543	**710**	873	705	**1.060**	1.421
RCXB22504ED	**1.658,00**	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	**2.030,00**	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	**2.266,00**	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	**2.481,00**	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	**3.036,00**	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.



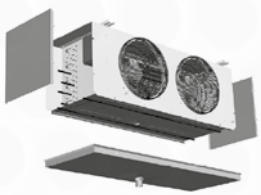
Más por menos...

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





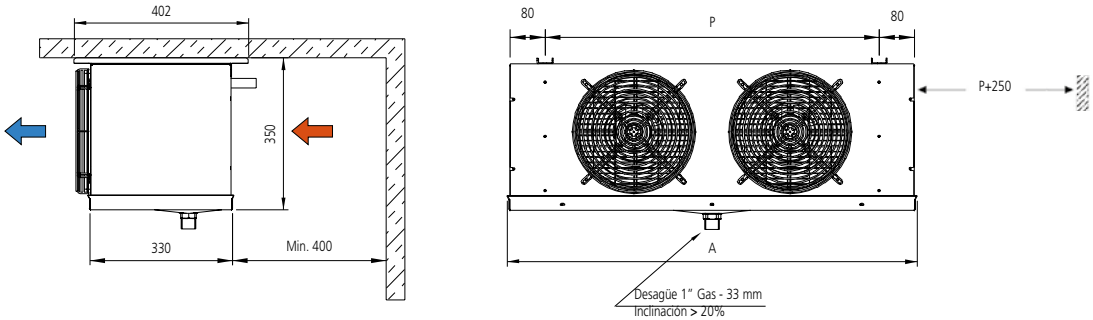
Fácil acceso y mantenimiento



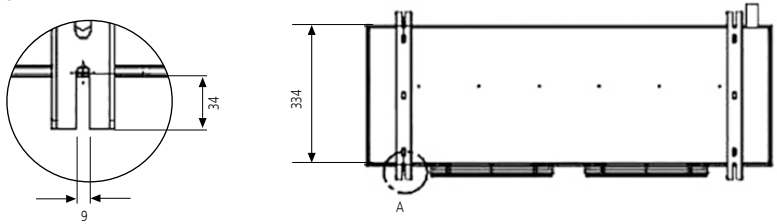
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

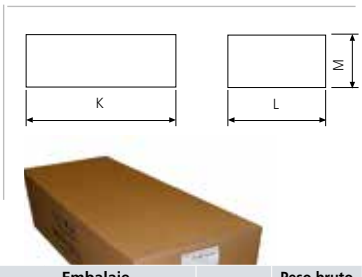
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



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

www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

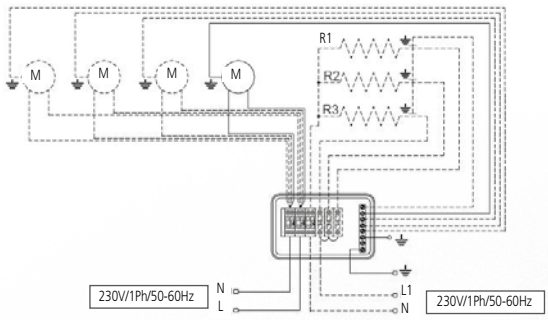
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 5/16".
Todas son probadas con nitrógeno a una presión de 75 bares.

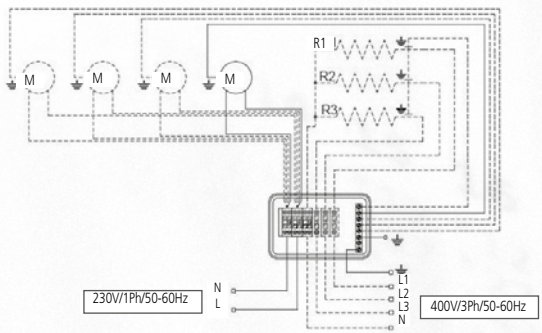
Motoventiladores electrónicos EC
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1,
-con protección térmica interna
-ventilador de 254 mm de diámetro, inclinación de 28°
-tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
-grado de protección IP55
-aislamiento de clase B
-temperatura de funcionamiento desde -40°C a +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.

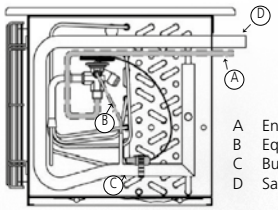
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)





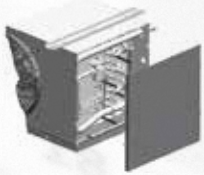
Conexión frigorífica (lado derecho)



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

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







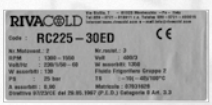
Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

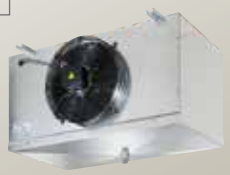
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



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	24,00
RES501 L=1400 de 15 W	24,00
RES1000 L=1000 de 25 W	25,00
RES2000 L=2000 de 50 W	27,00
RES3000 L=3000 de 75 W	29,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	134,00
Embocadura manga textil (€/u.)	273,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 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
RCMXB1350604	**2.286,00**	24,29	4,36	-	1	350	1,30	2.660	10	2.896*	**4.403**	5.802	4.075	5.415	**6.782**
RCMXB1350604ED	**2.532,00**			2.250			160								
RCMXB2350404	**2.697,00**	24,67	4,27	-	2	350	2,60	5.229	14	3.819*	**5.553**	7.164	5.149	6.667	**8.343**
RCMXB2350404ED	**3.013,00**			2.800			320								
RCMXB2350804	**3.595,00**	49,33	8,53	-	2	350	2,60	4.247	14	5.485*	**8.356**	11.081	7.712	10.372	**12.997**
RCMXB2350804ED	**3.908,00**			4.200			320								
RCMXB3350604	**4.360,00**	52,95	8,96	-	3	350	3,90	6.825	15	7.333*	**10.739**	13.857	9.947	12.939	**16.174**
RCMXB3350604ED	**4.743,00**			5.120			480								
RCMXB4350604	**5.391,00**	68,77	11,54	-	4	350	5,20	8.969	18	9.117*	**13.983**	18.346	12.859	17.191	**21.479**
RCMXB4350604ED	**5.838,00**			6.700			640								

* 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 220/1/50 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
RCMXB1350606	**2.217,00**	16,63	4,36	-	1	350	1,30	2.797	11	1.593*	**2.176***	2.717*	2.177	**3.371**	4.591
RCMXB1350606ED	**2.464,00**			2.250			160								
RCMXB2350406	**2.628,00**	17,00	4,27	-	2	350	2,60	5.477	14	2.001*	**2.705***	3.383*	2.732	**4.182**	5.514
RCMXB2350406ED	**2.937,00**			2.800			320								
RCMXB2350806	**3.451,00**	34,00	8,53	-	2	350	2,60	4.593	14	3.255*	**4.372***	5.471*	4.390	**6.789**	9.230
RCMXB2350806ED	**3.772,00**			4.200			320								
RCMXB3350606	**4.209,00**	36,43	8,96	-	3	350	3,90	7.298	16	4.199*	**5.602***	6.942*	5.642	**8.525**	11.200
RCMXB3350606ED	**4.565,00**			5.120			480								
RCMXB4350606	**5.348,00**	47,36	11,54	-	4	350	5,20	9.601	21	4.946*	**6.875***	8.720*	6.917	**10.834**	14.626
RCMXB4350606ED	**5.793,00**			6.700			640								

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

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

RCMXB1350608	**2.182,00**	12,93	4,36	-	1	350	1,30	2.837	11	1.261	**1.739**	2.202	1.706	**2.719**	3.762
RCMXB1350608ED	**2.430,00**			2.250			160								
RCMXB2350408	**2.595,00**	13,13	4,27	-	2	350	2,60	5.543	14	1.526	**2.105**	2.639	2.107	**3.268**	4.463
RCMXB2350408ED	**2.908,00**			2.800			320								
RCMXB2350808	**3.451,00**	26,25	8,53	-	2	350	2,60	4.700	14	2.593	**3.549**	4.498	3.515	**5.558**	7.714
RCMXB2350808ED	**3.772,00**			4.200			320								
RCMXB3350608	**4.130,00**	28,11	8,96	-	3	350	3,90	7.431	18	3.291	**4.448**	5.565	4.495	**6.858**	9.260
RCMXB3350608ED	**4.924,00**			5.120			480								
RCMXB4350608	**5.204,00**	36,53	11,54	-	4	350	5,20	9.779	23	3.876	**5.413**	6.940	5.328	**8.598**	11.983
RCMXB4350608ED	**5.650,00**			6.700			640								

Embocadura manga textil





Más por menos...

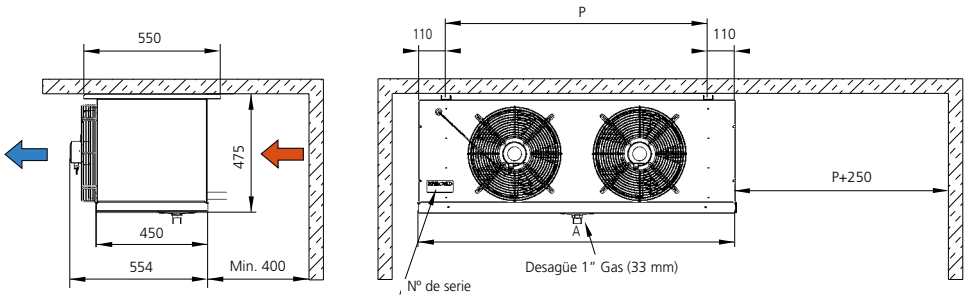
Nuestros productos evolucionan incorporando innovaciones previamente contrastadas, cambiar constantemente no es evolucionar.

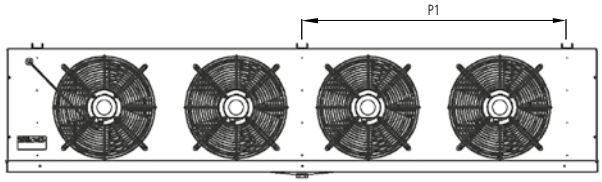


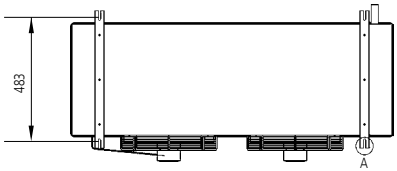
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

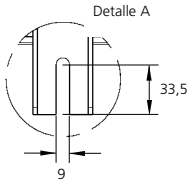
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



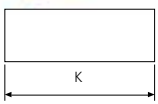


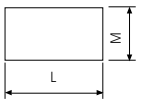




Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg	K	L	M		Kg
RCMXB1350604	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	30,6	990	715	600	0,43	37,8
RCMXB1350604ED	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	32,9	990	715	600	0,43	40,1
RCMXB2350404	1.304	1.070	-	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

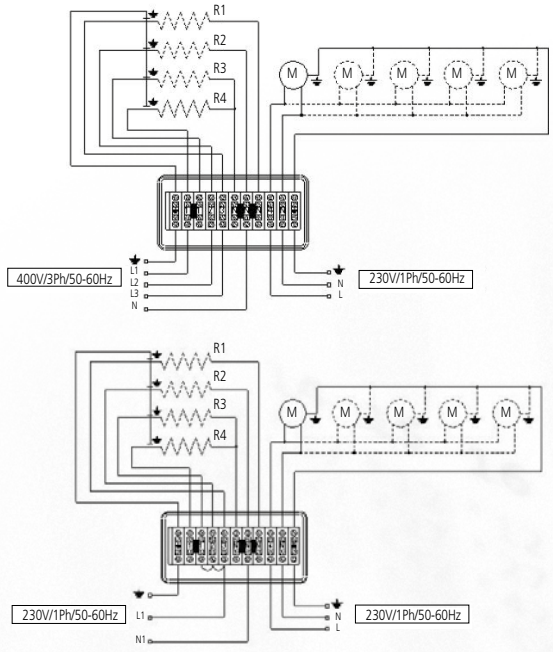
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre K65 de 12 mm y geometría de 37,5 x 32,5.
En la serie RCM disponemos de tres pasos de aleta para optimizar la selección en función de la temperatura de cámara (TC) deseada: 4 mm para TC de -5ºC a +15ºC; 6 mm para TC de -20ºC a +15ºC; 8mm para TC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

Motoventiladores electrónicos EC
-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 IP44
-aislamiento eléctrico clase B
-temperatura de funcionamiento desde -40ºC a +40ºC
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

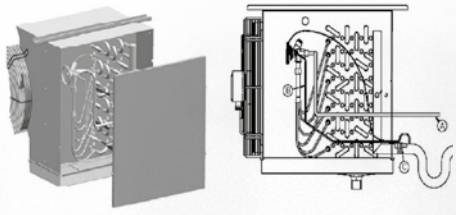
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

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

RCBXB1500...



RCBXB2500...



RCBXB3500...



RCBXB4500...



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
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	24,00
RES501 L=1400 de 15 W	24,00
RES1000 L=1000 de 25 W	25,00
RES2000 L=2000 de 50 W	27,00
RES3000 L=3000 de 75 W	29,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	315,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	195,00
Embocadura manga textil (€/u.)	437,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50 Hz Nº	∅ mm	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
RCBXB1500606 **RCBXB1500606ED**	**6.655,00** **7.274,00**	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**	**7.234,00** **7.854,00**	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**	**11.263,00** **12.111,00**	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**	**12.220,00** **13.066,00**	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**	**16.064,00** **17.086,00**	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**	**17.517,00** **18.539,00**	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**	**20.833,00** **22.430,00**	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**	**22.852,00** **24.446,00**	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.

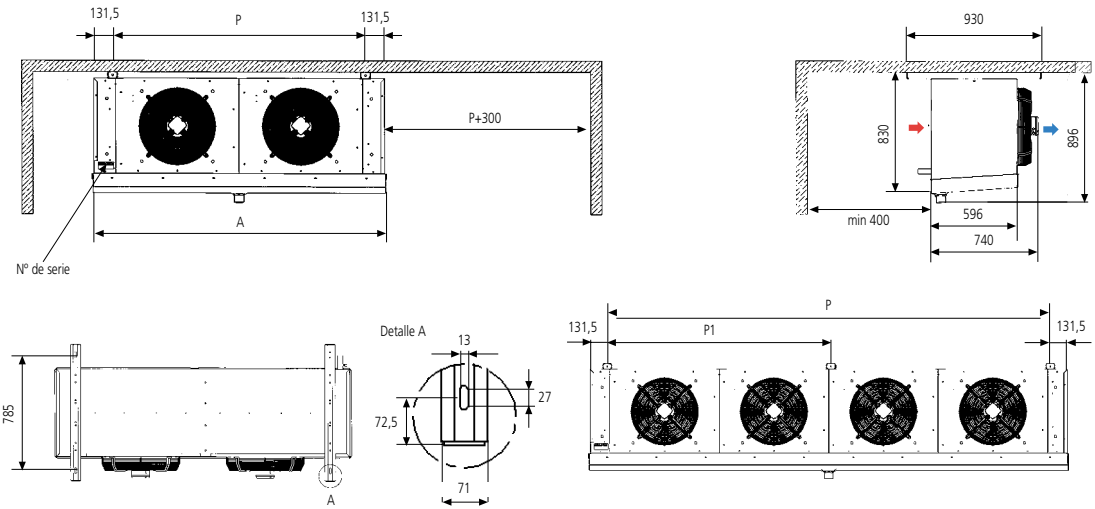
Separación aleta 10 mm para Tc ≥ -35ºC

RCBXB1500610 **RCBXB1500610ED**	**6.596,00** **7.218,00**	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**	**7.155,00** **7.773,00**	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**	**11.141,00** **11.990,00**	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**	**12.060,00** **12.906,00**	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**	**15.882,00** **16.902,00**	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**	**17.276,00** **18.296,00**	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**	**20.590,00** **22.188,00**	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**	**22.527,00** **24.126,00**	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

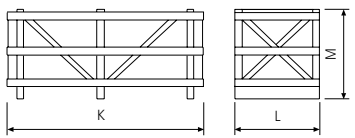
DIMENSIONES - mm



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





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 -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 75 bares.

Motoventiladores
-rotor externo y diámetro 500 mm.
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-tensión de alimentación 200-277/1/50-60 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

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.

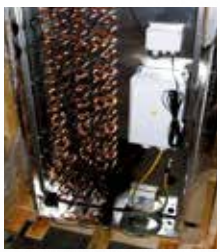
DATOS PARA EL MONTAJE

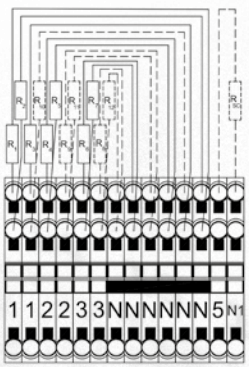
Conexión eléctrica (lado izquierdo)

Resistencias



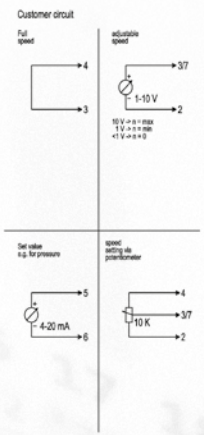
Resistencias de desescarche cableadas.

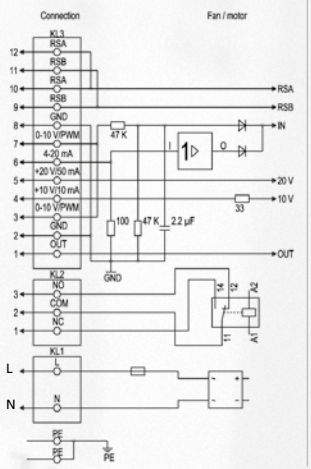




400V/3Ph/50-60Hz

Ventiladores





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

RDFXB2250...



RDFXB3250...



RDFXB4250...



RDFXB23503... / RDFXB23507...



RDFXB33503... / RDFXB33507...



RDFXB43503... / RDFXB43507...



RDFXB53503... / RDFXB53507...



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 -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 -40°C a +4°C.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 75 bares.

Motoventiladores electrónicos EC

-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-modelos con ventilador de diámetro 254 mm -28°C
  -tensión de alimentación 230/1/50-60 Hz
  -grado de protección IP55 - aislamiento eléctrico B
  -temperatura de funcionamiento de -40°C a +50°C
-modelos con ventilador de diámetro 350 mm
  -tensión de alimentación 220-240/1/50 Hz
  -doble velocidad (950-1450 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 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	24,00
RES501 L=1400 de 15 W	24,00
RES1000 L=1000 de 25 W	25,00
RES2000 L=2000 de 50 W	27,00
RES3000 L=3000 de 75 W	29,00
Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.)	76,00 / 198,00
Aplicaciones con glicol	+15%

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 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	**1.546,00**	8,38	1,27	-	2	254	0,38	1.136	4	615	**874**	**1.533**	2.204	2.131	**2.724**
RDFXB2250ED	**1.691,00**			1.650			88								
RDFXB3250	**2.055,00**	13,10	1,93	-	3	254	0,57	1.752	8	1.335	**1.764**	**2.745**	3.592	3.402	**4.230**
RDFXB3250ED	**2.243,00**			2.500			132								
RDFXB4250	**2.834,00**	17,82	2,59	-	4	254	0,76	2.367	10	1.420	**1.955**	**3.331**	4.759	4.540	**5.770**
RDFXB4250ED	**3.068,00**			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 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	**3.059,00**	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	**3.344,00**			2.800			950	320 0,80	3.265	8	1.701*	**3.338**	5.260	2.799	5.022	**6.687**
								90								
RDFXB33503	**4.221,00**	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	**4.514,00**			4.096			950	480 1,20	4.779	10	3.562*	**6.239**	8.886	5.617	8.336	**10.580**
								135								
RDFXB43503	**5.214,00**	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	**5.461,00**			5.360			950	640 1,60	6.285	10	5.869*	**9.023**	11.871	8.283	11.102	**13.884**
								180								
RDFXB53503	**6.122,00**	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	**6.519,00**			6.160			950	800 2,00	7.791	12	7.848*	**11.271**	14.506	10.478	13.555	**16.921**
								225								

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

Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35ºC

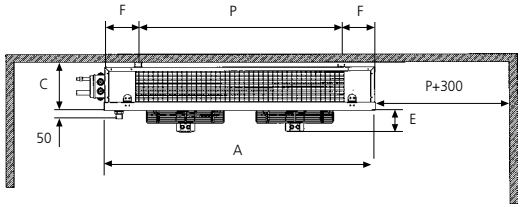
MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RDFXB23507	**2.481,00**	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	**3.258,00**			2.800			950	320 0,80	3.615	9	895	**1.241**	1.552	1.193	**1.971**	3.042
								90								
RDFXB33507	**4.109,00**	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	**4.401,00**			4.096			950	480 1,20	5.320	10	1.588	**2.158**	2.810	2.157	**3.706**	5.423
								135								
RDFXB43507	**5.032,00**	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	**5.264,00**			5.360			950	640 1,60	7.020	11	2.477	**3.517**	4.492	3.424	**5.548**	7.767
								180								
RDFXB53507	**5.939,00**	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	**6.338,00**			6.160			950	800 2,00	8.717	13	3.565	**4.765**	5.909	4.876	**7.357**	9.826
								225								

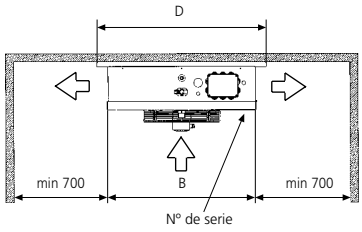
Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

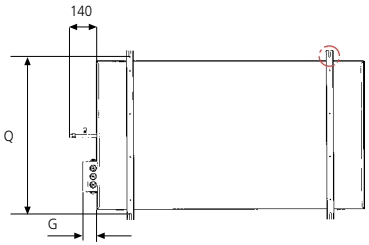
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

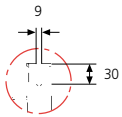
www.e-bcsystems.com

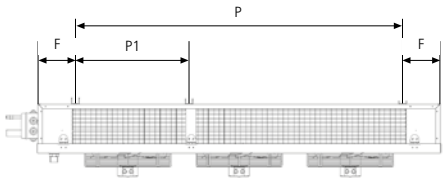
DIMENSIONES - mm







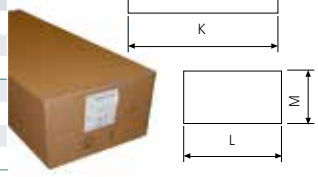




Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RDFXB2250	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	18,1
RDFXB2250ED	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	19,1
RDFXB3250	1.322	638	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

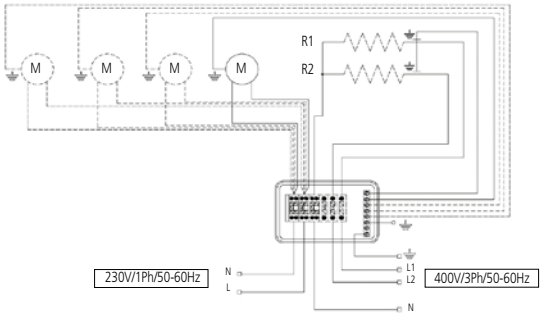
Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RDFXB2250...	1.130	740	250	0,21	4,0
RDFXB3250...	1.530	740	250	0,28	4,5
RDFXB4250...	1.910	870	290	0,48	13,7
RDFXB2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0
RDFXB3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
RDFXB4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0
RDFXB5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5

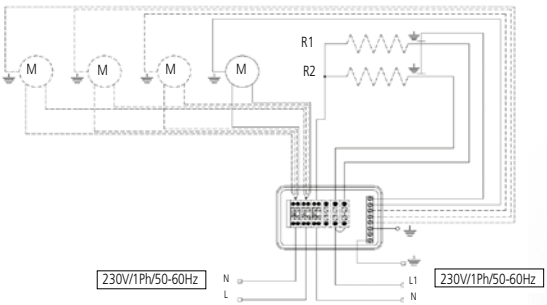




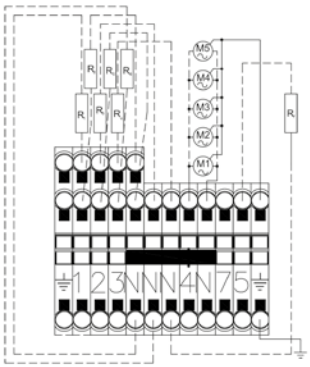
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica





Cambio de velocidad en vent. Ø 350

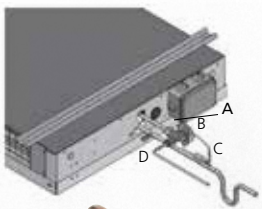


ALTA VELOCIDAD
- Conexionado de fábrica

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.

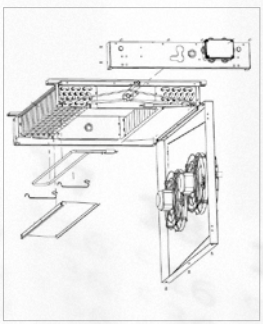


¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

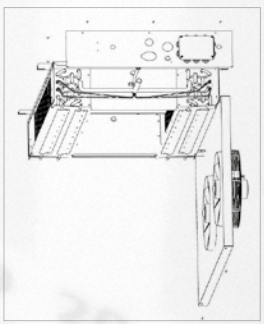
N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



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 — **152**

CONSULTAR PLAZO



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

Ø 630 — **158**

CONSULTAR PLAZO



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

RRCx

Ø 500 — **164**

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 — **170**

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 — **176**

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 — **184**

CONSULTAR PLAZO



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

CONDENSADORES

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 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

OPCIONALES

	€uros
Juego patas (para flujo aire Ø 500) RRS 1-2-3 ventiladores. [RRS0140KV]	285,00

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	4.489,00	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	3.897,00	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	3.625,00	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	4.768,00	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	4.177,00	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	3.904,00	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	5.098,00	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	4.508,00	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	4.234,00	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	7.576,00	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	6.390,00	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	5.844,00	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	8.021,00	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	6.835,00	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	6.290,00	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	8.456,00	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	7.272,00	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	6.726,00	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 I **...S** 6 polos I **...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	**10.769,00**	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	**8.992,00**	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	**8.174,00**	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	**11.463,00**	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	**9.684,00**	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	**8.868,00**	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	**12.221,00**	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	**10.443,00**	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	**9.625,00**	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 I **...S** 6 polos I **...A** 8 polos



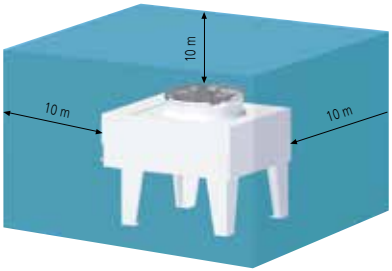
www.e-bcsystems.com

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.



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).



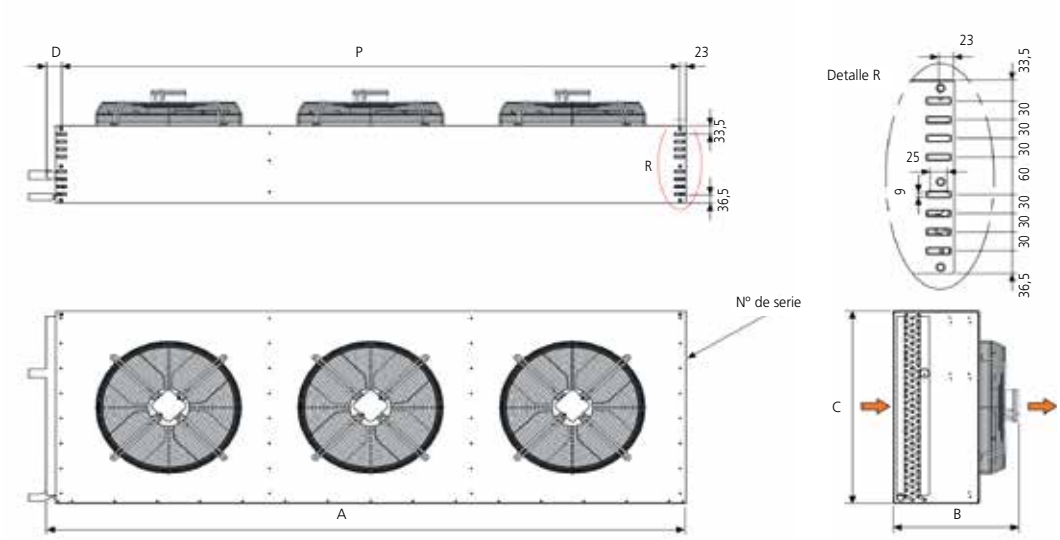


Una buena selección garantiza la solución apropiada

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

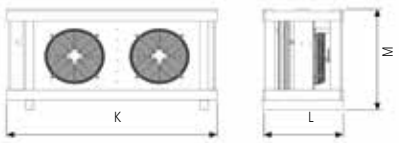


EMBALAJE

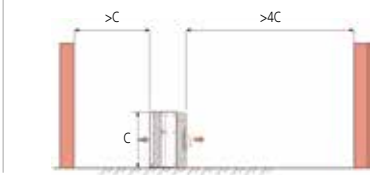
Figura 1- Cartón



Figura 2 - Jaula



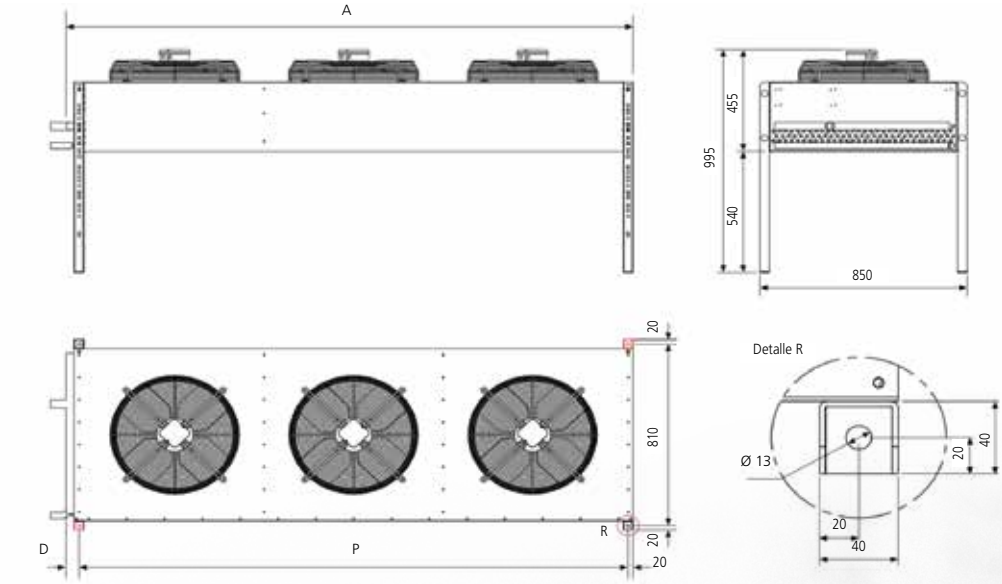
INSTALACIÓN



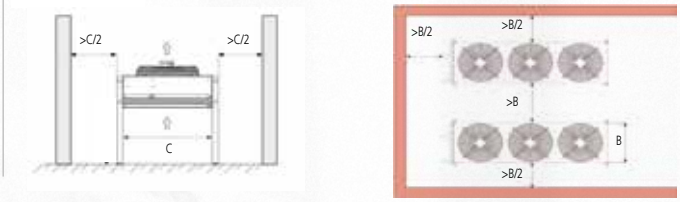
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	Figura
	A	B	C	P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	Kg	
RRSX015004	924	385	770	844	57	5/8" x 1.05	1/2"x 0.85	1.100	570	835	13	1
RRSX015005	924	385	770	844	57	5/8" x 1.05	1/2"x 0.85	1.100	570	835	13	1
RRSX015006	924	385	770	844	57	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.100	570	835	13	1
RRSX02500	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	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
RRSX035006	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

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	924	850	992	850	54	5/8" x 1.05	1/2"x 0.85	1100	570	835	13
RRSX015005	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
RRSX02500	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	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
RRSX035006	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

CONDENSADORES

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 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
Juego patas (para flujo aire Ø 630)	
RRS 1-2-3 ventiladores. [RRS0163KV]	**368,00**

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
RRSX016304VB	7.045,00	68	2.6	1	1.510	18.219	705	32	90	34,9	**39,4**	3.200	5,0	52,1	96,7
								35	95	35,3	**40,5**				
								38	100	36,2	**42,0**				
RRSX016304SB	6.007,00	68	2.6	1	1.080	11.317	566	32	90	28,1	**31,6**	825	1,4	44,6	80,0
								35	95	28,5	**32,6**				
								38	100	29,1	**33,7**				
RRSX016304AB	5.223,00	68	2.6	1	690	6.829	454	32	90	22,6	**25,0**	184	1,2	31,6	76,2
								35	95	22,9	**26,0**				
								38	100	23,1	**26,9**				
RRSX016305VB	7.586,00	85	3.2	1	1.510	17.603	835	32	90	41,4	**46,5**	3.200	5,0	52,1	103,1
								35	95	42,0	**48,0**				
								38	100	42,9	**49,8**				
RRSX016305SB	6.546,00	85	3.2	1	1.080	11.016	661	32	90	32,9	**36,8**	825	1,4	44,6	86,4
								35	95	33,3	**37,5**				
								38	100	34,2	**39,4**				
RRSX016305AB	5.761,00	85	3.2	1	690	6.533	507	32	90	25,4	**28,3**	184	1,2	31,6	82,6
								35	95	25,8	**28,8**				
								38	100	26,4	**29,9**				
RRSX016306VB	8.163,00	102	4	1	1.510	17.074	978	32	90	48,3	**54,2**	3.200	5,0	52,1	110,0
								35	95	49,1	**55,9**				
								38	100	50,4	**58,0**				
RRSX016306SB	7.122,00	102	4	1	1.080	10.751	759	32	90	38,0	**42,3**	825	1,4	44,6	93,3
								35	95	38,5	**43,6**				
								38	100	39,6	**45,4**				
RRSX016306AB	6.337,00	102	4	1	690	6.279	562	32	90	28,2	**31,1**	184	1,2	31,6	89,5
								35	95	28,6	**32,1**				
								38	100	29,2	**33,3**				
RRSX026304VB	12.448,00	136	5.2	2	1.510	36.475	1.436	32	90	70,9	**80,2**	6.400	10,0	55,0	179,4
								35	95	71,9	**82,6**				
								38	100	73,6	**85,6**				
RRSX026304SB	10.367,00	136	5.2	2	1.080	22.651	1.145	32	90	56,1	**63,9**	1.650	2,8	47,5	146,0
								35	95	57,6	**65,8**				
								38	100	58,9	**68,3**				
RRSX026304AB	8.799,00	136	5.2	2	690	13.681	913	32	90	45,5	**50,4**	368	2,4	34,5	138,4
								35	95	46,0	**52,3**				
								38	100	46,5	**54,0**				
RRSX026305VB	13.483,00	169	6.5	2	1.510	35.217	1.724	32	90	85,7	**96,5**	6.400	10,0	55,0	191,2
								35	95	86,9	**99,4**				
								38	100	88,9	**103,2**				
RRSX026305SB	11.402,00	169	6.5	2	1.080	22.036	1.360	32	90	67,3	**75,7**	1.650	2,8	47,5	157,8
								35	95	68,4	**78,0**				
								38	100	69,8	**81,0**				
RRSX026305AB	9.831,00	169	6.5	2	690	13.069	1.035	32	90	51,9	**57,3**	368	2,4	34,5	150,2
								35	95	52,6	**59,5**				
								38	100	53,8	**61,6**				
RRSX026306VB	14.484,00	203	7.9	2	1.510	34.154	1.997	32	90	99,1	**111,5**	6.400	10,0	55,0	203,0
								35	95	100,7	**114,6**				
								38	100	103,4	**119,0**				
RRSX026306SB	12.406,00	203	7.9	2	1.080	21.507	1.555	32	90	77,7	**86,3**	1.650	2,8	47,5	169,9
								35	95	78,7	**89,1**				
								38	100	80,8	**92,6**				
RRSX026306AB	10.834,00	203	7.9	2	690	12.563	1.144	32	90	57,3	**63,4**	368	2,4	34,5	162,0
								35	95	58,2	**65,4**				
								38	100	59,5	**67,8**				

Voltaje ...VB -...SB: 380-480/3/50-60
...AB: 220-277/1/50-60

...V 4 polos I **...S** 6 polos I **...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	103,4	**117,2**				
RRSX036304VB	**17.485,00**	193	7.5	3	1.510	54.070	2.106	35	95	105,2	**121,2**	9.600	15	56,6	258,1
								38	100	107,7	**125,7**				
								32	90	83,2	**93,8**				
RRSX036304SB	**14.365,00**	193	7.5	3	1.080	33.665	1.685	35	95	84,6	**96,9**	2.475	4,2	49,1	208,0
								38	100	86,5	**100,5**				
								32	90	66,9	**74,9**				
RRSX036304AB	**12.009,00**	193	7.5	3	690	20.290	1.352	35	95	67,7	**77,4**	552	3,6	36,1	196,6
								38	100	69,2	**79,8**				
								32	90	123,1	**139,3**				
RRSX036305VB	**18.975,00**	242	9.4	3	1.510	52.021	2.490	35	95	125,0	**143,7**	9.600	15	56,6	277,0
								38	100	128,0	**149,4**				
								32	90	96,8	**109,2**				
RRSX036305SB	**15.855,00**	242	9.4	3	1.080	32.657	1.969	35	95	98,4	**112,8**	2.475	4,2	49,1	226,9
								38	100	101,2	**117,2**				
								32	90	74,4	**83,5**				
RRSX036305AB	**13.500,00**	242	9.4	3	690	19.305	1.499	35	95	75,6	**86,0**	552	3,6	36,1	215,5
								38	100	77,4	**89,3**				
								32	90	140,6	**158,4**				
RRSX036306VB	**20.322,00**	290	11.3	3	1.510	50.271	2.857	35	95	143,0	**164,2**	9.600	15	56,6	297,0
								38	100	146,3	**170,4**				
								32	90	109,9	**123,2**				
RRSX036306SB	**17.201,00**	290	11.3	3	1.080	31.777	2.218	35	95	111,4	**127,5**	2.475	4,2	49,1	246,9
								38	100	114,3	**133,1**				
								32	90	81,1	**90,6**				
RRSX036306AB	**14.845,00**	290	11.3	3	690	18.498	1.629	35	95	82,2	**93,6**	552	3,6	36,1	235,5
								38	100	84,4	**97,3**				

Voltaje ...VB -...SB: 380-480/3/50-60
...AB: 220-277/1/50-60

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



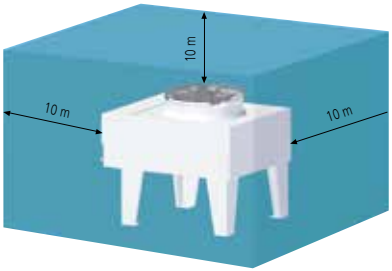
www.e-bcsystems.com

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 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 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).

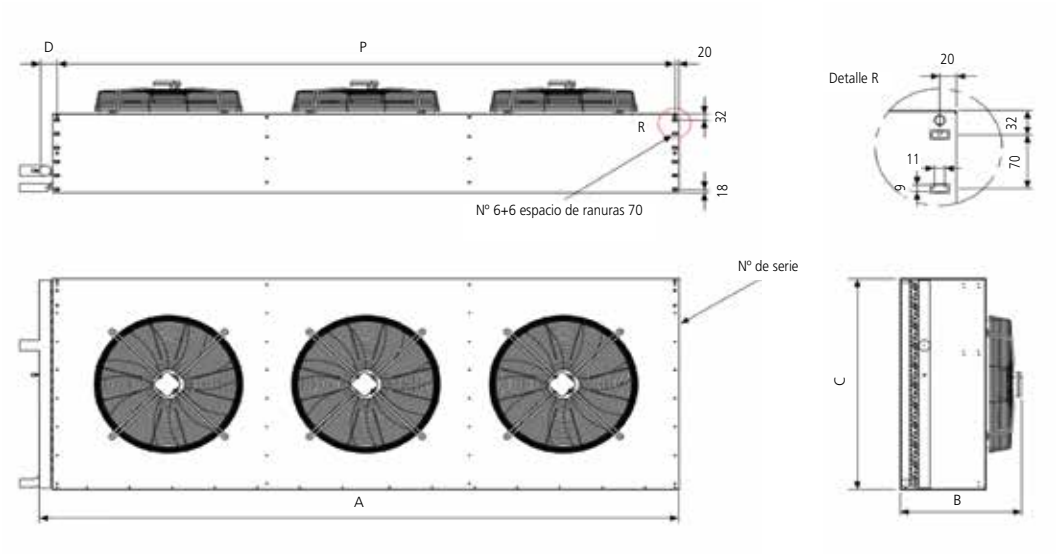




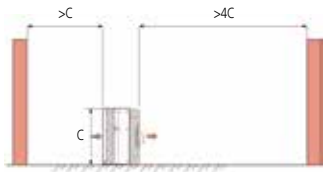
Una buena selección garantiza la solución apropiada

DIMENSIONES - mm

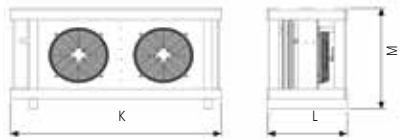
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN



EMBALAJE

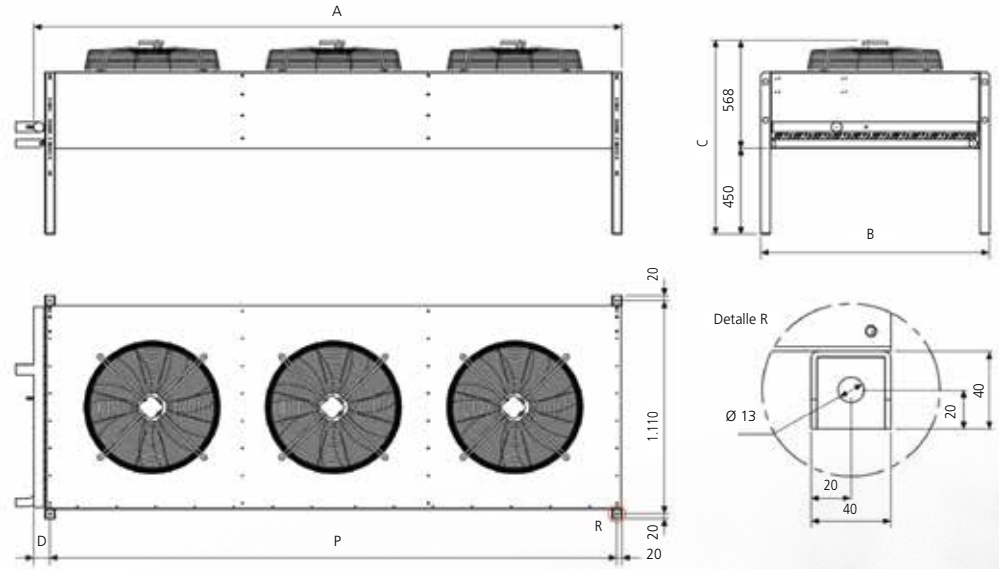


Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	Kg
RRSX016304	1.124	568	1.070	1.050	54	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.385	835	1.265	47
RRSX016305	1.124	568	1.070	1.050	54	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.385	835	1.265	47
RRSX016306	1.124	568	1.070	1.050	54	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	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
RRSX026306	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	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
RRSX036306	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

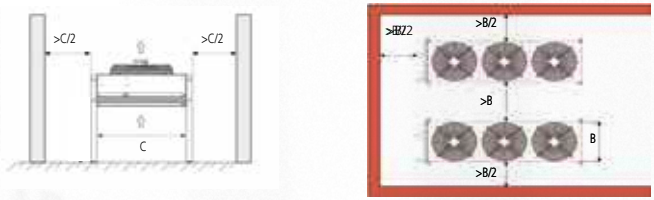
www.e-bcsystems.com

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	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
RRSX016306	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	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
RRSX026306	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	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
RRSX036306	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

CONDENSADORES

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

FÁCIL INSTALACIÓN

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

MURALES FRIGORÍFICOS

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 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%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3-4 ventiladores. [RRC0150KV05]	350,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	256,00
Cableado por ventilador (€/u.)	350,00

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	**5.521,00**	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	**4.962,00**	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	**4.708,00**	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	**6.108,00**	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	**5.554,00**	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	**5.296,00**	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	**9.484,00**	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	**8.371,00**	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	**7.859,00**	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	**10.304,00**	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	**9.192,00**	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	**8.682,00**	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	**13.527,00**	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	**11.856,00**	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	**11.089,00**	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	**14.661,00**	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	**12.992,00**	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	**12.226,00**	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 I **...S** 6 polos I **...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
								32	90,2	**99,9**				
RRCX045004VBF	**19.539,00**	224,0	16,4	4	1.420	31.737	1.791	35	91,1	**102,9**	3.000	13,6	52,5	282
								38	93,4	**106,5**				
								32	77,7	**86,2**				
RRCX045004SBF	**17.245,00**	224,0	16,4	4	1.100	24.309	1.548	35	78,8	**89,2**	1.440	8,8	42,5	278
								38	80,5	**92,4**				
								32	68,4	**75,7**				
RRCX045004ABF	**16.191,00**	224,0	16,4	4	870	19.308	1.359	35	69,1	**77,7**	720	4,8	41	269,6
								38	70,9	**80,8**				
								32	101,3	**112,4**				
RRCX045005VBF	**21.228,00**	280,0	21,0	4	1.420	30.604	2.006	35	102,4	**115,9**	3.000	13,6	52,5	300
								38	105,3	**118,9**				
								32	85,3	**95,7**				
RRCX045005SBF	**18.935,00**	280,0	21,0	4	1.100	23.315	1.721	35	87,9	**98,7**	1.440	8,8	42,5	296
								38	89,9	**101,1**				
								32	75,1	**82,7**				
RRCX045005ABF	**17.887,00**	280,0	21,0	4	870	18.463	1.490	35	75,9	**85,2**	720	4,8	41	287,6
								38	78,0	**86,4**				

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





Una buena selección garantiza la solución apropiada

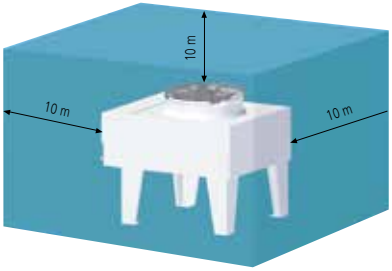
www.e-bcsystems.com

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 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 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

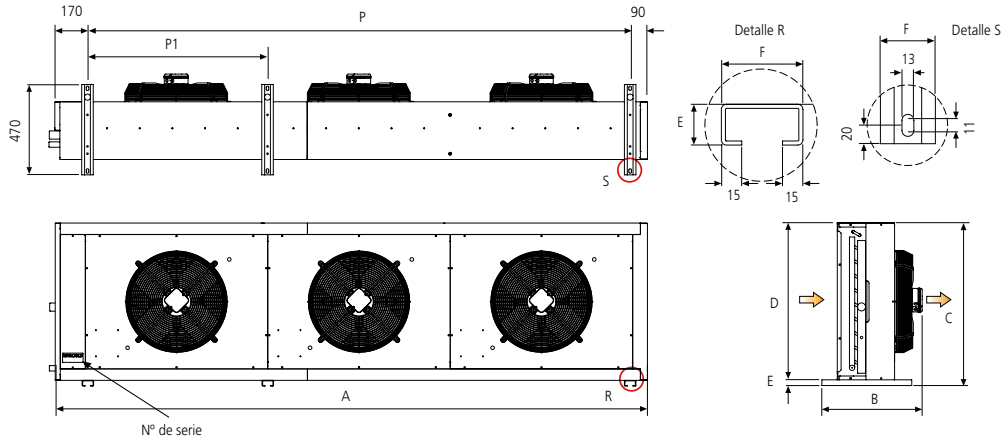
El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).

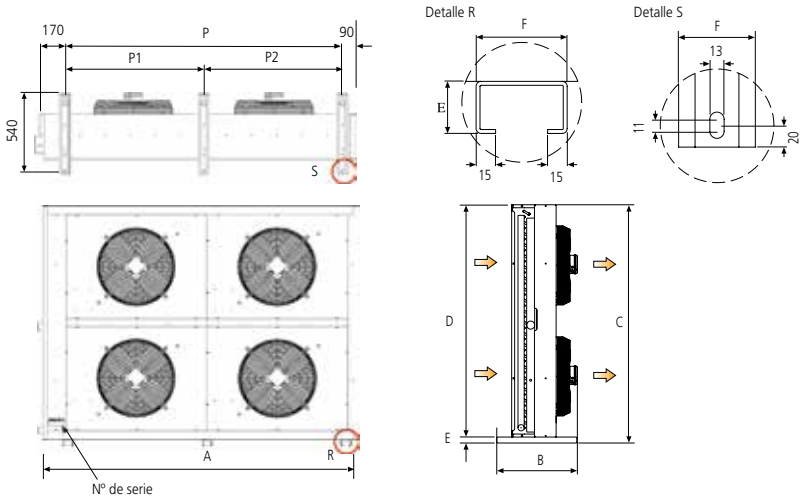


www.e-bcsystems.com

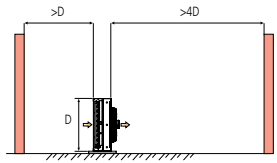
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



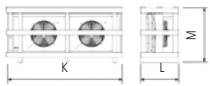


INSTALACIÓN



EMBALAJE

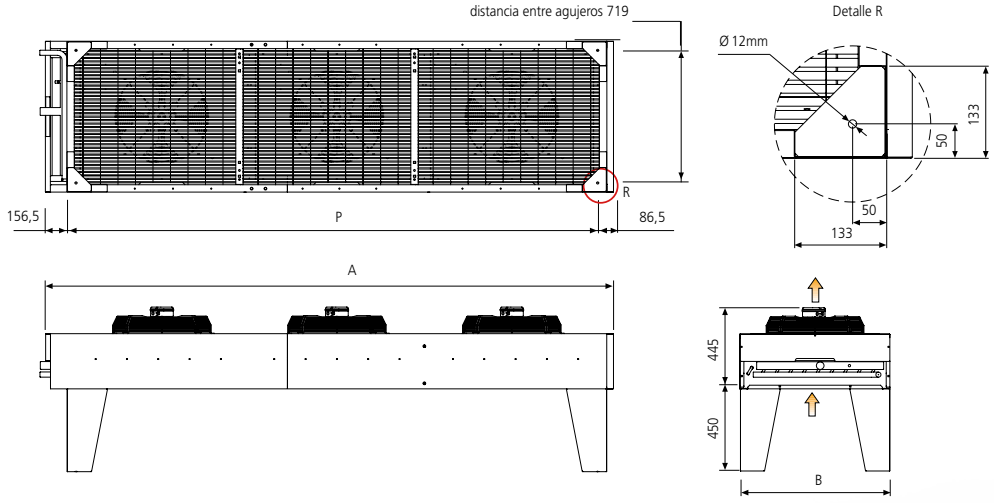
Jaula -FIGURA 1-

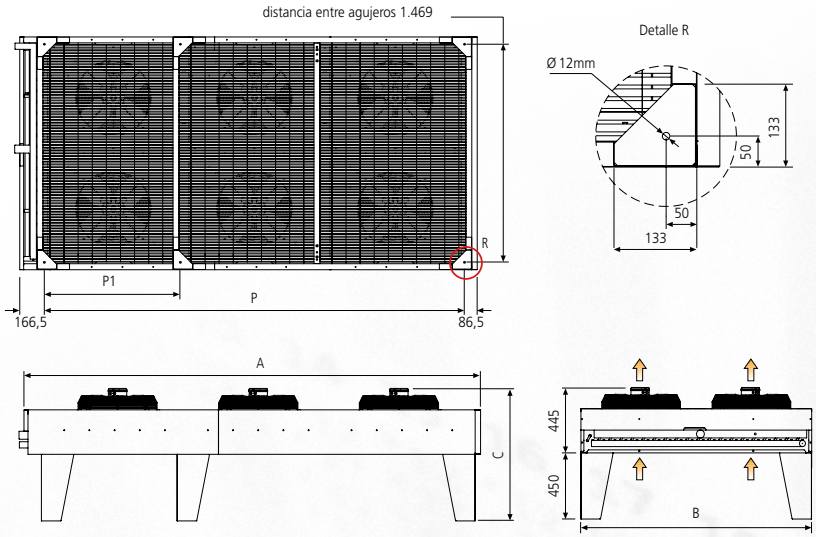


Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Detalle R-S		Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	E	F	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRCX01500	1.183	470	849	819	30	60	923	-	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1.359	765	1.092	36,5
RRCX02500	2.133	470	849	819	30	60	1.873	-	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	2.309	765	1.092	55,5
RRCX03500	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

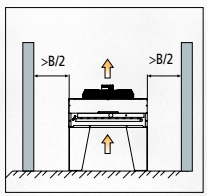
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



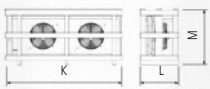


INSTALACIÓN

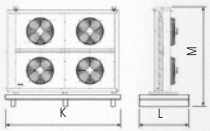


EMBALAJE

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

CONDENSADORES

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 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%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0150KV05]	350,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0650KV05]	520,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	256,00
Cableado por ventilador (€/u.)	350,00

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	**9.959,00**	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	**8.981,00**	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**	**8.245,00**	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	**9.272,00**	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	**8.298,00**	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	**7.561,00**	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	**14.865,00**	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	**12.913,00**	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**	**11.439,00**	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	**15.913,00**	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	**13.961,00**	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	**12.486,00**	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	**21.714,00**	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	**18.785,00**	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**	**16.576,00**	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	**23.178,00**	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	**20.248,00**	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	**18.037,00**	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 I **...S** 6 polos I **...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
								32	168,8	**188,5**				
RRCX046304VB	**27.539,00**	363,7	28,2	4	1.510	72.689	3.378	35	171,1	**194,7**	12.800	20,0	57,7	525,0
								38	174,8	**201,7**				
								32	131,8	**147,1**				
RRCX046304SB	**23.634,00**	363,7	28,2	4	1.080	45.289	2.650	35	133,7	**151,4**	3.300	5,6	50,2	458,2
								38	137,0	**156,8**				
								32	98,1	**109,0**				
RRCX046304AB	**20.687,00**	363,7	28,2	4	690	26.947	1.957	35	99,9	**112,6**	736	4,8	37,2	443,0
								38	102,2	**116,2**				
								32	198,8	**221,9**				
RRCX046305VB	**29.742,00**	454,6	35,3	4	1.510	70.192	4.000	35	202,0	**228,7**	12.800	20,0	57,7	545,0
								38	206,9	**237,0**				
								32	154,1	**170,6**				
RRCX046305SB	**25.525,00**	454,6	35,3	4	1.080	43.989	3.067	35	155,8	**175,8**	3.300	5,6	50,2	478,2
								38	159,9	**182,8**				
								32	111,2	**122,2**				
RRCX046305AB	**22.341,00**	454,6	35,3	4	690	25.764	2.202	35	112,4	**126,1**	736	4,8	37,2	463,0
								38	115,0	**130,7**				



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





También ejecuciones especiales

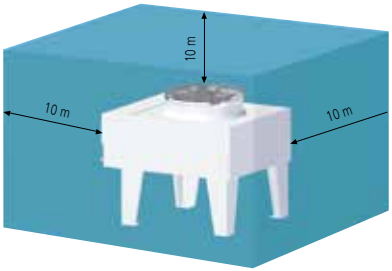
www.e-bcsystems.com

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.



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).





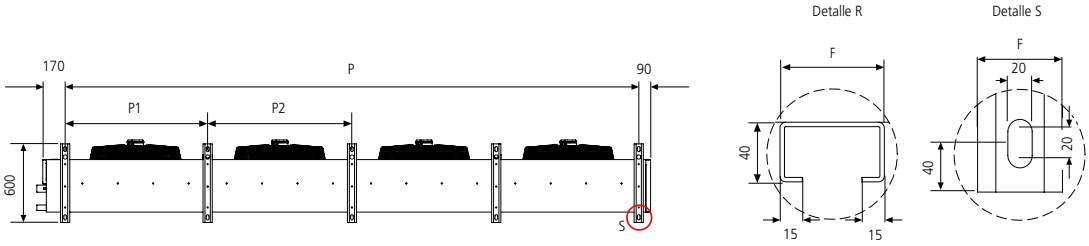


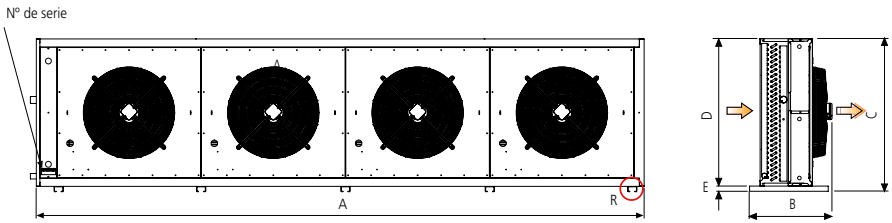
Una buena selección garantiza la solución apropiada

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

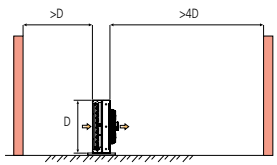
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



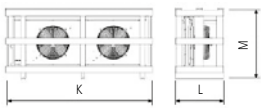




INSTALACIÓN



EMBALAJE

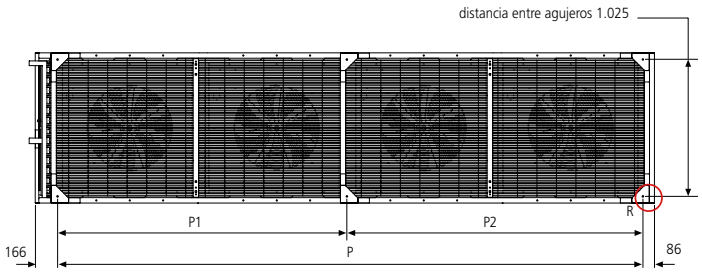


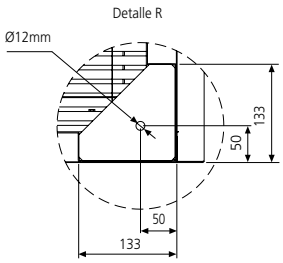
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRCX016304	1.333	600	1.165	1.125	1.073	-	-	40	70	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.540	915	1.420	45,9
RRCX016305	1.333	600	1.165	1.125	1.073	-	-	40	70	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.540	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

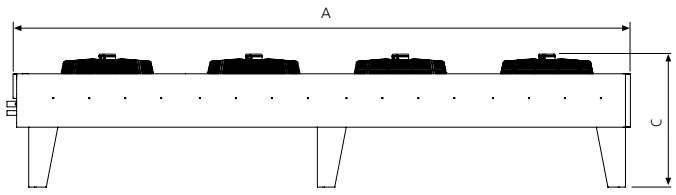
www.e-bcsystems.com

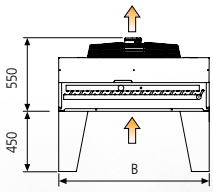
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



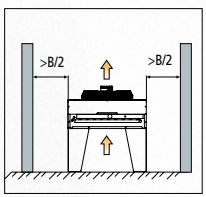




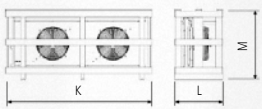




INSTALACIÓN



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

CONDENSADORES

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 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%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0180KV06]	583,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06]	872,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06W]	898,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0680KV06]	1.488,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0880KV06]	1.537,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	256,00
Cableado por ventilador (€/u.)	350,00

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	16.166,00	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	14.918,00	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	20.634,00	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	17.817,00	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	16.567,00	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	20.634,00	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	23.933,00	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	22.056,00	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	23.603,00	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	26.125,00	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	24.247,00	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	26.902,00	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	31.125,00	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	28.567,00	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	32.042,00	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	34.828,00	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	32.327,00	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	31.903,00	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 I **...S** 6 polos I **...A** 8 polos I **...N** 12 polos

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE MARZO DE 2023

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
								32	186,1	**207,5**				
RRCX048004SBW	**33.311,00**	425	33	4	925	73.140	3.723	35	189,4	**214,0**	7.400	11,4	49,6	650
								38	193,5	**222,3**				
								32	163,5	**181,9**				
RRCX048004ABW	**30.732,00**	425	33	4	735	56.847	3.264	35	165,7	**187,8**	3.340	5,6	41,1	601,6
								38	170,0	**194,0**				
								32	144,7	**160,7**				
RRCX048004NBW	**31.292,00**	425	33	4	600	45.105	2.874	35	146,3	**165,6**	1.760	7,6	36,1	593,2
								38	149,4	**171,5**				
								32	223,2	**246,6**				
RRCX048005SBW	**36.703,00**	531	41	4	925	69.255	4.440	35	226,5	**254,2**	7.400	11,4	49,6	692,4
								38	229,9	**262,5**				
								32	193,5	**213,9**				
RRCX048005ABW	**34.127,00**	531	41	4	735	53.802	3.850	35	196,9	**220,5**	3.340	5,6	41,1	644
								38	201,5	**228,9**				
								32	168,2	**185,0**				
RRCX048005NBW	**33.691,00**	531	41	4	600	42.146	3.330	35	170,7	**189,5**	1.760	7,6	36,1	635,6
								38	174,7	**197,9**				
								32	278,7	**311,1**				
RRCX068004SB	**44.195,00**	638	50	6	925	109.701	5.576	35	283,8	**320,9**	11.100	17,1	51,3	907,2
								38	289,9	**333,1**				
								32	244,6	**272,3**				
RRCX068004AB	**40.445,00**	638	50	6	735	85.262	4.883	35	247,9	**280,6**	5.010	8,4	42,8	834,6
								38	254,3	**290,4**				
								32	216,1	**240,1**				
RRCX068004NB	**39.808,00**	638	50	6	600	67.649	4.221	35	218,5	**246,6**	2.640	11,4	37,8	822
								38	223,8	**256,3**				
								32	341,7	**375,5**				
RRCX068005SB	**49.007,00**	797	62	6	925	103.877	6.773	35	346,0	**389,2**	11.100	17,1	51,3	969
								38	354,2	**403,1**				
								32	296,1	**325,7**				
RRCX068005AB	**45.257,00**	797	62	6	735	80.699	5.894	35	302,1	**337,5**	5.010	8,4	42,8	896,4
								38	308,0	**348,9**				
								32	256,7	**281,6**				
RRCX068005NB	**44.621,00**	797	62	6	600	63.215	5.096	35	261,9	**290,9**	2.640	11,4	37,8	883,8
								38	267,8	**301,8**				
								32	371,7	**414,7**				
RRCX088004SB	**57.110,00**	850	66	8	925	146.002	7.437	35	378,4	**427,0**	14.800	22,8	52,4	1.200,6
								38	386,6	**444,3**				
								32	327,6	**364,5**				
RRCX088004AB	**52.108,00**	850	66	8	735	113.485	6.514	35	330,6	**374,8**	6.680	11,2	43,9	1.103,8
								38	339,2	**387,2**				
								32	287,3	**319,2**				
RRCX088004NB	**51.259,00**	850	66	8	600	90.000	5.727	35	291,4	**328,8**	3.520	15,2	38,9	1.087,0
								38	298,5	**341,7**				
								32	434,2	**480,6**				
RRCX088005SB	**63.587,00**	1.063	82	8	925	138.507	8.635	35	438,2	**495,2**	14.800	22,8	52,4	1.265,0
								38	448,2	**515,1**				
								32	375,6	**415,9**				
RRCX088005AB	**58.584,00**	1.063	82	8	735	107.603	7.506	35	380,6	**428,7**	6.680	11,2	43,9	1.168,2
								38	390,7	**448,8**				
								32	325,0	**360,2**				
RRCX088005NB	**57.736,00**	1.063	82	8	600	84.290	6.482	35	329,3	**370,0**	3.520	15,2	38,9	1.151,4
								38	337,0	**383,5**				







...V 4 polos I **...S** 6 polos I **...A** 8 polos I **...N** 12 polos

RRCx -Condfensadores Ø 800

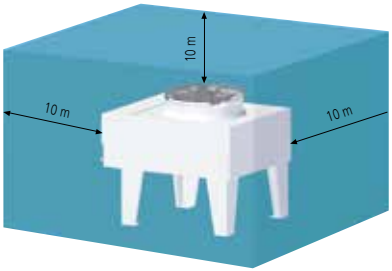
www.e-bcsystems.com

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 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

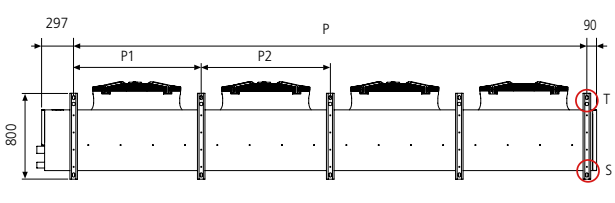


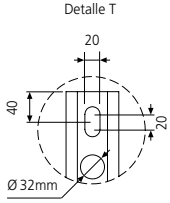


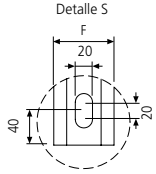
www.e-bcsystems.com

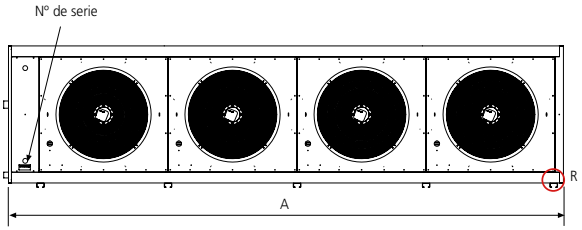
DIMENSIONES - mm

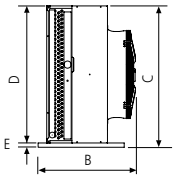
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

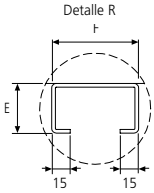








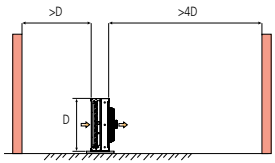




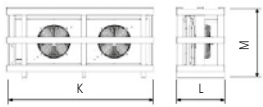


Producción de chapa automatizada

INSTALACIÓN



EMBALAJE

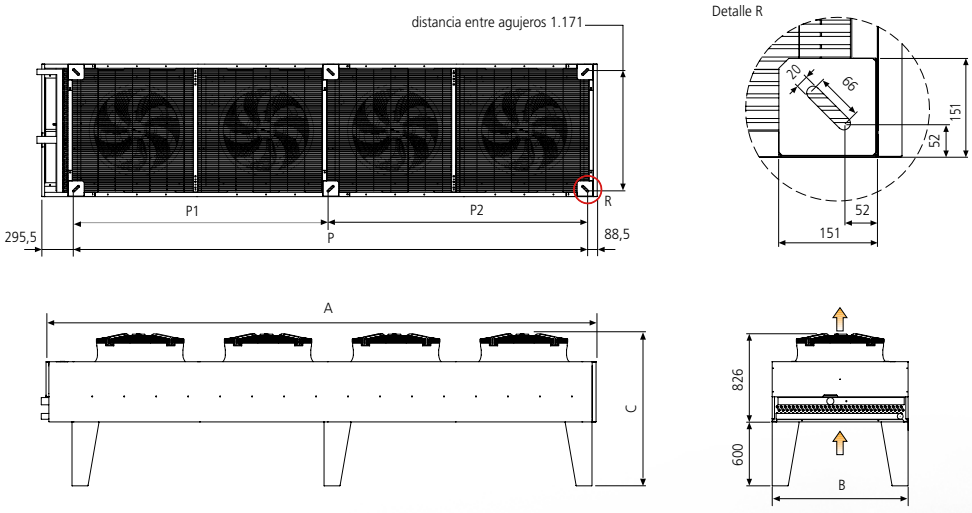


Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRCX02800	2.760	906	1.315	1.275	2.373	-	-	40	70	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.960	1.125	1.580	95,1
RRCX03800	3.960	906	1.315	1.275	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

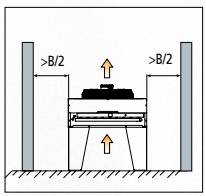
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)

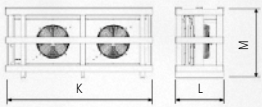




INSTALACIÓN



EMBALAJE

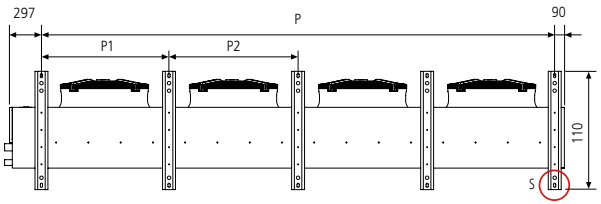


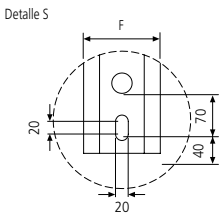
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRCX02800	2.760	1.275	1.426	2.376	-	-	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.960	1.125	1.580	95,1	22,2
RRCX03800	3.960	1.275	1.426	2.376	-	-	1 5/8" 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

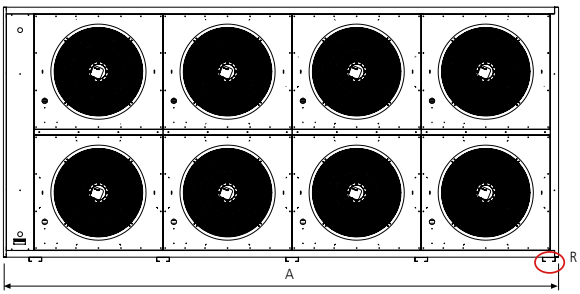
www.e-bcsystems.com

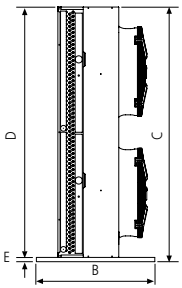
DIMENSIONES - mm

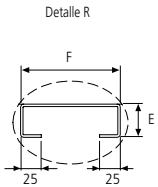
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

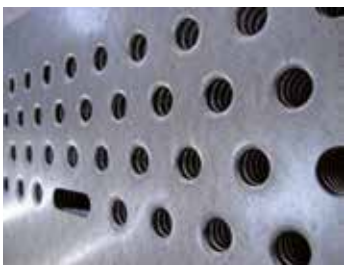




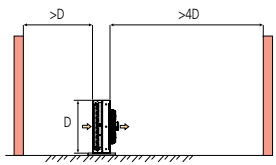




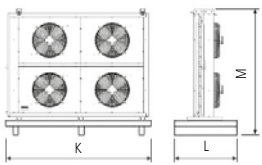




INSTALACIÓN



EMBALAJE

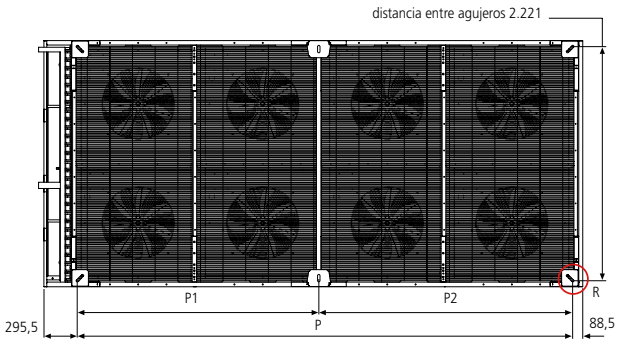


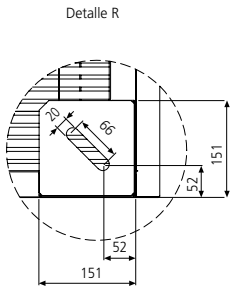
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRCX04800...BW	2.760	1.100	2.365	2.325	2.373	-	-	40	120	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.000	1.120	2.559	47
RRCX06800	3.960	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

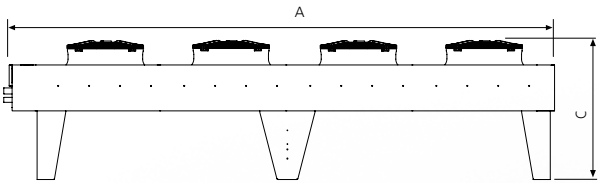
www.e-bcsystems.com

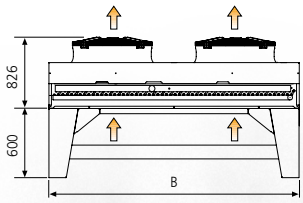
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



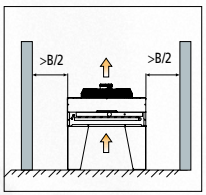




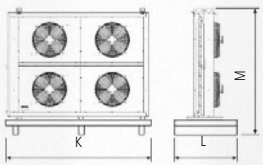




INSTALACIÓN



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

CONDENSADORES

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

FÁCIL INSTALACIÓN

INTEMPERIE

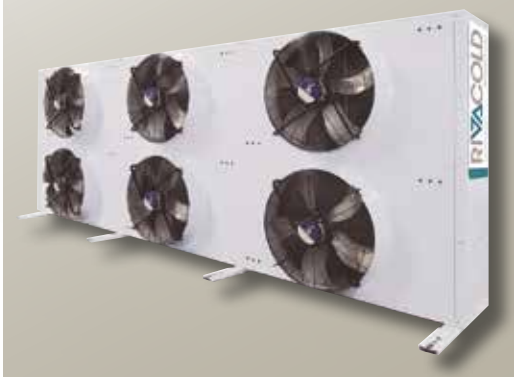
SUPERMERCADOS

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

OPCIONALES	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 6 ventiladores. [RRC0610KV07]	1.636,00
Pies antivibrantes para juego patas	
RRC 6-8 ventiladores.	121,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	195,00
Cableado por ventilador (€/u.)	267,00

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	64.239,00	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	71.061,00	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





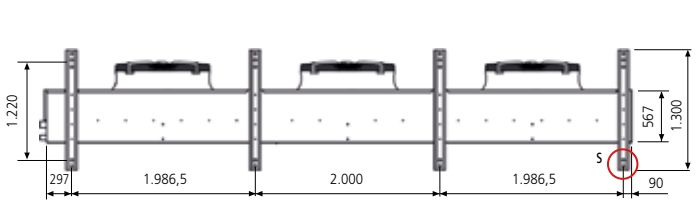


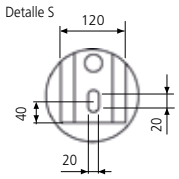
RRCx -Condensadores Ø 1.000

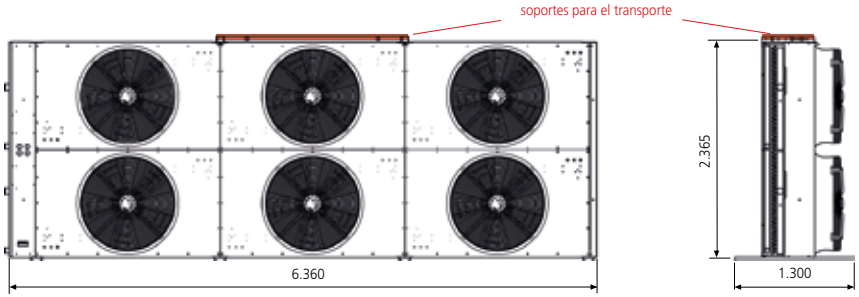
www.e-bcsystems.com

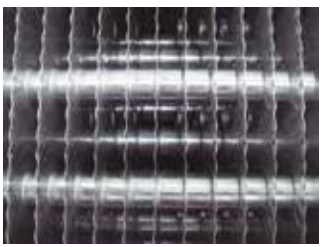
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

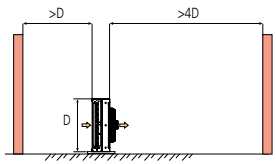




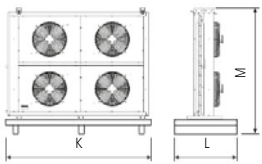




INSTALACIÓN



EMBALAJE

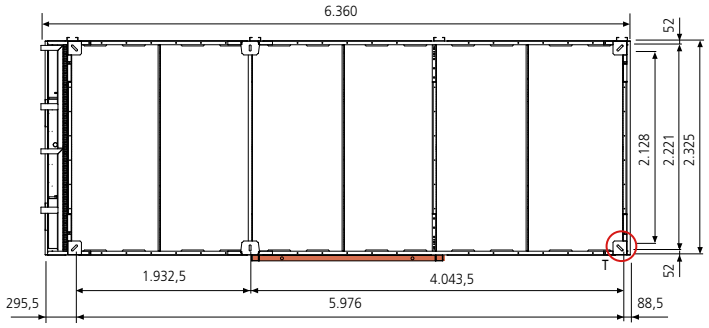


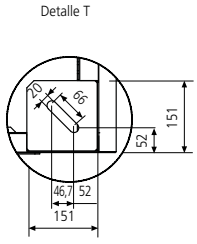
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Conex. frigoríficas		Embalaje			m³	P. emb.
	A	B	C	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		Kg
RRCX061004SB	6.360	1.300	2.365	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	6.600	1.350	2.550	22,8	143
RRCX061005SB	6.360	1.300	2.365	2 x 2 1/8" x 3.55 K65 1 1/2" GAS x 3 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

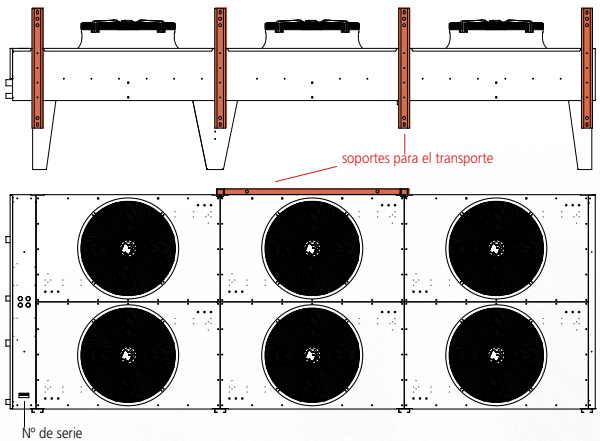
www.e-bcsystems.com

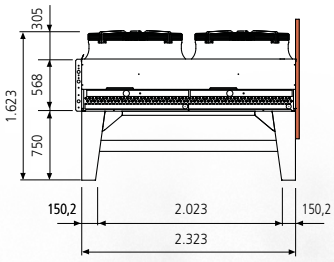
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



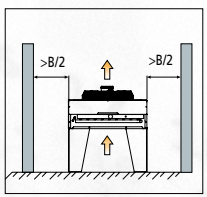




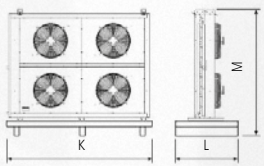




INSTALACIÓN



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

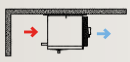
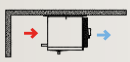
www.e-bcsystems.com

THE GREEN EVOLUTION.



RIVACOLD VAV GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

Evaporadores A2L

	SERIE	POTENCIA		VENTILADORES		
		500W 2.000W 4.000W 8.000W 16.000W 32.000W 64.000W 128.000W 256.000W				
CUÑA	RSI/250	420 - 5.380 W		1 - 4	192	CONSULTAR PLAZO
CUÑA	RSI/350	1.440 - 11.900 W		2 - 4	192	CONSULTAR PLAZO
CÚBICO	RC	538 - 8.005 W		1 - 4	196	CONSULTAR PLAZO
CÚBICO	RCM R/350	1.670 - 23.150 W		1 - 4	200	CONSULTAR PLAZO
CÚBICO	RCB R/500	4.020 - 73.750 W		1 - 4	204	CONSULTAR PLAZO
DOBLE FLUJO	RDF/250	374 - 6.185 W		1 -4	208	CONSULTAR PLAZO
DOBLE FLUJO	RDF/350	1.630 - 19.000 W		1 - 4	208	CONSULTAR PLAZO
DOBLE FLUJO	RDF R/500	3.020 - 82.050 W		1 - 4	212	CONSULTAR PLAZO

UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS






	MODELO	CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
		EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO
TN	**UNM135T210E1**	RSI2250ED	A	RC225-25ED	A	RDF2250ED	A
	UNM135T220E1	RSI2250ED	A	RC225-25ED	A	RDF2250ED	A
	UNM135T230E1	RSI3250ED	A	RC325-33ED	A	RDF3250ED	A
	UNM135T340E1	RSI3250ED	A	RC325-33ED	A	RDF3250ED	A
	UNM135T350E2	RSI3250ED	A	RC325-33ED	A	RDF3250ED	A
	UNM135T360E2	RSI4250ED	A	RC325-45ED	A	RDF4250ED	A
	UNM145K210C2	RSI4250ED	A	RC325-45ED	A	RDF23503ED	A
	UNM145K320C2	RSI43503ED	C	RC425-61ED	A	RDF33503ED	A
	UNM145K330C2	RSI43503ED	C	RCMR2350806ED	B	RDF43503ED	C
	UNM150K310C2	RSI43503ED	C	RCMR2350806ED	B	RDF43503ED	C
	UNM150K520C2	-	-	RCMR3350606ED	B	RDF53503ED	C
	UNM150K530C2	-	-	RCMR3350606ED	B	RDF53503ED	C
	UNM145K210S2	RSI4250ED	A	RC325-45ED	A	RDF23503ED	A
	UNM145K320S2	RSI43503ED	C	RCMR2350406ED	A	RDF33503ED	A
	UNM145K330S2	RSI43503ED	C	RCMR2350806ED	B	RDF33503ED	A
	UNM150K310S2	RSI43503ED	C	RCMR2350806ED	B	RDF43503ED	C
	UNM150K520S2	-	-	RCMR3350606ED	B	RDFRS2500604ED	C
	UNM250K310S2	-	-	RCMR4350606ED	C	RDFRS2500604ED	C
	UNM250K520S2	-	-	RCBR2500606ED	C	RDFRS2500604ED	C
	UNM250K530S2	-	-	RCBR2500606ED	C	RDFRS2500604ED	C

A ECP 202 EXPERT



B ECP 300 EXPERT U VD 6



C ECP 300 EXPERT U VD 12



www.e-bcsystems.com

UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS






	MODELO	CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
		EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO
BT	**UNL135T210E1**	RSI1250ED	A	RC225-25ED	A	RDF1250ED	A
	UNL135T220E1	RSI2250ED	A	RC225-25ED	A	RDF2250ED	A
	UNL135T230E1	RSI2250ED	A	RC225-30ED	A	RDF3250ED	A
	UNL145K210C2	RSI4250ED	A	RC325-45ED	A	RDF3250ED	A
	UNL145K220C2	RSI4250ED	A	RC325-45ED	A	RDF23507ED	A
	UNL145K230C2	RSI23507ED	B	RC325-45ED	A	RDF23507ED	A
	UNL145K240C2	RSI23507ED	B	RC425-61ED	A	RDF33507ED	A
	UNL145K250C2	RSI43507ED	C	RC425-61ED	A	RDF33507ED	A
	UNL145K360C2	-	-	RCMR2350408ED	A	RDF43507ED	C
	UNL145K370C2	-	-	RCMR2350808ED	B	RDF53507ED	C
	UNL145K210S2	RSI3250ED	A	RC225-30ED	A	RDF3250ED	A
	UNL145K220S2	RSI33507ED	B	RC425-61ED	A	RDF33507ED	A
	UNL145K230S2	RSI33507ED	B	RCMR2350408ED	A	RDF43507ED	C
	UNL150K310S2	-	-	RCMR2350808ED	B	RDF43507ED	C
	UNL150K320S2	-	-	RCMR2350808ED	B	RDFRS1500808ED	C
	UNL150K330S2	-	-	RCMR3350608ED	B	RDFRS2500608ED	C
	UNL250K310S2	-	-	RCMR4350608ED	C	RDFRS2500608ED	C
	UNL250K320S2	-	-	RCMR4350608ED	C	RDFRV2500608ED	C
	UNL250K330S2	-	-	RCBR2500610ED	C	RDFRV2500608ED	C





www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DE CUÑA

RSI1250...



RSI2250...



RSI3250...



RSI4250...



RSI23503... / RSI23507...



RSI33503... / RSI33507...



RSI43503... / RSI43507...



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 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 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 de diámetro 250 mm
  -grado de protección IP42
  -aislamiento eléctrico B
  -temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
-modelos con ventilador 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%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	24,00
RES501 L=1400 de 15 W	24,00
RES1000 L=1000 de 25 W	25,00
RES2000 L=2000 de 50 W	27,00
RES3000 L=3000 de 75 W	31,00
Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.)	55,00 / 304,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de **R454C / R455A**)

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ 0ºC

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
RSI1250	**694,00**	3,73	1,20	-	1	254	0,50 / 60	583	6,5	683	**1.037**	1.403	903	1.257	**1.623**
RSI2250	**952,00**	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	**1.392,00**	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	**1.699,00**	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 ≥ 2ºC

RSI23503	**1.949,00**	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**
RSI23503ED	**2.245,00**														
RSI33503	**2.721,00**	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**
RSI33503ED	**3.054,00**														
RSI43503	**3.556,00**	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**
RSI43503ED	**3.915,00**														

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 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
RSI1250ED	**935,00**	3,73	1,20	500	1	254	0,50 / 60	583	6,5	561	**720**	878	683	**1.037**	1.403
RSI2250ED	**1.257,00**	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	**1.594,00**	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	**1.899,00**	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 ≥ -35ºC

RSI23507	**1.899,00**	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
RSI23507ED	**2.200,00**														
RSI33507	**2.648,00**	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
RSI33507ED	**2.989,00**														
RSI43507	**3.471,00**	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
RSI43507ED	**3.834,00**														

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.

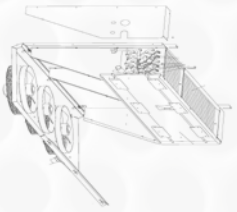






Stock permanente de repuestos

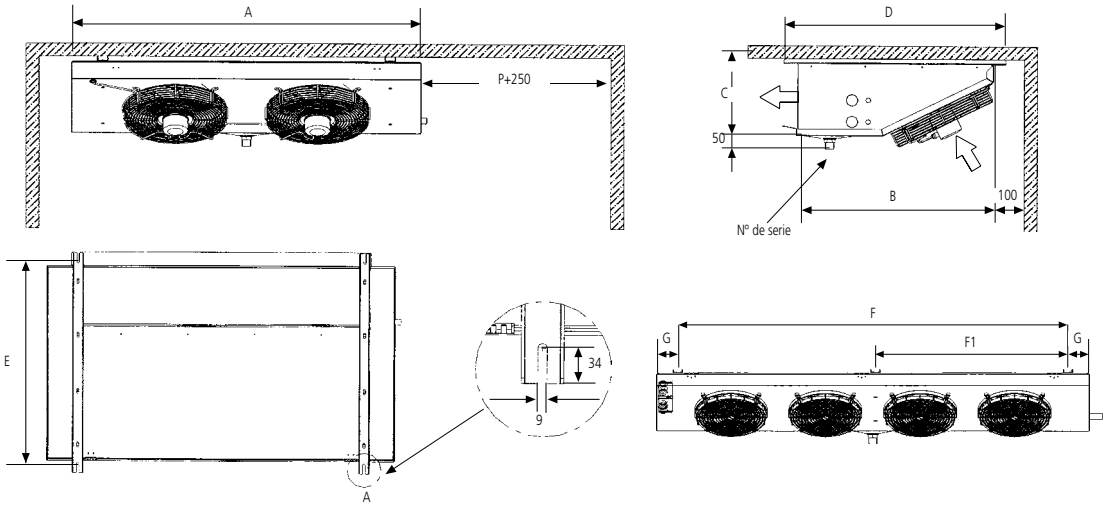
Fácil acceso y mantenimiento



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

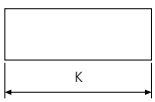
DIMENSIONES - mm

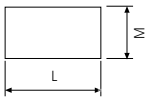


Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje					Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	F1	G	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RSI1250	565	461	241	550	483	400	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	9,0
RSI1250ED	565	461	241	550	483	400	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	9,5
RSI2250	935	461	241	550	483	770	-	82,5	12 mm	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
RSI23503	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	35,9
RSI23503ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	38,4
RSI23507	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	34,9
RSI23507ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	37,4
RSI33503	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	49,5
RSI33503ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	53,0
RSI33507	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	48,0
RSI33507ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	51,5
RSI43503	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	60,2
RSI43503ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	64,7
RSI43507	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	58,2
RSI43507ED	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
RSI23503	1.400	970	420	0,57	48,5
RSI23503ED	1.400	970	420	0,57	51,0







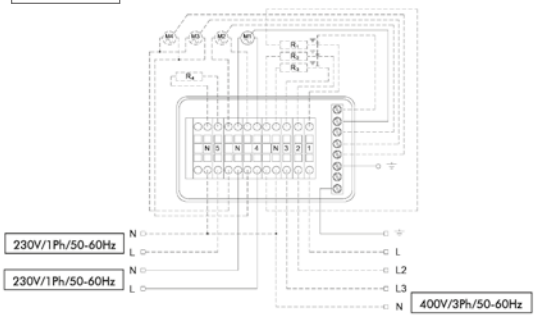
Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto
	K	L	M		Kg
RSI23507	1.400	970	420	0,57	47,5
RSI23507ED	1.400	970	420	0,57	50,0
RSI33503	1.850	970	420	0,75	66,3
RSI33503ED	1.850	970	420	0,75	69,8
RSI33507	1.850	970	420	0,75	64,8
RSI33507ED	1.850	970	420	0,75	68,3
RSI43503	2.300	970	420	0,94	79,0
RSI43503ED	2.300	970	420	0,94	83,5
RSI43507	2.300	970	420	0,94	77,0
RSI43507ED	2.300	970	420	0,94	81,5

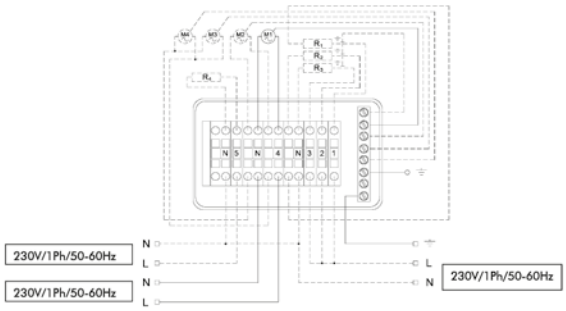
www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

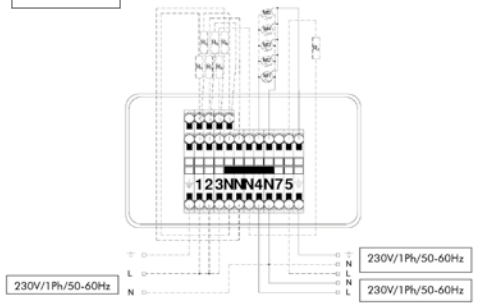
Conexión eléctrica (lado derecho)

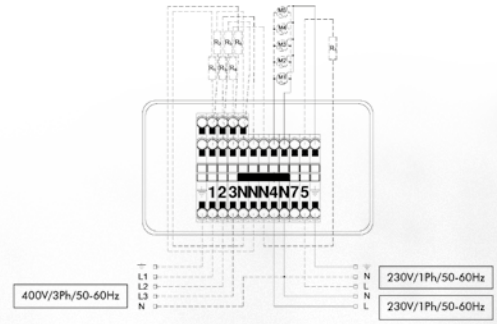
RSI Ø 254



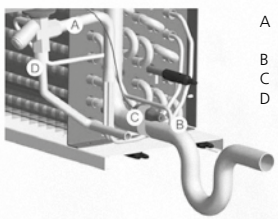


RSI Ø 350





Conexión frigorífica (lado izquierdo)

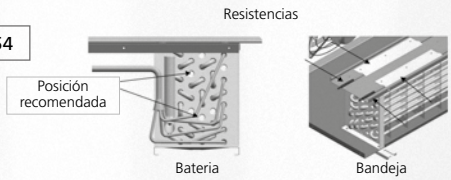


A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Entrada válvula

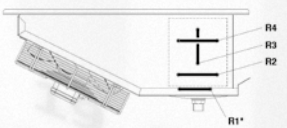


Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.

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

RC
A2L

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EVAPORADORES CÚBICOS

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%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	24,00
RES501 L=1400 de 15 W	24,00
RES1000 L=1000 de 25 W	25,00
RES2000 L=2000 de 50 W	27,00
RES3000 L=3000 de 75 W	31,00
Ventilador electrónico EC (€/u.)	55,00

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de **R454C / R455A**)

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en 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 en 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
RC125-16	**816,00**	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	**1.033,00**	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	**1.164,00**	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	**1.459,00**	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	**1.604,00**	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	**2.258,00**	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 ≥ -30°C

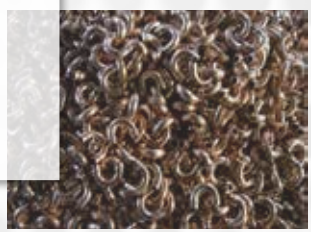
MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios T° evap. -25°C Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Rendimiento en Watios T° evap. -5°C Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RC125-16ED	**1.121,00**	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	**1.377,00**	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	**1.507,00**	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	**1.706,00**	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	**1.852,00**	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	**2.525,00**	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.



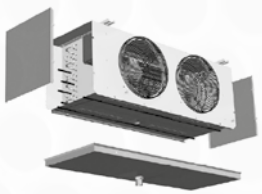
Más por menos...

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





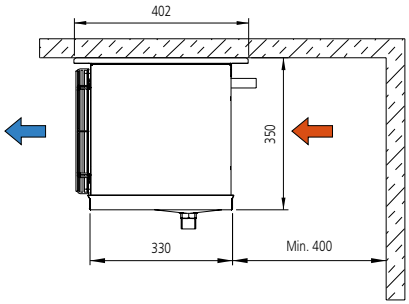
Fácil acceso y mantenimiento

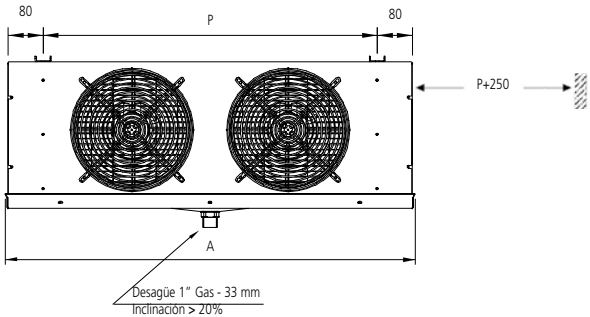


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

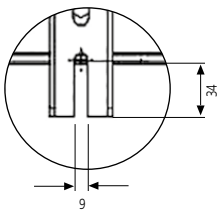
www.e-bcsystems.com

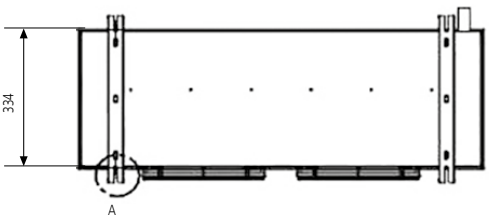
DIMENSIONES - mm



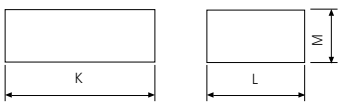


Detalle A











Modelo	Ancho	Anclaje	Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	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

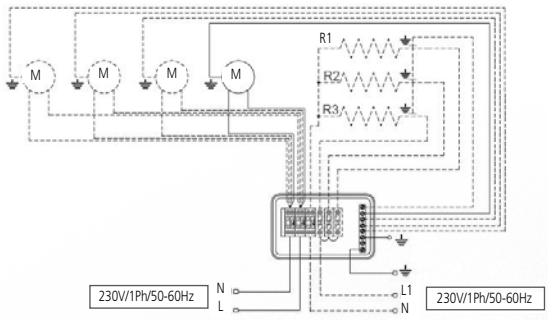
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 3/8".
Todas son probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

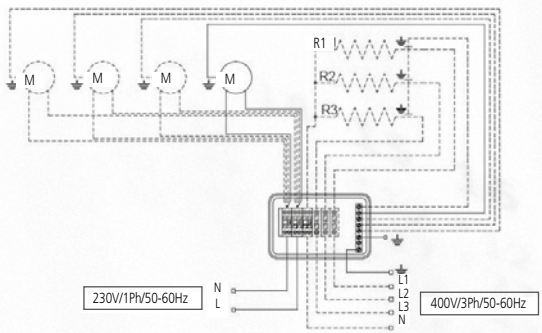
Motoventiladores
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1,
-con protección térmica interna
-ventilador de 254 mm de diámetro, inclinación de 28°
-tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
-grado de protección IP44
-aislamiento de clase B
-temperatura de funcionamiento desde -40°C a +40°C
-conforme 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.

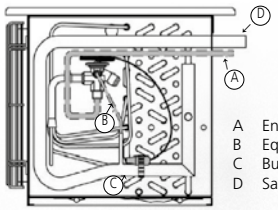
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)



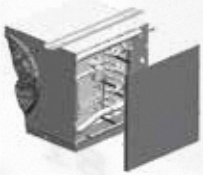


Conexión frigorífica (lado derecho)



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

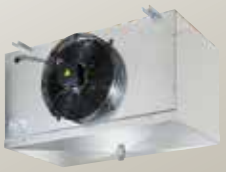
N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS

RCMR135



RCMR235



RCMR335



RCMR435



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	
RES500 L=2100 de 15 W	24,00
RES501 L=1400 de 15 W	24,00
RES1000 L=1000 de 25 W	25,00
RES2000 L=2000 de 50 W	27,00
RES3000 L=3000 de 75 W	31,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	134,00
Motoventilador electrónico EC (€/u.)	205,00
Embocadura manga textil (€/u.)	273,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de **R454C / R455A**)

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
RCMR1350604	**1.819,00**	23,90	5,35	-	1	350	0,58	2.082	10	4.319*	**5.807**	7.296	5.234	6.844	**8.394**
RCMR1350604ED	**2.063,00**			2.250			130								
RCMR2350404	**2.177,00**	24,30	5,26	-	2	350	1,16	4.078	14	6.149*	**8.247**	10.455	7.405	9.626	**12.029**
RCMR2350404ED	**2.497,00**			2.800			260								
RCMR2350804	**2.888,00**	48,60	10,60	-	2	350	1,16	3.150	14	7.552*	**10.016**	12.810	9.162	12.029	**14.762**
RCMR2350804ED	**3.221,00**			4.200			260								
RCMR3350604	**3.671,00**	52,00	11,10	-	3	350	1,74	4.978	15	10.333*	**13.786**	17.324	12.444	16.104	**19.886**
RCMR3350604ED	**4.025,00**			5.120			390								
RCMR4350604	**4.618,00**	67,60	14,30	-	4	350	2,32	6.638	18	13.786*	**18.422**	23.302	16.714	21.594	**26.718**
RCMR4350604ED	**5.062,00**			6.700			520								

* 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
RCMR1350606	**1.735,00**	16,50	5,35	-	1	350	0,58	2.171	11	2.965*	**3.477***	3.989*	3.867	**5.148**	6.490
RCMR1350606ED	**1.977,00**			2.250			130								
RCMR2350406	**2.164,00**	16,80	5,26	-	2	350	1,16	4.287	14	4.319*	**5.124***	5.905*	5.368	**7.198**	9.126
RCMR2350406ED	**2.430,00**			2.800			260								
RCMR2350806	**2.797,00**	33,50	10,60	-	2	350	1,16	3.657	14	5.807*	**6.905***	7.881*	7.564	**10.065**	12.688
RCMR2350806ED	**3.088,00**			4.200			260								
RCMR3350606	**3.556,00**	35,90	11,10	-	3	350	1,74	5.990	16	7.832*	**9.235***	10.590*	10.016	**13.420**	16.836
RCMR3350606ED	**3.904,00**			5.120			390								
RCMR4350606	**4.421,00**	46,70	14,30	-	4	350	2,32	7.988	21	10.614*	**12.566***	14.518*	13.176	**17.568**	22.570
RCMR4350606ED	**4.907,00**			6.700			520								

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

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

RCMR1350608	**1.735,00**	12,80	5,35	-	1	350	0,58	2.252	11	2.660	**3.135**	3.599	3.428	**4.563**	5.758
RCMR1350608ED	**1.977,00**			2.250			130								
RCMR2350408	**2.164,00**	13,00	5,26	-	2	350	1,16	4.503	14	3.697	**4.429**	5.124	4.563	**6.161**	7.820
RCMR2350408ED	**2.430,00**			2.800			260								
RCMR2350808	**2.797,00**	26,00	10,60	-	2	350	1,16	4.163	14	5.588	**6.588**	7.540	7.113	**9.577**	12.078
RCMR2350808ED	**3.088,00**			4.200			260								
RCMR3350608	**3.556,00**	27,90	11,10	-	3	350	1,74	6.497	16	7.125	**8.516**	9.797	8.979	**11.993**	15.128
RCMR3350608ED	**3.904,00**			5.120			390								
RCMR4350608	**4.421,00**	36,20	14,30	-	4	350	2,32	8.663	23	9.577	**11.407**	13.176	11.932	**15.982**	20.252
RCMR4350608ED	**4.907,00**			6.700			520								

Embocadura manga textil





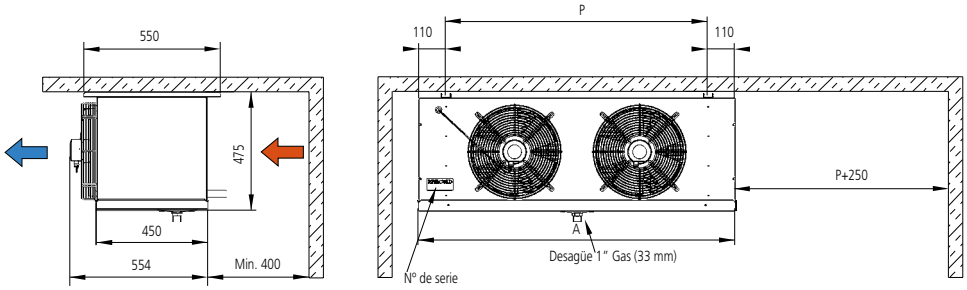
Más por menos...

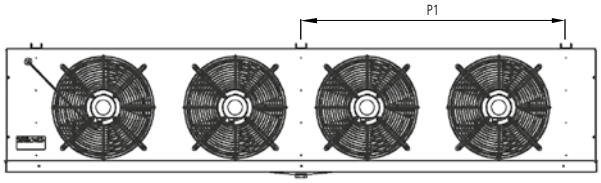
Nuestros productos evolucionan incorporando innovaciones previamente contrastadas, cambiar constantemente no es evolucionar.

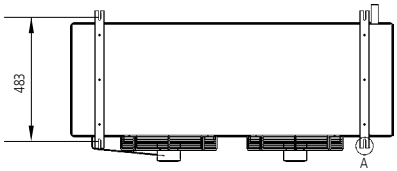


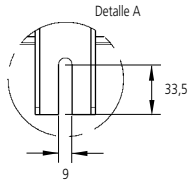
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm



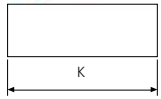


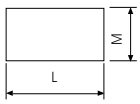




Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RCMR1350604	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	28,2	990	715	600	0,43	35,4
RCMR1350604ED	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	30,5	990	715	600	0,43	37,3
RCMR2350404	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	37,7	1.350	715	600	0,58	49,7
RCMR2350404ED	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	40,2	1.350	715	600	0,58	52,2
RCMR2350804	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	48,7	1.350	715	600	0,58	60,7
RCMR2350804ED	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	52,2	1.350	715	600	0,58	63,2
RCMR3350604	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	61,4	1.800	715	600	0,77	76,3
RCMR3350604ED	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	65,5	1.800	715	600	0,77	79,9
RCMR4350604	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	81,8	2.250	715	600	0,97	99,8
RCMR4350604ED	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	87,5	2.250	715	600	0,97	104,5
RCMR1350606	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	26,2	990	715	600	0,43	33,4
RCMR1350606ED	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	28,5	990	715	600	0,43	35,3
RCMR2350406	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	35,6	1.350	715	600	0,58	47,6
RCMR2350406ED	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	38,1	1.350	715	600	0,58	50,1
RCMR2350806	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	46,6	1.350	715	600	0,58	58,6
RCMR2350806ED	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	50,1	1.350	715	600	0,58	61,1
RCMR3350606	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	56,8	1.800	715	600	0,77	71,8
RCMR3350606ED	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	60,9	1.800	715	600	0,77	75,4
RCMR4350606	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	75,9	2.250	715	600	0,97	93,9
RCMR4350606ED	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	81,6	2.250	715	600	0,97	98,6
RCMR1350608	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	25,1	990	715	600	0,43	32,3
RCMR1350608ED	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	27,4	990	715	600	0,43	34,2
RCMR2350408	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	34,5	1.350	715	600	0,58	46,5
RCMR2350408ED	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	37,0	1.350	715	600	0,58	49,0
RCMR2350808	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	44,4	1.350	715	600	0,58	56,4
RCMR2350808ED	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	47,9	1.350	715	600	0,58	58,9
RCMR3350608	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	54,5	1.800	715	600	0,77	69,5
RCMR3350608ED	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	58,6	1.800	715	600	0,77	73,1
RCMR4350608	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	73,0	2.250	715	600	0,97	91,0
RCMR4350608ED	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

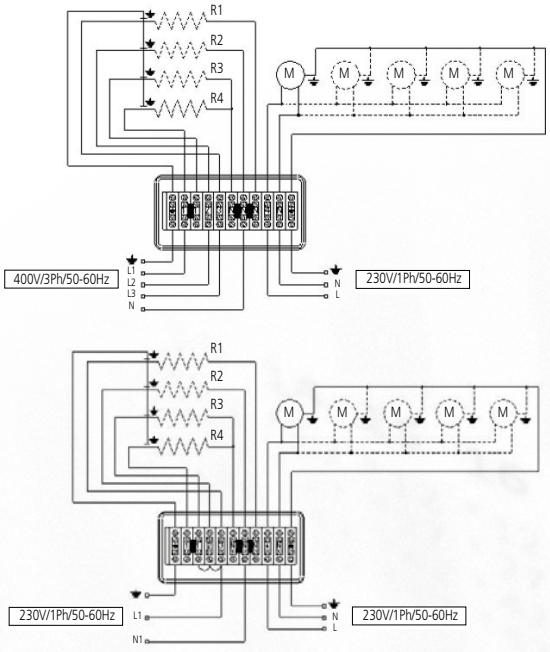
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de 12 mm y geometría de 37,5 x 32,5.
En la serie RCMR TC de -20ºC a +15ºC; 8mm para TC de -40ºC a +4ºC.

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

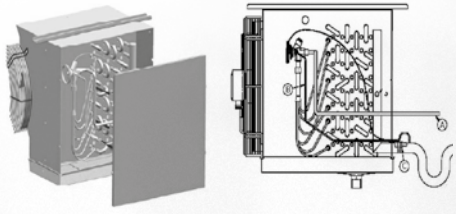
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

DATOS PARA EL MONTAJE

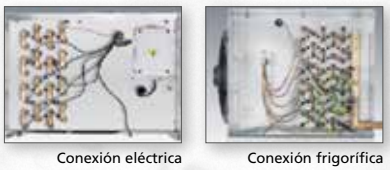
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



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

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



RCBR
Ø 500
A2L

BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIALES

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	
RES500 L=2100 de 15 W	24,00
RES501 L=1400 de 15 W	24,00
RES1000 L=1000 de 25 W	25,00
RES2000 L=2000 de 50 W	27,00
RES3000 L=3000 de 75 W	31,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	315,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	195,00
Motoventilador electrónico EC (€/u.)	1.614,00
Embocadura manga textil (€/u.)	438,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de **R454C / R455A**)

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 **RCBR1500606ED**	**4.565,00** **5.179,00**	32,5	9,7	5.600	1	500	1300	1,70 770	7.989	21	8.564*	**10.041***	11.431*	11.114	**14.762**	18.666
							1025	0,84 490	5.674	17	7.210*	**8.491***	9.821*	9.284	**12.322**	15.616
RCBR1500806 **RCBR1500806ED**	**5.022,00** **5.636,00**	43,4	13,0	5.600	1	500	1300	1,70 770	7.348	21	9.443*	**11.102***	12.566*	12.688	**16.714**	21.228
							1025	0,84 490	5.196	16	7.857*	**9.187***	10.590*	10.358	**13.786**	17.324
RCBR2500606 **RCBR2500606ED**	**7.498,00** **8.342,00**	65,1	20,1	10.400	2	500	1300	3,40 1.540	15.577	25	16.714*	**19.520***	22.082*	22.082	**29.280**	36.722
							1025	1,68 980	11.348	19	14.152*	**16.592***	19.154*	18.422	**24.522**	30.866
RCBR2500806 **RCBR2500806ED**	**8.561,00** **9.406,00**	86,8	26,4	10.400	2	500	1300	3,40 1.540	14.696	25	19.520*	**23.058***	26.230*	25.620	**34.038**	43.310
							1025	1,68 980	10.392	19	16.104*	**18.910***	21.838*	20.862	**27.816**	35.014
RCBR3500606 **RCBR3500606ED**	**10.980,00** **11.993,00**	97,6	29,8	15.040	3	500	1300	5,10 2.310	23.365	28	25.254*	**29.524***	33.428*	33.184	**44.042**	55.388
							1025	2,52 1.470	17.022	21	21.350*	**25.010***	28.792*	27.694	**36.844**	46.482
RCBR3500806 **RCBR3500806ED**	**12.788,00** **13.807,00**	130,0	39,7	15.040	3	500	1300	5,10 2.310	22.044	27	29.646*	**35.014***	39.894*	38.674	**51.362**	65.392
							1025	2,52 1.470	15.587	20	24.278*	**28.670***	33.184*	31.476	**41.846**	52.826
RCBR4500606 **RCBR4500606ED**	**14.360,00** **15.948,00**	130,0	39,5	19.840	4	500	1300	6,80 3.080	31.153	29	33.794*	**39.528***	44.774*	44.286	**58.804**	73.932
							1025	3,36 1.960	22.696	22	28.548*	**33.428***	38.552*	36.966	**49.166**	61.976

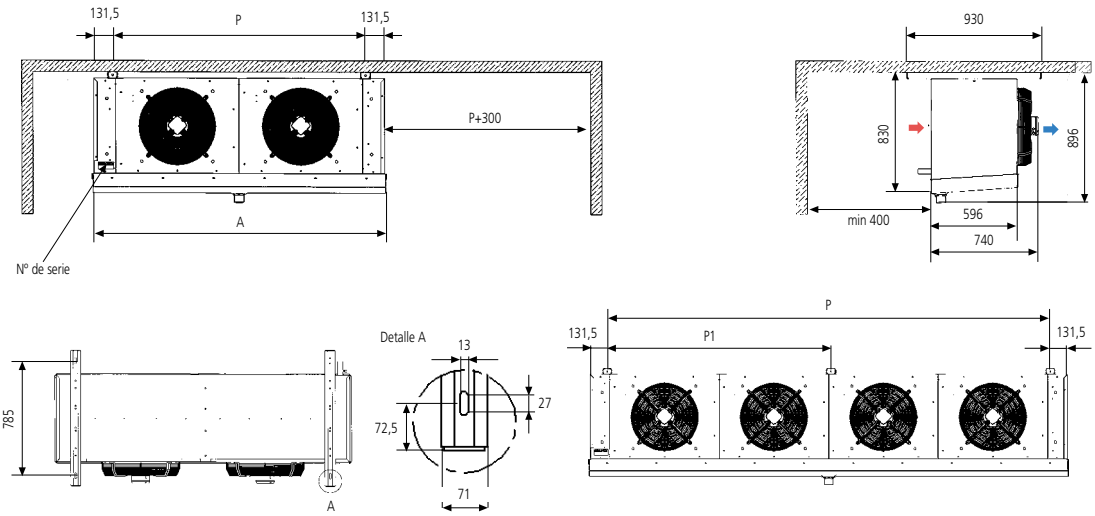
Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 10 mm.

Separación aleta 10 mm para Tc ≤ -35ºC

RCBR1500610 **RCBR1500610ED**	**4.469,00** **5.077,00**	20,9	9,7	5.600	1	500	1300	1,70 770	8.522	23	7.259	**8.552**	9.797	9.199	**12.322**	15.616
							1025	0,84 490	6.511	17	6.161	**7.332**	8.455	7.832	**10.455**	13.298
RCBR1500810 **RCBR1500810ED**	**4.898,00** **5.515,00**	27,9	13,0	5.600	1	500	1300	1,70 770	8.082	22	8.442	**9.894**	11.236	11.053	**14.640**	18.422
							1025	0,84 490	6.033	17	7.113	**8.357**	9.662	9.223	**12.322**	15.494
RCBR2500610 **RCBR2500610ED**	**7.317,00** **8.162,00**	41,8	20,1	10.400	2	500	1300	3,40 1.540	17.044	25	14.274	**16.714**	19.154	18.300	**24.400**	30.866
							1025	1,68 980	13.021	19	12.151	**14.396**	16.592	15.616	**20.740**	26.352
RCBR2500810 **RCBR2500810ED**	**8.317,00** **9.161,00**	55,7	26,4	10.400	2	500	1300	3,40 1.540	16.310	25	17.324	**20.374**	23.424	22.326	**29.768**	37.454
							1025	1,68 980	12.304	19	14.518	**17.080**	19.886	18.544	**24.766**	31.354
RCBR3500610 **RCBR3500610ED**	**10.703,00** **11.719,00**	62,7	29,8	15.040	3	500	1300	5,10 2.310	25.566	28	21.472	**25.254**	28.792	27.450	**36.844**	46.360
							1025	2,52 1.470	19.582	21	18.300	**21.716**	25.010	23.424	**31.232**	39.650
RCBR3500810 **RCBR3500810ED**	**12.417,00** **13.438,00**	83,6	39,7	15.040	3	500	1300	5,10 2.310	24.467	28	26.108	**30.866**	35.502	33.550	**44.774**	56.486
							1025	2,52 1.470	18.456	20	21.838	**25.864**	30.012	27.938	**37.332**	47.092
RCBR4500610 **RCBR4500610ED**	**13.987,00** **15.583,00**	83,6	39,5	19.840	4	500	1300	6,80 3.080	34.088	30	28.670	**33.794**	38.552	36.600	**49.044**	61.976
							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 **45**

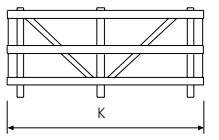
DIMENSIONES - mm



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 -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 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 -40ºC a +40ºC
-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

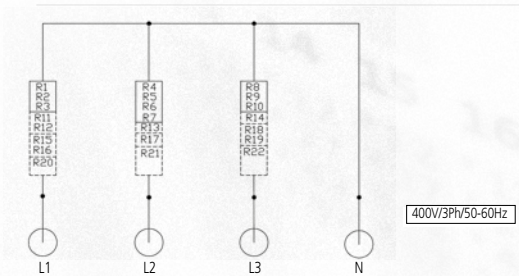
Conexión eléctrica (lado izquierdo)

Resistencias



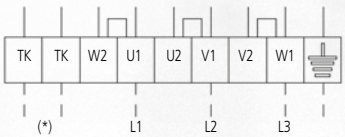


Resistencias de desescarche cableadas.

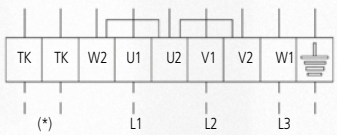


400V/3Ph/50-60Hz

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

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DOBLE FLUJO

RDF1250...



RDF2250...



RDF3250...



RDF4250...



RDF23503... / RDF23507...



RDF33503... / RDF33507...



RDF43503... / RDF43507...



RDF53503... / RDF53507...



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%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	24,00
RES501 L=1400 de 15 W	24,00
RES1000 L=1000 de 25 W	25,00
RES2000 L=2000 de 50 W	27,00
RES3000 L=3000 de 75 W	31,00
Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.)	76,00 / 199,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de **R454C / R455A**)

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	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	**655,00**	3,55	1,10	-	1	254	0,50	483	3	516	**659**	**952**	1.281	1.147	**1.488**
RDF1250ED	**771,00**			800			60								
RDF2250	**984,00**	8,07	2,42	-	2	254	1,00	1.052	4	1.068	**1.269**	**2.086**	2.684	2.525	**3.172**
RDF2250ED	**1.157,00**			1.650			120								
RDF3250	**1.329,00**	12,60	3,73	-	3	254	1,50	1.621	8	1.781	**2.159**	**3.367**	4.404	4.050	**5.148**
RDF3250ED	**1.524,00**			2.500			180								
RDF4250	**1.730,00**	17,10	5,04	-	4	254	2,00	2.161	10	2.428	**2.977**	**4.563**	5.966	5.453	**6.966**
RDF4250ED	**1.928,00**			3.150			240								

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	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**
RDF23503	**2.172,00**	27,5	5,27	-	2	350	1350	1,32	4.232	10	3.855*	**6.029**	8.340	5.031	7.283	**9.504**
RDF23503ED	**2.365,00**			2.800			1050	300 1,24	3.012	8	3.233*	**4.995**	6.993	4.202	6.137	**7.979**
								280								
RDF33503	**3.004,00**	39,3	7,48	-	3	350	1350	1,98	6.192	11	5.941*	**8.877**	11.846	7.693	10.724	**13.664**
RDF33503ED	**3.406,00**			4.096			1050	450 1,86	4.253	9	4.990*	**7.422**	9.933	6.442	8.967	**11.444**
								420								
RDF43503	**3.816,00**	51,1	9,67	-	4	350	1350	2,64	8.050	12	7.613*	**11.588**	15.714	9.858	14.030	**18.056**
RDF43503ED	**4.281,00**			5.360			1050	600 2,48	5.670	10	6.442*	**9.738**	13.176	8.340	11.775	**15.128**
								560								
RDF53503	**4.834,00**	62,9	11,90	-	5	350	1350	3,30	10.063	14	9.638*	**14.225**	18.934	12.449	17.202	**21.960**
RDF53503ED	**5.397,00**			6.160			1050	750 3,10	6.866	12	8.089*	**11.932**	15.860	10.414	14.445	**18.300**
								700								

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

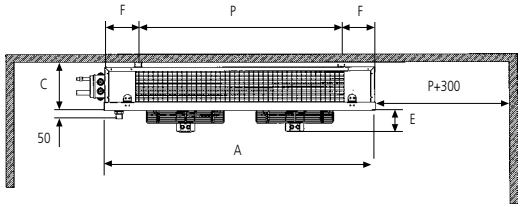
Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35°C

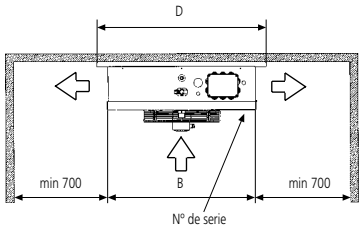
MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios T° evap. -25°C Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% **TC=-19°C**	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Rendimiento Watios T° evap. -5°C Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% **TC=+2°C**	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RDF23507	**1.984,00**	14,6	5,27	-	2	350	1350	1,32	5.263	10	2.647	**3.392**	4.118	3.111	**4.824**	6.720
RDF23507ED	**2.336,00**			2.800			1050	300 1,24	4.076	9	2.349	**3.007**	3.654	2.769	**4.270**	5.883
								280								
RDF33507	**2.968,00**	20,9	7,48	-	3	350	1350	1,98	7.739	11	3.874	**4.789**	5.642	4.892	**7.315**	9.811
RDF33507ED	**3.363,00**			4.096			1050	450 1,86	5.847	10	3.434	**4.264**	5.045	4.282	**6.383**	8.562
								420								
RDF43507	**3.701,00**	27,1	9,67	-	4	350	1350	2,64	10.113	12	5.118	**6.436**	7.674	6.234	**9.467**	12.883
RDF43507ED	**4.174,00**			5.360			1050	600 2,48	7.797	11	4.520	**5.685**	6.826	5.502	**8.323**	11.290
								560								
RDF53507	**4.516,00**	33,4	11,90	-	5	350	1350	3,30	12.641	14	6.234	**7.649**	8.961	7.979	**11.824**	15.762
RDF53507ED	**5.318,00**			6.160			1050	750 3,10	9.746	13	5.557	**6.838**	8.040	7.064	**10.448**	14.006
								700								

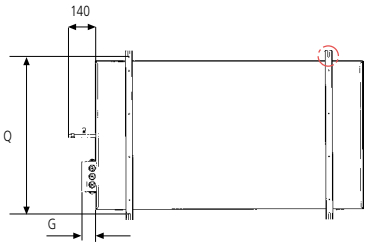
Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

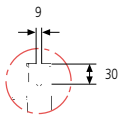
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

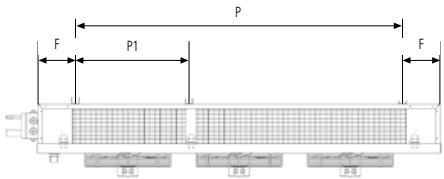
DIMENSIONES - mm









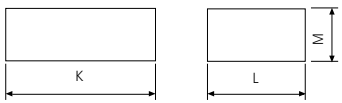


Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RDF1250	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	11,6
RDF1250ED	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	12,1
RDF2250	922	638	155	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
RDF23503	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	38,5
RDF23503D	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	41,0
RDF33503	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	54,0
RDF33503ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	57,5
RDF43503	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	65,4
RDF43503ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	69,9
RDF53503	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	79,7
RDF53503ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	85,5
RDF23507	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	37,9
RDF23507D	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	40,4
RDF33507	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	53,1
RDF33507ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	56,6
RDF43507	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	64,3
RDF43507ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	68,8
RDF53507	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	78,3
RDF53507ED	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
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

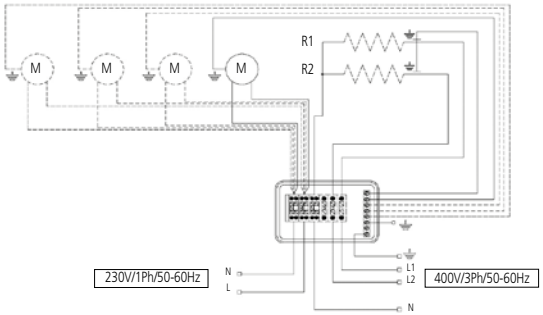




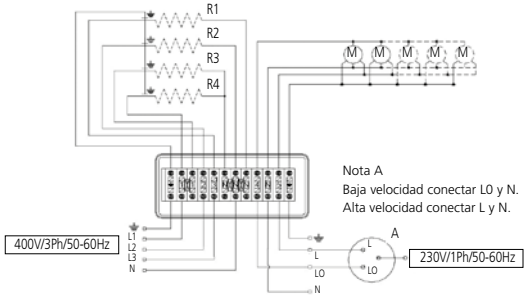
www.e-bcsystems.com

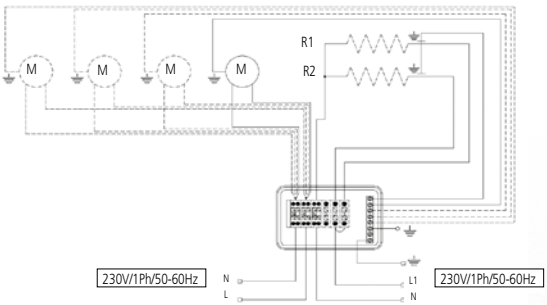
DATOS PARA EL MONTAJE

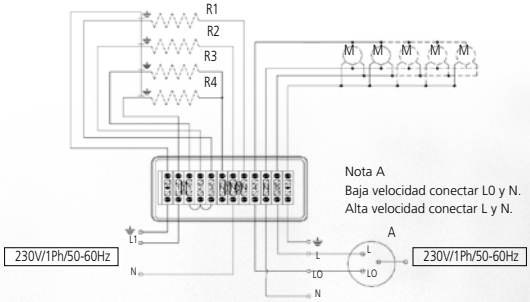
Conexión eléctrica



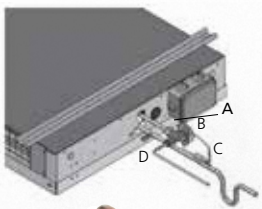
Cambio de velocidad en vent. Ø 350







Conexión frigorífica

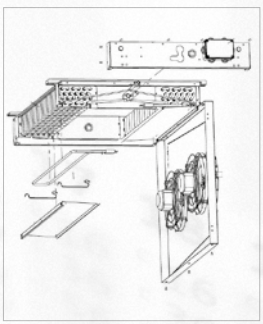


A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula
D Entrada válvula

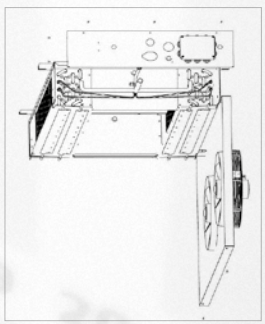


También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

RDF Ø 254



RDF 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

BAJO GWP
SILENCIOSOS
AT ALTA TEMP.
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
SALAS ELABORACIÓN

EVAPORADORES DOBLE FLUJO

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	
RES500 L=2100 de 15 W	24,00
RES501 L=1400 de 15 W	24,00
RES1000 L=1000 de 25 W	25,00
RES2000 L=2000 de 50 W	27,00
RES3000 L=3000 de 75 W	31,00
Motoventilador electrónico EC (€/u.)	2.172,00
Desescarche gas caliente (...ESHB)	+15%
Aplicaciones con glicol	+10%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de **R454C / R455A**)

Velocidad de ventilación -**V**-1300 / 1025 rpm -**S**- 880 / 590 rpm

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2°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 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
RDFRV1500604	**6.632,00**	47,2	10,4	-	1	500	1300	1,70	6.556	17	11.261*	**15.177**	19.032	14.054	17.958	**21.716**
RDFRV1500604ED	**7.334,00**			5.600				770								
							1025	0,84	5.038	12	9.821*	**13.078**	16.446	12.161	15.470	**18.788**
								490								
RDFRS1500604	**6.618,00**	47,2	10,4	-	1	500	880	0,74	4.193	11	8.796*	**11.741**	14.738	10.885	13.884	**17.080**
RDFRS1500604ED	**7.324,00**			5.600				290								
							590	0,36	2.754	7	6.503*	**8.877**	11.173	8.079	10.536	**12.810**
								150								
RDFRV1500804	**7.067,00**	62,9	13,0	-	1	500	1300	1,70	5.969	16	12.444*	**16.568**	20.789	15.421	19.642	**23.790**
RDFRV1500804ED	**7.767,00**			5.600				770								
							1025	0,84	4.525	11	10.455*	**13.957**	17.519	12.966	16.519	**20.008**
								490								
RDFRV2500604	**10.052,00**	94,4	20,1	-	2	500	1300	3,40	13.113	20	22.692*	**30.720**	38.430	28.353	36.210	**43.920**
RDFRV2500604ED	**10.888,00**			10.400				1.540								
							1025	1,68	10.075	14	19.764*	**26.376**	33.184	24.473	31.281	**37.942**
								980								
RDFRS2500604	**10.028,00**	94,4	20,1	-	2	500	880	1,48	8.385	13	17.690*	**23.644**	29.744	21.887	27.938	**34.526**
RDFRS2500604ED	**10.863,00**			10.400				580								
							590	0,72	5.508	8	13.054*	**17.812**	22.424	16.226	21.204	**25.742**
								300								
RDFRV2500804	**11.030,00**	126,0	25,1	-	2	500	1300	3,40	11.938	19	25.132*	**33.477**	42.066	31.012	39.650	**48.068**
RDFRV2500804ED	**11.864,00**			10.400				1.540								
							1025	1,68	9.050	13	21.106*	**28.133**	35.307	26.084	33.306	**40.382**
								980								
RDFRV3500604	**15.551,00**	142,0	29,8	-	3	500	1300	5,10	19.669	23	34.160*	**46.140**	57.901	42.700	54.534	**66.124**
RDFRV3500604ED	**16.631,00**			15.040				2.310								
							1025	2,52	15.113	16	29.768*	**39.772**	49.947	36.746	46.994	**57.096**
								1.470								
RDFRS3500604	**15.517,00**	142,0	29,8	-	3	500	880	2,22	12.578	15	26.596*	**35.575**	44.676	32.867	41.968	**51.850**
RDFRS3500604ED	**16.599,00**			15.040				870								
							590	1,08	8.262	9	19.642*	**26.791**	33.794	24.302	31.744	**38.674**
								450								
RDFRV3500804	**17.347,00**	189,0	39,5	-	3	500	1300	5,10	17.907	22	38.796*	**51.801**	65.099	48.092	61.342	**74.420**
RDFRV3500804ED	**18.429,00**			15.040				2.310								
							1025	2,52	13.575	15	32.330*	**43.212**	54.388	40.089	51.167	**62.220**
								1.470								
RDFRV4500604	**20.637,00**	189,0	39,5	-	4	500	1300	6,80	26.225	25	42.700*	**56.803**	70.321	53.558	67.710	**81.374**
RDFRV4500604ED	**22.187,00**			19.840				3.080								
							1025	3,36	20.150	18	37.698*	**49.727**	61.805	46.677	59.097	**71.370**
								1.960								
RDFRS4500604	**20.586,00**	189,0	39,5	-	4	500	880	2,96	16.770	17	33.916*	**44.847**	55.852	42.114	53.363	**65.270**
RDFRS4500604ED	**22.139,00**			19.840				1.160								
							590	1,44	11.015	11	25.376*	**34.477**	43.212	31.622	41.090	**49.654**
								600								
RDFRV4500804	**22.798,00**	252,0	52,7	-	4	500	1300	6,80	23.875	24	49.166*	**64.782**	80.471	60.976	77.275	**93.086**
RDFRV4500804ED	**24.348,00**			19.840				3.080								
							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-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

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de **R454C / R455A**) 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 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
RDFRV1500608	**6.493,00**	25,3	10,4	-	1	500	1300	1,70 / 770	7.732	18	7.186	**8.375**	9.498	9.333	**12.542**	15.738
RDFRV1500608ED	**7.195,00**			5.600			1025	0,84 / 490	6.063	13	6.381	**7.454**	8.467	8.186	**10.953**	13.859
RDFRV1500808	**6.880,00**	33,7	13,0	-	1	500	1300	1,70 / 770	7.291	17	8.418	**9.797**	11.139	10.895	**14.542**	18.324
RDFRV1500808ED	**7.581,00**			5.600			1025	0,84 / 490	5.717	12	7.473	**8.698**	9.678	9.555	**12.623**	16.332
RDFRV2500608	**9.773,00**	50,6	20,1	-	2	500	1300	3,40 / 1.540	15.463	21	14.640	**17.019**	19.337	18.788	**25.303**	31.842
RDFRV2500608ED	**10.606,00**			10.400			1025	1,68 / 980	12.125	15	12.938	**15.128**	17.202	16.470	**21.984**	27.792
RDFRV2500808	**10.656,00**	67,4	25,1	-	2	500	1300	3,40 / 1.540	14.582	20	17.080	**19.947**	22.631	21.960	**29.304**	36.917
RDFRV2500808ED	**11.491,00**			10.400			1025	1,68 / 980	11.434	14	15.101	**17.636**	20.132	19.250	**25.459**	32.220
RDFRV3500608	**15.133,00**	75,8	29,8	-	3	500	1300	5,10 / 2.310	23.194	24	22.021	**25.681**	29.219	28.182	**37.966**	47.824
RDFRV3500608ED	**16.214,00**			15.040			1025	2,52 / 1.470	18.188	17	19.459	**22.753**	25.925	24.644	**33.135**	41.773
RDFRV3500808	**16.790,00**	101,0	39,5	-	3	500	1300	5,10 / 2.310	21.872	23	26.535	**30.988**	35.258	33.916	**45.433**	57.316
RDFRV3500808ED	**17.873,00**			15.040			1025	2,52 / 1.470	17.151	16	23.446	**27.380**	31.154	29.660	**39.649**	50.063
RDFRV4500608	**20.077,00**	101,0	39,5	-	4	500	1300	6,80 / 3.080	30.925	26	26.291	**30.317**	33.916	36.112	**47.970**	59.853
RDFRV4500608ED	**21.628,00**			19.840			1025	3,36 / 1.960	24.250	19	23.668	**27.328**	30.683	31.842	**42.236**	52.924
RDFRV4500808	**22.051,00**	135,0	52,7	-	4	500	1300	6,80 / 3.080	29.163	25	32.086	**36.966**	41.480	43.554	**57.828**	72.297
RDFRV4500808ED	**23.605,00**			19.840			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-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

6 Polos Δ/Y — DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de **R454C / R455A**)

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 **RDFRS1500608ED**	**6.481,00** **7.184,00**	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
							590	0,36 150	3.424	8	4.569	**5.374**	6.137	5.746	**7.713**	9.889
RDFRS1500808 **RDFRS1500808ED**	**6.863,00** **7.569,00**	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
							590	0,36 150	3.173	7	5.118	**6.027**	6.899	6.417	**8.591**	10.851
RDFRS2500608 **RDFRS2500608ED**	**9.747,00** **10.581,00**	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
							590	0,72 300	6.848	9	9.199	**10.834**	12.420	11.529	**15.445**	19.837
RDFRS2500808 **RDFRS2500808ED**	**10.634,00** **11.469,00**	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
							590	0,72 300	6.345	8	10.297	**12.176**	13.908	12.810	**17.275**	21.765
RDFRS3500608 **RDFRS3500608ED**	**15.099,00** **16.179,00**	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
							590	1,08 450	10.272	10	13.847	**16.348**	18.666	17.324	**23.253**	29.768
RDFRS3500808 **RDFRS3500808ED**	**16.753,00** **17.833,00**	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
							590	1,08 450	9.518	9	15.799	**18.605**	21.350	19.642	**26.376**	33.257
RDFRS4500608 **RDFRS4500608ED**	**20.027,00** **21.579,00**	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
							590	1,44 600	13.695	12	17.385	**20.313**	22.997	22.692	**30.280**	38.552
RDFRS4500808 **RDFRS4500808ED**	**22.001,00** **23.554,00**	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
							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.





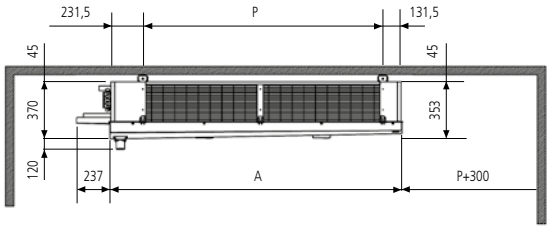

Más por menos...

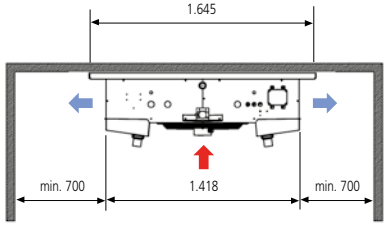
Siempre que precises nuestro apoyo, buscaremos de forma conjunta la mejor solución a tus necesidades.

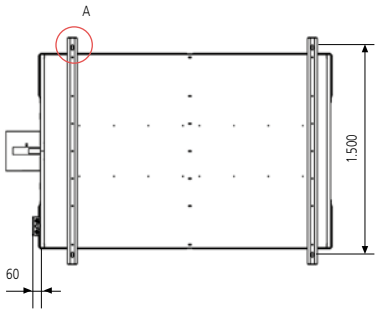


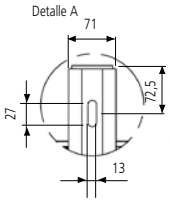
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

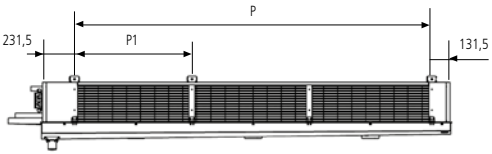
DIMENSIONES - mm







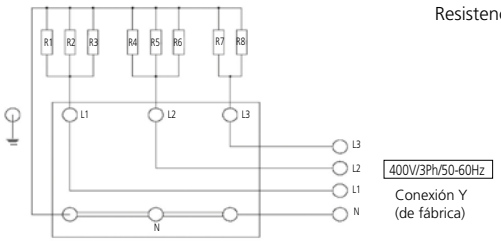




DATOS PARA EL MONTAJE

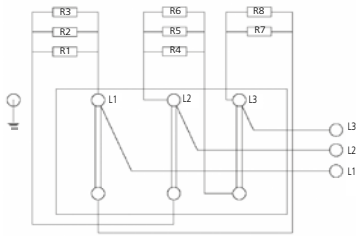
Conexión eléctrica

Resistencias



400V/3Ph/50-60Hz

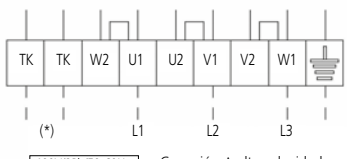
Conexión Y
(de fábrica)



230V/3Ph/50-60Hz

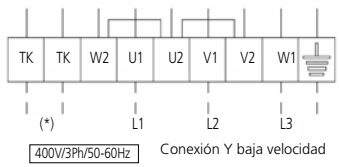
Conexión Δ

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





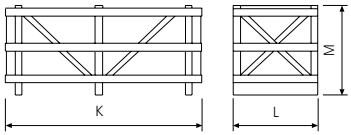
¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

DIMENSIONES - mm

Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
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



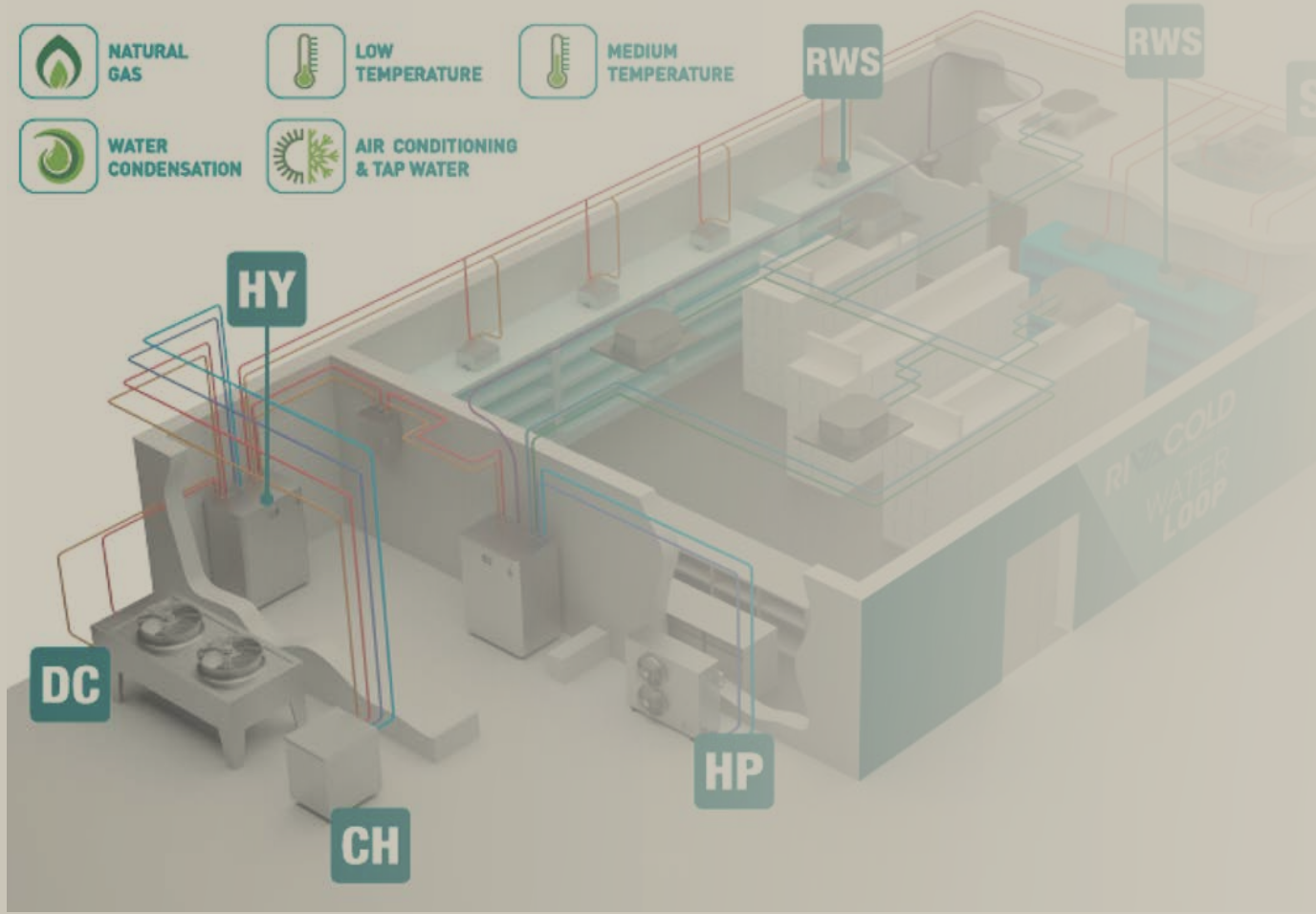




Más por menos...

Somos especialistas en frío pero también en logística. Respetar los plazos de entrega es un valor primordial

www.e-bcsystems.com

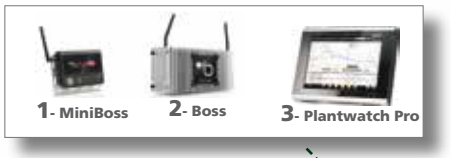


RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS

Telegestión

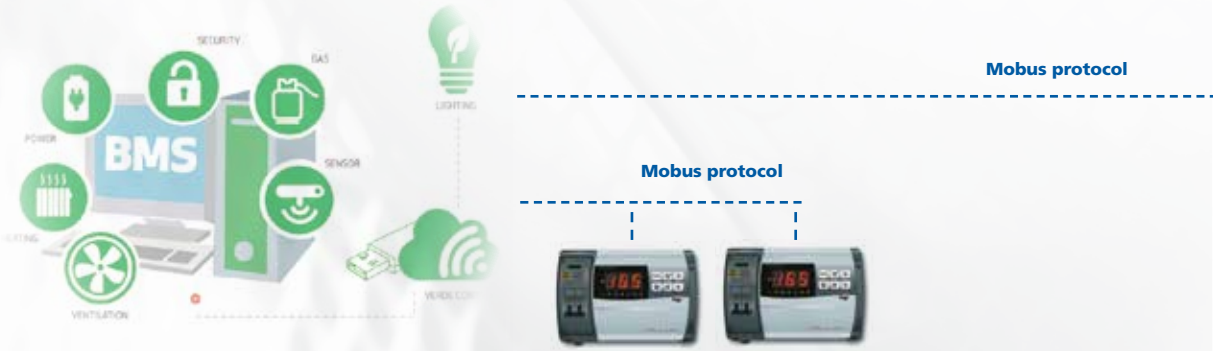
- Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL® **220**
- Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS con Modbus **220**
- Registradores de Temperatura **222**

Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL®





Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS con Modbus



Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL®

ECP200 BOSS .... **207,00 € NETO**



Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS



Gateway Programado

56007592 .... **520,00 € NETO**



Hasta 15 servicios

REGISTRADORES



PB2

POD Temperatura

184,00 €/u NETO



PA2

POD Humedad
Temperatura

220,00 €/u NETO



PEO

POD Temperatura
Sonda externa

278,00 €/u NETO



www.e-bcsystems.com

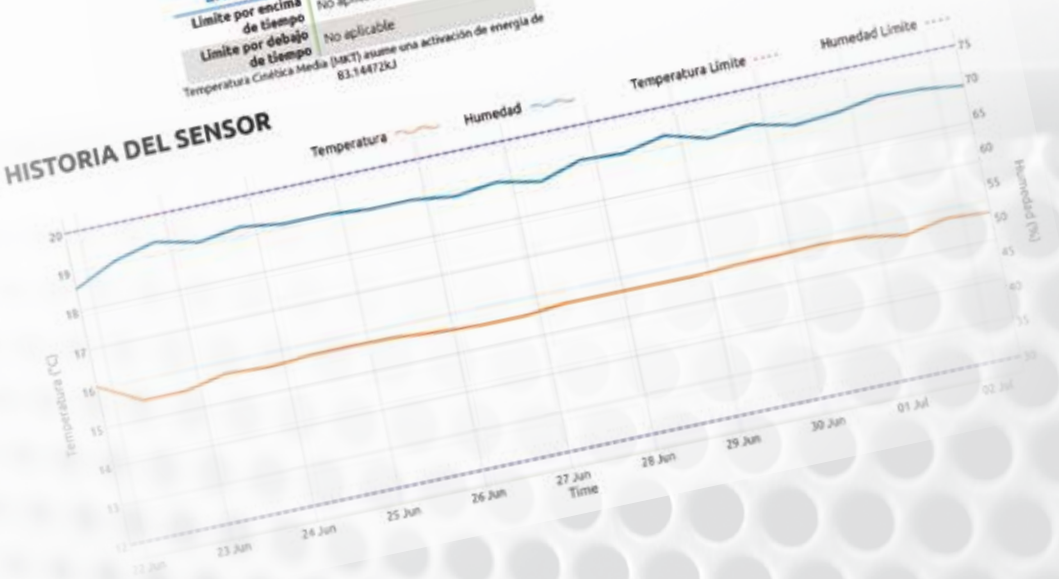


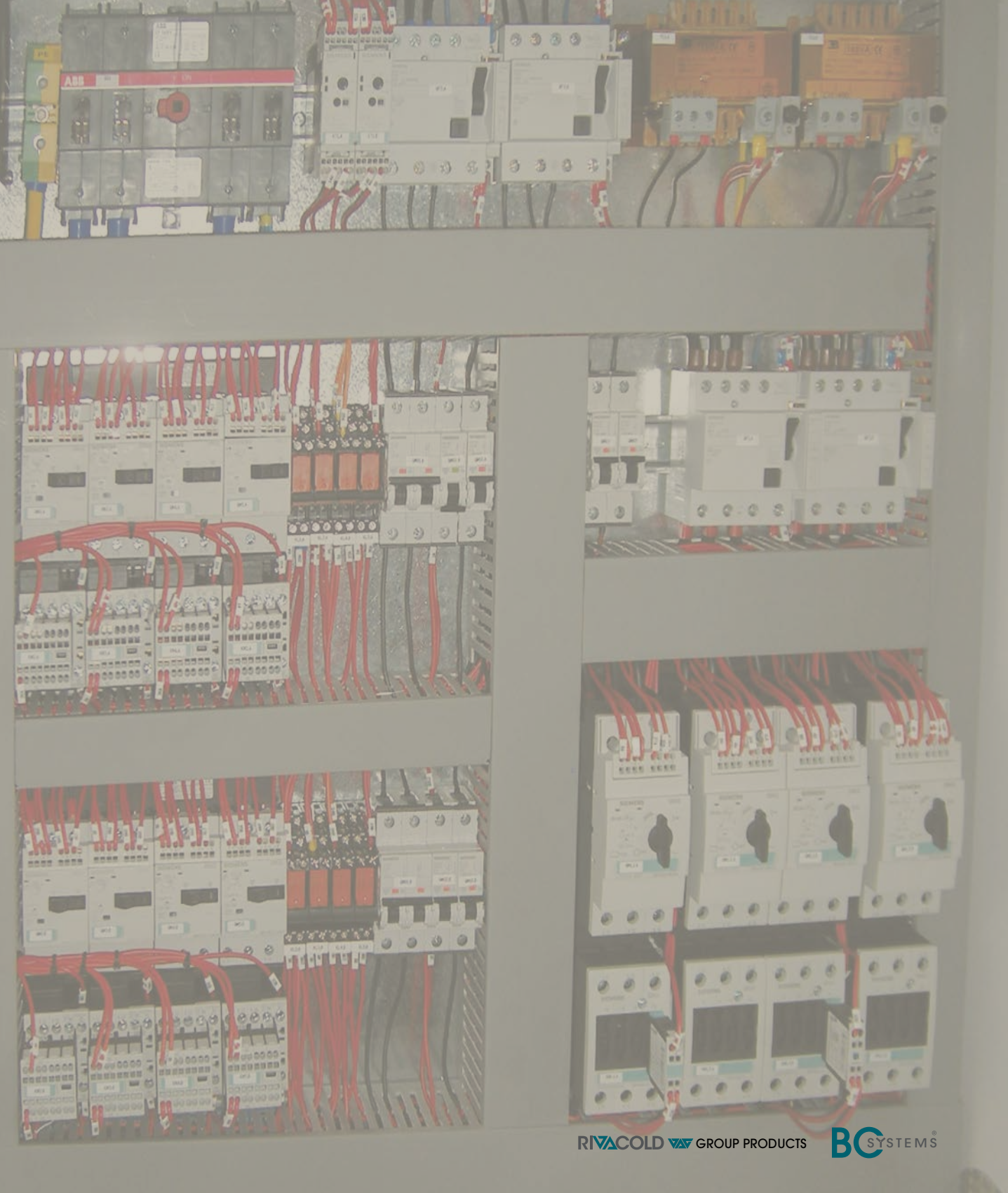
TEMPERATURA		
Límite de Alarma Baja	12.00°C	(53.60°F)
Límite de Alarma Alta	20.00°C	(68.00°F)
Bajo	15.49°C	(59.88°F)
Promedio	15.69°C	(60.24°F)
Alto	16.07°C	(60.93°F)
Total de Puntos de Información	22	
EXCURSIÓN		
Temperatura Cinética Media (MKT)	15.67°C	(60.21°F)
Límite por encima de tiempo	No aplicable	
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	P3UHU8803CHBT910
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





RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS

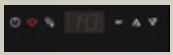
Programación

PC4



- Lista de parámetros (nivel 1) 226
- Acceso al controlador 227
- Leds - teclas - pantalla 227
- Visualizar estado equipo 228
- **RESET: Cargar la programación original de fábrica, parámetro "CPP"** **228**
- Conexión en red o telegestión 229
- Funcionamiento en modo de emergencia 229
- Borrado total de la placa electrónica 229

BEST
RIV-OLUTION





- Lista de parámetros (nivel 1) 230
- Acceso al controlador 231
- Leds - teclas - pantalla 232
- "All" Códigos de alarma 233
- Análisis averías 234

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**	

www.e-bcsystems.com

ACCESO AL CONTROLADOR



OFF:	Equipo parado
dF:	Desescarche en curso
dFu:	Desescarche no realizado
uM:	Equipo Master
uSx:	Equipo Slave

ENCENDER / PARAR **EQUIPO**

	Mantén pulsado (+ de 5 s.) hasta que se ponga en marcha o pare el equipo

MODIFICAR **TEMPERATURA (Setpoint)**

	Pulsar y soltar, se visualiza "SEt"
	Pulsar y soltar, se enciende el Led de la tecla y se visualiza el Setpoint actual
o	Subir o bajar la temperatura
	Pulsar y soltar, se visualiza el "SEt" y se apaga el led: Se graba el nuevo valor
	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

	Mantener pulsado (+ de 5 s.) hasta visualizar "-rEG"
o	Subir o bajar hasta visualizar el menú deseado
	Pulsar para acceder al menú
o	Subir o bajar hasta visualizar el parámetro deseado
	Pulsar para visualizar el valor del parámetro
o	Subir o bajar para seleccionar el nuevo valor
	Pulsar SET para confirmar el nuevo valor y volver al listado de parámetros o...
	...pulsar para confirmar el nuevo valor y volver al listado de menús
	Pulsar para terminar y salir

LEDS - TECLAS - PANTALLA

LEDS

ESTADO LEDS	Encendido	Intermitente	Apagado
				
Compresor				
En marcha	En marcha	Automático en curso	Alarma grave (relé activado*)
Temporizado	Temporizado	Manual en curso Temporizado Sincronizado en red	Alarma informativa (relé desactivado)
Parado	Parados	Parado	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.

CONEXIÓN EN RED O TELEGESTIÓN

KIT COMPLETO 427,00 €



99100562-1
Carátula
23,00 €



RIVB000001
Placa principal
314,00 €



RIVT000001
Placa botonera
132,00 €



NTC015WH01
Sonda NTC desescarche
23,00 €



NTC015HP00
Sonda NTC cámara
13,00 €



99101003
Soportes
12,00 €



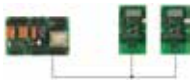
PSOPZKEY00
Llave de carga y descarga rápida de parámetros
210,00 €

56001757
MANDO COMPLETO
203,00 €





Conexión RS-485 para red, supervisión o 2º mando adicional



FCSER000000
Posibilidad de instalar un 2º mando adicional para supervisión
112,00 €



OPT-N-BS
Hasta 6 equipos interconectados
232,00 € / Equipo

RIVC-EWPC700 Kit sustitución modelo 6 botones .... **1.031,00 €**

56002630 Cuadro alternancia IR32 .... **442,00 € NET**

FUNCIONAMIENTO EN MODO DE EMERGENCIA

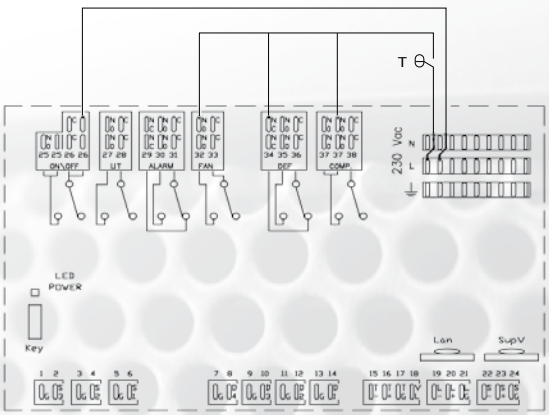
1. Quitar la alimentación eléctrica del equipo

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)

	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.	PSS En la pantalla aparece el mensaje "PSS".
2	SET	Pulse brevemente.	P 0 En la pantalla aparece el mensaje "P 0".
3	∧|∨	Pulse durante breve tiempo para visualizar la contraseña del equipo.	P 2
4	SET	Pulse brevemente.	P 0 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.	CnF En la pantalla se visualiza la primera opción del menú de parámetros.

www.e-bcsystems.com

"ALL" CÓDIGOS DE ALARMA

Descripciones 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	Presostato 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
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 evaporador 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]

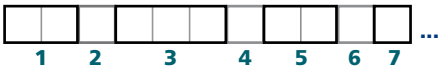
ANÁLISIS AVERÍAS



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 +2ºC
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
F	R407F
Q	R448A
X	R744-CO2

5	Nº OPCIÓN
00	expansión por capilar
01	expansión por válvula
02	...cada núm. corresponde a un tipo de variante

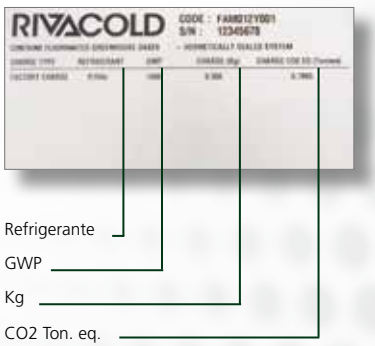
6	VOLTAJE
1	230/1/50 Hz
2	400/3/50 Hz
3	(110/1/60 Hz)[1]
4	220/3/60 Hz
5	220/1/60 Hz
6	460/3/60 Hz
7	(380/3/60 Hz)[2]
8	230/3/50 Hz

[1] otros voltajes consultar
[2] sólo compresores SH

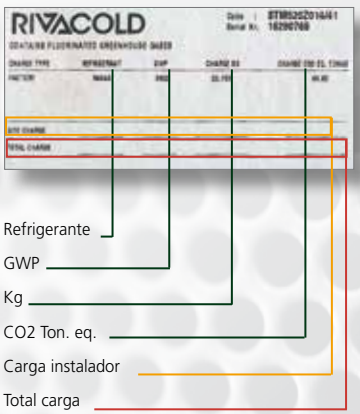
7	VERSIÓN

ETIQUETADO EQUIPOS F-GAS

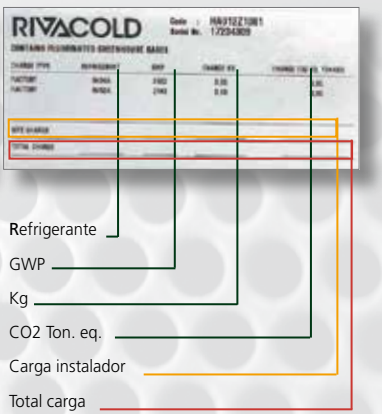
Equipos herméticamente sellados



Sistemas Split precargados



Unidades multigas



www.e-bcsystems.com





- **REFRIGERATING SYSTEMS**





RIVACOLD
MASTERING COLD





- **HEAT EXCHANGERS**



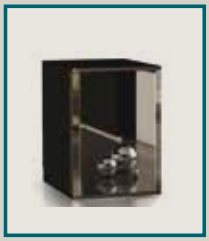


- **TRUCK REFRIGERATION**

VITRI ALCE

MINIBAR
FOR HOTELS & OFFICE





CARAVAN &
TRUCK INDUSTRY





VITRIFRIGO
COOL AND BEYOND

MILK & BEVERAGE
COOLERS





CARAVAN &
TRUCK INDUSTRY





RAV
REFRIGERATION ADDED VALUE

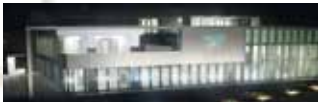


RIVACOLD
MASTERING COLD

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

LABORATORIO VRL
INNOVACIÓN




RIVA




50



>> Air Conditioning, Refrigeration, Service Tools & Equipment <<







MASTERCOOL

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

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**

2016 — RIVACOLD CELEBRA SUS PRIMEROS **50 AÑOS DE HISTORIA** Y EL REBRANDING DE GRUPO

2019 — **LABORATORIO REFRIGERACIÓN I+D**

INICIO PRODUCCIÓN EN USA

PRESENTACIÓN EN MADRID DE **TODA LA GAMA EN LA FERIA C&R**

2020 21

2022 — LLEGA A ESPAÑA **RIV-OLUTION BEST**

2023 — **NUEVAS UNIDADES SILENCIOSAS**

NUEVO CATÁLOGO

2023-24





"Sumérgete con nosotros en las nuevas tecnologías, fascinantes como las luces del norte"

Mantenemos los precios, actualiza tus condiciones

LOS PRECIOS INCLUYEN EL IMPUESTO SOBRE LOS GASES FLUORADOS Ley 14/2022 - RD 712/2022 Art. 3











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. +34 902 431 214 - +34 934 694 099
+34 628 850 424 - Fax +34 933 941 559
info@e-bcsystems.com - www.e-bcsystems.com