

www.e-bcsystems.com
2024-25

1 Green Solutions CO₂ - R290

EQUIPOS COMPACTOS Y UNIDADES R290
UNIDADES MULTISERVICIO Y SPLITS CO₂
CENTRALES TRANS&SUB&4Y CO₂
UNIDADES Y EVAPORADORES A2L
INTERCAMBIADORES CO₂

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.

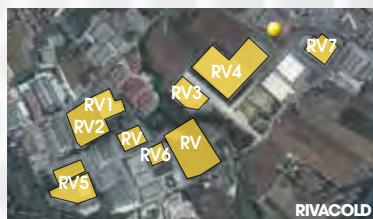
"No pagues más por algo que no precisas o por un servicio que no recibes."

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 por causas excepcionales o penurias no podrán ser causa de reclamación alguna por parte del comprador ni motivo de resolución del contrato.

TRANSPORTE Y PORTES

- El transporte se realizará a cargo del vendedor, en España peninsular y Baleares, con la agencia colaboradora del vendedor en la zona de destino, siempre que el importe del pedido supere los 300,00€ netos. En cualquier otro caso, se repercutirá en la factura el coste del transporte.
- Para los aislamientos tubulares, los portes serán pagados en España peninsular y Baleares para pedidos de más de 600 € 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

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

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

IMPUESTOS

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

COMPETENCIA LEGAL

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

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 período 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.



Todos los productos
fabricados por

RIVACOLD GROUP PRODUCTS

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



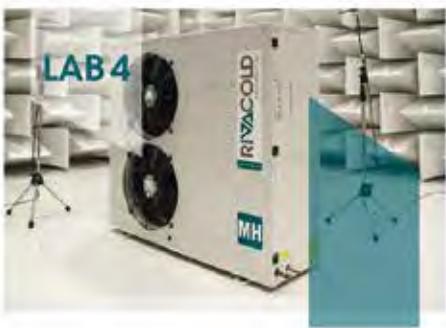
LAB1 es una cámara climática de 300 metros cúbicos en cuyo interior se instalan tres celdas frigoríficas, que funcionan como calorímetros para probar el rendimiento de los monoblocos frigoríficos. Se pueden realizar mediciones de rendimiento, consumo de energía y eficiencia de acuerdo con prEN 17432,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

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 -30°C.



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 -15°C a 55°C. 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 CO₂ 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 CO₂ 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 colorímetros externos, desacoplados acústicamente, de manera que se pueda reproducir cada carga frigorífica, en cualquier tipo de funcionamiento. La cámara semianecoica además está climatizada. De esta forma se puede reproducir cualquier condición, ya sea de carga frigorífica como de ambiente externo, permitiendo además simular condiciones de funcionamiento extremas. Se pueden adquirir y medir datos acústicos y de vibraciones al mismo tiempo que los datos de prestaciones y de funcionamiento de la máquina (temperaturas, presiones, etc.), para asociar cada fenómeno acústico a un determinado estado de funcionamiento.

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

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 17033 / EN ISO 23043: Abatidores de refrigeración y congelación de uso profesional

CEIEN 6255/2 / IEC 6255/2-2: Equipos refrigerados para uso doméstico.

CEI EN 62352 / IEC 62352-2: Equipos refrigerantes

EN 16901:2017: Congeladores de helados.

UNE EN 16902:2017: Móobiliario de refrigeración de bebidas



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 L'ELIS ITALIANO DI ACCREDITAMENTO 	
LAB. N° 1749-L		
Muebles y mobiliarios de almacenamiento corrugados para uso profesional		
EN 16125-1:2016+A1:2019 + Reg DE 1995/2019 (UE) 2001/2018/DUE L177 DUE/01/2018 + 93/68/EU/1994/319/EEC/2015/186/UE/15/177 06/07/2018	Prueba e informe a la resistencia de estabilidad y a la Estabilidad de condiciones de uso respecto al reglamento europeo relativo al ECODESIGN y al reglamento europeo relativo a la CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA	
EN 16125-2:2016+A1:2019 + Reg DE 1995/2019 (UE) 189/2018/UE/2019/023 L177 DUE/01/2018 + 93/68/EU/1994/319/EEC/2015/186/UE/15/177 06/07/2018	Prueba e informe a la resistencia de estabilidad y a la Estabilidad de condiciones de uso respecto al reglamento europeo relativo al ECODESIGN y al reglamento europeo relativo a la CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA	
Muebles desmontables para exposición y venta		
EN 16125-2:2016-A1:2019	Prueba de las unidades (Pruebas y creación de evidencias que consta con certificado). Prueba de Estabilidad de acuerdo con la especificación. Comprobación de la clase de estabilidad. Dimensiones fijas, dimensiones fijas. Prueba de temperatura. Prueba de estanqueidad.	
Instalaciones de condensación para la refrigeración		
EN 13171-2:2010 + A1:2018+A1:2019 + Reg DE 1995/2019 93/68/EU/1994/319/EEC/2015/186/UE/15/177	Pruebas de prestaciones y Declaración de conformidad (anexo respecto al reglamento Europeo relativo al ECODESIGN)	
Sistemas climáticos de calef. Aeronavegabilidad de conectividad hacia la refrigeración.		
EN 306-2018	Clasificación para la aeronavegabilidad (calor neto, potencia nominal del sistema) (CL2 AW / CL3 AW)	
Promoción de consumo de hidrocarburos		
EN 16125-2018	Determinación de los valores de eficiencia energética y de los niveles de energía consumida de dispositivos de cultivo destinados a la realización de cosechas	

Quick
view

Quickview - F-GAS

F-GAS READY PRODUCTS



HFCS bans in refrigeration and air-conditioning

SECTOR	GWP LIMIT	YEAR
Domestic refrigeration	NO F-GAS	2026
Stationary refrigeration (except < -50°C)	2.500 150	2025 2030
Self-contained commercial refrigeration	150	2025
All other self-contained (except chiller)	NEW 150	2025
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





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
	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
BT (BAJA)			



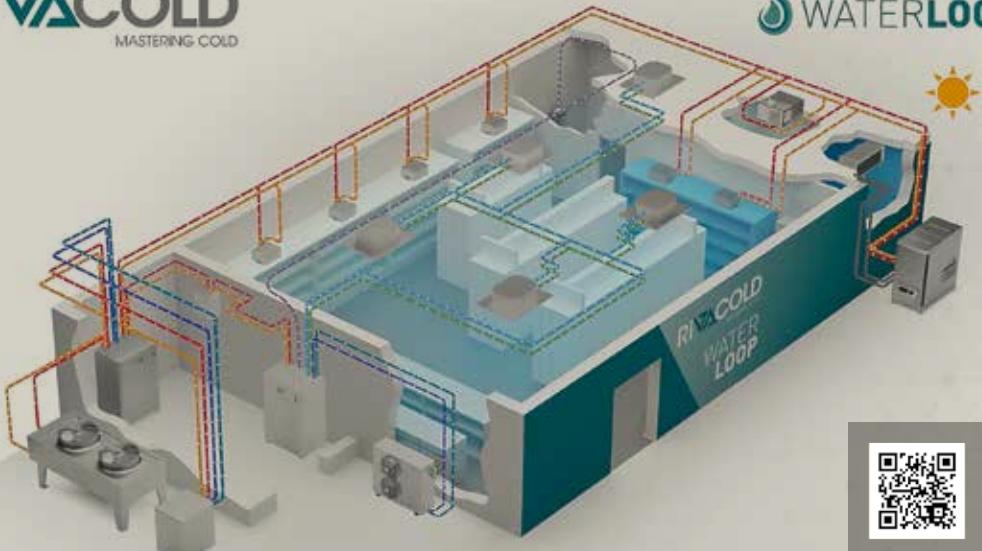
PRODUCTO	ECODESING	ENERGY LABELLING
Refrigeración doméstica	●	●
Muebles de vino y minibar	●	●
Neveras profesionales	●	●
Abatidores rápidos	●	✗
Unidades condensadoras	●	✗
Enfriador de proceso, LV + MV	●	✗
Enfriador de proceso, AT	●	✗
Enfriador VRF y A / C	●	✗
Muebles refrigerados	●	●
Almacenes refrigerados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



EPREL (EU Product Database for Energy Labelling)

RIVACOLD
MASTERING COLD

WATERLOOP



www.e-bcsystems.com

INNOVATIVE SOLUTIONS





www.e-bcsystems.com

UNIDADES, EQUIPOS Y CENTRALES DE REFRIGERACIÓN



	RANGE	MAIN APPLICATION	0 1	10	50	100	500	1000	
Centrales	T		kW						
	TC		kW						
	TS		kW						
	M CO2NNEXT		kW						
	4Y		kW						
	KX_B3		kW						
	KX_B2		kW						
	CX_C3		kW						
	CX_F3		kW						
	CX_B3		kW						
Centrales	GP_2B		kW						
	GP_2C		kW						
	MH2_C		kW						
	MH2_B		kW						
	CX_N		kW						
	CX_U		kW						
	CO2NNEXT		kW						
	MV_F		kW						
	MX		kW						
	MH		kW						
Unidades condensadoras	MH_C		kW						
	MH_U		kW						
	ME		kW						
	SU		kW						
	HC		kW						
	BH		kW						
	HA		kW						
	ME		kW						
	GH		kW						
	GP		kW						
Unidades de potencia	GH		kW						

EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN

	RANGE	MAIN APPLICATION	0 ● —	1	10	50	100	500	1000	
Equipos compactos	SF		m³		—	50				
	BX		m³			—	100			
	PT		m³		50	—	100			
	CT		m³		—	50				
	FT/FA		m³		—	50				
	SV		m³		—	50				
	SE		L		700	—	1.400			
	TE		DOORS		—	2/3 Doors	—	4 Doors		
Equipos partidos	SX		m³		—	50	—	100		
	SP		m³		—	50	—	100		
	ST		m³		—	50	—	100		
	TH		m³		—	50	—	100		
	FS		m³		—	50	—	100		

INTERCAMBIADORES

	Condensadores	RRC		kW		—	50	—	100	
		RRS		kW		—	50	—	100	
Evaporadores	Evaporadores	RCBR 500 -630 CÚBICO		kW		—	50	—	100	
		RCMR 350 -450 CÚBICO		kW		—	50	—	100	
		RC-RCS 250 CÚBICO		kW		—	50	—	100	
		RSI 250-350 CUÑA		kW		—	50	—	100	
		RS-RSV 200 CUÑA		kW		—	50	—	100	
Evaporadores	Evaporadores	RDC-RDF		kW		—	50	—	100	
		REC		kW		—	50	—	100	
		RES		kW		—	50	—	100	

EQUIPOS PARA EL TRANSPORTE

	Equipos transporte	SAT		kW	—					
		HDD		kW	—					
		DDU		kW	—	50	—			





ICONOS GREEN

	REFRIGERANTE NATURAL		SILENCIOSOS		BAJO GWP
	CONDENSACIÓN POR AGUA		AHORRO ENERGÉTICO		TROPICALIZADO
	A2L REFRIGERANTES DE BAJO PCA				

ICONOS TÉCNICOS

	AT ALTA TEMPERATURA		CONTROL HUMEDAD		COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
	TN MEDIA TEMPERATURA		100% 0%		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

	SUPERMERCADOS		MUEBLES FRIGORÍFICOS		APLICACIONES ESPECIALES
	ARMARIOS FRIGORÍFICOS		ISLAS CONGELADOS		SALAS ELABORACIÓN
	MESAS FRÍAS		MURALES FRIGORÍFICOS		TUNEL CONGELACIÓN
	CÁMARAS FRIGORÍFICAS		TRANSPORTE REFRIGERADO		4.0 IOT

ICONOS COMERCIALES

	EN STOCK		CONSULTAR PLAZO		PRECIO NETO
--	----------	--	-----------------	--	-------------

1

Precargados

R452A



R449A



R134a



R448A



R407F



R513A



R407H



Multigas



Multigas A2L



Presurizados con Nitrógeno



R290

16

BEST WALL	18
BEST INVERTER	22
BEST CEILING	26
FA	32
KIT RADIAL	30
FA w	36
SF	42
KIT RADIAL	40
SF w	46
CH	50
SF w LOOP	54
SE	58
TE	62
UH	66

EVAPORADORES R290

129

RM _B	130
-----------------	-----

EVAPORADORES CO₂

133

RM _x	134
RSI _x	136
RC _x	140
RCM _x	144
RCB _x	148
RDF _x	152

GAS COOLERS CO₂

157

RRS _x	158
RRC _x	170

CO₂ - R744

70

CN	72
MH _x	76
SN	80
MC	84
MC ^{4Y}	92
TX _c	94
TX _{c4}	96
TX	98
SB	104
SB w	106
TB	110
4Y	114

EVAPORADORES A2L

195

RSI	198
RC	202
RCM _R	206
RCB _R	210
RDF	214
RDF _R	218

Sistema de supervisión y Telegestión

225

Programación de parámetros

231

BS BLOCKSYSTEM	232
DX DIXELL	236
RV RIV-OLUTION	240

A2L bajo PCA

119

UN UNICA	120
----------	-----

THE GREEN EVOLUTION.



BEST
WALL



EN STOCK

18

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

22

R290



- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,20 HP
- Potencia Frigorífica de 3,3 a 4,4 Kw
- Cámaras de 1,3 a 65,9 m³
- Reg. INVERTER

BEST
CEILING



EN STOCK

26

R290



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

FA



EN STOCK

32

R290



+ KIT RADIAL

- 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

FA
W



CONSULTAR
PLAZO

36

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

SF



EN STOCK

42 R290



+ KIT RADIAL **40**

- 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

SF W LOOP



CONSULTAR PLAZO

54 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

SF W



CONSULTAR PLAZO

46 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

SE



EN STOCK

58 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.

CH



CONSULTAR PLAZO

50 R290



WATERLOOP SYSTEMS

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

TE



CONSULTAR PLAZO

62 R290



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

WATERLOOP SYSTEMS

UH



CONSULTAR PLAZO

66 R290



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

R290

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

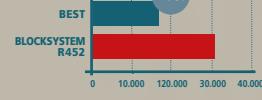
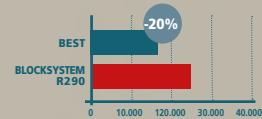
COMPACTOS PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS



TN	BT
MA10-MA80	LA10-LA70



LIFE-CYCLE ASSESSMENT



COMPONENTES PRINCIPALES PARTE MECÁNICA

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

CIRCUITO DE MANIOBRA Y PARTE ELÉCTRICA

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

CONTROL ELECTRÓNICO

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

ESTRUCTURA

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

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías [D]	+10%
Cable 5 m o 10 m (Luz interior de cámara, cable resistencia puerta, cable micropuerta) [E1]	184,00
[E2] 257,00	
Panel remoto de control con cable 5 m	367,00
Conexión master - slave con cable 5 m	91,00
Kit cable de alarma 5 m	92,00
IoT 2G monitorización remota incluye 2 años (en dotación Suministro 1u. por equipo)	951,00
	230,00 €/u NETO
Kit tampón desmontable 150 mm	160,00 €/u NETO
200 mm	213,00 €/u NETO



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

TN	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C		+10°C	
							Watios	m ³						
	BEWS251MA10P11 3.990,00	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 4.443,00	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 5.438,00	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 5.625,00	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* 6.453,00	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* 7.082,00	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* 7.856,00	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* 8.114,00	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									

BT	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
							Watios	m ³	Watios	m ³	Watios	m ³
	BEWS251LA10P11 4.834,00	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 4.990,00	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 5.353,00	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 5.846,00	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* 6.359,00	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* 7.468,00	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 8.556,00	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 +5%.

Extracto IF-02 Apéndice 1 Tabla A del RSIF

CLASIFICACIÓN	REFRIGERANTE ²⁾	DENOMINACIÓN	FORMULA	MASA MOLAR (MM) ³⁾	LÍMITE PRACTICO ^{4) 5)}	PUNTO DE BULLICIÓN a 1,013 bar	T. autoign.	INFLAMABILIDAD			POTENCIAL DE CALIENT. ATMOSF ⁶⁾	POTENCIAL AGOTAM. C. OZONO ⁷⁾	CLASIF. SEGÚN: ⁸⁾
Grupo L	Grupo seguridad	Nº	(composición = % peso)	kg/kmol	kg/m ³	°C	°C	Límite inferior kg/m ³ %V/V	Límite superior kg/m ³ %V/V	PC100	PAO	REP	
3	A3	R-290	Propano	C3H8	44	0.008	-42	470	0.038	2.1	0.171	9.5	

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

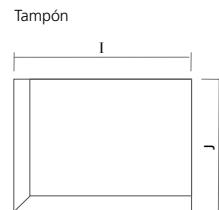
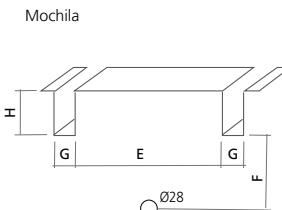
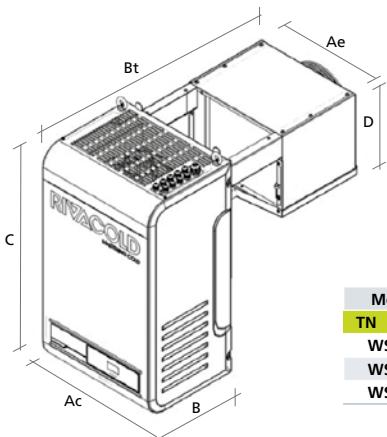
8) La columna de la derecha se da el grupo de clasificación de los refrigerantes según el REP "Reglamento de Equipos a Presión"



Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	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
WS25	421	362	322	876	728	288	300	220	30	70	385	345
WS30	671	612	392	975	828	290	530	212	40	80	635	345
WS35	711	652	432	1.254	828	490	570	412	40	80	675	525

Panel de control integrado



Nuevo diseño

Display 3 dígitos retroiluminado blanco

Nuevos iconos: claros, en color y más funcionales

Alarma sonora integrada

Botonera táctil capacitiva de 6 botones retroiluminada

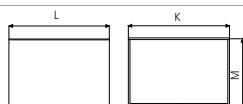
Conectividad BLE 4.1

Panel frontal IP65

Panel de control remoto



Embalaje



Modelo	Embalaje				
	TN	BT	K	L	M
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 máx.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⁾		Compressor		Condensador			Evaporador PA 5 mm					10m	Peso	
			W _{IN}	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /h	t m	dB(A)	
TN	BEWS251MA10P11	0	540	2,90	H	12,1	1	254	600	V	G	1	200	500	6	31,6	46
	BEWS251MA20P11	0	780	4,30	H	16,8	1	254	600	V	G	1	200	500	6	31,4	48
	BEWS301MA30P11	0	990	5,40	H	22,4	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	35,5	66
	BEWS301MA40P11	0	1.200	6,50	H	27,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	36,5	67
	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
	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
BT	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
	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
	BEWS251LA10P11	0	690	3,80	H	18,7	1	254	600	V	G	1	200	500	6	31,3	48
	BEWS251LA20P11	0	910	5,00	H	27,8	1	254	600	V	G	1	200	500	6	32,8	56
	BEWS301LA30P11	0	940	5,10	H	27,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	32,8	67
	BEWS301LA40P12	1	1.180	2,10	H	38,0	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	35,5	71
	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
	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
	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

(2) Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda 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

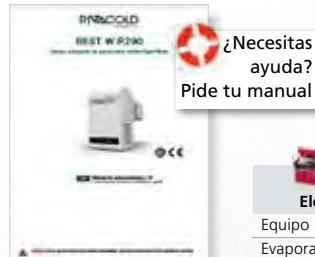
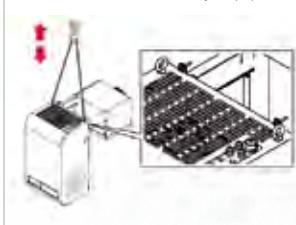
BEST WALL - Compactos de pared

www.e-bcsystems.com

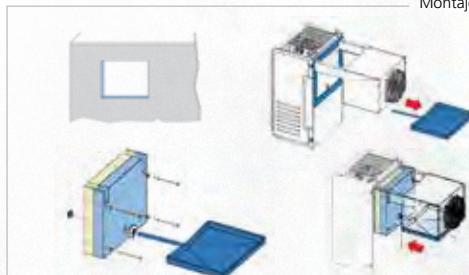


DATOS PARA EL MONTAJE

Izaje equipo

Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia

Montaje támpon



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	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

Magnetotérmico pro.
externo (curva D)
2P + T/3P + N + T

Sondas

Mando

Micro

Luz

M/S

Alarma

Resist.puerta

TN	BT															
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	4 x 0,5	4 x 0,5	2x1	3G1	3 x 0,5	2 x 1	2 x 1,5					
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

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENÉRGETICO



SILENCIOSOS



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



INVERTER



COMPRESOR HERMÉTICO



INSTALACIÓN



ELECTRÓNICA RIV-OLUTION



CONTROL REMOTO VIA APP



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

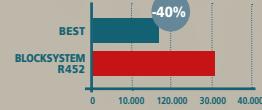
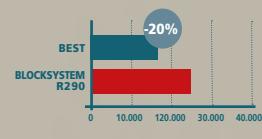
COMPACTOS PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS

TN / BT
BEWS301-350

APP MY I.D.



LIFE-CYCLE ASSESSMENT



COMPONENTES PRINCIPALES PARTE MECÁNICA

- Carga de refrigerante natural R290 <150 g por circuito (PCA=3) •
- Compresores herméticos alternativo 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 presión •
- 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 desmontable 100 mm (en dotación, indicar en el pedido) •

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías [D]	+10%
Cable 5 m o 10 m (Luz interior de cámara, cable resistencia puerta, cable micropuerta) [E1]	184,00
[E2]	257,00
Panel remoto de control con cable 5 m	367,00
Conexión master - slave con cable 5 m	91,00
Kit cable de alarma 5 m	92,00
IoT 2G monitorización remota incluye 2 años (en dotación Suministro 1u. por equipo)	951,00
	230,00 €/u NETO
Kit tampón desmontable 150 mm	160,00 €/u NETO
200 mm	213,00 €/u NETO





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

MODELO	€uros	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	Reg.	Unit.	Temperatura de CÁMARA									
							-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C	
BEWS301VA10P21	0,50	$\leq 0,150$					máx. W	691	829	986	1.162	1.355	1.565	1.790	2.030	2.282
							+38°C 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
							máx. m³	1,3	2,1	3,2	5,0	4,0	6,0	9,0	15,4	27,4
							+43°C W	644	775	924	1.090	1.273	1.471	1.684	1.909	-
							+43°C m³	2,6	3,9	5,9	8,8	6,6	9,5	15,2	24,7	-
BEWS352VA20P21	2 x 0,50	2 x $\leq 0,150$					máx. W	340	415	502	600	710	832	965	1.110	-
							mín. m³	1,0	1,6	2,4	3,7	3,0	4,5	6,7	10,1	-
							máx. W	1.343	1.612	1.918	2.258	2.631	3.035	3.467	3.924	4.407
							+38°C 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
							+43°C m³	3,5	5,4	8,4	14,1	9,5	15,4	24,7	39,6	65,9
							máx. W	1.251	1.507	1.798	2.121	2.475	2.858	3.267	3.701	-
							+43°C 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	-
							+43°C 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: 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.



Más por menos...

Los equipos BEST INVERTER permiten trabajar en modo bitempero.

BEST INVERTER - Compactos de pared

www.e-bcsystems.com

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	T. autoign.	INFLAMABILIDAD			POTENCIAL DE CALENT. ATMOSF ⁶⁾	POTENCIAL AGOTAM. C. OZONO ⁷⁾	CLASIF. SEGÚN: ⁸⁾	
Grupo L	Grupo seguridad	Nº	(composición = % peso)	kg/kmol	kg/m³	°C	°C	Límite inferior kg/m³ %VV	Límite superior kg/m³ %VV	PC A 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

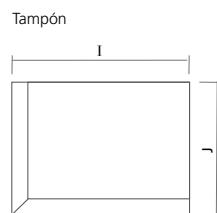
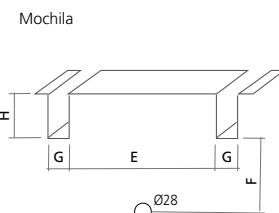
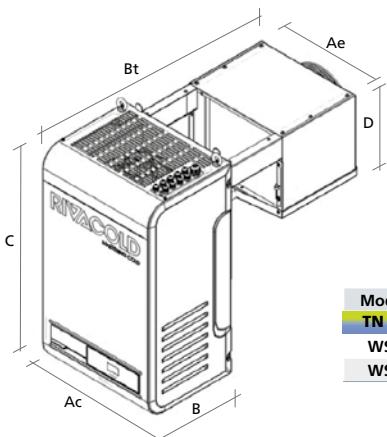
- 2) Los "R-" números se corresponden con ISO 817
- 3) Por comparación, la masa molecular del aire se toma igual a 28,8 kg/kmol
- 4) ... Para refrigerantes del grupo L3 de se tomará como límite práctico un valor del 20% del límite inferior de inflamabilidad.
- 5) Estos valores son reducidos a 2/3 del 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	100	Densidad de carga (Kg/m³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

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

DIMENSIONES - mm



Modelo	Equipo						Mochila			Tampón		
	TN / BT	Ac	Ae	B	Bt	C	D	E	F	G	H	I
WS30	671	612	392	975	828	290	530	212	40	80	635	345
WS35	711	652	432	1.254	828	490	570	412	40	80	675	525

Panel de control integrado



Nuevo diseño

Display 3 dígitos retroiluminado blanco

Nuevos iconos: claros, en color y más funcionales

Alarma sonora integrada

Botonera táctil capacitiva de 6 botones retroiluminada

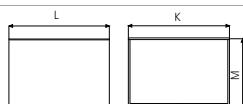
Conectividad BLE 4.1

Panel frontal IP65

Panel de control remoto



Embalaje



Modelo	Embalaje				
	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 máx.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⁾		Compressor			Condensador			Evaporador PA 5 mm					
		W	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	t m	
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	

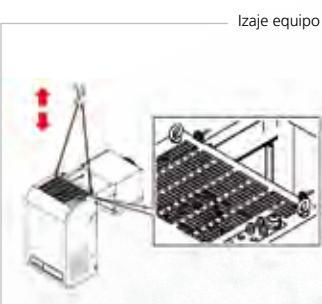
H hermético - SH semihermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente

☞ Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda 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



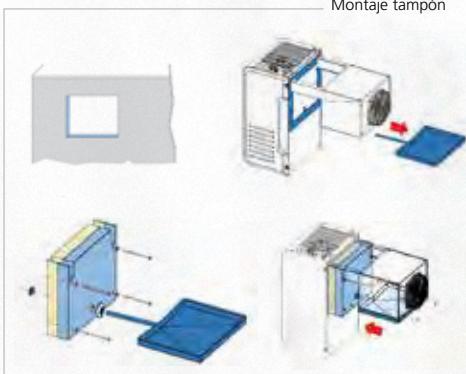
DATOS PARA EL MONTAJE



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

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



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENC.



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



INSTALACIÓN



ELECTRÓNICA RIV-OLUTION



CONTROL REMOTO VÍA APP



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS DE TECHO



TN	BT
MA05-MA90	LA10-LA80



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refriger. 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 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)

ESTRUCTURA

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

OPCIONALES

€uros

Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías [D]	+10%
Cable 5 m o 10 m (Luz interior de cámara, cable resistencia puerta, cable micropuerta) [E1]	184,00
Panel remoto de control con cable 5 m [E2]	257,00
Panel remoto de control con cable 5 m	367,00
Conexión master - slave con cable 5 m	91,00
Kit cable de alarma 5 m	92,00
IoT 2G monitorización remota incluye 2 años (en dotación 230,00 €/u NETO)	951,00
Suministro 1u. por equipo	





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

TN	MODELO	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C		+10°C	
							Watios	m ³						
	BEC1301MA05P11	5.988,00	230/1/50	0,25	≤ 0,150	+38°C	582	3,9	688	6,0	803	9,4	930	30,0
						+43°C	544	2,1	644	3,2	754	4,8	873	7,4
	BEC1301MA07P11	6.170,00	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	6.424,00	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	6.751,00	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	8.148,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+38°C	1.368	11,5	1.581	19,0	1.808	29,2	2.051	77,1
						+43°C	1.294	6,7	1.496	9,7	1.711	15,7	1.937	25,2
	BEC2301MA40P11	8.365,00	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*	9.563,00	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*	9.979,00	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*	10.487,00	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	14.877,00	400/3/50	3 x 1,00	3 x ≤ 0,150	+38°C	3.974	50,0	4.584	72,5	5.236	106,0	5.934	258,0
						+43°C	3.769	32,5	4.350	47,4	4.971	69,8	5.625	104,0
	BEC2353MA90P12	15.603,00	400/3/50	3 x 1,25	3 x ≤ 0,150	+38°C	4.665	61,0	5.357	87,3	6.096	127,0	6.885	301,0
						+43°C	4.415	40,2	5.081	58,3	5.793	84,9	6.548	126,0

BT	MODELO	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C		-10°C	
							Watios	m ³						
	BEC1301LA10P11	6.406,00	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	6.950,00	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	8.510,00	230/1/50	1,50	≤ 0,150	+38°C	948	7,2	1.132	10,9	1.331	19,2	1.541	31,3
						+43°C	891	4,2	1.067	6,2	1.256	9,1	1.455	14,6
	BEC2302LA40P11*	10.306,00	230/1/50*	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+38°C	1.333	11,6	1.613	20,8	1.921	33,9	2.253	55,2
						+43°C	1.253	6,8	1.522	10,2	1.916	18,2	2.132	29,2
	BEC2302LA50P11*	11.086,00	230/1/50*	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+38°C	1.594	17,0	1.914	27,3	2.261	43,3	2.631	69,2
						+43°C	1.495	8,7	1.801	13,8	2.133	23,7	2.487	37,4
	BEC2302LA60P11*	14.334,00	230/1/50*	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+38°C	1.793	20,4	2.136	32,1	2.501	50,0	2.884	78,9
						+43°C	1.685	10,2	2.014	17,9	2.362	27,9	2.727	43,2
	BEC2353LA70P12	17.235,00	400/3/50	3 x 1,25	3 x ≤ 0,150	+38°C	2.455	32,9	2.954	51,5	3.496	80,3	4.079	126,0
						+43°C	2.306	18,9	2.785	30,1	3.305	47,0	3.863	73,6
	BEC2353LA80P12	17.870,00	400/3/50	3 x 1,50	3 x ≤ 0,150	+38°C	2.768	39,1	3.304	60,2	3.878	92,6	4.486	144,0
						+43°C	2.603	22,9	3.117	35,8	3.666	55,1	4.246	84,6

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

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

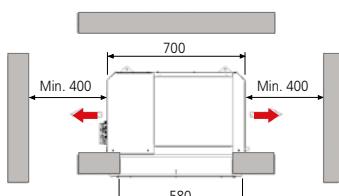
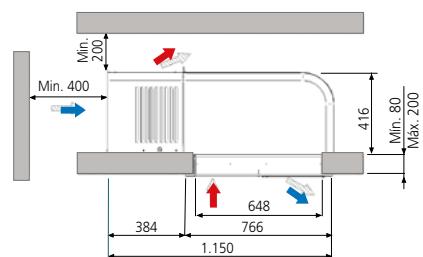
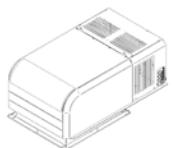
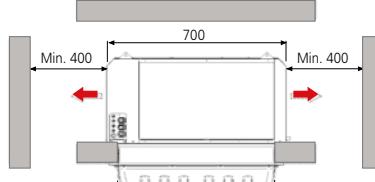
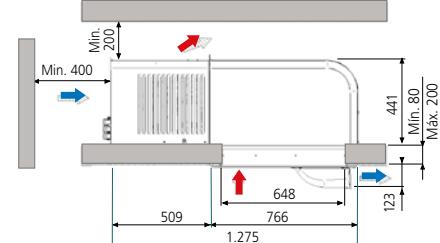
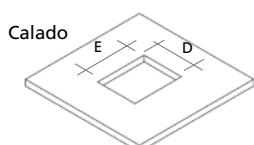
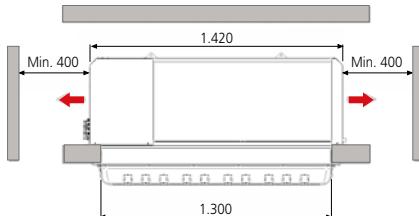
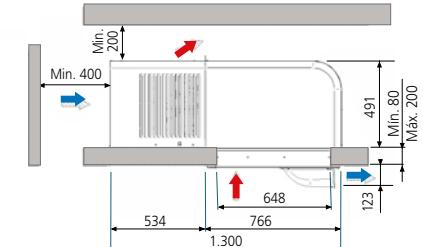
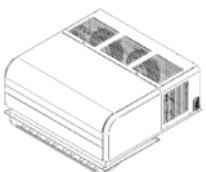
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

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

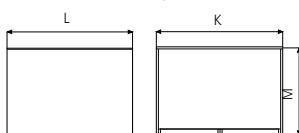
Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

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

DIMENSIONES - mm

TN BT
BEC130TN BT
BEC230TN BT
BEC235

Embalaje



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

R290

DATOS TÉCNICOS

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

H hermético - SH semiermético - 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 paralelepípeda 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

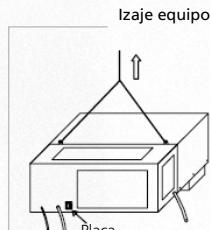


Nº de serie:

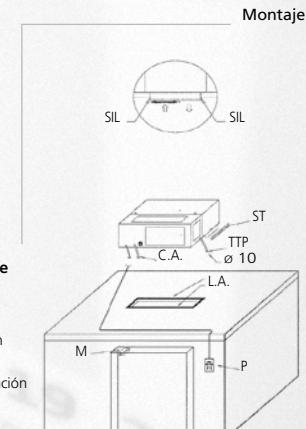
Localízalo para cualquier incidencia

CE

?

Necesitas
ayuda?
Pide tu manual

Izaje equipo



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
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

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

equipos BT

* Sólo personal técnico especializado

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

+ KIT RADIAL - Creando Soluciones



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.

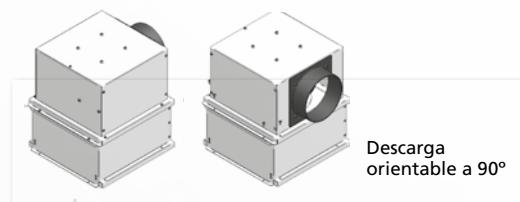
La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

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.



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	323,00
TN 016-028	BT 012-016	377,00
TN 034-040	BT 020	578,00



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



DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Conectar electricamente el kit radial al cuadro mediante el conector



Fácil, muy fácil

MONTAJE



Quitar los tornillos ⚡ y desmontar el panel frontal



Quitar los cuatro tornillos indicados y guardarlos para el punto 4



Posicionar el kit Radial sobre el monoblock

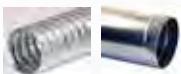


Coger los cuatro tornillos (del punto 2) y atornillar dos en cada lado para fijar el kit radial al monoblock



Volver a montar el panel frontal

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.

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

FA

R290



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE PARED



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS DE PARED



TN	006-040	BT	006-020
----	---------	----	---------



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)
- Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxí
- Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento
- Compresor hermético alternativo
- Protección térmica motor compresor
- Presostato de seguridad en alta
- Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011
- Condensador CU-AL Tropicalizado +43°C
- Evaporador de cobre y aluminio
- Expansión precisa por capilar
- Desescarche automático por gas caliente
- Frecuencia, duración y temperatura programables
- Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)
- Cable alimentación (2,5 m.)
- 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	327,00
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
								Watios	m ³	Watios	m ³	Watios	m ³
TN	FAM006P001	1,78	3.523,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+32°C	907	4,3	1.038	6,7	1.176	10,0
	FAM009P001	1,80	3.929,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+43°C	818	4,0	938	5,0	1.064	7,3
	FAM016P001	2,11	4.932,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32°C	1.085	6,7	1.246	9,8	1.410	13,6
	FAM028P001	1,88	5.947,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+43°C	944	5,7	1.093	7,3	1.243	10,5
	FAM034P001	1,72	6.910,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.557	9,7	1.807	14,9	2.068	21,5
	FAM040P001	1,81	7.557,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+43°C	1.350	8,2	1.574	10,5	1.813	16,3
BT	FAL006P001	1,47	4.460,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32°C	2.236	16,2	2.566	24,4	2.908	34,2
	FAL009P001	1,32	4.506,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+43°C	1.934	13,6	2.236	17,4	2.543	26,9
	FAL012P001	1,42	4.852,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32°C	2.748	22,9	3.164	34,0	3.599	43,9
	FAL016P001	1,50	6.218,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+43°C	2.406	17,8	2.795	23,0	3.202	35,7
	FAL020P001	1,29	7.309,00	230/1/50	2 x 1,75	2 x ≤ 0,150	+32°C	2.920	25,6	3.358	37,1	3.808	46,8
							+43°C	2.523	19,4	2.913	24,4	3.325	38,0

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 PRACTICO ^{4) 5)}	PUNTO DE EBULLICIÓN a 1,013 bar	T. autoign.	INFLAMABILIDAD			POTENCIAL DE CALENT. ATMOSF. ⁶⁾	POTENCIAL AGOTAM. C. OZONO ⁷⁾	CLASIF. SEGUN: ⁸⁾		
								kg/kmol	kg/m ³	°C	°C	Límite inferior kg/m ³ %V/V	Límite superior kg/m ³ %V/V		
3	A3	R-290	Propano	C3H8	44	0.008	-42	470	0.038	2.1	0.171	9.5	3	0	1

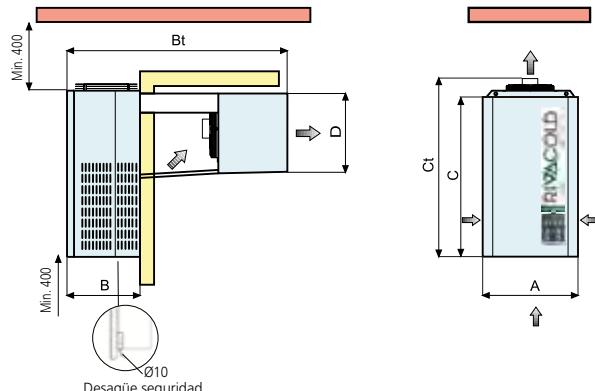
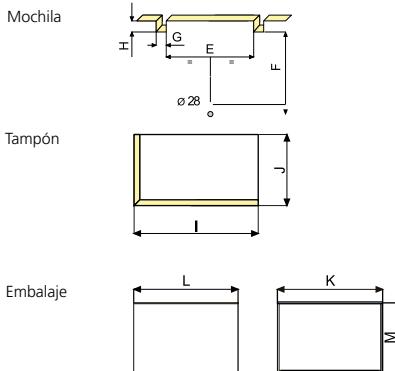
- 2) Los "R-" números se corresponden con ISO 817
- 3) Por comparación, la masa molecular del aire se toma igual a 28,8 kg/kmol
- 4) ... Para refrigerantes del grupo L3 de se tomará como límite práctico un valor del 20% del límite inferior de inflamabilidad.
- 5) Estos valores son reducidos a 2/3 del 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 más 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 m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	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



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

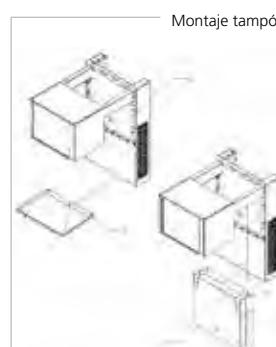
DATOS PARA EL MONTAJE



Izaje equipo



Montaje tampón



Elemento	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 mm ²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT



DATOS TÉCNICOS

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

H hermético - SH semiermético - 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 paralelepípeda 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 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	
... Ir a la norma para acceder al contenido completo			

FA
W

R290

COMPACTOS DE PARED - Condensador por Agua



TN	BT
006-040	006-020



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



CONDENSACIÓN POR AGUA



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



FÁCIL



MONTAJE PARED



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

CARACTERÍSTICAS

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

Euros

Tratamiento cataforesis anticorrosión evaporador	+10%
Panel remoto de control	327,00
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O	-5°C		0°C		+5°C	
								Watios	m ³	Watios	m ³	Watios	m ³
TN	FAM006PW01	2,14	4.499,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+15°C	970	4,5	1.121	7,6	1.283	11,3
	FAM009PW01	2,35	5.033,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+15°C	1.240	7,4	1.440	11,2	1.648	16,12
	FAM016PW01	2,68	6.214,00	230/1/50	1,50	≤ 0,150	+15°C	1.712	10,8	2.009	16,9	2.305	24,5
	FAM028PW01	2,55	7.399,00	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
	FAM034PW01	1,94	8.307,00	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
	FAM040PW01	2,03	9.229,00	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
BT	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O	-25°C		-20°C		-15°C	
	FAL006PW01	1,56	5.545,00	230/1/50	1,50	≤ 0,150	+15°C	771	5,6	924	5,7	1.093	9,9
	FAL009PW01	1,42	5.605,00	230/1/50	1,75	≤ 0,150	+15°C	862	6,2	1.041	7,2	1.235	12,67
	FAL012PW01	1,43	6.039,00	230/1/50	1,75	≤ 0,150	+15°C	938	6,7	1.148	9,0	1.384	17,4
	FAL016PW01	1,62	7.382,00	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
	FAL020PW01	1,37	8.674,00	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	T. autoign.	INFLAMABILIDAD		POTENCIAL DE CALENT. ATMOSP ⁶⁾	POTENCIAL AGOTAM. C. OZONO ⁷⁾	CLASIF. SEGÚN: ⁸⁾
Grupo L	Grupo seguridad	Nº	(composición = % peso)	kg/kmol	kg/m ³						Límite inferior kg/m ³ %v/v	Límite superior kg/m ³ %v/v	PC 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 más 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"

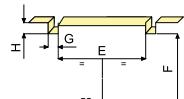
Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (KJ/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

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

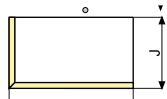
DIMENSIONES - mm

TN	BT
006-040	006-020

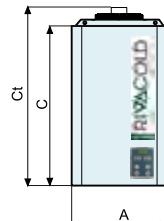
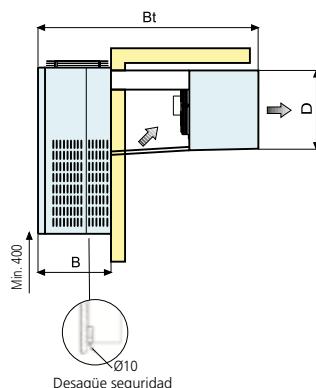
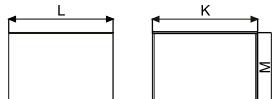
Mochila



Tampón



Embalaje



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

DATOS PARA EL MONTAJE

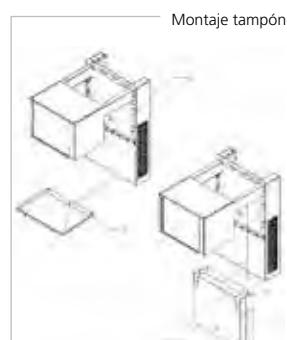


Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



.

¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual



Elemento	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 mm ²	
							230/1/50	3G1,5
							4 x 0,5 Apantallado	2 x 1
							3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT



DATOS TÉCNICOS

TN	MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compresor		Condensador m ³ /h T _m H ₂ O +15°C					Evaporador			dB(A) ^{10m}	Peso		
			Win	A	Tipo	CC	-5°C	0°C	+5°C	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /h t m	Kg		
	FAM006PW01	0	582	4,19	H	12,1	0,08	0,09	0,10	1x200	C	G	1	200	535	5	26,9	45
	FAM009PW01	0	693	4,20	H	17,4	0,10	0,11	0,13	1x200	C	G	1	200	515	5	31,7	52
	FAM016PW01	0	858	4,83	H	22,4	0,13	0,15	0,17	1x254	C	G	2	200	1.050	5	39,1	68
	FAM028PW01	0	1.366	8,10	H	2x17,4	0,22	0,24	0,28	1x254	C	G	2	200	1.425	5	40,2	93
	FAM034PW01	0	1.718	9,70	H	2x20,4	0,24	0,27	0,30	1x254	C	G	1	350	1.912	8	40,3	106
	FAM040PW01	0	1.740	8,62	H	2x22,4	0,25	0,28	0,31	1x254	C	G	1	350	1.912	8	39,9	107
BT	MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compresor		Condensador m ³ /h T _m H ₂ O +15°C					Evaporador			dB(A) ^{10m}	Peso		
			Win	A	Tipo	CC	-25°C	-20°C	-15°C	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /h t m	Kg		
	FAL006PW01	0	566	3,09	H	22,4	0,07	0,09	0,10	1x200	C	G	1	200	535	5	27,5	53
	FAL009PW01	0	722	4,09	H	27,8	0,11	0,11	0,12	1x200	C	G	1	200	515	5	26,2	54
	FAL012PW01	0	750	4,35	H	27,8	0,16	0,16	0,19	1x254	C	G	2	200	1.050	5	39,1	70
	FAL016PW01	0	1.124	6,18	H	2x22,4	0,21	0,21	0,24	1x254	C	G	2	200	1.425	5	39,1	97
	FAL020PW01	0	1.488	8,44	H	2x27,8	0,26	0,26	0,30	1x254	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 paralelepípeda 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		OCCUPACIÓN 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	
		OCCUPACIÓN 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.	
		OCCUPACIÓN 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 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	
... Ir a la norma para acceder al contenido completo			

SF

R290

APLICACIONES
ESPECIALES

+ KIT RADIAL - Creando soluciones



TN 003-034	BT 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.

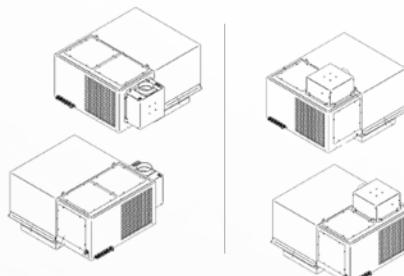
La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

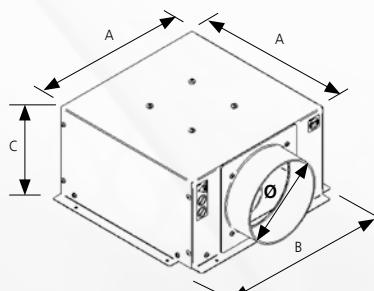
Menor consumo de los equipos de climatización.
No hay aportaciones innecesarias de calor.
Permite aprovechar el calor de condensación.

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	307,00
TN 016 BT 009	OPT-RAD-SF2X250-P	386,00
TN 022-034 BT 016-040	OPT-RAD-SF2X300-P	578,00



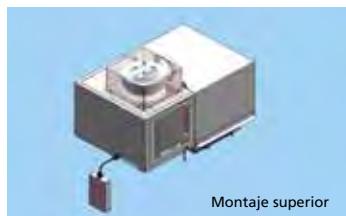
Nuevo carenado con aperturas de aire modificadas para permitir el montaje del Kit Radial.



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.

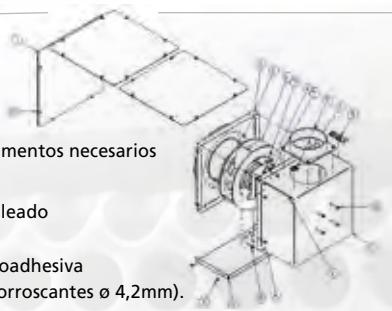
Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

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.

SF

R290



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENÉRGETICO



TN



BT



COMPRESOR HERMÉTICO



INSTALACIÓN



MONTAJE TECHO



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS DE TECHO



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



Ahorro respecto a los modelos con HFC

hasta 1.017,00 €
ahorro anual

OPCIONALES

€uros

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



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

SF

R290

SF - Compactos de techo

MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
							Watios	m ³	Watios	m ³	Watios	m ³
SFM006P001	1,84	4.606,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+32°C +43°C	493 835	5,8 5,3	1.069 962	7,2 5,6	1.217 1.097	11,7 9,0
SFM008P001	1,94	5.201,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+32°C +43°C	684 1.014	8,1 6,3	1.342 1.181	10,0 7,8	1.529 1.351	15,7 11,9
SFM016P001	2,06	6.212,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32°C +43°C	929 1.352	11,9 9,2	1.811 1.575	14,8 11,4	2.072 1.814	21,1 17,4
SFM022P001	1,86	7.928,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32°C +43°C	1.163 1.989	19,5 15,2	2.646 2.339	24,3 19,2	3.045 2.705	37,0 29,4
SFM034P001	2,00	9.058,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+32°C +43°C	1.560 2.553	26,9 20,9	3.382 2.960	33,4 25,7	3.852 3.389	49,7 38,9

BT	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
								Watios	m ³	Watios	m ³	Watios	m ³
	SFL006P001	1,48	5.416,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32°C +43°C	723 660	3,7 3,0	873 805	5,4 4,6	1.037 963	7,0 5,9
	SFL009P001	1,39	6.230,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32°C +43°C	913 849	5,6 4,7	1.115 1.046	8,3 7,2	1.343 1.267	10,6 9,3
	SFL016P001	1,36	8.492,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+32°C +43°C	1.351 1.238	10,5 8,8	1.655 1.532	15,5 13,6	1.995 1.860	19,8 17,3
	SFL020P001	1,39	9.341,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+32°C +43°C	1.776 1.652	16,9 14,5	2.142 2.011	25,0 21,4	2.544 2.404	30,2 26,3
	SFL040P012	1,25	14.618,00	400/3/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+32°C +43°C	2.284 1.962	24,7 18,6	2.733 2.362	35,0 27,0	3.214 2.794	42,9 32,9

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

COP Calculado con Tc 0°C (TN) y -20°C (BT) con T ambiente +32°C.

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

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



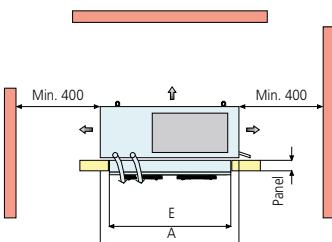
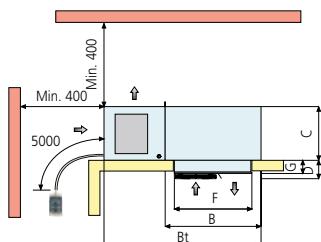
Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

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

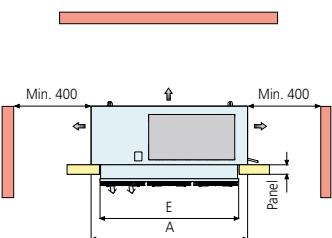
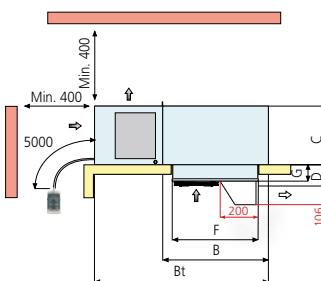
DIMENSIONES - mm



TN	BT
006-016	006-009

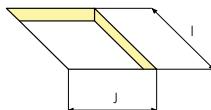


TN	BT
022-034	016-040

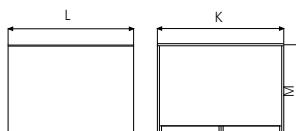


Incluye perfil de remate interior

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



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compresor		Condensador			Evaporador					10m	Peso		
		W _N	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /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
	SFM008P001	0	693	4,20	H	17,4	1	254	874	C	G	1	200	578	3	39,2	65
	SFM016P001	0	878	4,61	H	22,4	2	254	1.116	C	G	2	200	1.069	3	41,8	74
	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
BT	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
	SFL006P001	0	588	3,37	H	22,4	1	254	844	C	G	1	200	578	3	38,7	52
	SFL009P001	0	802	4,91	H	27,8	2	254	1.116	C	G	2	200	1.069	3	41,6	74
	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
	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
	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 semiermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente

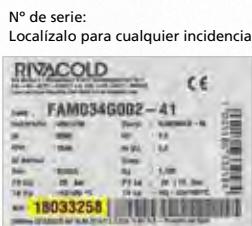
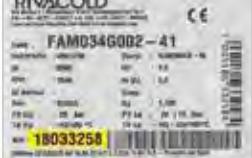
🔊 Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

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

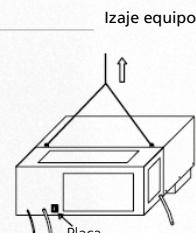
SF - Compactos de techo



DATOS PARA EL MONTAJE

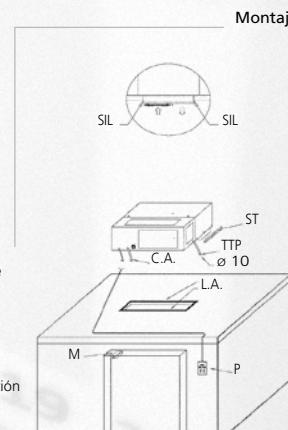
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual



Leyenda del montaje

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



Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta	Nº de hilos x Sección mm ²	
							230/1/50	3G1,5
							400/3/50	5G1,5
								Apartallado

* Sólo personal técnico especializado

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

SF
W
R290

COMPACTOS DE TECHO



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 •
- Protección térmica motor compresor •
- Presostato de seguridad en alta •
- Ventiladores electrónicos 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%
- Voltaje distinto o especial (consultar) +5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

SF
W
R290

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O °C	-5°C		0°C		+5°C	
								Watios	m ³	Watios	m ³	Watios	m ³
TN	SFM006PW01	2,28	6.114,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+15°C	1.002	6,5	1.167	8,2	1.346	13,7
	SFM008PW01	2,49	6.897,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+15°C	1.298	9,5	1.513	12,0	1.736	18,3
	SFM016PW01	2,72	7.238,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+15°C	1.707	13,9	2.010	17,1	2.326	26,0
	SFM022PW01	2,38	10.278,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+15°C	2.468	21,8	2.906	27,5	3.378	42,1
	SFM034PW01	2,65	10.458,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+15°C	3.170	29,8	3.713	37,3	4.273	56,3
BT	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O °C	-25°C		-20°C		-15°C	
	SFL006PW01	1,51	6.576,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+15°C	772	4,1	938	6,2	1.121	7,8
	SFL009PW01	1,46	7.459,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+15°C	937	5,9	1.151	8,7	1.394	11,3
	SFL016PW01	1,42	11.072,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+15°C	1.389	11,7	1.710	17,6	2.074	22,1
	SFL020PW01	1,47	11.927,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+15°C	1.821	17,6	2.207	25,8	2.634	31,8
	SFL040PW12	1,45	16.015,00	400/3/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+15°C	2.342	26,2	2.816	36,0	3.328	43,5

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

COP Calculado con Tc 0°C (TN) y -20°C (BT) con T ambiente +32°C.

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

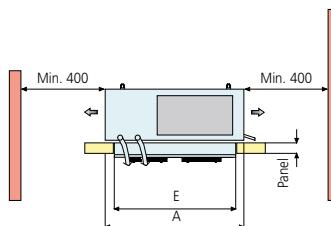
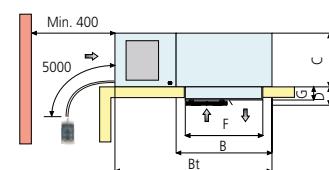
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.



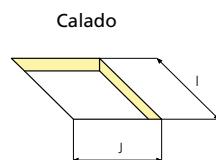
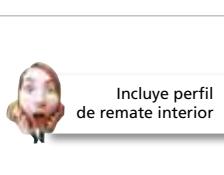
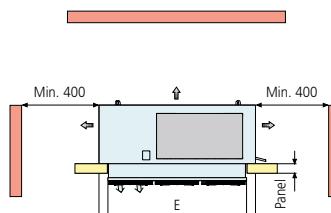
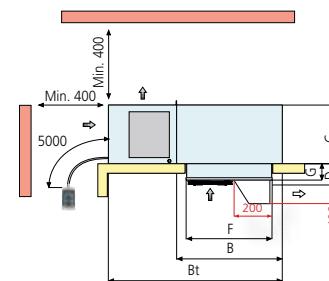
Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

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

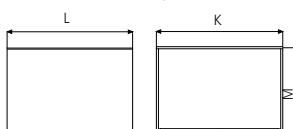
TN	BT
006-016	006-009



TN	BT
022-034	016-040



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

DATOS TÉCNICOS

TN	MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compresor		Condensador m ³ /h T _{IN} H ₂ O +15°C					Evaporador			10m	Peso		
			Win	A	Tipo	CC	-5°C	0°C	+5°C	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /h	t m	dB(A)	Kg
	SFM006PW01	0	570	4,17	H	12,1	0,08	0,09	0,10	1x200	C	G	1	200	578	3	27,2	61
	SFM008PW01	0	681	4,18	H	17,4	0,11	0,12	0,14	1x200	C	G	1	200	578	3	31,8	63
	SFM016PW01	0	840	4,31	H	22,4	0,13	0,15	0,17	1x200	C	G	2	200	1.069	3	30,8	77
	SFM022PW01	0	1.376	8,36	H	2x27,8	0,21	0,23	0,27	1x200	C	G	3	200	1.546	4	31,4	120
	SFM034PW01	0	1.638	8,10	H	2x27,8	0,26	0,29	0,32	1x200	C	G	3	200	1.560	4	33,2	101
BT	MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compresor		Condensador m ³ /h T _{IN} H ₂ O +15°C					Evaporador			10m	Peso		
			Win	A	Tipo	CC	-25°C	-20°C	-15°C	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /h	t m	dB(A)	Kg
	SFL006PW01	0	576	3,35	H	22,4	0,07	0,09	0,10	1x200	C	G	1	200	578	3	27,8	67
	SFL009PW01	0	764	4,61	H	27,8	0,09	0,11	0,12	1x200	C	G	2	200	1.069	3	25,1	79
	SFL016PW01	0	1.166	6,70	H	2 x 22,4	0,12	0,16	0,19	1x200	C	G	3	200	1.546	4	29,5	122
	SFL020PW01	0	1.486	8,70	H	2 x 27,8	0,18	0,21	0,24	1x200	C	G	3	200	1.560	4	27,8	125
	SFL040PW02	2	2.130	6,40	H	2 x 38,0	0,23	0,26	0,30	1x200	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.

(2) Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda 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

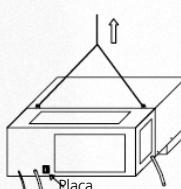


DATOS PARA EL MONTAJE

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual

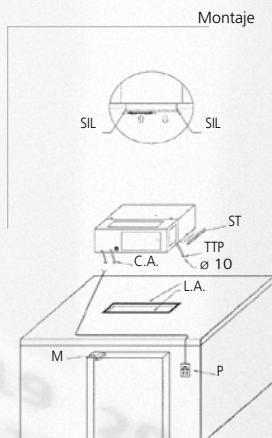
Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral	Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desague	Verificar	mensual

Izaje equipo



Leyenda del montaje

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



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

* Sólo personal técnico especializado

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

CH

R290



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



TN MEDIA TEMP.



SCROLL



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



ARMARIOS FRIGORÍFICOS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

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

TN
CH8-CH19

1 ESTRUCTURA

- Chasis 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 hermético 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 constante 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 líquido/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 acuerdo con directiva ERP 2009/125/CE con nivel máximo de eficiencia IE3 según la clasificación de la EN 60034-30 para motores de $\geq 0,75$ kW
- Todo los circuitos y componentes de acuerdo con la directiva ECO-DESIGN 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

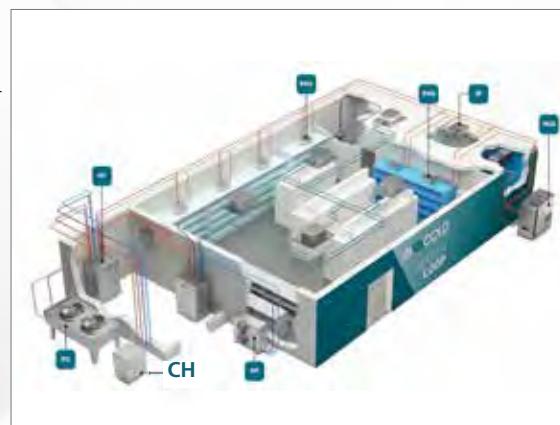
- Nueva electrónica Riv-olution con software personalizado
- Conexión en modo master/Slave hasta 4 unidades con un total de 76 kW
- Sondas de control, monitorización y modo de seguridad de funcionamiento
- Sistema IoT sobre plataforma Rivacold MyVision

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 fácil 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

R290

MODELO	SEPR 2015/1095	€uros	Voltaje	Producción Frigorífica MT en W Propilenglicol 35% Tin -4°C Tout -8°C	Cat. PED	Compresor		
						Cant.	Tipo	m3/h
TN	CH08P145A2	3,19	35.898,00	400/3/50	8.006	2	1	Sc 17,1
	CH10P145A2	3,19	37.381,00	400/3/50	9.758	2	1	Sc 21,4
	CH14P245A2	3,02	40.051,00	400/3/50	14.046	2	1	Sc 28,8
	CH16P245A2	2,98	41.832,00	400/3/50	16.163	2	1	Sc 36,4
	CH19P245A2	3,01	43.612,00	400/3/50	18.900	2	1	Sc 43,3

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

OPCIONALES

- Detector de gas **3.248,00 €**
- Cataforesis condensador **943,00 €**
- Llaves de servicio **313,00 €**

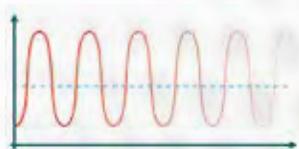
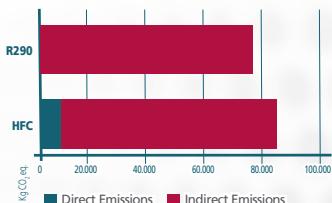
- Válvula de regulación del caudal. **906,00 €**
- Panel remoto de control **1.472,00 €**
- IoT 2G (2 años). **1.780,00 €**



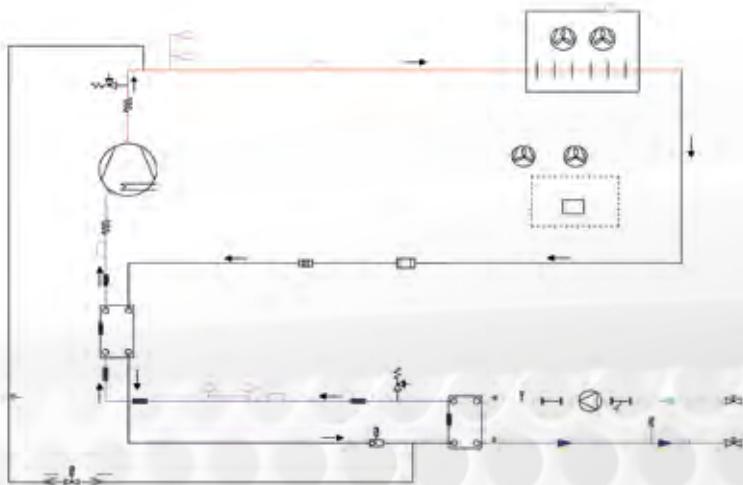
REFRIGERANTE NATURAL R290



AHORRO ENERGÉTICO

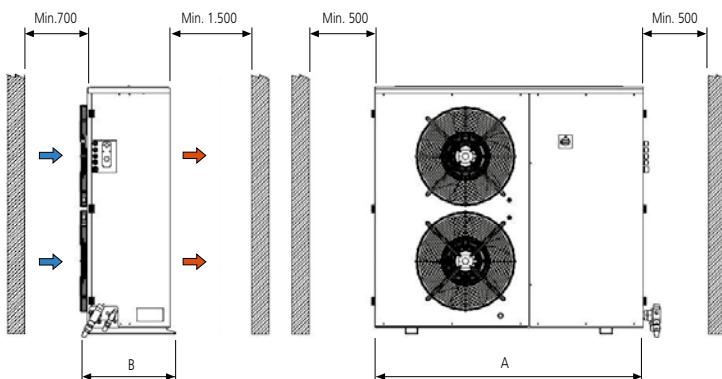


ESQUEMA FRIGORÍFICO

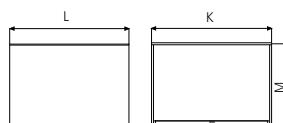


La regulación F-GAS obliga al mercado europeo a usar refrigerantes de bajo PCA. Bajo esta perspectiva el uso de Chillers es una elección ganadora. El uso de agua glicolada (en lugar de refrigerante), permite a los usuarios limitar la carga de gas necesaria al máximo. El uso del propano, como refrigerante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

DIMENSIONES - mm



Modelo	Equipo			Embalaje					
	TN	A	B	C	K	L	M	m²	Kg
CH8-CH19		1.680	830	1.400	1.850	950	1.800	3,08	35



Manómetro
aluminio
2 vías para R290

93103-RB
53,00 €/u NETO

Detector de fugas
para R290

55975
262,00 €/u NETO

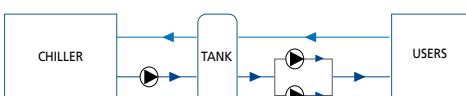
Bomba de vacío
dos etapas – libre de chispas

90066-220-BSF
441,00 €/u NETO

Opcional

KIT HIDRÓNICO CON DOBLE BOMBA
EN ALTERNANCIA

HY6003B2	51.043,00 €
HY3002A2	44.108,00 €
HY2001A2	42.166,00 €



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat	Consumo Eléctrico			Compresor		Presiones de Diseño - PS bar			Círculo 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
CH08P145A2	2	5,0	11,2	2,26	Sc	17,1	28	14	6	3,69	1,9	47,5	45,8	291
CH10P145A2	2	6,0	12,3	2,16	Sc	21,4	28	14	6	3,36	2,3	49,8	46,8	309
CH14P245A2	2	8,2	18,5	2,26	Sc	28,8	28	14	6	2,96	3,2	47,5	45,8	327
CH16P245A2	2	10,4	22,7	1,93	Sc	36,4	28	14	6	2,52	3,9	49,1	46,5	339
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

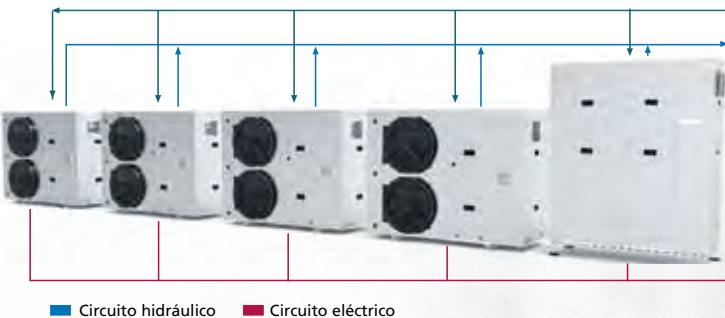
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



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.



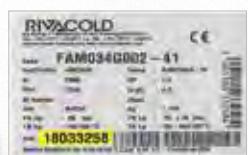
FIABILIDAD



■ 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
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

SISTEMA HIDRÁULICO COMPLETO





REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



CONDENSACIÓN POR AGUA



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE TECHO



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS DE TECHO



TN	BT
008-016	006-009

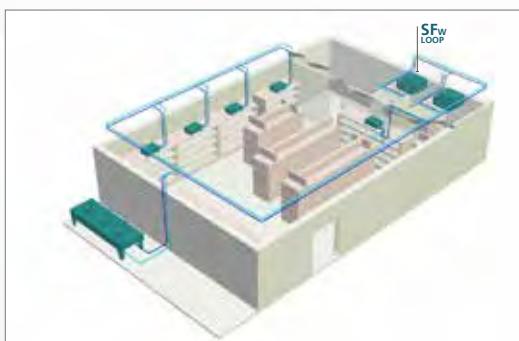


TN	BT
022-034	016-040



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)
- Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxí
- Compresor hermético alternativo
- Protección térmica motor compresor
- Presostato de seguridad en alta
- Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011
- Condensador por agua T_{IN} H₂O +5°C a +48°C
- Evaporador de cobre y aluminio
- Expansión por válvula termostática
- Desescarche automático por gas caliente
- Frecuencia, duración y temperatura programables
- Descarga directa eliminación condensados (B. Inox.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



OPCIONALES

Euros

- | | |
|--|------|
| Tratamiento cataforesis anticorrosión evaporador | +10% |
| Voltaje distinto o especial (consultar) | +5% |



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O	-5°C	0°C		+5°C		
									Watios	m ³	Watios	m ³	
TN	SFM008PWL1	2,78	8.262,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+5°C	1.323	9,5	1.537	12,1	1.766 17,9	
							+37°C	997	6,5	1.169	8,2	1.358 13,9	
							+48°C	853	5,2	1.006	6,5	1.179 12,8	
	SFM016PWL1	2,56	8.671,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+5°C	1.795	14,3	2.086	17,9	2.398 26,6	
TN							+37°C	1.324	9,6	1.540	12,1	1.778 18,0	
							+48°C	1.128	7,7	1.316	9,8	1.527 15,3	
	SFM022PWL1	2,87	12.307,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+5°C	2.900	26,6	3.368	32,9	3.874 50,1	
							+37°C	2.144	18,0	2.522	22,8	2.943 35,3	
TN							+48°C	1.818	14,5	2.156	18,7	2.540 28,8	
							+5°C	3.588	34,9	4.150	43,0	4.745 63,4	
	SFM034PWL1	2,60	12.523,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+37°C	2.643	23,6	3.065	29,2	3.526 44,7	
							+48°C	2.247	19,1	2.619	23,9	3.031 36,7	
	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O	-25°C		-20°C		-15°C	
								Watios	m ³	Watios	m ³	Watios	m ³
BT	SFL006PWL1	1,95	7.878,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+5°C	921	5,4	1.081	7,6	1.261	9,4
							+37°C	621	1,5	749	4,2	893	5,5
							+48°C	525	2,2	641	3,3	771	4,4
	SFL009PWL1	1,73	8.935,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+5°C	1.130	7,8	1.311	10,6	1.521	12,6
BT							+37°C	763	3,5	920	5,8	1.098	7,5
							+48°C	655	3,0	799	4,6	959	6,1
	SFL016PWL1	1,99	13.264,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+5°C	2.008	20,3	2.373	28,6	2.779	34,2
							+37°C	1.321	10,1	1.606	15,1	1.923	18,6
BT	SFL020PWL1	1,77	14.770,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+48°C	1.105	7,5	1.361	11,3	1.646	14,4
							+5°C	2.288	24,9	2.651	33,9	3.068	39,9
							+37°C	1.524	12,8	1.844	19,0	2.201	23,4
							+48°C	1.302	9,9	1.594	14,9	1.916	18,5
BT	SFL040PWL2	1,74	18.731,00	400/3/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+5°C	2.657	31,8	3.195	42,5	3.824	55,3
							+37°C	2.156	22,6	2.642	31,5	3.181	42,2
							+48°C	1.843	17,4	2.642	24,8	2.766	34,0

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) y Temp. H₂O = 15°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.



Detector de fugas para R290

55975
262,00 €/u NETO


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



Opcional:

Solenoid By-pass Caudal constante

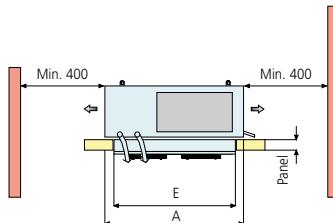
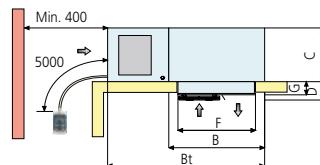
Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

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

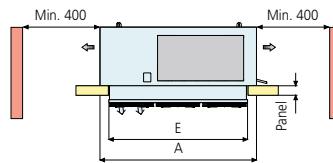
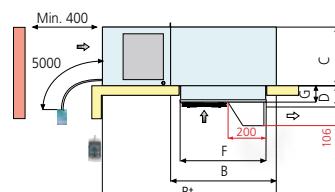
DIMENSIONES - mm



TN	BT
008-016	006-009

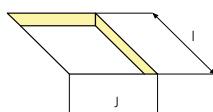


TN	BT
022-034	016-040

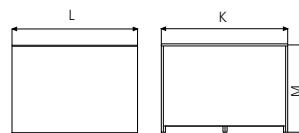


Incluye perfil de remate interior

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 $T_{IN} H_2O^{(2)} + 15^\circ C$						Evaporador					10m	Peso	
		Win	A	Tipo	CC	Caudal	Qcond.	P carga	Vent. Aux.	Conex.	Desag.	Ø mm	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	t m	dB(A)
SFM008PWL1	0	662	4,18	H	17,4	0,50	1.720	40	1x200	3/4"	12	V	G	1	200	560	3	31,8	59
SFM016PWL1	0	896	4,31	H	22,4	0,50	2.300	40	1x200	3/4"	18	V	G	2	200	960	3	30,8	77
SFM022PWL1	0	1.352	8,36	H	2x17,4	1,00	3.660	40	1x200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5	31,4	103
SFM034PWL1	0	1.764	8,10	H	2x22,4	1,00	4.550	40	1x200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5	33,2	115
SFL006PWL1	0	562	3,35	H	22,4	0,40	1.270	30	1x200	3/4"	12	V	G	1	200	560	3	27,8	61
SFL009PWL1	0	750	4,61	H	27,8	0,40	1.650	30	1x200	3/4"	18	V	G	2	200	960	3	25,1	77
SFL016PWL1	0	1.151	6,70	H	2x22,4	0,80	2.690	30	1x200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5	29,5	118
SFL020PWL1	0	1.472	8,70	H	2x27,8	0,80	3.255	30	1x200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5	27,8	125
SFL040PWL2	2	2.122	7,02	H	2x38,0	1,50	4.666	48	1x200	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.

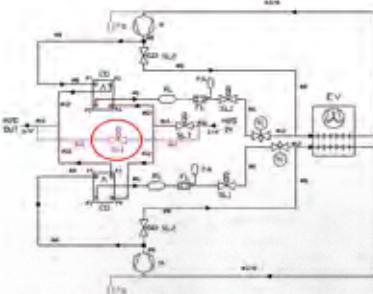
(2) Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

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

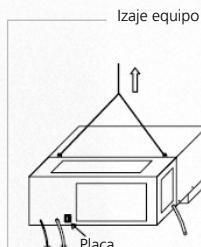
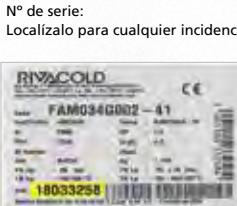
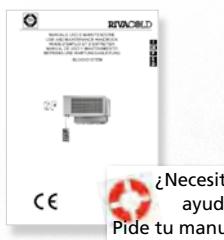
Factores de corrección ⁽²⁾

%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

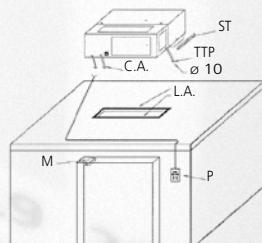
Aplicar sobre los valores de agua pura indicados en datos técnicos.



DATOS PARA EL MONTAJE



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

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	2 x 1	3 x 1,5	
400/3/50	5G1,5		Apantallado			equipos BT

* Sólo personal técnico especializado

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

SE

R290



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



AT ALTA TEMP.



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



FÁCIL INSTALACIÓN



ARMARIOS FRIGORÍFICOS



APLICACIONES ESPECIALES

Ready for
energy
label

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)
- Resistencia desescarche con doble seguridad
- Insonorización mejorada
- Conectores standard (opcional, kit cableado personalizado)
- Lista de configuración óptima de parámetros
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

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

SE

R290

SE - Armarios frigoríficos

	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Ref*	R290 Kg	T. Amb.	-2°C Watos	+8°C Watos
TN	SEM007PE01 Des. Gas Caliente	700	1.558,00	230/1/50	0,25	0,080	+30°C	364	469
							+40°C	327	422
	SEM007PE11 Des. Eléctrico	700	1.504,00	230/1/50	0,25	0,080	+30°C	364	469
							+40°C	327	422
BT	SEM014PE01 Des. Gas Caliente	1.400	1.810,00	230/1/50	0,33	0,115	+30°C	530	692
							+40°C	476	621
	SEM014PE11 Des. Eléctrico	1.400	1.744,00	230/1/50	0,33	0,115	+30°C	530	692
							+40°C	476	621
AT	SEL007PE01 Des. Gas Caliente	700	2.035,00	230/1/50	0,50	0,120	+30°C	388	458
							+40°C	347	410
	SEL007PE11 Des. Eléctrico	700	2.018,00	230/1/50	0,50	0,120	+30°C	388	458
							+40°C	347	410
	SEL014PE01 Des. Gas Caliente	1.400	2.771,00	230/1/50	1,25	0,150	+30°C	569	704
							+40°C	489	617
	SEL014PE11 Des. Eléctrico	1.400	2.729,00	230/1/50	1,25	0,150	+30°C	569	704
							+40°C	489	617

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.

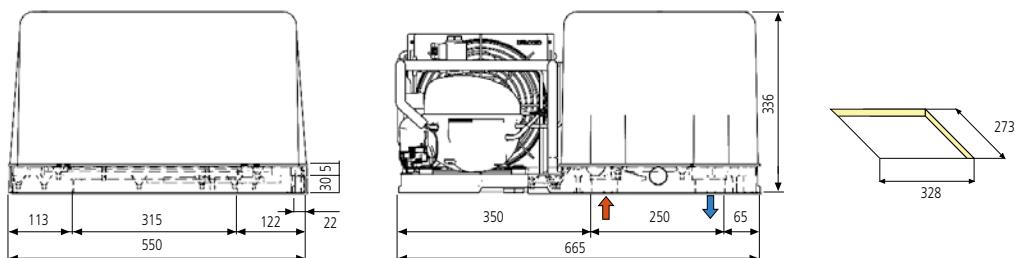


Más por menos...

Garantiza el buen
funcionamiento de
tus armarios frigoríficos

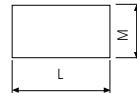
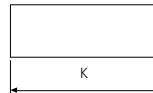
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Embalaje

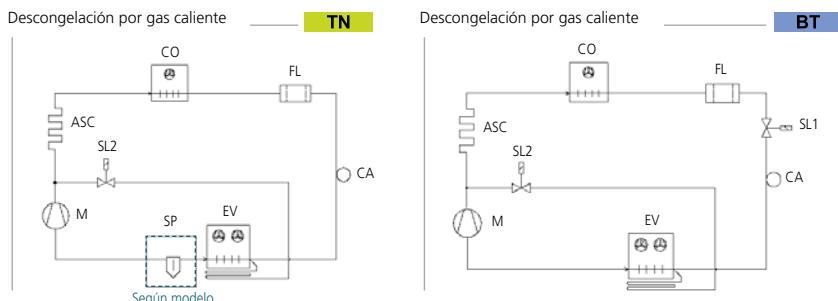
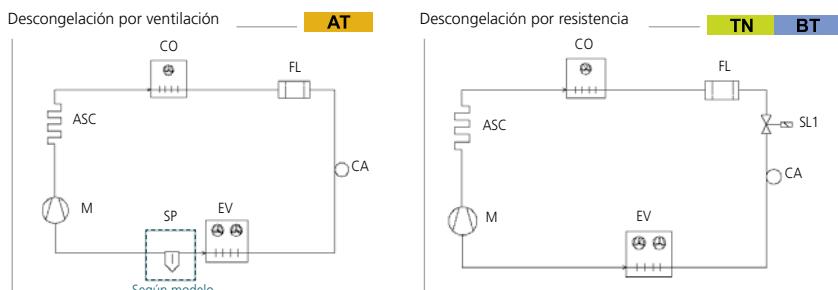
Modelo	Embalaje				
	TN	BT	AT	K	L
007 - 014	815	700	480	0,27	4,5



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)



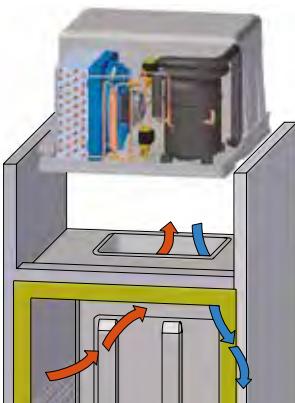
DATOS TÉCNICOS

MODELO	Consumo ⁽¹⁾		Compresor		Condensador			Evaporador			dB(A)		Peso Kg				
	W _N	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /h	W _{Res.}				
TN	SEM007PE01	154	0,71	H	4,5	1	230	550	C	G	1	200	307	-	38,5	23,0	23
	SEM007PE11	154	0,71	H	4,5	1	230	550	C	E	1	200	307	230	38,5	23,0	23
BT	SEM014PE01	202	0,95	H	6,0	1	230	405	C	G	1	200	554	-	43,8	23,8	26
	SEM014PE11	202	0,95	H	6,0	1	230	405	C	E	1	200	554	300	43,8	23,8	26
AT	SEL007PE01	314	2,02	H	12,6	1	230	405	C	G	1	200	331	-	45,5	25,5	29
	SEL007PE11	314	2,02	H	12,6	1	230	405	C	E	1	200	331	530	45,5	25,5	29
	SEL014PE01	528	3,84	H	20,9	1	230	395	C	G	1	200	554	-	51,0	29,0	31
	SEL014PE11	528	3,84	H	20,9	1	230	395	C	E	1	200	554	530	51,0	29,0	31
	SEH007PE01	149	0,66	H	4,0	1	200	549	C	A	1	200	307	-	35,5	23,0	22
	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 paralelepípeda 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.		Total	
	A	A	A	W.	A	
TN	SEM007PE01	0,71	0,10	0,07	-	0,88
	SEM007PE11	0,71	0,10	0,07	230	0,88
BT	SEM014PE01	0,95	0,22	0,10	-	1,27
	SEM014PE11	0,95	0,22	0,10	300	1,27
AT	SEL007PE01	2,02	0,07	0,10	-	2,19
	SEL007PE11	2,02	0,07	0,10	530	2,19
	SEL014PE01	3,84	0,22	0,10	-	4,16
	SEL014PE11	3,84	0,22	0,10	530	4,16
	SEH007PE01	0,66	0,07	0,07	-	0,80
	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 desague	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia



TE

R290



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



SILENCIOSOS



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



FÁCIL INSTALACIÓN



MESAS FRÍAS



APLICACIONES ESPECIALES



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



SISTEMA COMPACTO PARA BAJO MOSTRADORES Y MESAS FRÍAS

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)
- Resistencia desescarche con doble seguridad
- Insonorización mejorada
- Conectores standard (opcional, kit cableado personalizado)
- Lista de configuración optima de parámetros
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



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

TE

R290

TE- Bajo mostradores

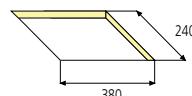
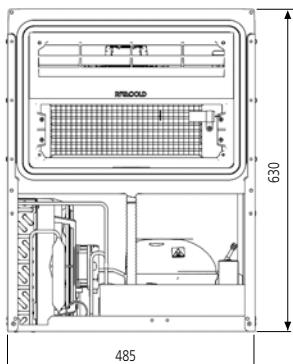
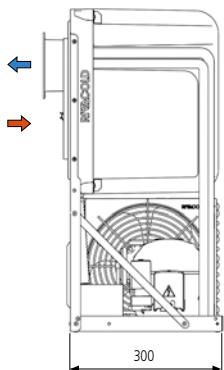
	MODELO	Mesas Frios	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-5°C Watiros	+5°C Watiros
TN	TEM006PE01 Des. Gas Caliente	2-3 Puertas	1.519,00	230/1/50	0,20	0,080	+30°C	379	491
							+40°C	331	424
	TEM006PE11 Des. Eléctrico	2-3 Puertas	1.459,00	230/1/50	0,20	0,080	+30°C	379	491
							+40°C	331	424
BT	TEM007PE01 Des. Gas Caliente	4 Puertas	1.595,00	230/1/50	0,25	0,090	+30°C	469	643
							+40°C	413	567
	TEM007PE11 Des. Eléctrico	4 Puertas	1.547,00	230/1/50	0,25	0,090	+30°C	469	643
							+40°C	413	567
TN	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-25°C Watiros	-20°C Watiros
	TEL006PE01 Des. Gas Caliente	2-3 Puertas	2.006,00	230/1/50	0,50	0,090	+30°C	440	530
							+40°C	374	451
	TEL006PE11 Des. Eléctrico	2-3 Puertas	1.968,00	230/1/50	0,50	0,090	+30°C	440	530
BT	TEL007PE01 Des. Gas Caliente	4 Puertas	2.212,00	230/1/50	0,55	0,100	+30°C	546	652
							+40°C	473	565
	TEL007PE11 Des. Eléctrico	4 Puertas	2.167,00	230/1/50	0,55	0,100	+30°C	546	652
							+40°C	473	565
TN	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	+2°C Watiros	+10°C Watiros
	TEH006PE01 Desescarche Aire	2-3 Puertas	1.360,00	230/1/50	0,20	0,080	+30°C	457	546
							+40°C	396	469
	TEH007PE01 Desescarche Aire	4 Puertas	1.446,00	230/1/50	0,25	0,090	+30°C	586	749
							+40°C	517	657

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.

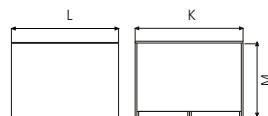


DIMENSIONES - mm

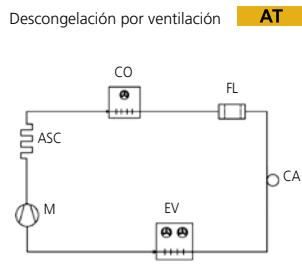


Embalaje

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

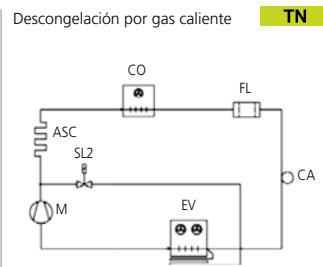


ESQUEMA FRIGORÍFICO

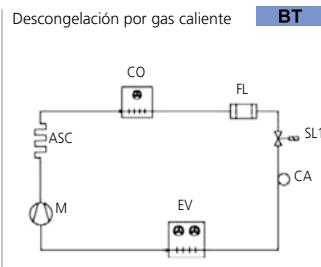
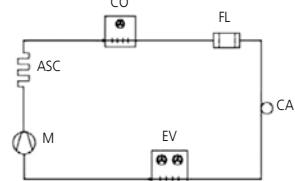


LEYENDA

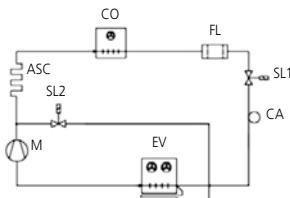
- M = compresor
- CO = condensador
- FL = filtro de líquido
- CA = capilar de expansión
- EV = evaporador
- ASC = eliminación condensados
- SL1 = solenoide líquido
- SL2 = solenoide gas caliente
- SP = separador líquido



Descongelación por resistencia



Descongelación por resistencia



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat	Consumo ⁽¹⁾		Compresor		Condensador		Evaporador PA 5 mm			dB(A)		Peso Kg					
		PED	W _N	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /h	W _{Res.}			
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

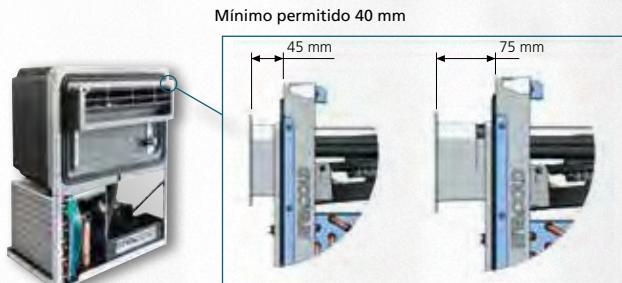
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

 Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda 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



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	



¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual



Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia

* Sólo personal técnico especializado

UH

R290



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



ARMARIOS FRIGORÍFICOS



MESAS FRÍAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



ISLAS CONGELADOS



MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE



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

EUROS

- 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	Euros	Modelo compresor	Voltaje	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
TN	HA004P1501	1,97	714,00	EMT6144U	230/1/50	+32°C	238	287	343	406	475
	HA005P1501	1,92	728,00	EMT6152U	230/1/50	+32°C	300	359	422	489	559
	HA006P1501	1,92	747,00	EMT6165U	230/1/50	+32°C	333	401	473	552	640
	HA007P1591	1,96	803,00	NEU6181U	230/1/50	+32°C	371	450	540	638	744
	HA009P1591	2,03	822,00	NEU6210U	230/1/50	+32°C	457	565	682	808	942
	HA010P1591	1,92	845,00	NEU6212U	230/1/50	+32°C	530	637	760	896	1.045
	HA012P1591	2,40	893,00	NEU6214U	230/1/50	+32°C	636	764	909	1.068	1.238
	HA014P1591	1,85	941,00	NEU6217U	230/1/50	+32°C	716	856	1.011	1.177	1.351
	HA017P1591	2,15	1.027,00	NEU6220U	230/1/50	+32°C	896	1.081	1.285	1.507	1.745
	HA017P2591	2,08	1.263,00	NEU6220U	230/1/50	+32°C	896	1.082	1.287	1.509	1.748
	HA020P1551	1,99	1.173,00	NT6222U	230/1/50	+32°C	943	1.147	1.383	1.646	1.934
	HA020P2551	1,90	1.331,00	NT6222U	230/1/50	+32°C	935	1.136	1.368	1.628	1.910
	HA022P1551	2,14	1.207,00	NT6224U	230/1/50	+32°C	1.003	1.242	1.501	1.777	2.069
	HA022P2551	2,03	1.375,00	NT6224U	230/1/50	+32°C	995	1.229	1.483	1.753	2.038
BT	MODELO	COP	Euros	Modelo compresor	Voltaje	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
	LA006P1501	1,14	796,00	EMT2121U	230/1/50	+32°C	124	158	200	247	300
	LA010P1591	1,19	918,00	NEU2140U	230/1/50	+32°C	218	275	344	423	510
	LA014P1591	1,21	983,00	NEU2155U	230/1/50	+32°C	293	368	462	571	693
	LA017P1591	1,23	1.133,00	NEU2168U	230/1/50	+32°C	339	431	541	667	806
	LA019P1591	1,21	1.157,00	NEU2178U	230/1/50	+32°C	392	496	621	763	921
	LA020P1501	1,18	1.223,00	NT2170U	230/1/50	+32°C	362	467	592	734	888
	LA022P1501	1,16	1.388,00	NT2180U	230/1/50	+32°C	431	546	688	853	1.036
	LA022P2501	1,12	1.605,00	NT2180U	230/1/50	+32°C	433	549	693	860	1.047
	LA028P1501	1,20	1.515,00	NT2210U	230/1/50	+32°C	541	674	843	1.042	1.266
	LA028P2501	1,18	1.701,00	NT2210U	230/1/50	+32°C	538	669	836	1.032	1.253

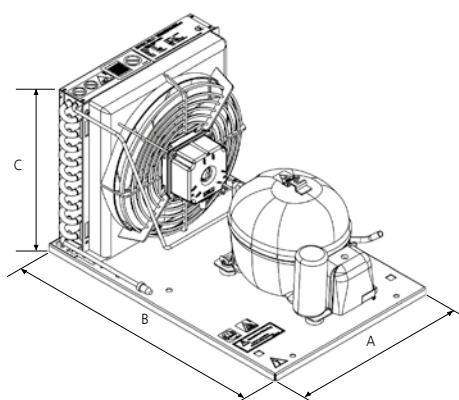
P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095

COP Calculado con Tc 0°C(TN) y -20°C(BT) con T ambiente +32°C.

www.e-bcsystems.com



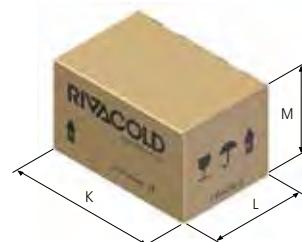
DIMENSIONES - mm



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



DATOS TÉCNICOS

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

UH- Unidades condensadoras por aire

www.e-bcsystems.com

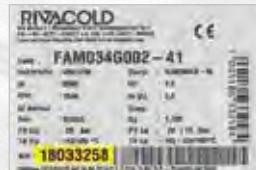
DATOS PARA EL MONTAJE

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	cuatrimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desague	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual



Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia

THE GREEN EVOLUTION.



72

CO₂

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



76

CO₂

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



80

CO₂

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

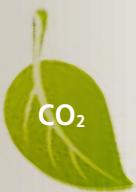


84

CO₂

- 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

CO₂ - R744



MC_{4Y}

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



CONSULTAR PLAZO

92

CO₂

TX_c

- Centrales compactas
- Booster Transcritica
- Compresores semiherméticos con Inverter
- Supermercados hasta 1.000 m²
- TN/BT [10-60 Kw/3,5-20 Kw]



CONSULTAR PLAZO

94

CO₂

TX_{c4}

- Centrales compactas
- Booster Transcritica
- Compresores semiherméticos con Inverter
- Cámaras hasta 1.000 m²
- TN [28-54 Kw]
- TN/BT [7-31Kw / 38-66 Kw]



CONSULTAR PLAZO

96

CO₂

TX

- Centrales compactas
- Booster Transcritica
- Compresores semiherméticos con Inverter
- Supermercados hasta 1.000 m²
- TN/BT [10-60 Kw/3,5-20 Kw]



CONSULTAR PLAZO

98

CO₂

SB



CONSULTAR PLAZO

104

CO₂

SB w



CONSULTAR PLAZO

106

CO₂

TB



CONSULTAR PLAZO

110

CO₂

4Y



CONSULTAR PLAZO

114

CO₂

- Centrales subcríticas frío y clima tiendas de 150 a 1.500 m²
- Compresor semihermético Bitzer
- Aplicación TN /BT /AC /ACS
- TN/BT [15-75 Kw/4-24 Kw]
- AC INVIERNO/VERANO [15-100 Kw/10-80 Kw]

CN

CO₂

REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENÉRGETICO



SILENCIOSOS



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



ISLAS CONGELADAS

UNIDAD CONDENSADORA MULTISERVICIO CO₂ TRANSCRÍTICO

TN 030-045 BT 075



TN 067-100 BT 112-167



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Presiones HP= 120 bar / LP= 60 bar
- Carr. autoportante acero electrozincado acabado epoxi
- Compresor rotativo de alta eficiencia BLDC
- Válvula de retención en descarga compresor
- Regulación BLDC 25% - 100%
- Sistema inyección aceite en modelos BT
- Gas Cooler Cu-Al 130 bar, para Zonas Climáticas A,B y C
- Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011
- Intercooler en modelos BT
- Válvula electrónica proporcional back-pressure HPV
- Recipiente intermedio aislado y PS=80 bar, con válv. seg.
- Vál. Flash gas electrónica VFL presión recipiente en mod.TN
- Filtro y visor de líquido
- Subenfriamiento aspiración/líquido (+3% de eficiencia)
- Aislamiento tubos baja temperatura
- Presostato de seguridad de alta acorde con la PED
- Sonda de presión de alta y de baja
- Cuadro eléc. pot. y control con magnet. CEI EN 60204-1
- Microporcesador Carel monitorización temp. y consumos
- Llaves de servicio 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	1.416,00
Consensación por agua 100%	+15%
Insonorización estandar para TN	419,00
Insonorización estandar para BT	546,00
Insonorización Plus para TN	928,00
Insonorización Plus para BT	1.192,00
Sistema de monitorización IoT	Consultar



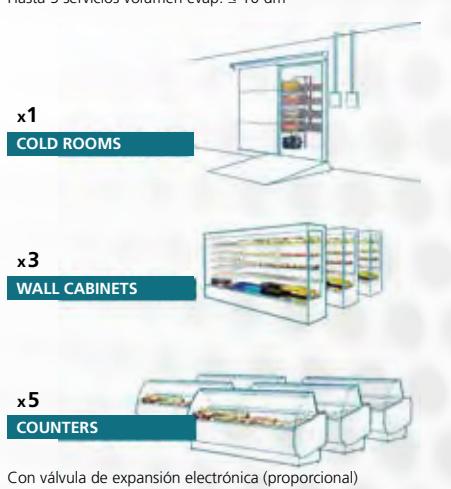
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

TN	MODELO	COP	€uros	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
						Reg.	-10°C	-5°C	0°C
CN030M145X0211	CN030M145X0211	1,67	19.324,00	230/1/50	+32°C	Mínimo	561	667	781
					+38°C	Máximo	2.548	2.933	3.327
					+32°C	Mínimo	461	555	659
					+38°C	Máximo	2.195	2.545	2.924
CN045M145X1211	CN045M145X1211	1,70	19.589,00	230/1/50	+32°C	Mínimo	847	1.007	1.179
					+38°C	Máximo	3.775	4.317	4.890
					+32°C	Mínimo	696	838	995
					+38°C	Máximo	3.314	3.842	4.384
CN067M245X0211	CN067M245X0211	1,65	22.465,00	230/1/50	+32°C	Mínimo	1.305	1.535	1.782
					+38°C	Máximo	5.373	6.138	6.943
					+32°C	Mínimo	1.083	1.286	1.506
					+38°C	Máximo	4.743	5.464	6.220
CN100M245X1212	CN100M245X1212	1,68	23.588,00	400/3/50	+32°C	Mínimo	1.948	2.291	2.659
					+38°C	Máximo	7.742	8.826	9.965
					+32°C	Mínimo	1.616	1.919	2.248
					+38°C	Máximo	6.887	7.905	8.986
BT	MODELO	COP	€uros	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
						Reg.	-35°C	-30°C	-25°C
CN075L145X0211	CN075L145X0211	1,33	29.681,00	230/1/50	+32°C	Mínimo	977	981	984
					+38°C	Máximo	2.580	3.168	3.775
					+32°C	Mínimo	856	859	862
					+38°C	Máximo	2.580	3.168	3.372
CN112L245X0211	CN112L245X0211	1,41	34.210,00	230/1/50	+32°C	Mínimo	1.460	1.473	1.564
					+38°C	Máximo	4.102	4.847	5.707
					+32°C	Mínimo	1.278	1.308	1.564
					+38°C	Máximo	4.102	4.847	5.080
CN167L245X1212	CN167L245X1212	1,36	35.910,00	400/3/50	+32°C	Mínimo	2.059	2.093	2.335
					+38°C	Máximo	6.123	7.235	7.880
					+32°C	Mínimo	1.818	1.952	2.044
					+38°C	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 volumen evap. ≤ 10 dm³

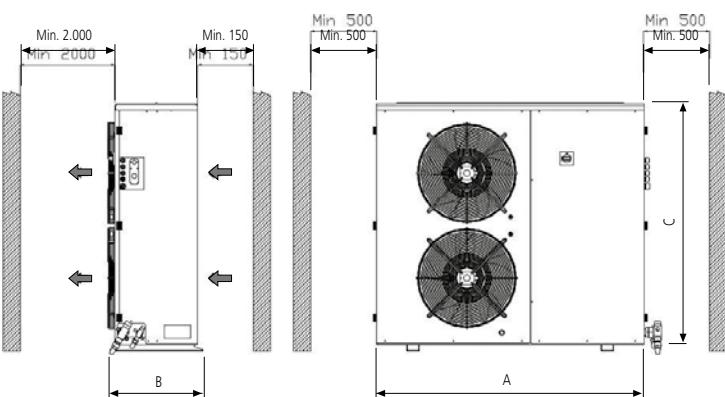
- ❑ Fácil instalación
- ❑ Funcionamiento Fiable
- ❑ Bajo nivel sonoro
- ❑ Menor espacio
- ❑ Reducción de la huella de CO₂
- ❑ Solución de futuro
- ❑ Ahorro energético -21%

CN

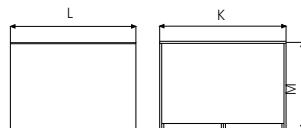
CO₂CN -Condensadora multiservicio CO₂

DIMENSIONES - mm

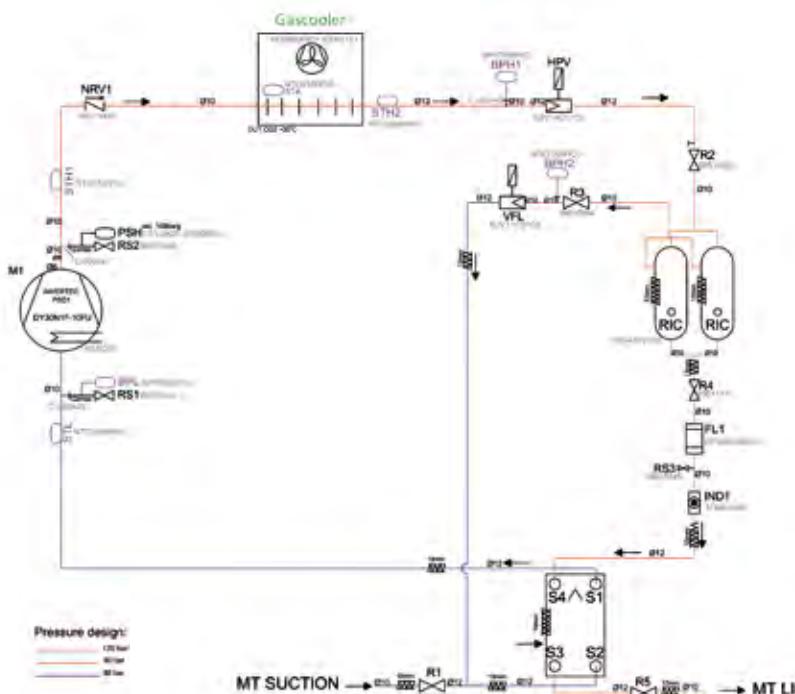
TN	BT
030-100	075-167



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m ³	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 Kg	
		KW	A	Modelo	Exp	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /h	Aspiración	Líquido	
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
CN045M145X1211	1	2,5	12,50	DY45NF1	V	R	4,5	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	140
CN067M245X0211	1	3,6	18,60	DY67L1F	V	R	6,7	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	160
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
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
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

CN -Condensadora multiservicio CO₂

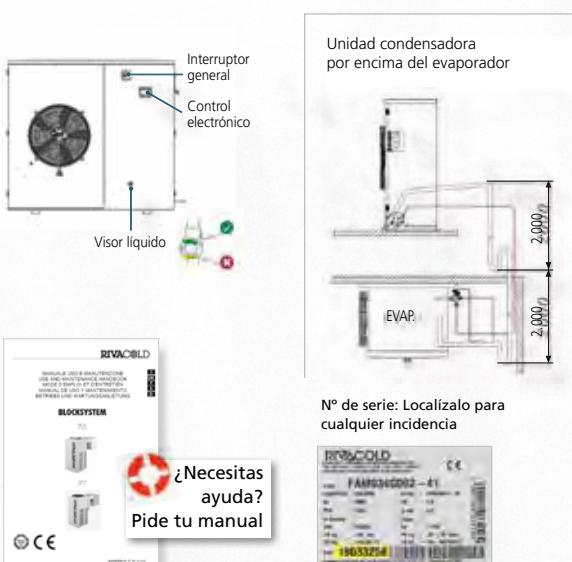
www.e-bcsystems.com

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
CN045M145X1211	40,0 dBA	38,5 dBA	38,0 dBA	36,5 dBA	34,1 dBA	32,5 dBA
CN067M245X0211	38,1 dBA	36,6 dBA	36,1 dBA	34,6 dBA	32,3 dBA	30,7 dBA
CN100M245X1212	39,1 dBA	37,6 dBA	37,1 dBA	35,6 dBA	33,3 dBA	31,6 dBA
CN075L145X0211	38,1 dBA	36,5 dBA	36,1 dBA	34,5 dBA	32,2 dBA	30,5 dBA
CN112L245X0211	39,9 dBA	38,6 dBA	38,0 dBA	36,6 dBA	34,3 dBA	32,8 dBA
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 paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

DATOS PARA EL MONTAJE



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
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENÉRGICO



SILENCIOSOS



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FACIL INSTALACION



CONTROL REMOTO VIA APP



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDAD TRANSCRÍTICA R744 MULTISERVICIOS



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 50% - 100%
- Gas Cooler integrado par zonas climáticas A,B y C
- Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011
- Intercambiador de placas flash gas y subenfriamiento líquido
- Vál. electrónica HPV y FLG (Carel o Danfoss según modelo)
- Recipiente intermedio aislado PS 80 Bar con válv. Seg.
- Filtro y visor de líquido
- Aislamiento tubos
- Presostato seguridad alta acorda con PED
- Sonda de presión alta y baja
- Cuadro eléctrico de potencia y control con magnetotérmicos
- CEI EN 60204-1
- Microprocesador Carel monitorización temp. y consumos
- Llaves de servicio generales
- Conexiones en K65 y acero inox
- Rec. aceite, cartucho filtro, sondas en dotación (según modelo)
- Manual instalación y mantenimiento
- Certificado PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

Electrónica preconfigurada en dotación	3.233,00
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	830,00
Insonorización plus	2.079,00
Sensor nivel de líquido SLL	898,00
Intercambiador recuperación de calor remoto con válv.3 vías (solo para modelos H2DM)	11.417,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Kilowatios - R744

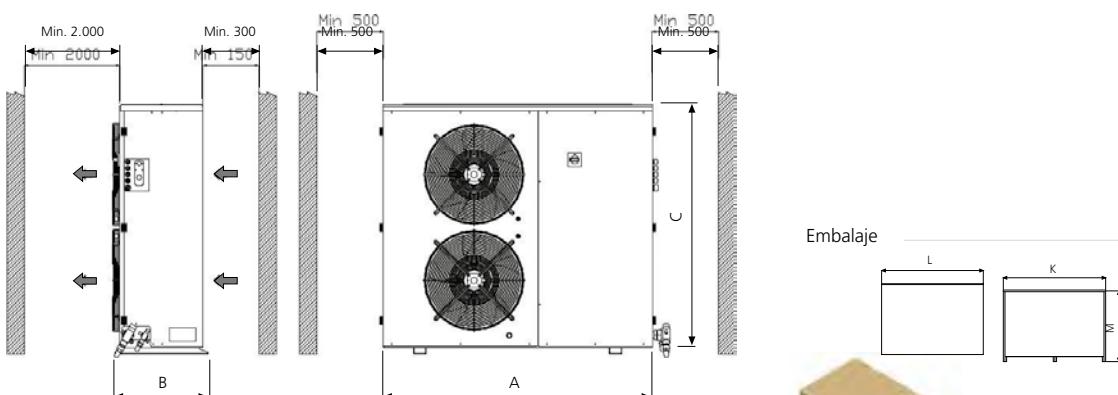
MODELO	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
					-15°C		-10°C		-5°C	
					max	min	max	min	max	min
HDM145X12022	50.101,00	400/3/50	CD350H	+32°C	3.520	1.830	4.260	2.240	5.040	2.700
				+35°C	3.240	1.650	3.940	2.040	4.680	2.460
				+38°C	3.000	1.500	3.650	1.860	4.370	2.250
				+43°C	2.460	1.240	3.080	1.550	3.730	1.900
HDM150X12032	51.096,00	400/3/50	CD380H	+32°C	5.560	2.930	6.700	3.600	7.940	4.310
				+35°C	5.090	2.650	6.180	3.270	7.360	3.950
				+38°C	4.690	2.410	5.700	2.990	6.810	3.620
				+43°C	3.840	1.980	4.620	2.480	5.430	3.050
HDM150X12052	53.633,00	400/3/50	CD4 75-4.7H	+32°C	8.590	4.690	10.150	5.590	11.810	6.560
				+35°C	7.970	4.340	9.470	5.200	11.050	6.100
				+38°C	7.420	4.020	8.770	4.830	10.060	5.690
				+43°C	5.540	3.350	6.380	4.090	7.180	4.810
H2DM245X11062	70.919,00	400/3/50	2 x CD380H	+32°C	10.590	2.930	12.810	3.600	15.150	4.340
				+35°C	9.710	2.650	11.830	3.270	14.100	3.960
				+38°C	8.810	2.410	10.930	2.990	13.140	3.620
				+43°C	7.220	1.980	9.070	2.480	11.150	3.050
H2DM245X11092	73.694,00	400/3/50	2 x CD4 75-4.7H	+32°C	16.540	4.790	19.620	5.780	22.880	6.860
				+35°C	15.440	4.390	18.370	5.310	21.490	6.310
				+38°C	14.450	4.040	17.240	4.900	20.220	5.840
				+43°C	12.100	3.350	14.190	4.120	16.400	4.980
H2DM250X11132	75.837,00	400/3/50	2 x CD4 90-6.4H	+32°C	22.360	6.590	26.530	7.950	30.890	9.430
				+35°C	20.880	6.040	24.860	7.300	29.030	8.680
				+38°C	19.550	5.550	23.280	6.730	27.330	8.030
				+43°C	15.760	4.610	18.360	5.660	20.930	6.840
H2DM250X11162	78.020,00	400/3/50	CD4 90-7.3H + CD4 120-9.2H	+32°C	27.360	7.460	32.350	9.010	37.530	10.680
				+35°C	25.590	6.840	30.340	8.270	35.310	9.830
				+38°C	23.910	6.280	28.440	7.630	32.720	9.090
				+43°C	17.840	5.220	20.370	6.410	22.700	7.750

MODELO	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
					-35°C		-30°C		-25°C	
					max	min	max	min	max	min
HDL145X14022	52.761,00	400/3/50	CD2S300	+32°C	1.882	941	2.231	1.116	2.586	1.293
				+35°C	1.832	916	2.173	1.086	2.511	1.255
				+38°C	1.766	883	2.101	1.051	2.425	1.212
				+43°C	1.620	810	1.948	974	-	-
HDL145X14032	54.175,00	400/3/50	CD2S360	+32°C	2.946	1.473	3.449	1.720	3.954	1.979
				+35°C	2.836	1.418	3.331	1.660	3.833	1.915
				+38°C	2.713	1.357	3.199	1.595	-	-
				+32°C	7.850	3.925	9.578	4.790	11.464	5.733
HDL245X13082	70.525,00	400/3/50	CD2S550	+35°C	7.877	3.939	9.591	4.796	11.431	5.715
				+38°C	7.895	3.947	9.570	4.785	11.348	5.674
				+43°C	7.836	3.918	9.427	4.713	11.075	5.537
				+32°C	10.910	5.455	13.045	6.521	15.130	7.590
HDL245X13102	71.462,00	400/3/50	CD2S750	+35°C	10.882	5.441	12.991	6.491	14.947	7.494
				+38°C	10.843	5.422	12.850	6.419	14.708	7.349
				+43°C	10.509	5.255	12.360	6.180	13.938	6.969
				+32°C	13.027	6.518	15.808	7.912	18.679	9.390
HDL245X13132	79.446,00	400/3/50	CD2S1500	+35°C	13.013	6.508	15.745	7.887	18.498	9.309
				+38°C	12.967	6.484	15.627	7.824	18.254	9.181
				+43°C	12.631	6.338	15.174	7.605	17.495	8.832
				+32°C	15.304	7.639	18.655	9.324	22.036	11.090
HDL245X13152	80.834,00	400/3/50	CD2S2000	+35°C	15.335	7.665	18.603	9.323	21.814	11.013
				+38°C	15.324	7.669	18.471	9.272	21.500	10.872
				+43°C	14.990	7.554	17.886	9.040	20.440	10.452
				+32°C	20.210	10.080	24.277	12.160	28.134	14.240
HDL250X13192	82.070,00	400/3/50	CD2S2500	+35°C	20.169	10.093	24.123	12.124	27.730	14.078
				+38°C	20.074	10.067	23.845	11.998	27.200	13.807
				+43°C	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

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

DIMENSIONES - mm



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

Manómetro
2 vías + 3 mangueras
malla de acero para R744

55661
300,00 €/u NETO

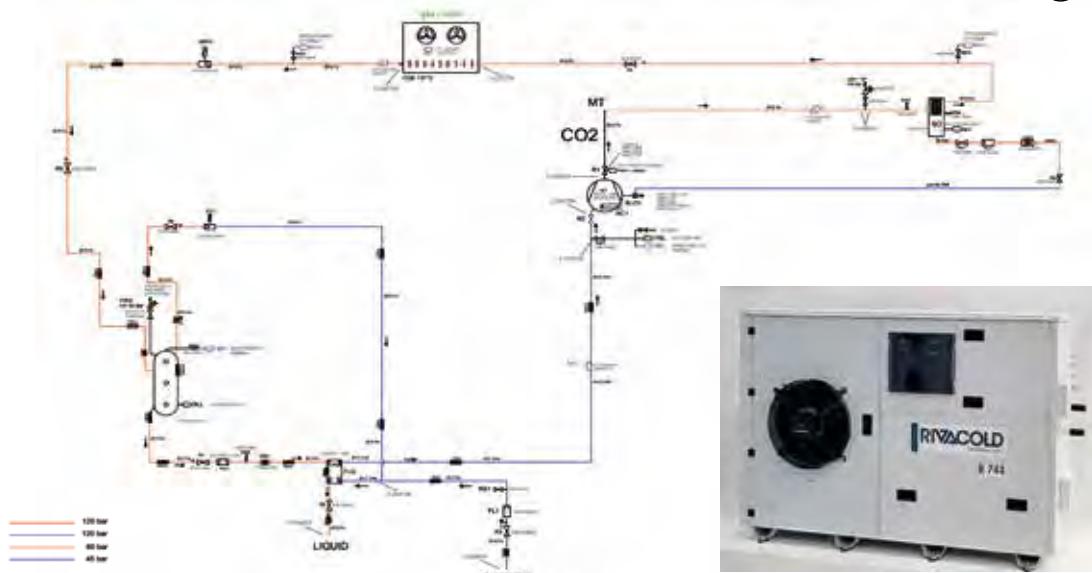
Detector de fugas
para R744

55744
880,00 €/u NETO

Bomba de vacío dos etapas
con válvula solenoide

90066-2V-220-SVB
445,00 €/u NETO

ESQUEMA FRIGORÍFICO





DATOS TÉCNICOS

CO₂

MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾			Compresor			Gas Cooler			Tubos mm-pulgadas		Nivel sonoro (dBA 10m)		Recip.	Peso
		Kw	A	uds	HP	m ³ /h	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /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
	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
	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
	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
	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
	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
	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	m ³ /h	Nº	Ø mm	Caudal m ³ /h	Aspiración	Líquido	Máx rpm		
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

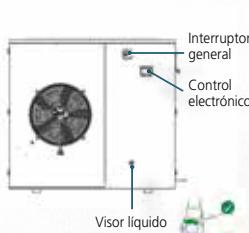
(1) Potencia absorbida calculada con T.Evap. -10°C T.Amb. +35°C

MHx -Transcritica multiservicio

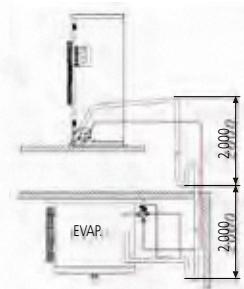
www.e-bcsystems.com



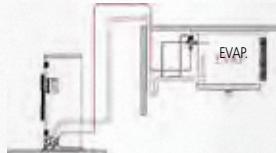
DATOS PARA EL MONTAJE



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

SN

CO₂

REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENÉRGETICO



SILENCIOSOS



MEDIA TEMP.



BT



COMPRESOR HERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

SPLIT CO₂ TRANSCRÍTICO

TN	BT
SN...	SN...

...030M...



...045M...



...075L...



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
- Evaporador cúbico 75 bar con colectores K65
- Vál. expansión 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 servicio generales
- Conexiones soldar Cu-K65
- Rec. aceite, cartucho filtro, sondas en dotación. (según modelo)
- Kit de cables interconexión - INDISPENSABLE - selecciona
- OPT-SN-KITCAVI10M **780,00**
- OPT-SN-KITCAVI15M **1.050,00**
- OPT-SN-KITCAVI20M **1.342,00**
- OPT-SN-KITCAVI25M **1.614,00**
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

Euros

- | | |
|---|------------------|
| Tratamiento Blygold gas cooler | 1.416,00 |
| Consensación por agua 100% | +15% |
| Insonorización estandar para TN | 419,00 |
| Insonorización estandar para BT | 546,00 |
| Insonorización Plus para TN | 928,00 |
| Insonorización Plus para BT | 1.192,00 |
| Sistema de monitorización IoT | Consultar |
| Kit válvulas servicio y descarga sobrepresión | 420,00 |



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R744- Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	Voltaje	T. Amb.	0°C		+5°C		+10°C	
					Watios	m ³	Watios	m ³	Watios	m ³
TN	SN030M145X0211	24.878,00	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	25.766,00	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
BT	SN067M245X0211	29.366,00	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	31.340,00	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

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
300,00 €/u NETO



Detector de fugas
para R744

55744
880,00 €/u NETO



Bomba de vacío dos etapas
con válvula solenoide

90066-2V-220-SVB
445,00 €/u NETO



VS R404
TEWI -42%
reducción emisiones
directas e indirectas



25% Sistema HFC ON/OFF
15% Sistema CO₂ 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 paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

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/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

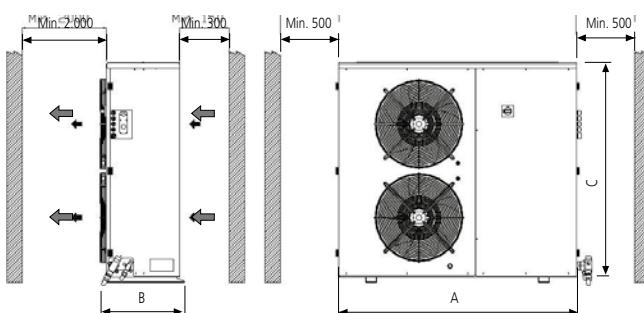
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

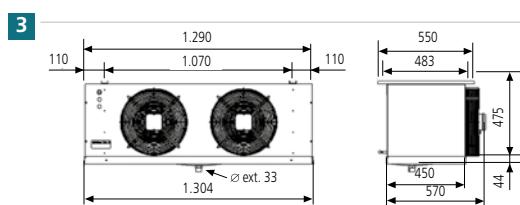
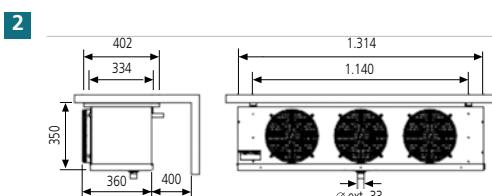
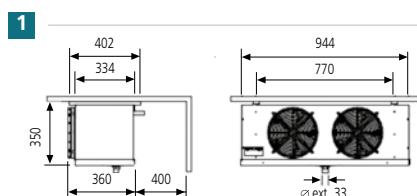


CONDENSADORA - Unidad exterior

TN	BT
030-100	075-167



EVAPORADORA - Unidad interior

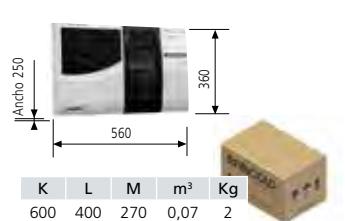


Embalaje



Modelo	TN	BT	U. Condensadora			Embalaje U. Condensadora					Evap.	Dibujo	Embalaje Evaporador			
			A	B	C	K	L	M	m³	Kg			K	L	M	m³
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	Compressor			Gas Cooler		Tubos mm-pulgadas		Evaporator					Peso Kg					
		Modelo	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Exp.	Des.	Wd	Nº	Ø 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 semiermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente

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

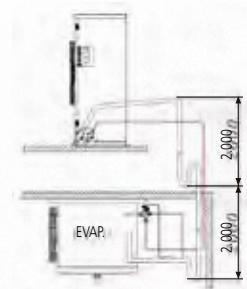
(1) Potencia absorbida equipo: Té -10°C (TN) y Té -30°C (BT) con T amb. +32°C

MODELO	Unidad Condensadora			Evap. + EVDICE + Panel Control			
	Voltaje	W _N	A	Voltaje	W _N	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

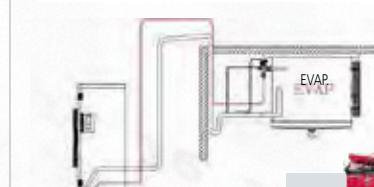


DATOS PARA EL MONTAJE

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%



-33%

¿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
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desague	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 CO₂. Carga máxima admitida de CO₂ 6-7 litros.

MC

CO₂

REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



TN-BT DOBLE TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

CONDENSADORES



1 ESTRUCTURA

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

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- R744 para TN con multi-compresores herméticos rotativos BLDC
- R744 para BT con compresor hermético rotativo BLDC simple o múltiple (sólo serie Booster y BT).
- Compr. hermético rotativo BLDC individual, para la función de compr. paralela (TN y Booster vers. con compr. paralela solamente).
- Presión de diseño: 60 bar aspiración TN y BT (si esta presente) / 60 bar recipiente presón intermedia / 120 bar en el lado de alta presión.
- Inverter por compresor hermético rotativo BLDC con modulación de capacidad conjunta y/o independiente entre los compresores.
- Capacidad de modulación para cada compresor [25-100]%
- Función de rotación de los compresores.
- Válvula de retención en descarga compresor
- Separador de aceite en la línea principal de descarga con deposito de aceite integrado y válvulas solenoides
- Igualación de aceite cuando se requiere

- Monitorización del aceite mediante sistema OPT (patent pending)
- Presostato de seguridad por compresor
- Sondas de alta, media y baja presión.
- Sondas de temperatura en sectores de alta, media y baja
- Válvula electrónica proporcional "Back Pressure" HPV
- Recipiente de presión intermedia (60 bar) con válv. de seg. y aislado
- Válvula electrónica de "Flash Gas" para el mantenimiento de la presión del recipiente de presión intermedia (sólo series Booster y TN)
- Filtro deshidratador y visor de líquido soldados
- Subenfriamiento líquido/aspiración placa ECO (+3% de eficiencia)
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Intercooler remoto en descarga BT (donde se requiere)
- Llaves de servicio generales
- Conexiones soldar Cu-K65 o acero
- Categoría 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 absorbida 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 Erp-EU 327/2011

consultar

Kit remoto recuperación de calor placa con válvula de 3 vías y llaves, agua 40/50 °C

9.189,00

Insonorización estandar

3.720,00

Insonorización Plus

7.600,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R744

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORACIÓN		Servicio Mínimo	Gas Cooler
							-30°C	-10°C		
TN	MC20600000MX00200	1,49	84.111,00	400/3/50	2 x DY67	+32°C	-	10.600	-	1.325 17,64
						+35°C	-	9.700	-	1.213 17,11
						+38°C	-	8.800	-	1.100 16,60
						+43°C	-	5.800	-	725 13,94
						+32°C	-	15.800	-	1.975 26,33
						+35°C	-	14.400	-	1.800 25,53
						+38°C	-	13.100	-	1.638 24,77
						+43°C	-	8.600	-	1.075 20,81
						+32°C	-	23.700	-	1.975 39,50
	MC31000000MX00200	1,59	109.388,00	400/3/50	3 x RY100	+35°C	-	21.700	-	1.808 38,30
TN + PARALLEL COMPRESOR						+38°C	-	19.700	-	1.642 37,16
						+43°C	-	12.900	-	1.075 31,21
						+32°C	-	31.700	-	1.981 52,67
	MC41000000MX00200	1,61	124.597,00	400/3/50	4 x RY100	+35°C	-	28.900	-	1.806 51,07
						+38°C	-	26.200	-	1.638 49,54
						+43°C	-	17.200	-	1.075 41,62
						+32°C	-	39.600	-	2.475 65,83
	MC51000000MX00200	1,63	143.026,00	400/3/50	5 x RY100	+35°C	-	36.100	-	2.256 63,83
						+38°C	-	32.800	-	2.050 61,93
						+43°C	-	21.500	-	1.344 52,02
BT	MC20420600LX00200	1,17	122.779,00	400/3/50	2 x DY67	+32°C	9.700	-	122	- 12,26
						+35°C	9.700	-	122	- 11,88
						+38°C	8.800	-	122	- 11,52
						+43°C	5.800	-	122	- 9,66
						+32°C	14.500	-	1.813	- 17,64
	MC20621000LX00200	1,20	133.072,00	400/3/50	2 x RY100	+35°C	13.800	-	1.813	- 17,11
						+38°C	12.500	-	1.813	- 16,60
						+43°C	8.200	-	1.813	- 13,94
						+32°C	21.700	-	2.713	- 26,33
	MC21031000LX00200	1,23	147.153,00	400/3/50	3 x RY100	+35°C	20.500	-	2.713	- 25,53
TN + PARALLEL COMPRESOR						+38°C	18.700	-	2.713	- 24,77
						+43°C	12.300	-	2.713	- 20,81
	MC30300003MX00200	1,64	102.035,00	400/3/50	TN 3 x DY30 PC 1 x DY30	+32°C	10.700	-	892	17,52
						+35°C	9.800	-	817	16,99
						+38°C	8.900	-	742	16,50
						+43°C	5.800	-	483	13,81
						+32°C	16.200	-	1.350	26,46
	MC30400004MX00200	1,71	106.748,00	400/3/50	TN 3 x DY45 PC 1 x DY45	+35°C	14.800	-	1.233	25,66
						+38°C	13.400	-	1.117	24,91
						+43°C	8.800	-	733	20,85
TN + PARALLEL COMPRESOR	MC30600004MX00200	1,69	116.953,00	400/3/50	TN 3 x DY67 PC 1 x DY45	+32°C	21.000	-	1.750	33,64
						+35°C	19.200	-	1.600	32,56
						+38°C	17.400	-	1.450	31,54
						+43°C	11.400	-	950	26,28
						+32°C	28.800	-	2.400	45,99
						+35°C	26.300	-	2.192	44,48
						+38°C	23.900	-	1.992	43,04
						+43°C	15.600	-	1.300	35,82
						+32°C	34.600	-	2.883	56,96
	MC31000010MX00200	1,75	130.663,00	400/3/50	TN 3 x RY100 PC 1 x DY45	+35°C	31.500	-	2.625	55,31
TN + PARALLEL COMPRESOR						+38°C	28.600	-	2.383	53,75
						+43°C	18.800	-	1.567	45,08
						+32°C	42.500	-	2.656	70,13
	MC41000010MX00200	1,64	145.336,00	400/3/50	TN 4 x RY100 PC 1 x RY100	+35°C	38.800	-	2.425	68,08
TN + PARALLEL COMPRESOR						+38°C	35.200	-	2.200	66,13
						+43°C	23.100	-	1.444	55,48

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

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744



MODELO	COP	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORACIÓN		Servicio Mínimo	Gas Cooler	
						-30°C	-10°C			
MC30410300BX00200	1,37	110.909,00	400/3/50	TN 3 x DY45 BT x DY30	+32°C	2.100	9.000	525	750	18,39
					+35°C	2.100	8.000	525	667	17,81
					+38°C	2.100	7.100	525	592	17,27
					+43°C	2.100	3.900	525	325	14,49
MC30610300BX00200	1,44	116.411,00	400/3/50	TN 3 x DY67 BT 1 x DY30	+32°C	2.100	13.800	525	1.150	26,47
					+35°C	2.100	12.400	525	1.033	25,66
					+38°C	2.100	11.100	525	925	24,90
					+43°C	2.100	6.500	525	542	20,91
MC30610400BX00200	1,39	117.339,00	400/3/50	TN 3 x DY67 BT 1 x DY45	+32°C	3.200	12.700	800	1.058	26,47
					+35°C	3.200	11.300	800	942	25,66
					+38°C	3.200	10.000	800	833	24,90
					+43°C	3.200	5.400	800	450	20,91
MC31010300BX00200	1,51	126.722,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY30	+32°C	2.100	21.600	525	1.800	39,50
					+35°C	2.100	19.600	525	1.633	38,30
					+38°C	2.100	17.500	525	1.458	37,16
					+43°C	2.100	10.800	525	900	31,21
MC31010400BX00200	1,47	126.560,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY45	+32°C	3.200	20.600	800	1.717	39,50
					+35°C	3.200	18.500	800	1.542	38,30
					+38°C	3.200	16.500	800	1.375	37,16
					+43°C	3.200	9.700	800	808	31,21
MC31010600BX00200	1,44	126.716,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY67	+32°C	4.800	18.900	1.200	1.575	39,50
					+35°C	4.800	16.800	1.200	1.400	38,30
					+38°C	4.800	14.800	1.200	1.233	37,16
					+43°C	4.800	8.000	1.200	667	31,21
MC31011000BX00200	1,37	131.092,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x RY100	+32°C	7.200	16.500	1.800	1.375	39,50
					+35°C	7.200	14.400	1.800	1.200	38,30
					+38°C	7.200	12.400	1.800	1.033	37,16
					+43°C	7.200	5.600	1.800	467	31,21
MC41010300BX00200	1,55	143.842,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x DY30	+32°C	2.100	29.500	525	1.844	52,67
					+35°C	2.100	26.800	525	1.675	51,07
					+38°C	2.100	24.100	525	1.506	49,54
					+43°C	2.100	15.100	525	944	41,62
MC41010400BX00200	1,52	143.927,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x DY45	+32°C	3.200	28.500	800	1.781	52,67
					+35°C	3.200	25.700	800	1.606	51,07
					+38°C	3.200	23.000	800	1.438	49,54
					+43°C	3.200	14.000	800	875	41,62
MC41010600BX00200	1,49	144.773,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x DY67	+32°C	4.800	26.800	1.200	1.675	52,67
					+35°C	4.800	24.000	1.200	1.500	51,07
					+38°C	4.800	21.300	1.200	1.331	49,54
					+43°C	4.800	12.300	1.200	769	41,62
MC41011000BX00200	1,44	145.814,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x RY100	+32°C	7.200	24.400	1.800	1.525	52,67
					+35°C	7.200	21.600	1.800	1.350	51,07
					+38°C	7.200	18.900	1.800	1.181	49,54
					+43°C	7.200	9.900	1.800	619	41,62
MC21020300BX00200	1,34	123.893,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY30	+32°C	4.200	11.600	525	1.450	26,33
					+35°C	4.200	10.200	525	1.275	25,53
					+38°C	4.200	8.900	525	1.113	24,77
					+43°C	4.200	4.400	525	550	20,81
MC21020400BX00200	1,26	124.425,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY45	+32°C	6.300	9.500	788	1.188	26,33
					+35°C	6.300	8.100	788	1.013	25,53
					+38°C	6.300	6.700	788	838	24,77
					+43°C	6.300	2.200	788	275	20,81
MC31020300BX00200	1,44	143.867,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY30	+32°C	4.200	19.500	525	1.625	39,50
					+35°C	4.200	17.400	525	1.450	38,30
					+38°C	4.200	15.400	525	1.283	37,16
					+43°C	4.200	8.700	525	725	31,21
MC31020400BX00200	1,37	146.627,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY45	+32°C	6.300	17.400	788	1.450	39,50
					+35°C	6.300	15.300	788	1.275	38,30
					+38°C	6.300	13.300	788	1.108	37,16
					+43°C	6.300	6.500	788	542	31,21
MC31020600BX00200	1,31	149.025,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY67	+32°C	9.700	14.000	1.213	1.167	39,50
					+35°C	9.700	11.900	1.213	992	38,30
					+38°C	9.700	9.900	1.213	825	37,16
					+43°C	9.700	3.100	1.213	258	31,21



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos- R744

MODELO	COP	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORACIÓN		Servicio Mínimo		Gas Cooler Kw
						-30°C	-10°C	BT	TN	
MC20610403BX00200	1,44	119.006,00	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 1 x DY45 PC 1 x DY30	+32°C	3.200	10.800	800	1.350	21,93
					+35°C	3.200	9.600	800	1.200	21,19
					+38°C	3.200	8.400	800	1.050	20,48
					+43°C	4.800	4.400	1200	550	16,98
					+32°C	4.800	16.000	1200	2.000	32,82
MC21010604BX00200	1,50	128.359,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 1 x DY67 PC 1 x DY45	+35°C	4.800	14.200	1200	1.775	31,71
					+38°C	4.800	12.400	1200	1.550	30,65
					+43°C	3.200	6.500	800	813	25,41
					+32°C	3.200	17.700	800	2.213	32,82
					+35°C	3.200	15.900	800	1.988	31,71
MC21010404BX00200	1,54	128.522,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 1 x DY45 PC 1 x DY45	+38°C	3.200	14.100	800	1.763	30,65
					+43°C	3.200	8.200	800	1.025	25,41
					+32°C	7.200	23.700	1800	1.975	49,74
					+35°C	7.200	21.000	1800	1.750	48,15
					+38°C	7.200	18.400	1800	1.533	46,65
MC310111006BX00200	1,51	146.833,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x RY100 PC 1 x DY67	+43°C	7.200	9.600	1800	800	38,88
					+32°C	4.800	26.100	1200	2.175	49,74
					+35°C	4.800	23.400	1200	1.950	48,15
					+38°C	4.800	20.800	1200	1.733	46,65
					+43°C	4.800	12.000	1200	1.000	38,88
MC31010606BX00200	1,57	147.886,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY67 PC 1 x DY67	+32°C	6.300	9.300	788	1.163	24,82
					+35°C	6.300	7.900	788	988	24,01
					+38°C	6.300	6.600	788	825	23,24
					+43°C	6.300	2.100	788	263	19,31
					+32°C	4.200	9.800	525	1.225	21,93
MC20620303BX00200	1,38	145.913,00	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 2 x DY30 PC 1 x DY30	+35°C	4.200	8.500	525	1063	21,19
					+38°C	4.200	7.400	525	925	20,48
					+43°C	4.200	3.400	525	425	16,98
					+32°C	6.300	14.500	788	1.813	32,82
					+35°C	6.300	12.700	788	1.588	31,71
MC21020404BX00200	1,42	146.389,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY45 PC 1 x DY45	+38°C	6.300	11.000	788	1.375	30,65
					+43°C	6.300	5.000	788	625	25,41
					+32°C	4.200	18.900	525	2.363	36,57
					+35°C	4.200	16.800	525	2100	35,39
					+38°C	4.200	14.900	525	1863	34,26
MC21020306BX00200	1,53	148.782,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY30 PC 1 x DY67	+43°C	4.200	8.300	525	1038	28,47

COP Calculado con Tr -10°C (TN) y Tr -30°C (BT) con T ambiente +32°C.

Gas Cooler DT = 3 K. — Recalentamiento TN 10 K y BT 10 K.



MC

CO₂MC - Multiconnect CO₂ transcriticotico

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS



MODELO	CAT. PED	Consumo Eléct. T. Amb. +43°C				Tubos				Recip.	Peso	Fig.			
		BT T. Evap. -30°C		TN T. Evap. -10°C		Aspiración		Líquido							
		kW	A	kW	A	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.						
MC20600000MX00200	3	-	-	7,1	12,9	10x1 SS-1/2" K65	10x1 SS-1/2" K65	10x1 SS-1/2" K65	10x1 SS-1/2" K65	30	425	1			
MC21000000MX00200	3	-	-	10,2	18,5	12x1 SS-5/8" K65	12x1 SS-5/8" K65	12x1 SS-5/8" K65	12x1 SS-5/8" K65	30	425	1			
TN MC31000000MX00200	3	-	-	14,9	27,0	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	40	450	1			
MC41000000MX00200	3	-	-	19,6	35,4	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	40	475	1			
MC51000000MX00200	3	-	-	24,3	43,9	17,2x1,6 SS-3/4" K65	21,3x1,5 SS-7/8" K65	21,3x1,5 SS-7/8" K65	21,3x1,5 SS-7/8" K65	40	525	2			
BT MC20420600LX00200	3	8,3	15,1	-	-	12x1 SS-5/8" K65	10x1 SS-1/2" K65	10x1 SS-1/2" K65	10x1 SS-1/2" K65	30	475	1			
MC20621000LX00200	3	11,9	21,4	-	-	17,2x1,6 SS-3/4" K65	12x1 SS-5/8" K65	12x1 SS-5/8" K65	12x1 SS-5/8" K65	30	475	1			
MC21031000LX00200	3	17,3	31,3	-	-	17,2x1,6 SS-3/4" K65	12x1 SS-5/8" K65	12x1 SS-5/8" K65	12x1 SS-5/8" K65	30	525	2			

MODELO	CAT. PED	Consumo Eléct. 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.	I.	Kg						
TN+ PARALLEL COMP. MC30300003MX00200	3	7,13	12,88	10x1 SS-1/2" K65	10x1 SS-1/2" K65	12x1 SS-5/8" K65	12x1 SS-5/8" K65	30	399	1					
MC30400004MX00200	3	10,33	18,66	12x1 SS-5/8" K65	10x1 SS-1/2" K65	12x1 SS-5/8" K65	12x1 SS-5/8" K65	30	399	1					
MC30600004MX00200	3	13,57	24,51	12x1 SS-5/8" K65	17,2x1,6 SS-3/4" K65	17,2x1,6 SS-3/4" K65	17,2x1,6 SS-3/4" K65	40	404	1					
MC31000004MX00200	3	18,65	33,70	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	40	404	1					
MC31000010MX00200	3	21,67	39,14	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	40	405	1					
MC41000010MX00200	3	26,81	48,42	17,2x1,6 SS-3/4" K65	21,3x1,5 SS-7/8" K65	21,3x1,5 SS-7/8" K65	21,3x1,5 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

MC

CO₂

MODELO	CAT. PED	Consumo Eléct. T. Amb. +43°C				Tubos				Recip.	Peso	Fig.			
		BT T. Evap. -30°C		TN T. Evap. -10°C		Aspiración		Líquido							
		kW	A	kW	A	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.						
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	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 Eléct. T. Amb. +43°C				Tubos				Recip.	Peso	Fig.			
		TOTAL TN + BT + PC		Aspiración		Líquido		a Gas Cooler							
		kW	A	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.	I.	Kg						
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	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	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					



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
TN	MC21000000MX00200	46,0 dBA	44,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA	40,0 dBA	38,5 dBA
TN	MC31000000MX00200	47,8 dBA	46,5 dBA	45,8 dBA	44,5 dBA	41,8 dBA	40,5 dBA
TN	MC41000000MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
TN	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
BT	MC20621000LX00200	47,2 dBA	45,5 dBA	45,2 dBA	43,5 dBA	41,2 dBA	39,5 dBA
BT	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
TN + PC	MC30400004MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
TN + PC	MC30600004MX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
TN + PC	MC31000004MX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
TN + PC	MC31000010MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
TN + PC	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
TN / BT Booster	MC30610300BX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
TN / BT Booster	MC30610400BX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
TN / BT Booster	MC31010300BX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31010400BX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31010600BX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31011000BX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
TN / BT Booster	MC41010300BX00200	49,2 dBA	47,5 dBA	47,2 dBA	45,5 dBA	43,2 dBA	41,5 dBA
TN / BT Booster	MC41010400BX00200	49,2 dBA	47,5 dBA	47,2 dBA	45,5 dBA	43,2 dBA	41,5 dBA
TN / BT Booster	MC41010600BX00200	49,4 dBA	48,0 dBA	47,4 dBA	46,0 dBA	43,4 dBA	42,0 dBA
TN / BT Booster	MC41011000BX00200	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
TN / BT Booster	MC21020300BX00200	46,6 dBA	45,0 dBA	44,6 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
TN / BT Booster	MC21020400BX00200	46,6 dBA	45,0 dBA	44,6 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
TN / BT Booster	MC31020300BX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31020400BX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31020600BX00200	48,6 dBA	47,0 dBA	46,6 dBA	45,0 dBA	42,6 dBA	41,0 dBA
TN / BT Booster	MC20610403BX00200	42,8 dBA	40,8 dBA	41,5 dBA	39,5 dBA	36,8 dBA	35,5 dBA
TN / BT Booster	MC21010604BX00200	46,9 dBA	44,9 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	40,9 dBA	39,5 dBA
TN / BT Booster	MC21010404BX00200	46,6 dBA	44,6 dBA	45,0 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
TN / BT Booster	MC31011006BX00200	49,4 dBA	47,4 dBA	48,0 dBA	46,0 dBA	43,4 dBA	42,0 dBA
TN / BT Booster	MC31010606BX00200	48,6 dBA	46,6 dBA	47,0 dBA	45,0 dBA	42,6 dBA	41,0 dBA
TN / BT Booster	MC20620404BX00200	43,4 dBA	41,4 dBA	42,0 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
TN / BT Booster	MC20620303BX00200	43,4 dBA	41,4 dBA	42,0 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
TN / BT Booster	MC21020404BX00200	46,9 dBA	44,9 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	40,9 dBA	39,5 dBA
TN / BT Booster	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 paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)



DIMENSIONES - mm

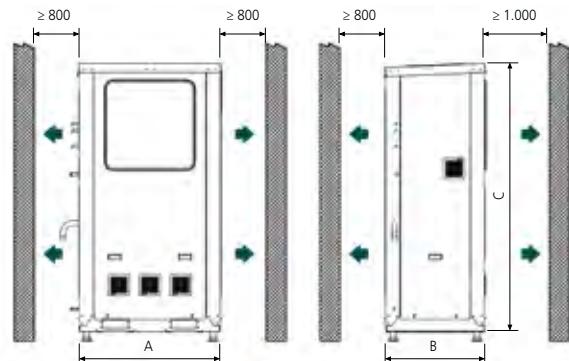
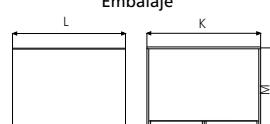
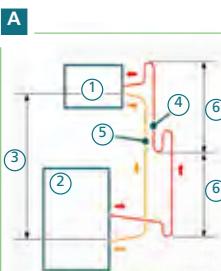


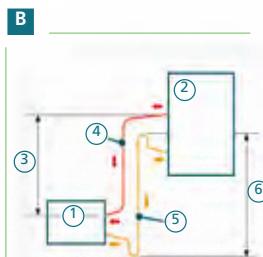
Figura	Equipo			Embalaje				
	A	B	C	K	L	M	m ³	Kg
1	1.000	700	1.900	1.200	1.000	2.100	2,52	73
2	1.300	700	1.900	1.500	1.000	2.100	3,15	91



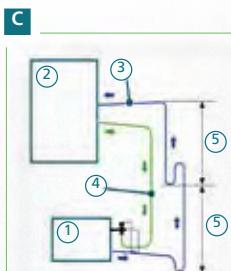
DATOS PARA EL MONTAJE



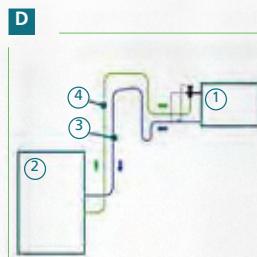
1. Gas-cooler / Intercooler 4. Envío
2. Central 5. Retorno
3. Diferencia altura 6. Distancia mínima sifones 2÷3 metros



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

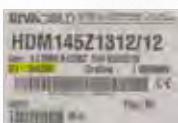


1. Evaporador 4. Retorno
2. Central 5. Distancia mínima sifones 2÷3 metros
3. Envío



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

Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia



¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual

Mantenimiento*		
Elemento	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Téq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Téq. CO ₂ semestral > 500 Téq. 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

CENTRAL MULTI-CONNEXT CO₂ TRANSCRÍTICO**1 ESTRUCTURA**

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Gas Cooler Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos
- 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 epoxi 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 válv. de seg. y aislado
- Válvula electrónica de "Flash Gas" para el mantenimiento de la presión del recipiente de presión intermedia (sólo series Booster y TN)
- Filtro deshidratador y visor de líquido soldados
- Subenfriamiento líquido/aspiración placa ECO (+3% de eficiencia)
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Intercooler remoto en descarga BT (donde se requiere)
- Llaves de servicio generales
- Conexiones soldar Cu-K65 o acero
- Categoría 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 absorbida 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	3.720,00
Insonorización Plus	7.600,00

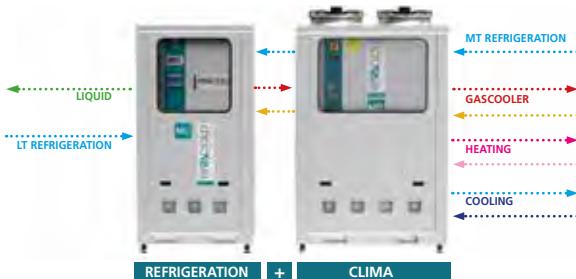


PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R744

MODELO	Producción FRÍO en W ⁽²⁾			Producción CALOR en W ⁽²⁾			Cat.	Compresor AC		Gascooler			Consumo Eléct. Total ⁽³⁾		
	Temp. Agua In 12°C Out 7°C	ERR	Rango en kW	Temp. Agua In 40°C Out 45°C	COP ⁽⁴⁾	Rango en kW	PED	Cant.	Modelo	cm ³	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 +32°C - (2) Recalentamiento 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 multiconnect 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 el circuito 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..



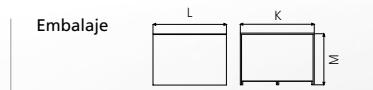
QUIET SOLUTIONS

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



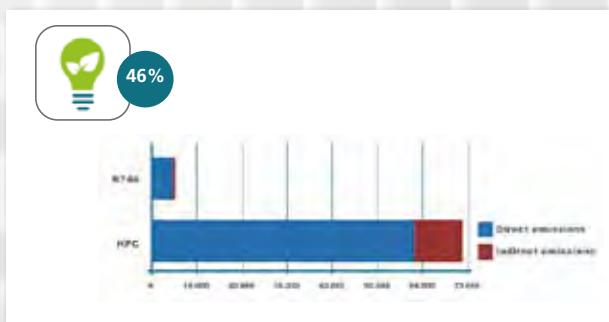
DIMENSIONES - mm

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



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Presiones de Diseño - PS bar			Tubos [mm - Pulgadas]								Peso Kg		
	Descarga	Aspiración	Líquido	Aspiración MT		al Gascooler		del Gascooler		Agua Fría		Agua Caliente		
				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



TX.c

CO₂

REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENÉRGETICO



SILENCIOSOS



DOBLE TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARA FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



ISLAS CONGELADAS



MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL BOOSTER TRANSCRÍTICA COMPACTA



CARACTERÍSTICAS

Las centrales transcríticas TX-Compact, dentro de las soluciones de CO₂ de Rivacold, son la opción ideal para supermercados de tamaño pequeño y medio.

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

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

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

1.000m²

TEWI -80%



7%



OPCIONALES

€uros

Gas Cooler rebotó, con ventiladores

electrónicos ErP-EU 327/2011 Consultar

Insonorización estandar 6.006,00

Insonorización Plus 20.765,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R744

TN / BT	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	Compresor	Temp. Amb	Temp. de EVAPORACIÓN		Gas Cooler Remoto
							-35°C	-10°C	
	TD0M009L002X0C200	152.860,00	400/3/50	2 x 7,5 1 x 1	TN 2 x CD475-4,7H BT 1 x CDS101B	+32°C +43°C	2.900 2.900	12.900 6.300	RRCX015004VB
	TD0M013L003X0C200	155.496,00	400/3/50	2 x 9 1 x 1,8	TN 2 x CD490-6,4H BT 1 x CDS181B	+32°C +43°C	4.600 4.600	18.300 8.700	RRCX025005VB
	TD0M021L005X0C200	167.007,00	400/3/50	14 + 20 1 x 3	TN CD1400H + CD2000H BT 1 x CDS181B	+32°C +43°C	7.200 7.200	32.700 16.200	RRCX026304SB
	TD0M028L007X0C200	175.650,00	400/3/50	2 x 24 1 x 3,8	TN 2 x CD2400H BT 1 x CDS381B	+32°C +43°C	10.500 10.500	40.500 18.800	RRCX028004AB
	TD0M036L009X0C200	181.810,00	400/3/50	2 x 30 1 x 4	TN 2 x CD3000H BT 1 x CDS401B	+32°C +43°C	14.400 14.400	50.900 23.500	RRCX028005SB
	TD0M041L010X0C200	193.227,00	400/3/50	2 x 34 1 x 5	TN 2 x CD3401H BT 1 x CDS501B	+32°C +43°C	16.400 16.400	65.000 31.700	RRCX038004AB

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32°C - Salida gas cooler +39°C - Presión intermedia 36 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.



DATOS TÉCNICOS

TN / BT	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico				Tubos				Recip.	DIMENSIONES - mm			
			TN		BT		Aspiración		Líquido	a Gas Cooler		Ancho	Fondo	Alto	
			kW	A	kW	A	TN mm	BT mm	mm	IN mm	OUT mm	l.			
	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

TN / BT	MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m		Carrozado Insonorización estand. dB(A) 10 m		Insonorización plus dB(A) 10 m	
		Valor LpA medio 24 h.		Valor LpA medio 24 h.		Valor LpA medio 24 h.	
	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 paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

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
- Invertir en un compresor del circuito TN (Booster)
- Invertir en un compresor del circuito BT (aplicación TN)
- 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 acuerdo 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 predisuelto para tele-gestión

EQUIPAMIENTO

- Unidad de back-up para refrigeración de CO₂ líquido en caso de emergencia
- Inyección de líquido en línea de aspiración TN en caso de alta temperatura de descarga

Inverter en un compresor BT (sólo para aplicación TN)

Subenfriador de líquido con válvula exp. Electrónica y bypass (sólo para aplicación TN)

Funcionamiento emergencia estándar:

Válvulas HPV y FLG + sondas + electrónica dobrada incorporada.

Cuadro eléctrico interior. (Dimensiones central ampliadas)

Insonorización 1 estándar

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

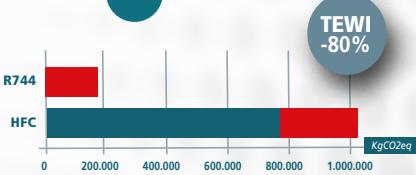
BT	MODELO	CAT PED	€uros	Voltaje	Temp. Amb	Temp. de EVAPORACIÓN	
						-30°C	-10°C
	TD0M000L013XC	4	173.328,00	400/3/50	+32°C	28.802	-
	TD0M000L021XC	4	183.511,00	400/3/50	+32°C	42.515	-
	TD0M000L027XC	4	186.871,00	400/3/50	+32°C	54.353	-
TN / BT	TD0M027L004XC	4	185.174,00	400/3/50	+32°C	7.202	50.192
	TD0M031L004XC	4	191.240,00	400/3/50	+32°C	7.202	59.959
	TD0M025L006XC	4	182.815,00	400/3/50	+32°C	11.473	38.778
	TD0M031L006XC	4	190.585,00	400/3/50	+32°C	11.473	54.815
	TD0M036L006XC	4	193.887,00	400/3/50	+32°C	11.473	64.915
	TD0M031L009XC	4	191.345,00	400/3/50	+32°C	16.818	48.547
	TD0M036L009XC	4	194.244,00	400/3/50	+32°C	16.818	59.032
	TD0M041L009XC	4	196.246,00	400/3/50	+32°C	16.818	66.199
	TD0M031L011XC	4	191.569,00	400/3/50	+32°C	21.827	42.658
	TD0M036L011XC	4	194.790,00	400/3/50	+32°C	21.827	52.984
	TD0M047L011XC	4	201.483,00	400/3/50	+32°C	21.827	76.392
	TD0M041L016XC	4	200.580,00	400/3/50	+32°C	31.893	51.823
	TD0M047L016XC	4	203.615,00	400/3/50	+32°C	31.893	64.332

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



7%

Direct Emissions
Indirect Emissions



DIMENSIONES - mm

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



FÁCIL INSTALACIÓN



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

TX

CO₂

REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CAMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES TRANSCRÍTICAS CO₂ 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 electrónico nivel aceite con posibilidad 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 intermedio
- 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 monitoreo 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 predisposto para telegestión

SUMINISTRO EN DOTACIÓN

- Cartucho filtro línea 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	7.945,00
B Doble recuperación de calor ACS y HR con doble válv. Aut. de 3 vías para bypass	22.430,00
C Recuperación de calor ACS con válv. aut. de 3 vías para bypass	11.301,00
D Recuperación de calor para HR con válv. aut. de 3 vías para bypass con inyección de líquido en asp. TN	18.002,00
E Inverter en 1 compressor BT	3.857,00
F Subenfriador de líquido con válv. exp. Electrónica	8.622,00
G Funcionamiento emergencia simple: Válvulas HPV y FLG + electrónica en dotación preconfiguradas	12.875,00
H Funcionamiento emergencia estándar: Válvulas HPV y FLG + sondas + electrónica doblada incorporada. Cuadro eléctrico interior. (Dimensiones central ampliadas)	17.452,00
I Funcionamiento emergencia estándar: Válv. HPV y FLG + sondas + electrónica doblada incorporada. Cuadro eléctrico interior. (Dimensiones central ampliadas con carrozado)	18.989,00
L Insonorización 1 estándar	28.509,00
M Insonorización 2 plus	38.995,00
N Gas cooler remoto con vent. EC nivel sonoro estándar 3°K	consultar
O Gas cooler remoto con vent. EC nivel sonoro bajo 3°K	consultar
P Compresor Bitzer, Frascold, Bock	consultar
Q Electrónica Danfoss, Dixell, Eliwell, Wurm	consultar
R Versión compresor paralelo	consultar



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R744

TX
CO₂

TN	MODELO	€uros	Compresor				Temp. Amb.	Pres. descarga	Temp.out Gas Cooler	Temperatura		Gas Cooler Remoto	
			uds	HP	m ³ /h	modelos				-30°C	-10°C	standard noise	low noise
	TD0M019L000X00200 141.776,00	3	9+2x9	6.4+2x6.4	CD4 90-6.4H (Inv) + 2 x CD4 90-6.4H	+32°C 90 bar +35°C -	40.100						
						+35°C 95 bar +38°C -	36.700						
						+38°C 100 bar +41°C -	33.800						
						+43°C 100 bar +46°C -	23.900						
	TD0M028L000X00200 143.244,00	3	12+2x12	9.2+2x9.2	CD4 120-9.2H (Inv) + 2 x CD4 120-9.2H	+32°C 90 bar +35°C -	57.200						
						+35°C 95 bar +38°C -	52.500						
						+38°C 100 bar +41°C -	48.200						
						+43°C 100 bar +46°C -	34.100						
						+32°C 90 bar +35°C -	99.300						
	TD0M047L000X00200 167.950,00	3	25+2x25	15.7+ 2x15.7	CD 2500H (Inv) + 2 x CD 2500H	+35°C 95 bar +38°C -	91.200						
						+38°C 100 bar +41°C -	84.000						
						+43°C 100 bar +46°C -	59.300						
	TD0M071L000X00200 192.468,00	3	30+2x40	17.8+ 2x26.5	CD 3000H (Inv) + 2 x CD 4501H	+32°C 90 bar +35°C -	147.800						
						+35°C 95 bar +38°C -	135.500						
						+38°C 100 bar +41°C -	124.800						
						+43°C 100 bar +46°C -	88.100						
						+32°C 90 bar +35°C -	186.400						
	TD0M089L000X00200 197.710,00	3	30+2x50	17.8+ 2x35.5	CD 3000H (Inv) + 2 x CD 5201H	+35°C 95 bar +38°C -	170.300						
						+38°C 100 bar +41°C -	155.900						
						+43°C 100 bar +46°C -	110.100						
TN / BT	MODELO	€uros	Compresor				Temp. Amb.	Pres. descarga	Temp.out Gas Cooler	Temperatura		Gas Cooler Remoto	
			uds	HP	m ³ /h	modelos				-30°C	-10°C	standard noise	low noise
	TD0M047L006X00200 180.173,00	3+1	TN 25+2x25 BT 3.5	TN 15.7+ 2x15.7 BT 5.5	CD 2500H (Inv) + 2 x CD 2500H CDS351B	+32°C 90 bar +35°C 10.900	86.800						
						+35°C 95 bar +38°C 10.900	78.800						
						+38°C 100 bar +41°C 10.900	71.400						
						+43°C 100 bar +46°C 10.900	47.000						
	TD0M047L005X00200 193.795,00	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	+32°C 90 bar +35°C 9.600	88.300						
						+35°C 95 bar +38°C 9.600	80.100						
						+38°C 100 bar +41°C 9.600	72.700						
						+43°C 100 bar +46°C 9.600	48.400						
	TD0M064L011X00200 199.286,00	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	+32°C 90 bar +35°C 21.800	109.800						
						+35°C 95 bar +38°C 21.800	98.900						
						+38°C 100 bar +41°C 21.800	88.700						
						+43°C 100 bar +46°C 21.800	56.600						
	TD0M047L025X00200 206.484,00	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	+32°C 90 bar +35°C 47.800	43.000						
						+35°C 95 bar +38°C 47.800	35.600						
						+38°C 100 bar +41°C 47.800	28.600						
						+43°C 100 bar +46°C 47.800	6.400						
	TD0M064L017X00200 208.859,00	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	+32°C 90 bar +35°C 32.700	97.100						
						+35°C 95 bar +38°C 32.700	86.300						
						+38°C 100 bar +41°C 32.700	76.300						
						+43°C 100 bar +46°C 32.700	44.500						
	TD0M088L025X00200 253.529,00	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	+32°C 90 bar +35°C 47.800	126.300						
						+35°C 95 bar +38°C 47.800	111.900						
						+38°C 100 bar +41°C 47.800	98.500						
						+43°C 100 bar +46°C 47.800	55.200						
	TD0M088L017X00200 252.499,00	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	+32°C 90 bar +35°C 32.700	143.800						
						+35°C 95 bar +38°C 32.700	129.200						
						+38°C 100 bar +41°C 32.700	115.600						
						+43°C 100 bar +46°C 32.700	71.700						
	TD0M088L042X00200 273.657,00	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	+32°C 90 bar +35°C 79.100	89.400						
						+35°C 95 bar +38°C 79.100	75.500						
						+38°C 100 bar +41°C 79.100	62.500						
						+43°C 100 bar +46°C 79.100	20.600						

Voltaggio: 400/3/50 - HP de Ref^o: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32°C - Salida gas cooler +35°C - Presión intermedia 35 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

TX - Centrales CO₂, transcritíco

www.e-bcsystems.com

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R744

MODELO	€uros	Compressor				Temp. Amb.	Pres. descarga	Temp.out Gas Cooler	Temperatura		Gas Cooler Remoto	
		uds	HP	m ³ /h	modelos				-30°C	-10°C	standard noise	low noise
TD0M097L022X00200 270.030,00	4+4	TN 30+3x40 BT 4X35	TN 17.8 + 3x 26.4 BT 4 X 5.5	CD 3000H (Inv) + 3 x CD 4501H 4 X CDS351B	+32°C +35°C +38°C	90 bar 95 bar 100 bar	+35°C +38°C +41°C	43.700 43.700 43.700	149.300 133.300 118.500	149.300 133.300 118.500	RRCX068004SB	RRCX068005AB
TD0M111L025X00200 277.342,00	5+3	TN 30+4x35 BT 3X40	TN 17.8 + 4x 23.3 BT 3 X 8.2	CD 3000H (Inv) + 4 x CD 4501H 3 X CDS401B	+32°C +35°C +38°C +43°C	90 bar 95 bar 100 bar 100 bar	+35°C +38°C +41°C +46°C	47.800 47.800 47.800 47.800	172.100 154.000 137.000 83.200	172.100 154.000 137.000 83.200	RRCX068005SB	RRCX08004AB
TD0M124L042X00200 306.924,00	5+4	TN 30+4x40 BT 4X50	TN 17.8 + 4x 26.4 BT 4 X 10.6	CD 3000H (Inv) + 4 x CD 4501H 4 X CDS501B	+32°C +35°C +38°C +43°C	90 bar 95 bar 100 bar 100 bar	+35°C +38°C +41°C +46°C	79.100 79.100 79.100 79.100	159.400 139.700 121.400 63.100	159.400 139.700 121.400 63.100	RRCX068005SB	RRCX088004AB
TD0M160L042X00200 316.804,00	5+4	TN 30+4x50 BT 4X50	TN 17.8 + 4x 35.5 BT 4 X 10.6	CD 3000H (Inv) + 4 x CD 5201M 4 X CDS501B	+32°C +35°C +38°C +43°C	90 bar 95 bar 100 bar 100 bar	+35°C +38°C +41°C +46°C	79.100 79.100 79.100 79.100	236.800 209.300 183.500 107.100	236.800 209.300 183.500 107.100	RRCX061004SB	RRCX061005SB
TD0M160L022X00200 304.890,00	5+4	TN 30+4x50 BT 4X35	TN 17.8 + 4x 35.5 BT 4 X 5.5	CD 3000H (Inv) + 4 x CD 5201M 4 X CDS351B	+32°C +35°C +38°C +43°C	90 bar 95 bar 100 bar 100 bar	+35°C +38°C +41°C +46°C	43.700 43.700 43.700 43.700	279.000 250.900 224.500 146.400	279.000 250.900 224.500 146.400	RRCX061004SB	RRCX061005SB

Voltaje: 400/3/50 - HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32°C - Salida gas cooler +35°C - 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%



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.

QUIET SOLUTIONS

MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m		Carrozado Insonorización estándar dB(A)		Carrozado Insonorización plus dB(A) 10 m	
	Max rpm	Valor LpA media 24h.	Max rpm	Valor LpA media 24h.	Max rpm	Valor LpA media 24h.
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



DATOS TÉCNICOS

TX

CO₂

TN	TN / BT	MODELO	CAT. PED	Temp. Amb.	Consumo eléctrico		Tubos					Recip.	Peso - Kg							
							Aspiración		Líquido	Descarga BT				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							
TD0M019L000X00200	4	+32°C	24,1	43,2																
		+35°C	25,0	44,3			21.3 - 7/8"K65		17.2 - 5/8"K65		-	17.2 - 5/8"K65		60	1.700	2.295	2.570			
		+38°C	25,8	45,4																
		+43°C	25,9	45,4																
TD0M028L000X00200	4	+32°C	34,4	57,9																
		+35°C	35,7	59,8			21.3 - 7/8"K65		21.3 - 7/8"K65		-	21.3 - 7/8"K65		60	1.800	2.395	2.670			
		+38°C	36,9	61,5																
		+43°C	36,9	61,5																
TD0M047L000X00200	4	+32°C	59,6	108,3																
		+35°C	62,1	111,4			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			
		+38°C	64,4	114,5																
		+43°C	64,4	114,5																
TD0M071L000X00200	4	+32°C	88,7	156,3																
		+35°C	92,3	161,2			33.7 - 1 3/8"K65		33.7 - 1 3/8"K65		-	33.7 - 1 3/8"K65		2 X 145	2.400	3.020	3.330			
		+38°C	95,8	166,0																
		+43°C	95,8	166,0																
TD0M089L000X00200	4	+32°C	110,1	186,6																
		+35°C	114,2	192,6			42.4 - 1 5/8"K65		33.7 - 1 3/8"K65		-	42.4 - 1 5/8"K65		2 X 145	2.400	3.020	3.330			
		+38°C	118,1	198,3																
		+43°C	118,1	198,3																
TD0M047L006X00200	4	+32°C	61,8	113,4																
		+35°C	64,3	116,4			TN 26.9 - 1 1/8"K65		26.9 - 1 1/8"K65		17.2 - 5/8"K65		26.9 - 1 1/8"K65		145	2.000	2.595	2.870		
		+38°C	66,6	119,6			BT 16.0"													
		+43°C	66,6	119,6																
TD0M047L005X00200	4	+32°C	61,7	112,8																
		+35°C	64,1	115,9			TN 26.9 - 1 1/8"K65		26.9 - 1 1/8"K65		12.0 - 1/2"K65		26.9 - 1 1/8"K65		145	2.100	2.695	2.970		
		+38°C	66,6	119,0			BT 16.0"													
		+43°C	66,5	119,0																
TD0M064L011X00200	4	+32°C	86,3	14,5																
		+35°C	89,7	161,3			TN 26.9 - 1 1/8"K65		26.9 - 1 1/8"K65		21.3 - 7/8"K65		33.7 - 1 3/8"K65		145	2.300	2.920	3.230		
		+38°C	93,0	165,8			BT 22.0"													
		+43°C	93,0	165,8																
TD0M047L025X00200	4	+32°C	68,9	28,4																
		+35°C	71,4	130,5			TN 17.2 - 5/8"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		
		+38°C	73,7	133,6			BT 28.0"													
		+43°C	73,7	133,6																
TD0M064L017X00200	4	+32°C	88,5	21,7																
		+35°C	91,9	166,3			TN 26.9 - 1 1/8"K65		26.9 - 1 1/8"K65		21.3 - 7/8"K65		33.7 - 1 3/8"K65		145	2.400	3.020	3.330		
		+38°C	95,2	170,8			BT 22.0													
		+43°C	95,2	170,8																
TD0M088L025X00200	4	+32°C	119,4	28,4																
		+35°C	124,0	222,8			TN 33.7 - 1 3/8"K65		33.7 - 1 3/8"K65		26.9 - 1 1/8"K65		42.4 - 1 5/8"K65		2 X 145	2.900	3.685	4.065		
		+38°C	128,5	228,8			BT 28.0													
		+43°C	128,5	228,8																
TD0M088L017X00200	4	+32°C	116,7	21,7																
		+35°C	121,3	218,8			TN 33.7 - 1 3/8"K65		33.7 - 1 3/8"K65		21.3 - 7/8"K65		42.4 - 1 5/8"K65		2 X 145	2.900	3.685	4.065		
		+38°C	125,8	224,9			BT 22.0													
		+43°C	125,8	224,9																
TD0M088L042X00200	4	+32°C	125,3	45,0																
		+35°C	129,9	233,5			TN 26.9 - 1 1/8"K65		33.7 - 1 3/8"K65		33.7 - 1 3/8"K65		42.4 - 1 5/8"K65		2 X 145	3.200	3.985	4.365		
		+38°C	134,4	239,6			BT 35.0													
		+43°C	134,4	239,6																
TD0M088L017X00200	4	+32°C	129,2	29,0																
		+35°C	134,0	238,9			TN 33.7 - 1 3/8"K65		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
		+38°C	138,7	245,4			BT 28.0													
		+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.

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

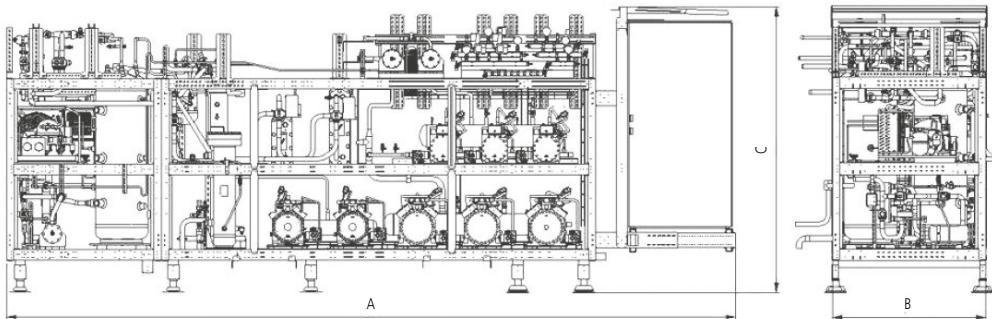
DATOS TÉCNICOS



MODELO	CAT. PED	Temp. Amb.	Consumo eléctrico		Tubos					Recip.	Peso - Kg		
			kW	A	Aspiración mm - Pulg.	Líquido mm - Pulg.	Descarga BT mm - Pulg.	a Gas Cooler IN mm - Pulg. OUT mm - Pulg.	L		Sin carrozado	Con carroz. inson. estándar	Con carrozado insonorización plus
TD0M111L025X00200	4	+32°C	147,6	28,4	TN 33.7 -					2 X 145	3.400	4.185	4.565
		+35°C	153,4	275,3	1 3/8"K65	33.7 -	26.9 -	42.4 -	33.7 -				
		+38°C	159,0	282,3	BT 28.0"	1 3/8"K65	1 1/8"K65	1 5/8"K65	1 3/8"K65				
		+43°C	159,0	282,9									
TD0M124L042X00200	4	+32°C	167,2	45,0	TN 33.7 -					2 X 145	3.500	4.285	4.665
		+35°C	173,3	306,0	1 3/8"K65	42.4 -	33.7 -	42.4 -	33.7 -				
		+38°C	179,3	314,3	BT 35.0"	1 5/8"K65	1 3/8"K65	1 5/8"K65	1 3/8"K65				
		+43°C	179,3	314,3									
TD0M160L042X00200	4	+32°C	209,9	45,0	TN 42.4 -					2 X 145	3.500	4.285	4.665
		+35°C	217,1	368,8	1 5/8"K65	42.4 -	33.7 -	48.3 -	42.4 -				
		+38°C	224,0	379,0	BT 35.0"	1 5/8"K65	1 3/8"K65	1 7/8"K65	1 5/8"K65				
		+43°C	224,0	379,0									
TD0M160L022X00200	4	+32°C	203,4	348,6	TN 42.4 -					2 X 145	3.300	4.085	4.465
		+35°C	210,7	359,2	1 5/8"K65	42.4 -	26.9 -	48.3 -	42.4 -				
		+38°C	217,5	369,3	BT 28.0"	1 5/8"K65	1 1/8"K65	1 7/8"K65	1 5/8"K65				
		+43°C	217,5	369,3									

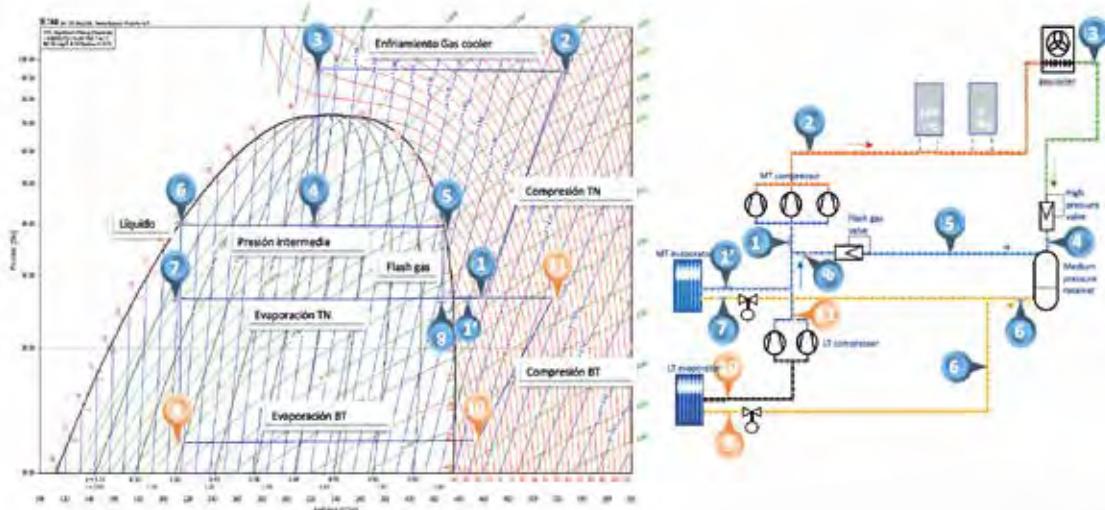
Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Presión intermedia 36 bar. Presión optima a gas cooler 90 bar.

DIMENSIONES - mm



Modelo	TN	TN / BT	Dimensiones sin carrozado			Dimensiones con carrozado	
			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

CIRCUITOS

SISTEMA BOOSTER TRANSCRÍTICO CO₂TX - Centrales CO₂, transcríticowww.e-bcsystems.com

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	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



SB

CO₂

REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN-BT DOBLE TEMP.



INVERTER



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



ISLAS CONGELADAS



MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES CO₂ SUBCRÍTICO EN CASCADA



1 ESTRUCTURA

- Chasis 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 compresor
- 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 predispuerto para unidad de backup
- Dos condensadores de placas en paralelo con termostática electrónica
- Inverter, control capacidad, en el primer compresor
- 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 servicio generales
- Categoría 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/SPM-15



6 OPCIONALES

Gas Cooler remoto Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011

Carrozado	consultar
Insonorización estandar	3.684,00
Insonorización Plus	6.006,00
Termostática mecánica fallo electrónico	20.764,00
Unidad de Backup recipiente BT	3.964,00
Cuadro remoto maniobra y control	6.341,00
Diferenciales para cuadro remoto	7.870,00
Baterías factor de potencia cuadro remoto	5.460,00
	5.700,00



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

TN / BT	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref*	Compresor	Temp. Cond.	Temp. de EVAPORACIÓN	Gas Cooler Remoto
						-35°C	-10°C	Mod. orientativo - CONSULTAR
	SB22Y113X003C0200	97.455,00	400/3/50	TN 2 x 7,5 BT 2 x 0,75	TN 2 x 4NES-12Y BT 2 x 2MSL-07K	-5°C/+45°C	5.200	33.000
	SB33Y221X008C0200	143.743,00	400/3/50	TN 3 x 15 BT 3 x 1	TN 3 x 4HE-15Y BT 3 x 2KSL-1K	-5°C/+45°C	13.200	68.700
	SB22Y204X005C0200	112.296,00	400/3/50	TN 3 x 25 BT 3 x 1	TN 3 x 4FE-25Y BT 3 x 2KSL-1K	-5°C/+45°C	8.800	63.600
	SB32Y221X005C0200	130.281,00	400/3/50	TN 3 x 15 BT 2 x 1	TN 3 x 4HE-15Y BT 2 x 2KSL-1K	-5°C/+45°C	8.800	68.700
	SB33Y254X010C0200	153.477,00	400/3/50	TN 3 x 20 BT 3 x 2	TN 3 x 4GE-20Y BT 3 x 2JSL-2K	-5°C/+45°C	17.000	80.400
	SB32Y254X007C0200	134.342,00	400/3/50	TN 3 x 20 BT 2 x 2	TN 3 x 4GE-20Y BT 2 x 2JSL-2K	-5°C/+45°C	11.300	93.600
	SB22Y303X007C0200	131.279,00	400/3/50	TN 2 x 40 BT 2 x 2	TN 2 x 6FE-40Y BT 2 x 2FSL-2K	-5°C/+45°C	11.300	93.600
	SB33Y455X019C0200	178.697,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 3 x 4	TN 3 x 6FE-40Y BT 3 x 2FSL-4K	-5°C/+45°C	33.900	140.400
	SB32Y455X013C0200	167.306,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 2 x 4	TN 3 x 6FE-40Y BT 2 x 2FSL-4K	-5°C/+45°C	22.500	140.400
	SB33Y455X013C0200	183.101,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 3 x 3	TN 3 x 6FE-40Y BT 3 x 2HSL-3K	-5°C/+45°C	22.000	140.400
	SB32Y455X009C0200	168.282,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 2 x 3	TN 3 x 6FE-40Y BT 2 x 2HSL-3K	-5°C/+45°C	14.700	140.400

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32°C - Salida gas cooler +39°C - Presión intermedia 36 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

TN / BT	MODELO	DATOS TÉCNICOS																	
		Consumo Eléctrico				Tubos - mm								Recipientes					
		KW	A	KW	A	TN	BT	TN	BT	IN	OUT	TN	BT	TN I.	BT I.	Ancho	Fondo	Alto	
	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. +32°C. Salida gas cooler +39°C. Presión intermedia a 36 bar. Presión óptima a gas cooler 90 bar.

TN / BT	MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m				Con carrozado dB(A) 10 m				Insonorización estandar dB(A) 10 m				Insonorización plus dB(A) 10 m			
		Valor LpA medio 24 h.				Valor LpA medio 24 h.				Valor LpA medio 24 h.				Valor LpA medio 24 h.			
	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 paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

SB
W
CO₂

REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR HERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDAD CO₂ SUBCRÍTICA CONDENSADO POR AGUA



1 ESTRUCTURA

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

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- R744 para BT con compresor hermético
- Presión de diseño: 45 bar en el lado de alta presión y 30 bar en el lado de aspiración.
- Válvula de retención en descarga compresor
- Separador de aceite en la línea principal de descarga con depósito de aceite integrado y válvulas solenoides

- Separador de líquido PS 30 bar
- Separador de aceite PS 45 bar
- Recipiente de líquido PS 45 bar
- Intercambiador de placa PS 46-60 bar (según modelo)
- Presostato de seguridad por compresor
- Sistema de BackUp por la condensación de agua
- Kit atemperador para mantener constante el DT de condensación
- Recipiente de presión intermedia (60 bar) con válv. de seg. y aislado
- Filtro deshidratador y visor de líquido soldados
- Aislamiento de tubos a baja temperatura
- Intercooler remoto en descarga BT (donde se precise)
- Llaves de servicio generales
- Conexiones a soldar Cu-K65 o aleación acero-cobre
- Categoría PED III

3 CONTROL

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

4 CUADRO ELÉCTRICO

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

5 SUMINISTRO

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



6 OPCIONALES

EUROS

• Cambio de compresor	+5%
• Compresor inverter 40-60hz con controlador Carel pRack + Kit sonda de alta y baja presión para gestión de pump-down, back-up y bomba glicol	6.402,00
• Insonorización plus	8.534,00
• Recipiente de líquido aumentado (19L, 30L y 60L)	611,00
• Implementar cascada con refrigerante secundario	consultar



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

BT	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	Compresor	T _{IN} H ₂ O	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
	SBW013X1002	33.777,00	400/3/50	0,5	2NSL-05K	-8°C	1.410	1.850	2.380	3.020	3.760
	SBW017X1002	34.467,00	400/3/50	0,7	2MSL-07K	-8°C	1.820	2.420	3.130	3.950	4.900
	SBW023X1002	34.498,00	400/3/50	1,0	2LSL-1K	-8°C	2.500	3.330	4.310	5.440	6.740
	SBW027X1002	34.528,00	400/3/50	1,0	2KSL-1K	-8°C	3.080	4.060	5.210	6.540	8.060
	SBW035X1002	34.909,00	400/3/50	2,0	2JSL-2K	-8°C	4.040	5.250	6.700	8.380	10.320
	SBW043X2002	35.924,00	400/3/50	3,0	2HSL-3K	-8°C	5.240	6.800	8.620	10.720	13.120
	SBW051X2002	36.570,00	400/3/50	3,0	2GSL-3K	-8°C	6.310	8.130	10.250	12.690	15.470
	SBW064X3002	36.865,00	400/3/50	4,0	2FSL-4K	-8°C	8.230	10.490	13.110	16.120	19.540
	SBW078X3002	40.432,00	400/3/50	4,0	2ESL-4K	-8°C	10.290	13.090	16.350	20.100	24.400
	SBW092X4002	43.999,00	400/3/50	5,0	2DSL-5K	-8°C	12.200	15.490	19.330	23.800	28.800
	SBW112X4002	44.189,00	400/3/50	6,0	2CSL-6K	-8°C	14.840	18.830	23.500	28.800	34.900
	SBW124X4002	46.884,00	400/3/50	7,0	4FSL-7K	-8°C	15.880	20.300	25.400	31.300	37.900

Condición de cálculo: Capacity [W] AT: H₂O: 4K, 20K SH, 10K useful SH, 2K SC, 50Hz

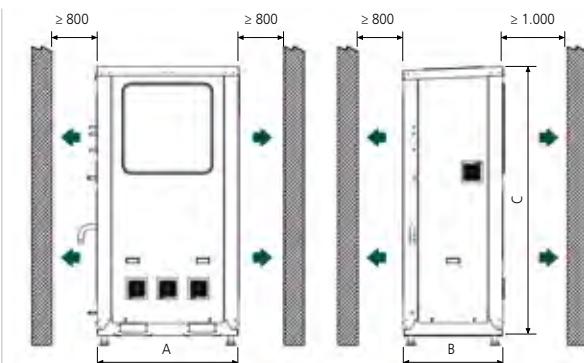
Compresores para CO₂ subcrítica

PUNTOS A DESTACAR

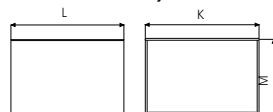
- Sistema relativamente similar a un sistema tradicional.
- Presiones de funcionamiento similares a las tradicionales (45 barg).
- Mejor eficiencia del sistema que los estándares y aplicable en todos los climas.
- Refrigerantes menos costosos que los tradicionales;
- A la misma potencia, líneas de menor sección que un sistema tradicional.

- En el caso de un circuito secundario con agua-glicol, es necesario garantizar un flujo constante al condensador incluso durante el tiempo de inactividad de la máquina (Sistema BackUp).
- En el caso de un sistema en cascada con circuito secundario tradicional, no tienes un sistema completamente ecológico.
- En caso de corte de energía, se produce una intervención sobre las válvulas de seguridad.

DIMENSIONES - mm

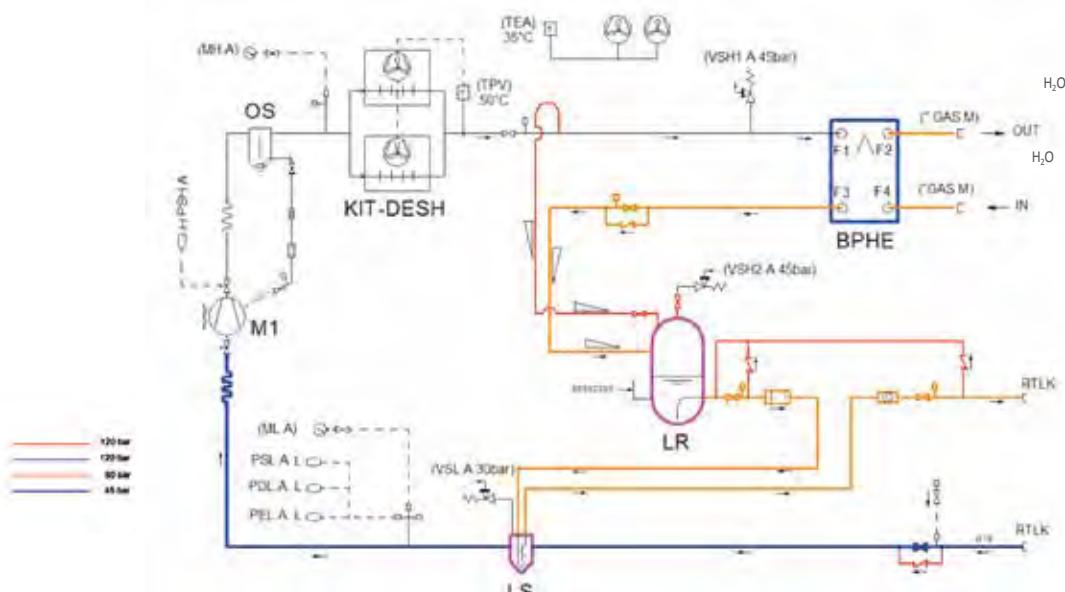
BT
SBw

Embalaje



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

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M1 = compresor

LR = recipiente de líquido

Os = separador de aceite

LS = separador de líquido

KIT-DESH = kit atemperador

BPHE = intercambiador de placas



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compressor		Caudal con agua glicolada 35%	Kit atemperador	Vol. (L) Recip.
		Tipo	m³/h			
SBW013X1002	II	SH	1.33	1.113 Kg/h	1 x 6	19
SBW017X1002	II	SH	1.73	1.445 Kg/h	1 x 6	19
SBW023X1002	II	SH	2.27	1.987 Kg/h	1 x 6	19
SBW027X1002	II	SH	2.71	2.377 Kg/h	1 x 6	19
SBW035X1002	III	SH	3.48	3.051 Kg/h	1 x 6	30
SBW043X2002	III	SH	4.34	3.866 Kg/h	1 x 10	30
SBW051X2002	III	SH	5.05	4.547 Kg/h	1 x 10	30
SBW064X3002	III	SH	6.36	5.760 Kg/h	2 x 6	30
SBW078X3002	III	SH	7.81	7.153 Kg/h	2 x 6	30
SBW092X4002	III	SH	9.22	8.428 Kg/h	2 x 10	60
SBW112X4002	III	SH	11.20	10.206 Kg/h	2 x 10	60
SBW124X4002	III	SH	12.40	11.088 Kg/h	2 x 10	60

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

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

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

KIT-DESH
Kit atemperador



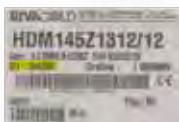
BPHE
Intercambiador de placa



DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia



¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

SB w - Unidad CO₂ subcrítica

www.e-bcsystems.com

SB
w
CO₂

TB

CO₂

REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENÉRGETICO



SILENCIOSOS



BAJO GWP



MEDIA TEMP.

TN-BT
DOBLE TEMP.

INVERTER



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



ISLAS CONGELADAS



MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES TRANSCRÍTICAS CO₂ CON VERSIÓN BOOSTER TN/BT CON O SIN COMPRESOR PARALELO



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxi 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 compresor 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
- Depósito de aceite de 9 l. Con válv. 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 serpentín
- Línea de líquido con filtro deshidratador desmontable, llaves de servicio, visor y by-pass para la fácil substitución del cartucho
- Filtro de aspiración desmontable

- Llaves de servicio e intervención en la línea 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 servicio generales
- Conexiones soldar Cu-K65 o acero
- Categoría 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 círculo TN y BT
- Monitorización y control de la potencia y corriente absorbida 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	consultar
Insonorización estandar	6.006,00
Insonorización Plus	20.765,00
Válvula regulación back-pressure redundante	3.964,00
Válvula electrónica de flash-gas redundante	5.460,00
Funcionamiento de emergencia con control electrónico, driver válvula back-pressure y flash-gas	7.870,00
Unidad de Backup recipiente BT	6.341,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R744

MODELO		€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	Compresor	Temp. Amb.	T. EVAPORACIÓN	Gas Cooler Remoto
						-35°C	-10°C	Mod. orientativo - CONSULTAR
TRANSCRÍTICAS								
TN	TB0M017L000X00200	170.608,00	400/3/50	7 + 2 x 7	4PTC-7K 2x4MTC-7K	+32°C +43°C	- -	31.200 18.200
	TB0M033L000X00200	181.097,00	400/3/50	15 + 2 x 15	4JTC-15K 2 x 4HTC-15K	+32°C +43°C	- -	62.600 36.700
	TB0M048L000X00200	197.388,00	400/3/50	20 + 2 x 20	4HTC-20K 2 x 4FTC-20K	+32°C +43°C	- -	92.900 54.500
	TB0M053L000X00200	216.501,00	400/3/50	25 + 2 x 25	4FTC-25K 2 x 4PSL-25K	+32°C +43°C	- -	105.600 62.100
	TB0M069L000X00200	227.432,00	400/3/50	30 + 2 x 30	4FTC-30K 2 x 4CTC-30K	+32°C +43°C	- -	141.100 83.300
BOOSTER								
TN / BT	TB0M011L003X00200	172.098,00	400/3/50	TN 10 + 7 BT 0,7	TN 4PTC-7K + 4MTC-7K BT 2MSL-07K	+32°C +43°C	5.100 5.100	13.100 5.500
	TB0M023L007X00200	203.020,00	400/3/50	TN 10 BT 2	TN 4KTC-10K + 2 x 4MTC-7K	+32°C +43°C	10.800 10.800	28.400 11.800
	TB0M036L009X00200	219.138,00	400/3/50	TN 20 BT 3	TN 4HTC-20K BT 2HSL-3K	+32°C +43°C	14.100 14.100	51.000 24.100
	TB0M053L013X00200	239.298,00	400/3/50	TN 30 + 20 BT 4	TN 4FTC-30K + 2 x 4FTC-20K BT 2FSL-4K	+32°C +43°C	21.500 21.500	79.900 37.700
	TB0M071L015X00200	289.237,00	400/3/50	TN 30 BT 3	TN 4FTC-30K-3x4FTC-20K BT 2GSL-3K	+32°C +43°C	25.100 25.100	109.800 54.100
BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO								
TN / BT	TB0M022L007X00200	232.752,00	400/3/50	TN 7 BT 2 PC 5	TN 4PTC-7K + 4MTC-7K BT 2JTL-2K PC 2MTE-5K	+32°C +43°C	10.800 10.800	31.500 14.500
	TB0M032L009X00200	245.146,00	400/3/50	TN 15 BT 3 PC 7	TN 4JTC-15K BT 2HSL-3K PC 4PTC-7K	+32°C +43°C	14.100 14.100	49.000 23.300
	TB0M045L013X00200	270.099,00	400/3/50	TN 20 BT 4 PC 7	TN 4HTC-20K BT 2FSL-4K PC 2 x 4PTC-7K	+32°C +43°C	21.500 21.500	69.500 32.900
	TB0M064L015X00200	309.566,00	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	+32°C +43°C	25.100 25.100	111.000 55.800
	TB0M082L019X00200	325.131,00	400/3/50	TN 30 BT 4 PC 10	TN 4FTC-30K + 2 x 4CTC-30K BT 2FSL-4K PC 2 x 4MTC-10K	+32°C +43°C	32.200 32.200	145.600 75.500
BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO Y EJECTORES								
TN / BT	TBEM029L009X00200	318.095,00	400/3/50	TN 2 BT 3 PC 7	TN 4MTC-10K + 4KTC-10K BT 2HSL-3K PC 4PTC-7K	+32°C	15.200	57.000
	TBEM039L013X00200	351.130,00	400/3/50	TN 3 BT 4 PC 10	TN 4MTC-10K BT 2FSL-4K PC 4MTC-10K	+32°C	23.200	74.000
	TBEM056L015X00200	402.433,00	400/3/50	TN 3 BT 3 PC 15	TN 4JTC-1,5K + 2 x 4KTC-10K BT 2GSL-3K PC 4JTC-15K	+32°C	26.000	119.000
	TBEM072L019X00200	422.672,00	400/3/50	TN 3 BT 4 PC 20	TN 4HTC-20K + 2 x 4HTC-15K BT 2FSL-4K PC 4HTC-20K	+32°C	33.200	150.000

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

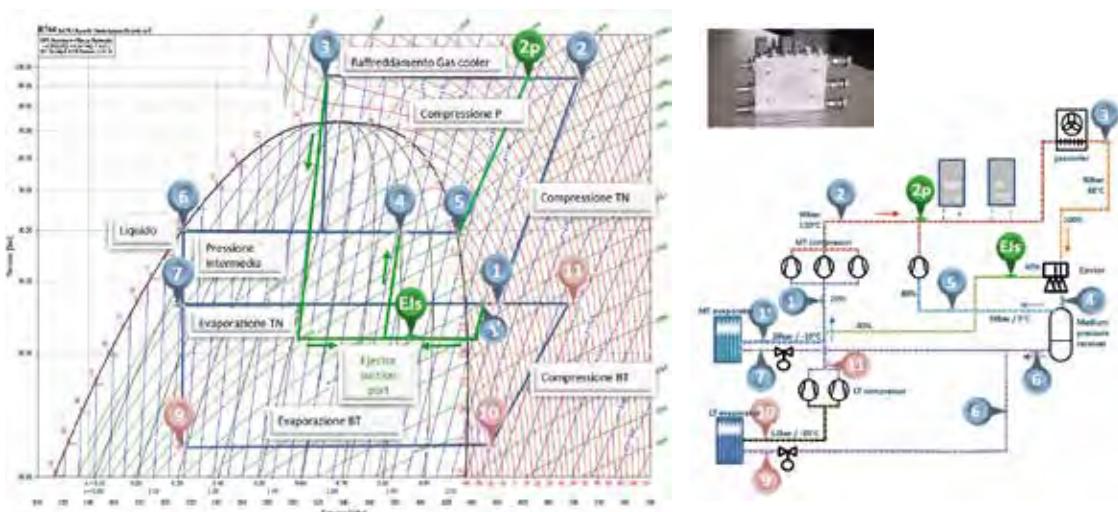
P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32°C - Salida gas cooler +35°C - Presión intermedia 35 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

QUIET SOLUTIONS



MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m	Con carrozado dB(A) 10 m	Insonorización estandar dB(A) 10 m	Insonorización plus dB(A) 10 m
	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.
TRANSCRÍTICAS				
TN				
TB0M017L000X00200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
TB0M033L000X00200	57,0 dBA	51,0 dBA	49,0 dBA	45,0 dBA
TB0M048L000X00200	59,5 dBA	53,5 dBA	51,5 dBA	47,5 dBA
TB0M053L000X00200	60,0 dBA	54,0 dBA	52,0 dBA	48,0 dBA
TB0M069L000X00200	60,5 dBA	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA
BOOSTER				
TN / BT				
TB0M011L003X00200	45,3 dBA	43,3 dBA	39,3 dBA	
TB0M023L007X00200	47,8 dBA	45,8 dBA	41,8 dBA	
TB0M036L009X00200	49,3 dBA	47,3 dBA	43,3 dBA	
TB0M053L013X00200	50,3 dBA	48,3 dBA	44,3 dBA	
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	
TB0M032L009X00200	52,5 dBA	50,5 dBA	35,5 dBA	
TB0M045L013X00200	54,0 dBA	52,0 dBA	37,0 dBA	
TB0M064L015X00200	54,5 dBA	52,5 dBA	37,5 dBA	
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	
TBEM039L013X00200	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA	
TBEM056L015X00200	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA	
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 paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).





DATOS TÉCNICOS

TB

CO₂TB - Centrales CO₂, transcritico

MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico				Recipiente	DIMENSIONES - mm			
		TN	A	BT	A		TN litros	Ancho	Fondo	
TRANSCRÍTICAS										
TN	TB0M017L000X00200	4	14,3	26,0	1,4	4,2	145	3.880	950	2.210
	TB0M033L000X00200	4	26,6	45,3	2,5	6,0	145	3.880	950	2.210
	TB0M048L000X00200	4	66,5	113,7	4,9	11,2	145	3.880	950	2.210
	TB0M053L000X00200	4	80,5	134,8	5,4	13,3	2 x 145	4.100	1.240	2.210
	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
	TB0M023L007X00200	4	29,6	64,1	3,0	9,2	145	3.880	950	2.210
	TB0M036L009X00200	4	43,1	117,6	3,7	12,0	145	3.880	950	2.210
	TB0M053L013X00200	4	64,5	142,7	5,4	17,2	145	3.880	950	2.210
	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
	TB0M032L009X00200	4	40,3	83,9	3,5	7,4	145	5.100	1.240	2.210
	TB0M045L013X00200	4	53,5	95,0	5,2	10,8	145	5.100	1.240	2.210
	TB0M064L015X00200	4	77,4	134,2	5,9	12,3	2 x 145	5.100	1.240	2.210
	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
	TBEM039L013X00200	4	47,7	84,9	5,2	10,8	145	4.000	1.600	2.000
	TBEM056L015X00200	4	66,4	117,6	5,9	12,3	2 x 145	4.000	1.600	2.000
	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 desague	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual



PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

4Y

CO₂

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 CONGELADAS



MURALES FRIGORÍFICOS



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante, a dos niveles, de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Condensador de cobre y aluminio, con ventiladores electrónicos incorporado en el chasis 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 epoxi 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 compresor
- Intercambiador de placas condensación BT alimentado por TN
- Válv. exp. electrónica más solenoide, para intercambiador de placas
- Círculo 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
- Círculo 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 compresor
- Colector de aspiración con función separador de líquido

COMUNES

- Compresores semiherméticos Bitzer o Dorin
- Colector de aspiración, aceite y de descarga
- Círculo 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 válv. electrónica de expansión, para la producción de calor en invierno
- Línea dedicada a la climatización en verano, mediante válvula reguladora de presión y válvula electrónica de expansión
- Intercambiador de placas verano/invierno para la producción de agua caliente y fría
- Llaves de servicio generales
- Categoría 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 círculo 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	6.006,00
Insonorización Plus	20.765,00



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

TN / BT	Modelo	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	Compresor	Temp. Cond.	Temp. de EVAPORACIÓN			CLIMA		Gas Cooler Mod. orientativo
							COP	-35°C	COP	-10°C	Verano	
	4Y-150-CC	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	-5°C/+50°C 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	-5°C/+50°C 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	-5°C/+50°C 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	-5°C/+50°C 4,02	23.800	2,25	75.300	80.000	97.900 (sin frío) 150.000 (máx.)	A bordo	
REMOTO												
	4Y-150-SC	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	-5°C/+50°C 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	-5°C/+50°C 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	-5°C/+50°C 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	-5°C/+50°C 4,02	23.800	2,25	75.300	80.000	97.900 (sin frío) 150.000 (máx.)	RRC088003SB	

^a HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

P. Frigorífica: Temperatura de gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT - Sin subenfriamiento de líquido y recalentamiento útil 100%.

Superficie tienda m ²	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		Insonorización estandar dB(A) 10 m		Insonorización plus dB(A) 10 m	
	Valor Máximo	Valor LpA medio 24 h.	Valor Máximo	Valor LpA medio 24 h.	Valor Máximo	Valor LpA medio 24 h.
GAS COOLER INCORPORADO						
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						
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

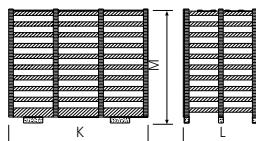
■ Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

4Y

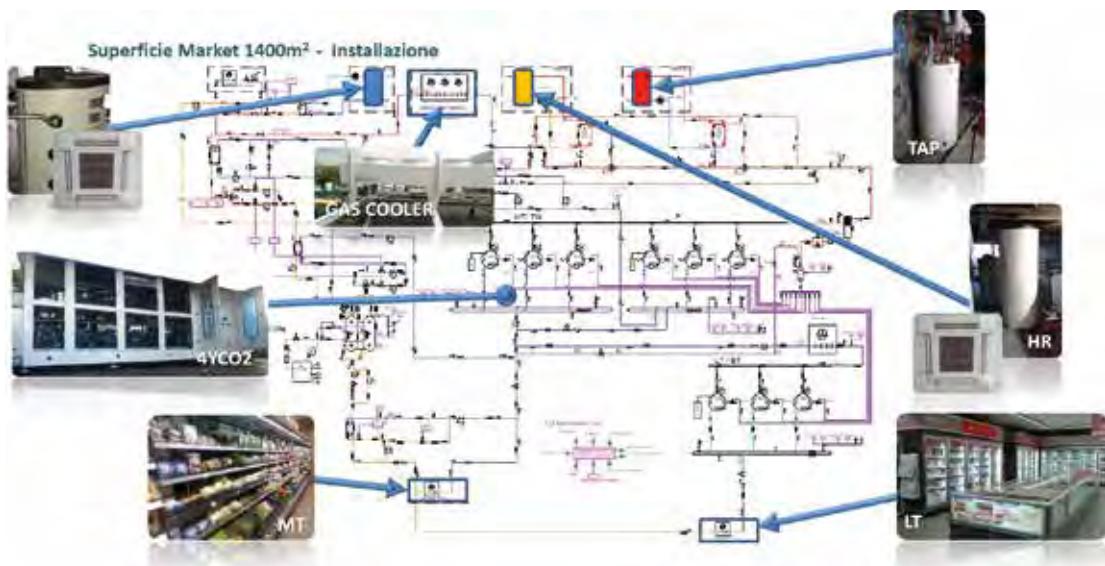
CO₂

DIMENSIONES - mm

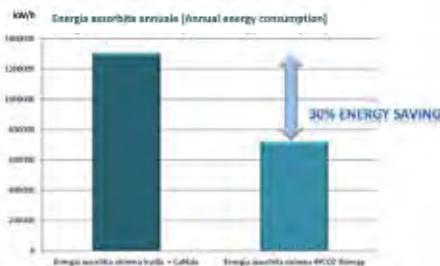
Modelo TN / BT	Equipo			Embalaje				
	A	B	C	K	L	M	m ³	kg
4Y-150-CC	3.100	1.300	1.800	3.600	1.800	2.650	17,78	390
4Y-600-CC	4.000	1.600	2.400	4.500	2.100	2.650	25,05	550
4Y-1000-CC	5.200	1.600	2.400	5.700	2.100	2.650	31,72	690
4Y-1500-CC	6.400	1.600	2.400	6.900	2.100	2.650	38,40	845
4Y-150-SC	3.100	1.000	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 práctico
en Bélgica, 2013-14,
después de 1 año
en funcionamiento.



DATOS TÉCNICOS

MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico				Tubos								Recipiente litros		Peso sin aislamiento
		TN / BT		Aspiración		Líquido		TN- Clima - mm		Agua-Clima - pulg.		TN-Clima	BT			
		kW	A	TN- mm	BT- mm	TN- mm	BT- mm	a Gas Cooler	a Recipiente	Entrada	Salida					
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



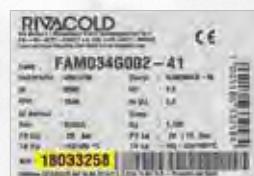
DATOS PARA EL MONTAJE

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:
Localízalo para
cualquier incidencia

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

THE GREEN EVOLUTION.



RIVACOLD GROUP PRODUCTS

BC SYSTEMS®



- 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



R744
Cero ODP
Mínimo GWP
Alta inflamabilidad

THINKING FUTURE

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

A2L



UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS

**CONFIRME
ECO
DESIGN**

TN
UNM135-250

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

OPCIONALES

€uros

- | | |
|--|-----------------|
| Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) | 648,00 |
| Cuadro de potencia y gestión Riv-Evo | 1.604,00 |

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

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**



[2] HFC [3] A2L

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - A2L

TN	MODELO	HP de Ref ^a	Euros	Voltaje	Compresor	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
							A2L			HFC		
							R454C		R455A	R448A / R449A		
							-10°C	+5°C	-10°C	+5°C	-10°C	+5°C
	UNM135[]210E01	0,50	5.382,00	230/1/50	AE4470P-FZ	+32°C	1.025	1.788	1.135	1.937	1.092	1.918
						+43°C	850	1.485	938	1.599	944	1.653
	UNM135[]220E01	0,75	5.746,00	230/1/50	AJ4510P-FZ	+32°C	1.399	2.432	1.537	2.687	1.353	2.376
						+43°C	1.125	1.977	1.215	2.180	1.137	1.965
	UNM135[]230E01	1,00	6.151,00	230/1/50	AJ4513P-FZ	+32°C	1.703	3.078	1.927	3.366	1.571	2.716
						+43°C	1.318	2.450	1.490	2.675	1.323	2.281
	UNM135[]340E01*	1,25	6.231,00	230/1/50	AJ4517P-FZ	+32°C	2.007	3.580	2.217	3.917	2.052	3.773
						+43°C	1.592	2.914	1.735	3.152	1.724	3.169
	UNM135[]350E02	1,50	6.798,00	400/3/50	AJ4517P-TZ	+32°C	2.436	4.085	2.747	4.687	2.554	4.391
						+43°C	1.942	3.376	2.166	3.765	2.101	3.655
	UNM145K210C02	1,00		400/3/50	-	+32°C	3.300	-	3.541	-	3.399	-
	UNM145K320C02	1,50		400/3/50	-	+32°C	4.626	-	4.992	-	4.765	-
	UNM145K330C02	2,00		400/3/50	-	+32°C	5.672	-	6.061	-	5.842	-
	UNM150K310C02	2,50		400/3/50	-	+32°C	6.622	-	7.095	-	6.821	-
	UNM150K520C02	3,50		400/3/50	-	+32°C	8.367	-	9.028	-	8.618	-
	UNM150K530C02	4,50		400/3/50	-	+32°C	9.734	-	10.505	-	10.026	-
	UNM145K210S02	1,00		400/3/50	-	+32°C	3.019	-	3.288	-	3.091	-
	UNM145K320S02	2,00		400/3/50	-	+32°C	4.427	-	4.821	-	4.522	-
	UNM145K330S02	2,50		400/3/50	-	+32°C	5.353	-	5.854	-	5.467	-
	UNM150K310S02	3,00		400/3/50	-	+32°C	6.446	-	7.086	-	6.788	-
	UNM150K520S02	4,00		400/3/50	-	+32°C	8.273	-	9.118	-	8.491	-
	UNM250K310S02	6,50		400/3/50	-	+32°C	11.289	-	12.406	-	11.588	-
	UNM250K520S02	7,50		400/3/50	-	+32°C	13.220	-	14.599	-	13.957	-
	UNM250K530S02	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.

*Modelos disponibles alimentación 400/3/50, precio +7%.

Consultar
Coming soon!



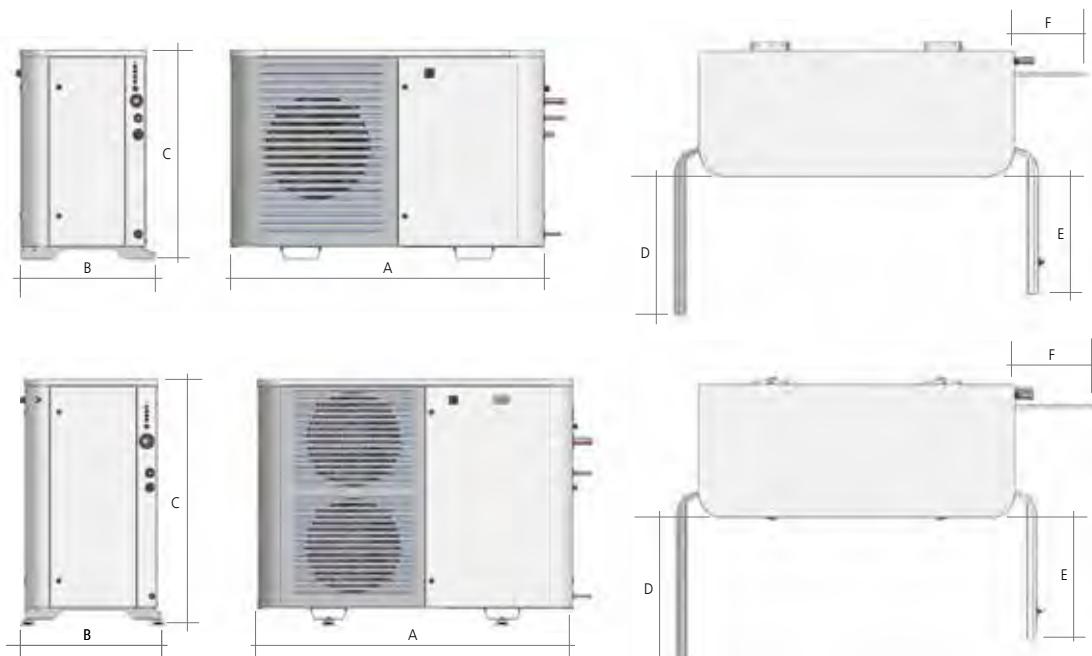
 Los paneles abatibles permiten inspeccionar la máquina de forma rápida y sencilla



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



DIMENSIONES - mm



Modelo	Equipo			Puertas			Embalaje				
TN	A	B	C	D	E	F	K	L	M	m³	
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.





DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Consumo		Compresor			Condensador		Tubos mm-pulgadas		Nivel sonoro (dBA 10m)		Peso	
		W	A	Tipo	CC	m³/h	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Máx rpm	Valor medio 24h func.	Kg
UNM135[]210E01	2	800	4,40	H	12.11	-	1	350	2.577	10-3/8"	6-1/4"	37,7	33,7	52
UNM135[]220E01	2	900	4,90	H	17.40	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,7	33,7	62
UNM135[]230E01	2	1.100	6,00	H	20.44	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,8	33,9	63
UNM135[]340E01	2	1.200	6,60	H	26.20	-	1	350	2.428	12-1/2"	10-3/8"	37,9	34,1	65
UNM135[]350E02	2	1.400	2,60	H	32.70	-	1	350	2.428	12-1/2"	10-3/8"	37,6	33,6	65
UNM145K210C02	2	-	-	Sc	-	5,7	1	450	4.198	18°	10-3/8"	37,9	35,1	118
UNM145K320C02	2	-	-	Sc	-	8,0	1	450	4.016	18°	10-3/8"	38,4	35,8	124
UNM145K330C02	2	-	-	Sc	-	9,9	1	450	4.016	18°	10-3/8"	40,4	38,2	125
UNM150K310C02	2	-	-	Sc	-	11,4	1	450	5.252	22-7/8"	12-1/2"	38,5	35,7	181
UNM150K520C02	2	-	-	Sc	-	14,3	1	450	4.892	22-7/8"	12-1/2"	40,1	37,7	198
UNM150K530C02	2	-	-	Sc	-	16,7	1	450	4.892	22-7/8"	12-1/2"	40,8	38,5	200
UNM145K210S02	2	-	-	SH	-	6,5	1	500	4.198	16-5/8"	10-3/8"	35,6	31,7	126
UNM145K320S02	2	-	-	SH	-	9,5	1	500	4.016	16-5/8"	10-3/8"	35,8	32,0	132
UNM145K330S02	2	-	-	SH	-	11,4	1	500	4.016	16-5/8"	10-3/8"	36,0	32,2	160
UNM150K310S02	2	-	-	SH	-	13,4	1	500	5.252	22-7/8"	12-1/2"	37,1	33,5	215
UNM150K520S02	2	-	-	SH	-	16,2	1	500	4.892	22-7/8"	16-5/8"	37,2	33,7	230
UNM250K310S02	3	-	-	SH	-	22,7	2	500	9.992	28-1 1/8"	16-5/8"	40,6	37,3	315
UNM250K520S02	3	-	-	SH	-	26,8	2	500	9.333	28-1 1/8"	16-5/8"	41,4	38,4	320
UNM250K530S02	3	-	-	SH	-	32,5	2	500	9.333	28-1 1/8"	16-5/8"	41,6	38,7	320

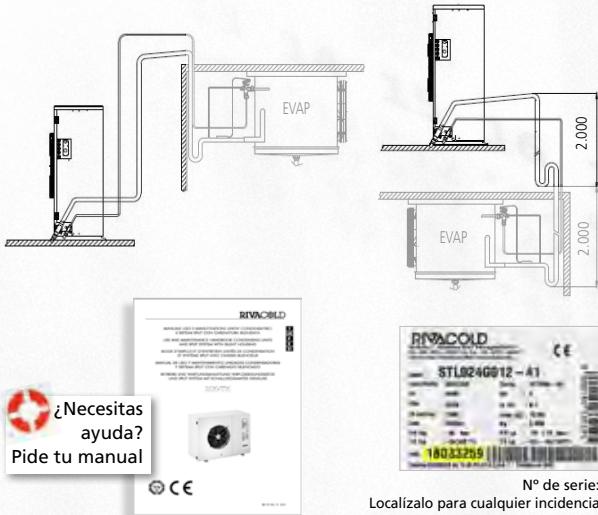
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión - R rotativo — A aire - E eléctrico - G gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda 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



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

UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS



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**

CARACTERÍSTICAS

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

OPCIONALES

€uros

- | | |
|--|-----------------|
| Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) | 648,00 |
| Cuadro de potencia y gestión Riv-Evo | 1.604,00 |

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

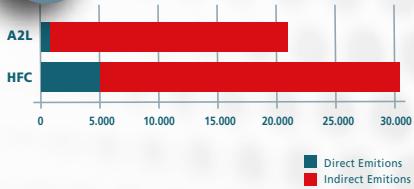


[] HFC [] A2L

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - A2L

BT	MODELO	HP de Ref ^a	€uros	Voltaje	Compresor	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN		
							A2L		HFC
							R454C	R455A	R452A
	UNL135[]210E01	0,50	5.523,00	230/1/50	AJ2432P-FZ	+32°C +43°C	530 393	593 436	604 471
	UNL135[]220E01	0,75	5.746,00	230/1/50	AJ2446P-FZ	+32°C +43°C	756 576	843 643	771 609
	UNL135[]230E01	1,00	5.888,00	230/1/50	AJ2464P-FZ	+32°C +43°C	967 745	1.100 831	965 767
	UNL145K210C02	0,75		400/3/50	-	+32°C	1.534	1.685	1.580
	UNL145K220C02	1,50		400/3/50	-	+32°C	1.887	2.143	1.944
	UNL145K230C02	1,50		400/3/50	-	+32°C	2.059	2.332	2.121
	UNL145K240C02	1,75		400/3/50	-	+32°C	2.502	2.813	2.577
	UNL145K250C02	2,00		400/3/50	-	+32°C	2.918	3.259	3.006
	UNL145K360C02	3,25		400/3/50	-	+32°C	3.590	4.017	3.698
	UNL145K370C02	4,25		400/3/50	-	+32°C	4.176	4.625	4.301
	UNL145K210S02	1,50		400/3/50	-	+32°C	1.318	1.472	1.332
	UNL145K220S02	2,50		400/3/50	-	+32°C	2.362	2.612	2.451
	UNL145K230S02	3,00		400/3/50	-	+32°C	2.964	3.258	2.996
	UNL150K310S02	4,00		400/3/50	-	+32°C	4.239	4.705	4.293
	UNL150K320S02	5,50		400/3/50	-	+32°C	4.723	5.232	4.898
	UNL150K330S02	6,50		400/3/50	-	+32°C	6.204	6.891	6.281
	UNL250K310S02	7,50		400/3/50	-	+32°C	7.245	8.089	7.664
	UNL250K320S02	10,00		400/3/50	-	+32°C	7.879	8.768	8.224
	UNL250K330S02	12,50		400/3/50	-	+32°C	9.408	10.414	9.923

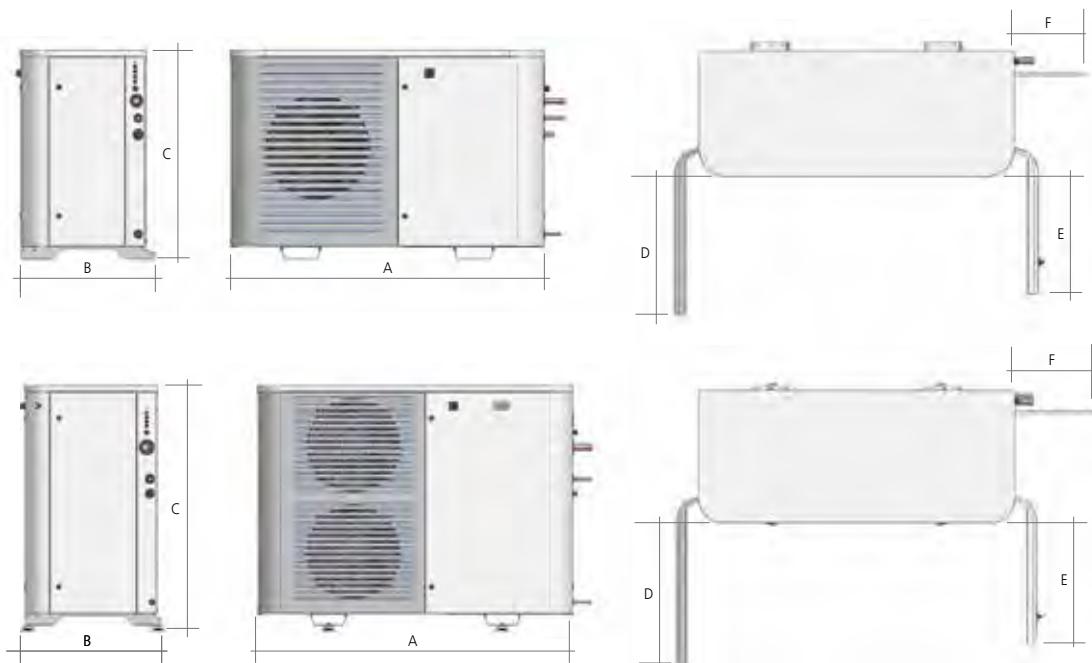
P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095
COP Calculado con Tc 0°C(TN) y -20°C(BT) con T ambiente +32°C.

TEWI
-24%

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



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.



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Consumo		Compresor			Condensador		Tubos mm-pulgadas		Nivel sonoro (dBA 10m)		Peso Kg		
		W	A	Tipo	CC	m³/h	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Máx rpm	Valor medio 24h func.		
UNL135[]210E01	2	900	4,90	H	17.40	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,4	33,2	33,2	
UNL135[]220E01	2	1.300	7,10	H	22.40	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,4	33,2	33,2	
UNL135[]230E01	2	1.700	9,30	H	27.80	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,7	33,7	33,7	
UNL145K210C02	2	-	-	Sc	-	5,9	1	450	4.198	18°	10-3/8"	36,9	33,8	33,8	
UNL145K220C02	2	-	-	Sc	-	7,3	1	450	4.198	18°	10-3/8"	36,9	33,8	33,8	
UNL145K230C02	2	-	-	Sc	-	8,0	1	450	4.198	18°	10-3/8"	37,9	35,1	35,1	
UNL145K240C02	2	-	-	Sc	-	9,9	1	450	4.198	18°	10-3/8"	37,9	35,1	35,1	
UNL145K250C02	2	-	-	Sc	-	11,7	1	450	4.198	22-7/8"	12-1/2"	37,4	34,4	34,4	
UNL145K360C02	2	-	-	Sc	-	14,4	1	450	4.016	22-7/8"	12-1/2"	36,9	33,8	33,8	
BT	UNL145K370C02	2	-	-	Sc	-	17,1	1	450	4.016	22-7/8"	12-1/2"	39,0	36,6	36,6
	UNL145K210S02	2	-	-	SH	-	7,5	1	450	4.198	16-5/8"	10-3/8"	35,5	31,3	31,3
	UNL145K220S02	2	-	-	SH	-	13,4	1	450	4.198	22-7/8"	10-3/8"	36,9	33,8	33,8
	UNL145K230S02	2	-	-	SH	-	16,2	1	450	4.198	22-7/8"	10-3/8"	37,4	34,4	34,4
	UNL150K310S02	2	-	-	SH	-	22,7	1	500	5.252	28-1 1/8"	12-1/2"	39,3	36,7	36,7
	UNL150K320S02	2	-	-	SH	-	26,8	1	500	5.252	28-1 1/8"	12-1/2"	40,4	38,1	38,1
	UNL150K330S02	2	-	-	SH	-	32,5	1	500	4.892	28-1 1/8"	12-1/2"	41,8	39,7	39,7
	UNL250K310S02	3	-	-	SH	-	41,3	2	500	9.992	35-1 3/8"	16-5/8"	44,4	42,3	42,3
	UNL250K320S02	3	-	-	SH	-	48,5	2	500	9.992	35-1 3/8"	16-5/8"	45,1	43,2	43,2
	UNL250K330S02	3	-	-	SH	-	56,2	2	500	9.992	35-1 3/8"	16-5/8"	47,6	45,9	45,9

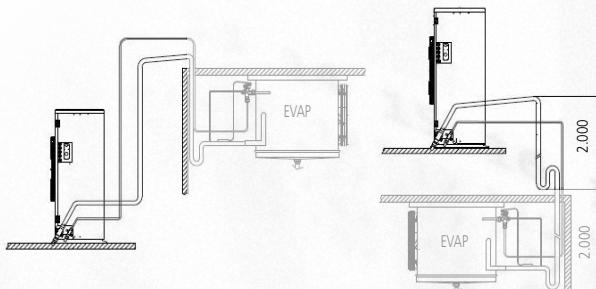
H hermético — SH semihermético — Sc scroll — C capilar — V válvula de expansión — R rotativo — A aire - E eléctrico - G gas caliente

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

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



DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

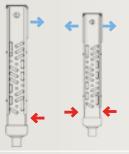
Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

THE GREEN EVOLUTION.

R290

Evaporadores R290

SERIE	POTENCIA en Watos								FLUJO DE AIRE	VENTILADORES
	0	150	300	450	600	750	950	1.100		
MURAL RMB								500 - 1.000 W		2

138



CONSULTAR PLAZO

EVAPORADORES COMPACTOS PARA MUEBLES REFRIGERADOS

REFRIG.
NATURALAHORRO
ENERG.

BAJO GWP



MEDIA TEMP.

FÁCIL
INSTAL.

SUPERMERCADOS

MESAS
FRÍAS

CARACTERÍSTICAS

Batería

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

Motoventiladores

Ventilador axial compacto con cojinete de bolas.
Motor EC monofásico 100-240V/50-60Hz, construido según
estándar 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.

Bandea

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

Test

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

OPCIONALES

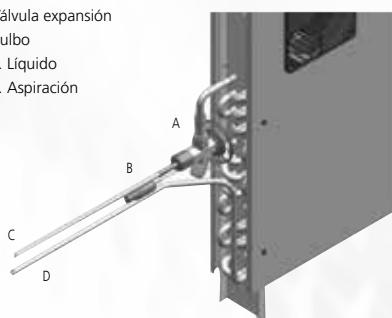
€uros

Protección batería cataforesis negra

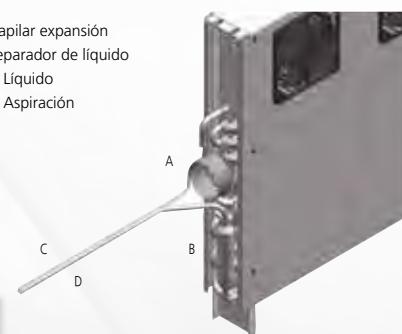
+20%

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*	Frecuencia
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual



DATOS SELECCIÓN - R290

Separación aleta 4,5 mm

MODELO	Euros	Sup.	Vol.	Ventiladores helicoidales 220-240/1/50-60 Hz							Rdto.W-T.Cám. +2°C $\Delta t=10\text{ HR }76\%$
		m ²	dm ³	Nº	Ø mm	W total	A total	m ³ /h	↑ m	m/s	
RMB70-347	518,00	1,16	0,38	2	114	12	0,14-0,22	196	2,01	2,49	581
RMB70-347C	531,00	1,16	0,38	2	114	12	0,14-0,22	196	2,01	2,49	581
RMB70-348	534,00	1,40	0,45	2	114	12	0,14-0,22	185	1,89	2,37	659
RMB70-348C	534,00	1,40	0,45	2	114	12	0,14-0,22	185	1,89	2,37	659
RMB70-349	565,00	1,86	0,61	2	114	12	0,14-0,22	165	1,71	2,10	774
RMB70-349C	563,00	1,86	0,61	2	114	12	0,14-0,22	165	1,71	2,10	774
RMB70-350	575,00	2,33	0,76	2	114	12	0,14-0,22	158	1,59	2,01	860
RMB70-350C	569,00	2,33	0,76	2	114	12	0,14-0,22	158	1,59	2,01	860
RMB70-420	664,00	3,21	1,03	2	114	12	0,14-0,22	144	1,42	1,82	968
RMB70-420C	651,00	3,21	1,03	2	114	12	0,14-0,22	144	1,42	1,82	968

BANDEJA DESAGÜE (1)

RV004610.1 **27,00** bandeja de desagüe 347... 350**V004609** **27,00** bandeja de desagüe 420**99000032** **12,00** raccord de desagüe 1/2"

OPCIONALES

RESISTENCIA ELÉCTRICA €/u

REDP400 **59,00** resistencia desescrache 1x 260W RMB70/347... 350**REDP500** **61,00** resistencia desescrache 2x 400W RMB70/420...

(1) No incluye el raccord de desagüe

Más por menos...

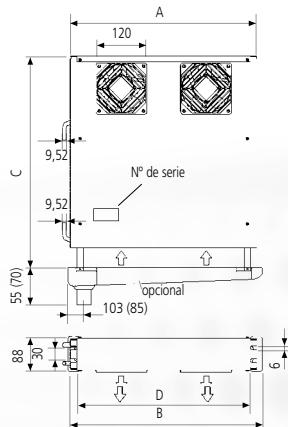


Si eres fabricante podemos estudiar tus necesidades y buscar la mejor solución.



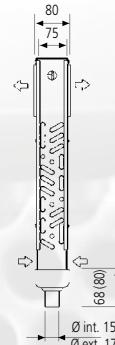
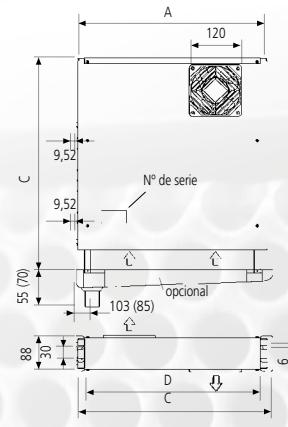
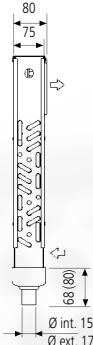
DIMENSIONES - mm

RMB...



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

RMB...C



Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia



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

THE GREEN EVOLUTION.



Evaporadores CO₂

SERIE	POTENCIA	VENTILADORES
	1.000W 2.000W 4.000W 8.000W 16.000W 32.000W 64.000W	
CUÑA	RM_x 350-800 W	 2 134 
	RSI_{x/250} 264 - 5.166 W	 1 - 4 136 
	RSI_{x/350} 1.195 - 14.344 W	 2 - 4 136 
CÚBICO	RC_x 489 - 7.038 W	 1 - 4 140 
	RCM_{x/350} 1.089 - 22.230 W	 1 - 4 144 
	RCB_{x/500} 2.237 - 61.086 W	 1 - 4 148 
DOBLE FLUJO	RDF_{x/250} 523 - 6.248 W	 2 - 4 152 
	RDF_{x/350} 795 - 20.600 W	 2 - 5 152 

EVAPORADORES COMPACTOS PARA MUEBLES REFRIGERADOS



BAJO GWP



MEDIA TEMP.



SUPERMERCADOS

MUEBLES
REFRIGORÍFICOS

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

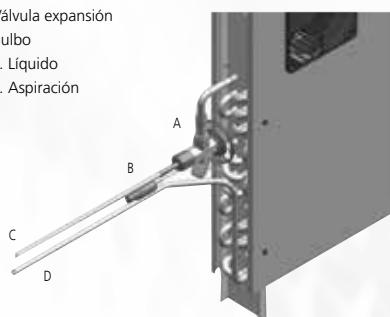
Se suministra como opcional. Es reversible
 permitiendo variar la posición del tubo de desagüe.

Test

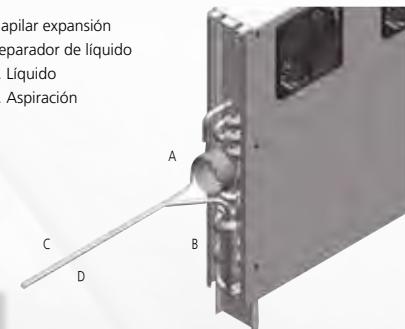
Las baterías son probadas a una presión de 25 bares
 y presurizadas con nitrógeno.

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	Intervención	Frecuencia
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual



DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Ventiladores helicoidales 220-240/1/50-60 Hz							Separación aleta 4,5 mm			
				Nº	Ø mm	W total	A total	m ³ /h	↑ m	m/s	Rdto.W -T.Cám. +2°C	Δt=10 HR 76%	Δt=11 HR 76%	
RMXB70/347	630,00	1,16	0,38	2	114	12	0,14	224	1,98	2,49	344	393		
RMXB70/347C	651,00	1,16	0,38	2	114	12	0,14	224	1,98	2,49	344	393		
RMXB70/348	658,00	1,40	0,45	2	114	12	0,14	213	1,87	2,37	401	459		
RMXB70/348C	658,00	1,40	0,45	2	114	12	0,14	213	1,87	2,37	401	459		
RMXB70/349	701,00	1,86	0,61	2	114	12	0,14	189	1,70	2,10	501	571		
RMXB70/349C	697,00	1,86	0,61	2	114	12	0,14	189	1,70	2,10	501	571		
RMXB70/350	716,00	2,33	0,76	2	114	12	0,14	181	1,59	2,01	588	673		
RMXB70/350C	707,00	2,33	0,76	2	114	12	0,14	181	1,59	2,01	588	673		
RMXB70/420	845,00	2,79	0,91	2	114	12	0,14	164	1,43	1,82	732	831		
RMXB70/420C	827,00	2,79	0,91	2	114	12	0,14	164	1,43	1,82	732	831		

BANDEJA DESAGÜE ⁽¹⁾**RV004610.1** **27,00** bandeja de desagüe 347... 350**V004609** **27,00** bandeja de desagüe 420**99000032** **12,00** raccord de desagüe 1/2"

OPCIONALES

RESISTENCIA ELÉCTRICA €/u

REDP400 **59,00** resistencia desescarche 1x 260W RM70/347... 350**REDP500** **61,00** resistencia desescarche 2x 400W RM70/420...

(1) No incluye el raccord de desagüe

Más por menos...

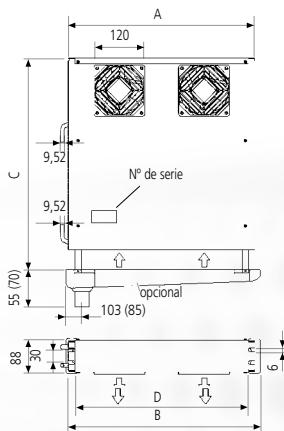


Si eres fabricante podemos estudiar tus necesidades y buscar la mejor solución.

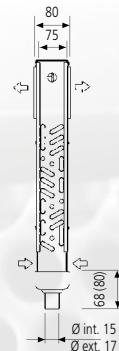
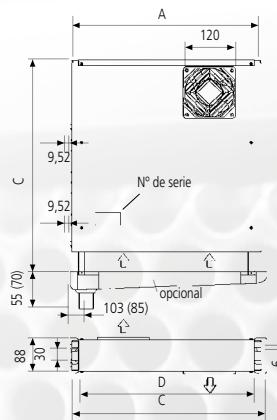
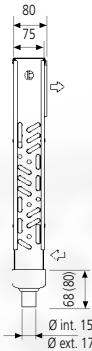


DIMENSIONES - mm

RM70/...



RM70/...C



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

Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia



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

EVAPORADORES DE CUÑA



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE TECHO



SUPERMERCADOS



ARMARIOS FRIGORÍFICOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MURALES FRIGORÍFICOS



APLICACIONES ESPECIALES

RSIXB1250...



RSIXB2250...



RSIXB3250...



RSIXB4250...



RSIXB2350...



RSIXB3350...



RSIXB4350...



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

27,00

RES501 L=1400 de 15 W

27,00

RES1000 L=1000 de 25 W

28,00

RES2000 L=2000 de 50 W

30,00

RES3000 L=3000 de 75 W

34,00

Aplicaciones con glicol

+15%



DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ 0°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 220/1/50 Hz				Rendimiento en Watos T° evap. -5°C				Rendimiento en Watos T° evap. 0°C					
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 85%	Δt=7 HR 79%	Δt=8 HR 82%	Δt=9 HR 76%	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C
RSIXB1250	993,00	3,79	0,69	-	1	254	0,19 44	555	6,5	420	689	973	622	921	1.179			
RSIXB2250	1.430,00	7,52	1,29	-	2	254	0,38 88	1.097	7,0	1.144	1.628	2.095	1.506	1.958	2.444			
RSIXB3250	2.090,00	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	2.488,00	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 ≥ 2°C

RSIXB23503	2.891,00	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	3.209,00																	
RSIXB33503	3.903,00	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	4.260,00																	
RSIXB43503	4.997,00	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	5.378,00																	

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 220/1/50 Hz				Rendimiento en Watos T° evap. -25°C				Rendimiento en Watos T° evap. -5°C								
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 85%	Δt=7 HR 79%	Δt=8 HR 82%	Δt=9 HR 76%	TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C
RSIXB1250ED	1.220,00	3,79	0,69	500	1	254	0,19 44	555	6,5	309	425	543	420	689	973						
RSIXB2250ED	1.685,00	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	2.381,00	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	2.808,00	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 ≥ -35°C

RSIXB23507	2.815,00	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	3.137,00																					
RSIXB33507	3.799,00	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	4.157,00																					
RSIXB43507	4.859,00	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	5.243,00																					

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

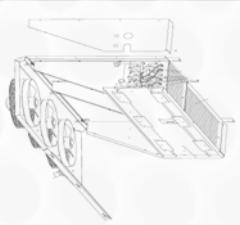


Más por menos...

La automatización de procesos, proporciona una mayor fiabilidad en la ejecución y una importante reducción de costes.



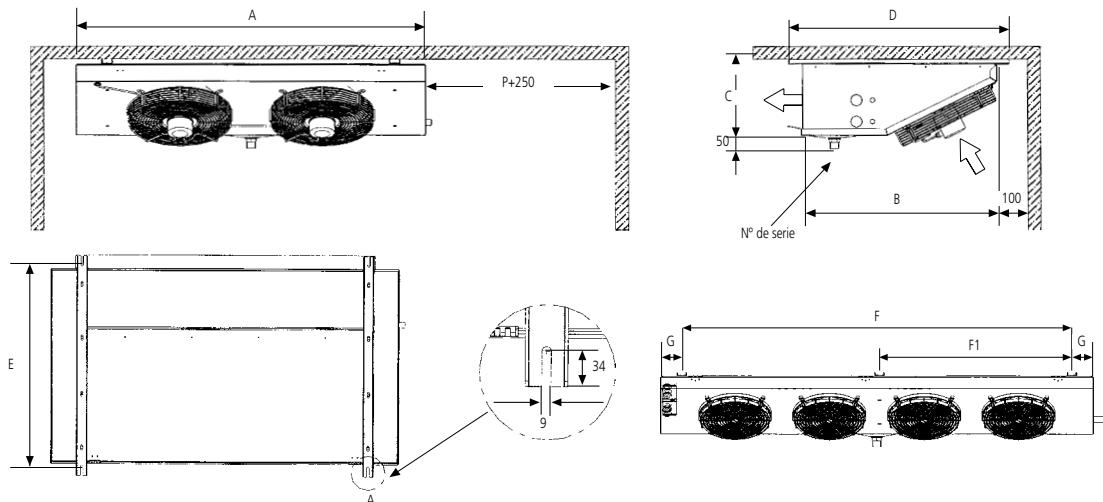
Stock permanente de repuestos
Fácil acceso y mantenimiento



Método de selección	FACTOR DE CORRECIÓN			
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	

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje					Conex. frigoríficas		Desague	Peso neto Kg
	A	B	C	D	E	F	F1	G	Ø Ent.	Ø Sal.		
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

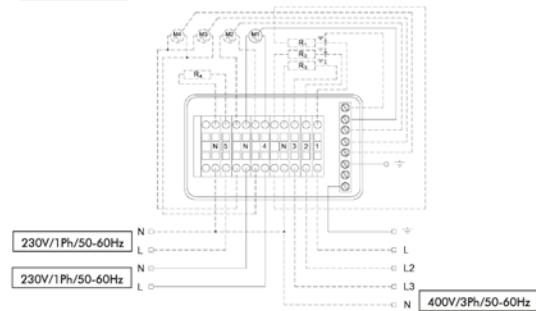
Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto	Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto
	K	L	M				K	L	M		
RSI1250	660	550	300	0,11	13,0						
RSI1250ED	660	550	300	0,11	13,5						
RSI2250	1.030	550	300	0,17	23,0						
RSI2250ED	1.030	550	300	0,17	24,0						
RSI3250	1.400	550	300	0,23	28,7						
RSI3250ED	1.400	550	300	0,23	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						
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						



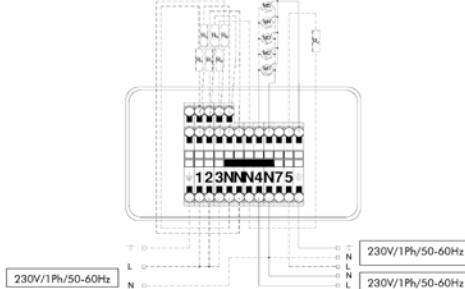
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado derecho)

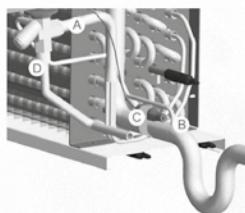
RSI Ø 254



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.



Elemento

Mantenimiento*

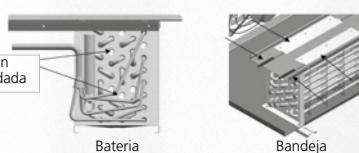
Elemento	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

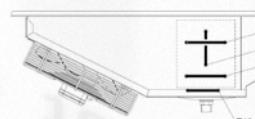
RSI Ø 254

Posición recomendada

Resistencias



RSI Ø 350



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia



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

euros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00



DATOS SELECCIÓN - R744

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

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watos T° evap. -5°C		Rendimiento en Watos T° evap. 0°C			
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	Ø m	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	Δt=6 HR 89%	Δt=8 HR 82%
										TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C	TC=+6°C	TC=+8°C	TC=+10°C
RCXB12506	1.086,00	5,69	1,04	-	1	254	0,19 44	730	7,0	705	1.060	1.421	959	1.327	1.662
RCXB22504	1.395,00	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	1.789,00	11,29	1,93	-	2	254	0,38 88	1.451	7,0	1.469	2.208	2.956	2.003	2.764	3.456
RCXB32504	2.109,00	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	2.336,00	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	2.937,00	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

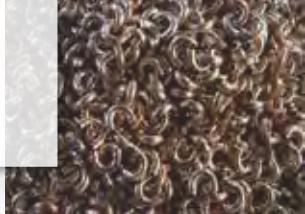
MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watos T° evap. -25°C		Rendimiento en Watos T° evap. -5°C			
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	Ø m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%
										TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C
RCXB12506ED	1.410,00	5,69	1,04	750	1	254	0,19 44	730	7,0	543	710	873	705	1.060	1.421
RCXB22504ED	1.759,00	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	2.153,00	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	2.403,00	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	2.631,00	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	3.220,00	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...

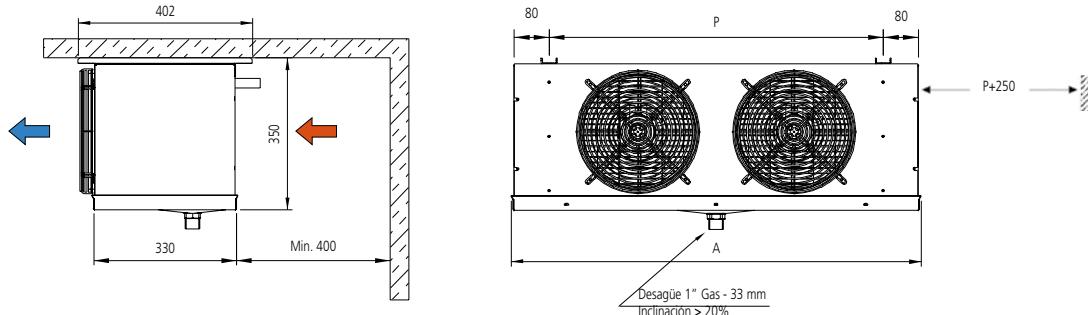
Hacer tu mismo las cosas,
te ayuda a distinguir entre
soluciones prácticas
y lo que son simples
argumentos comerciales
creados sobre un papel.

Fácil acceso
y mantenimiento

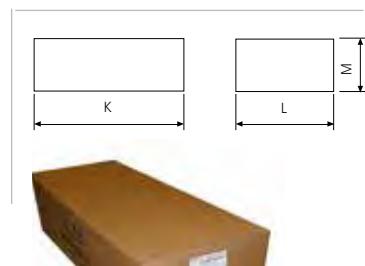
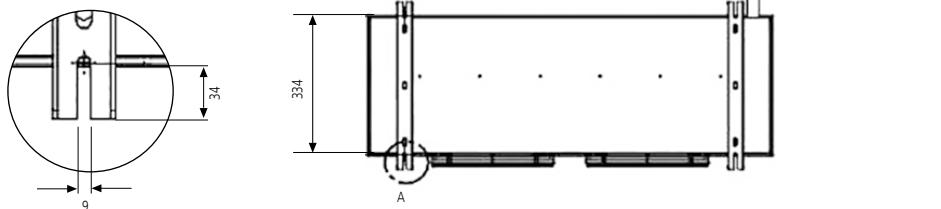
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN			
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78	
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1	

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

DIMENSIONES - mm



Detalle A



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



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería

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

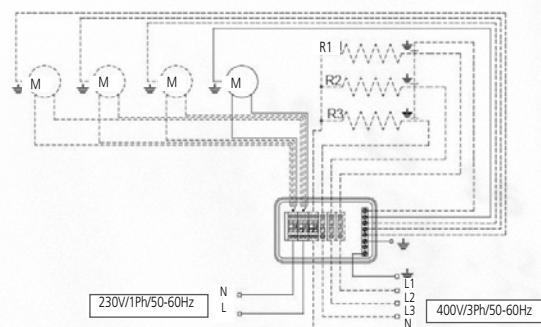
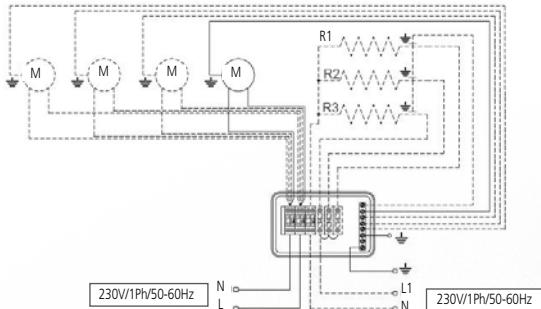
- grado de protección IP55
- aislamiento de clase B
- temperatura de funcionamiento desde -40°C a +50°C
- conforme directiva de baia tensión 2006/95/CE

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.

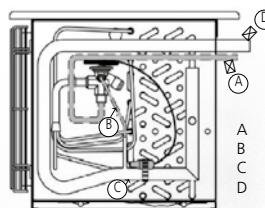


Conección eléctrica (lado izquierdo)



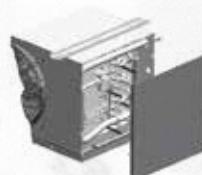
DATOS PARA EL MONTAJE

Conección 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
Cnex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia

RIVACOLD The British T - 01933 880000 - F 01933 880001
Rivacold International Ltd., 14, Theobalds Road, London, N1 2AB, U.K.

Code : **RC225-30ED** **CE**

R.M. Motorized	1300	Power	3
R.P.M.	1300 - 1500	Volt.	400/3
Voltage	220/230V - 50/60	W assorbenti	1300
W assorbenti	130	Fusibili Emergenza	Gruppo 2
W assorbenti	130	Matricola	RC225-30ED
R. assorbenti	8.00	Matricola	RC225-30ED
Directive EEC/73/272 del 29.05.1987 (P.D.)	CE	Category	9 Art. 2.3

EVAPORADORES CÚBICOS



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENÉRGICO



BAJO GWP



AT ALTA TEMP.



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE TECHO



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



APLICACIONES ESPECIALES

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 desague

RES500 L=2100 de 15 W 27,00RES501 L=1400 de 15 W 27,00RES1000 L=1000 de 25 W 28,00RES2000 L=2000 de 50 W 30,00RES3000 L=3000 de 75 W 34,00Resistencia calefactora ventilador (€/u.) 144,00Embocadura manga textil (€/u.) 291,00Aplicaciones con glicol +15%



DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.			Ventiladores 220/1/50 Hz			Rendimiento en Watos T° evap. -5°C			Rendimiento en Watos T° evap. 0°C		
				W total	Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	Ø m	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	Δt=6 HR 89%	Δt=8 HR 82%	Δt=10 HR 76%
RCMBX1350604	2.425,00	24,29	4,36	-	1	350	1,30	2.660	10	2.896*	4.403	5.802	4.075	5.415	6.782
RCMBX1350604ED	2.685,00			2.250			160								
RCMBX2350404	2.860,00	24,67	4,27	-	2	350	2,60	5.229	14	3.819*	5.553	7.164	5.149	6.667	8.343
RCMBX2350404ED	3.195,00			2.800			320								
RCMBX2350804	3.812,00	49,33	8,53	-	2	350	2,60	4.247	14	5.485*	8.356	11.081	7.712	10.372	12.997
RCMBX2350804ED	4.144,00			4.200			320								
RCMBX3350604	4.623,00	52,95	8,96	-	3	350	3,90	6.825	15	7.333*	10.739	13.857	9.947	12.939	16.174
RCMBX3350604ED	5.029,00			5.120			480								
RCMBX4350604	5.716,00	68,77	11,54	-	4	350	5,20	8.969	18	9.117*	13.983	18.346	12.859	17.191	21.479
RCMBX4350604ED	6.190,00			6.700			640								

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

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.			Ventiladores 220/1/50 Hz			Rendimiento Watos T° evap. -25°C			Rendimiento en Watos T° evap. -5°C								
				W total	Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	Ø m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C
RCMBX1350606	2.352,00	16,63	4,36	-	1	350	1,30	2.797	11	1.593*	2.176*	2.717*	2.177	3.371	4.591						
RCMBX1350606ED	2.613,00			2.250			160														
RCMBX2350406	2.787,00	17,00	4,27	-	2	350	2,60	5.477	14	2.001*	2.705*	3.383*	2.732	4.182	5.514						
RCMBX2350406ED	3.115,00			2.800			320														
RCMBX2350806	3.660,00	34,00	8,53	-	2	350	2,60	4.593	14	3.255*	4.372*	5.471*	4.390	6.789	9.230						
RCMBX2350806ED	4.000,00			4.200			320														
RCMBX3350606	4.463,00	36,43	8,96	-	3	350	3,90	7.298	16	4.199*	5.602*	6.942*	5.642	8.525	11.200						
RCMBX3350606ED	4.840,00			5.120			480														
RCMBX4350606	5.670,00	47,36	11,54	-	4	350	5,20	9.601	21	4.946*	6.875*	8.720*	6.917	10.834	14.626						
RCMBX4350606ED	6.142,00			6.700			640														

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

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.			Ventiladores 220/1/50 Hz			Rendimiento Watos T° evap. -35°C			Rendimiento en Watos T° evap. -5°C								
				W total	Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	Ø m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C
RCMBX1350608	2.314,00	12,93	4,36	-	1	350	1,30	2.837	11	1.261	1.739	2.202	1.706	2.719	3.762						
RCMBX1350608ED	2.577,00			2.250			160														
RCMBX2350408	2.752,00	13,13	4,27	-	2	350	2,60	5.543	14	1.526	2.105	2.639	2.107	3.268	4.463						
RCMBX2350408ED	3.084,00			2.800			320														
RCMBX2350808	3.660,00	26,25	8,53	-	2	350	2,60	4.700	14	2.593	3.549	4.498	3.515	5.558	7.714						
RCMBX2350808ED	4.000,00			4.200			320														
RCMBX3350608	4.379,00	28,11	8,96	-	3	350	3,90	7.431	18	3.291	4.448	5.565	4.495	6.858	9.260						
RCMBX3350608ED	5.221,00			5.120			480														
RCMBX4350608	5.518,00	36,53	11,54	-	4	350	5,20	9.779	23	3.876	5.413	6.940	5.328	8.598	11.983						
RCMBX4350608ED	5.990,00			6.700			640														

Embocadura manga textil



Más por menos...

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



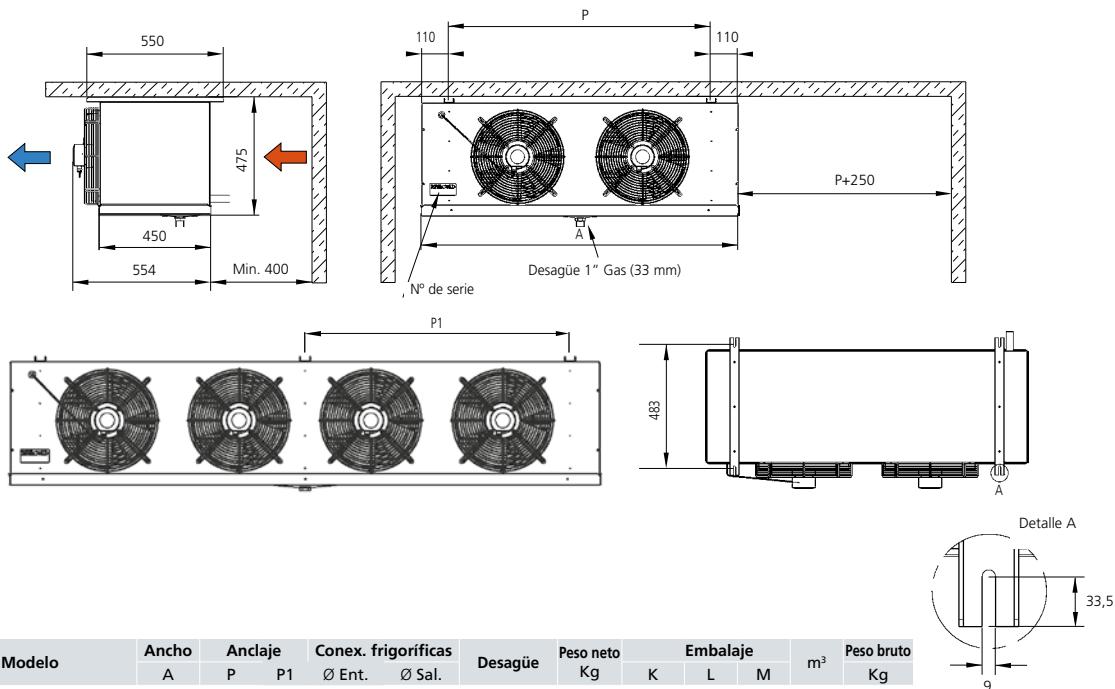
Método de selección

FACTOR DE CORRECCIÓN

Tc = temperatura de cámara
Δt = Tc-T°evaporaciónR134a = x 0,76
R452A = x 0,90

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

DIMENSIONES - mm



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



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 -5°C a +15°C; 6 mm para TC de -20°C a +15°C; 8mm para TC de -40°C a +4°C.

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 -40°C a +40°C

-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

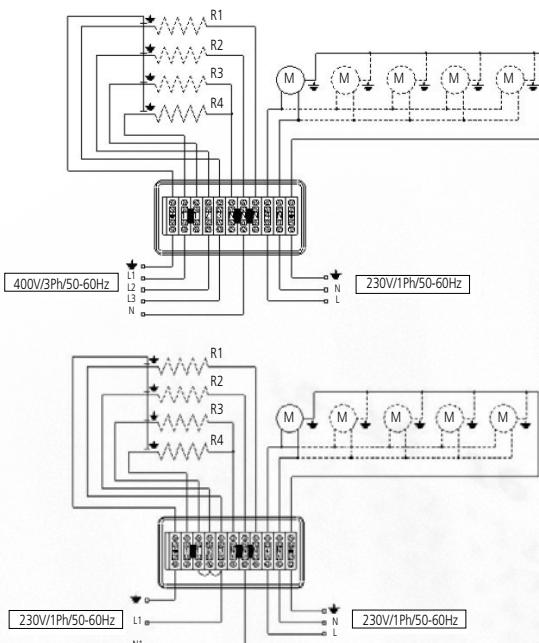
Carrozado

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.



Conexión eléctrica (lado izquierdo)

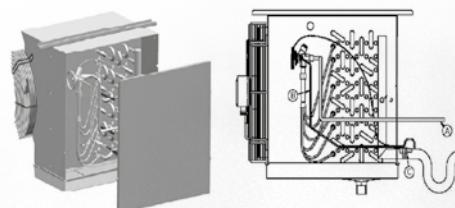


Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica (lado derecho)



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



Conexión eléctrica



Conexión frigorífica



¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual



Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia

EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIALES



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE TECHO



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



APLICACIONES ESPECIALES

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 **27,00**

RES501 L=1400 de 15 W **27,00**

RES1000 L=1000 de 25 W **28,00**

RES2000 L=2000 de 50 W **30,00**

RES3000 L=3000 de 75 W **34,00**

Seccionador por ventilador (€/u.) **335,00**

Resistencia calefactora ventilador (€/u.) **208,00**

Embocadura manga textil (€/u.) **465,00**

Aplicaciones con glicol **+15%**



DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ 15°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 400/3/50 Hz				Rendimiento W T° evap. -25°C			Rendimiento W T° evap. -5°C			
					W total	Nº mm	Ø mm	A total W total	m ³ /h	m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%
RCBXB1500606 RCBXB1500606ED	7.056,00 7.712,00	32,9	8,1	-	1 500	3,4	7.591	21	3.669*	4.950*	6.239*	4.944	7.618	10.145	
5.600				5.600			750								
RCBXB1500806 RCBXB1500806ED	7.670,00 8.327,00	43,8	10,6	-	1 500	3,4	7.148	21	3.844*	5.526*	7.176*	5.314	8.732	12.208	
5.600				5.600			750								
RCBXB2500606 RCBXB2500606ED	11.940,00 12.839,00	66,0	15,8	-	2 500	6,8	15.211	25	7.467*	10.111*	12.777*	10.068	15.540	20.638	
10.400				10.400			1.500								
RCBXB2500806 RCBXB2500806ED	12.955,00 13.851,00	87,5	19,8	-	2 500	6,8	14.292	25	8.584*	11.764*	14.671*	11.573	17.900	24.112	
10.400				10.400			1.500								
RCBXB3500606 RCBXB3500606ED	17.029,00 18.113,00	98,9	23,6	-	3 500	10,2	22.771	28	11.206*	15.296*	19.221*	15.153	23.362	31.070	
15.040				15.040			2.250								
RCBXB3500806 RCBXB3500806ED	18.570,00 19.653,00	131,7	31,0	-	3 500	10,2	21.439	27	14.552*	19.216*	23.776*	19.135	28.731	37.939	
15.040				15.040			2.250								
RCBXB4500606 RCBXB4500606ED	22.084,00 23.777,00	132,1	31,3	-	4 500	13,6	30.453	29	15.001*	20.521*	25.729*	20.270	31.263	41.551	
19.840				19.840			3.000								
RCBXB4500806 RCBXB4500806ED	24.225,00 25.914,00	175,8	41,2	-	4 500	13,6	28.583	28	19.886*	26.093*	32.106*	25.937	38.730	50.772	
19.840				19.840			3.000								

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

Separación aleta 10 mm para Tc ≥ -35°C

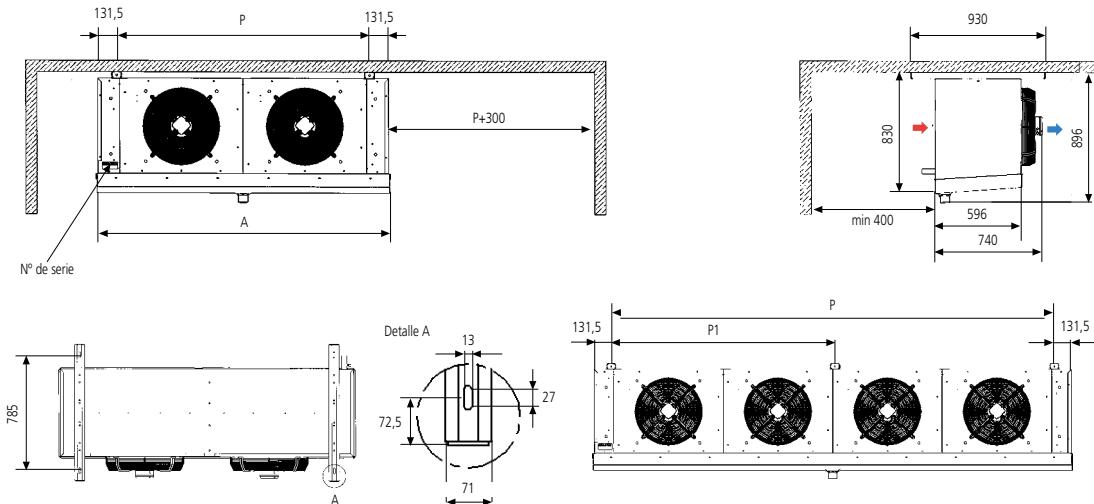
RCBXB1500610 RCBXB1500610ED	6.993,00 7.653,00	21,0	8,1	-	1 500	3,4	7.628	23	2.573	3.567	4.561	3.487	5.553	7.708	
5.600				5.600			750								
RCBXB1500810 RCBXB1500810ED	7.586,00 8.241,00	28,0	10,6	-	1 500	3,4	7.197	22	2.913	3.951	5.206	3.919	6.459	9.103	
5.600				5.600			750								
RCBXB2500610 RCBXB2500610ED	11.811,00 12.711,00	42,1	15,8	-	2 500	6,8	15.290	25	5.218	7.254	9.194	7.085	11.263	15.679	
10.400				10.400			1.500								
RCBXB2500810 RCBXB2500810ED	12.785,00 13.682,00	55,6	19,8	-	2 500	6,8	14.394	25	6.160	8.516	10.857	8.299	13.259	18.430	
10.400				10.400			1.500								
RCBXB3500610 RCBXB3500610ED	16.836,00 17.918,00	62,9	23,6	-	3 500	10,2	22.880	28	7.817	10.854	13.784	10.624	16.888	23.513	
15.040				15.040			2.250								
RCBXB3500810 RCBXB3500810ED	18.314,00 19.395,00	83,7	31,0	-	3 500	10,2	21.588	28	10.397	14.134	17.532	13.979	21.502	29.315	
15.040				15.040			2.250								
RCBXB4500610 RCBXB4500610ED	21.827,00 23.521,00	84,2	31,3	-	4 500	13,6	30.613	30	10.474	14.601	18.496	14.196	22.672	31.510	
19.840				19.840			3.000								
RCBXB4500810 RCBXB4500810ED	23.880,00 25.575,00	112,0	41,2	-	4 500	13,6	28.788	30	14.445	19.230	23.812	19.205	29.094	39.511	
19.840				19.840			3.000								

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

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

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

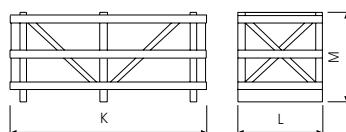
DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho			Anclaje		Conex. frigorificas	Desagüe	Peso neto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.			
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. Kg
	K	L	M		
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 baia 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.



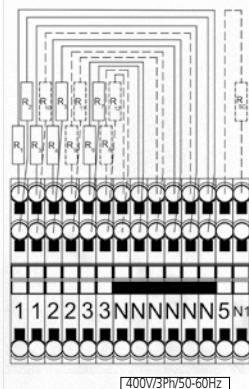
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)

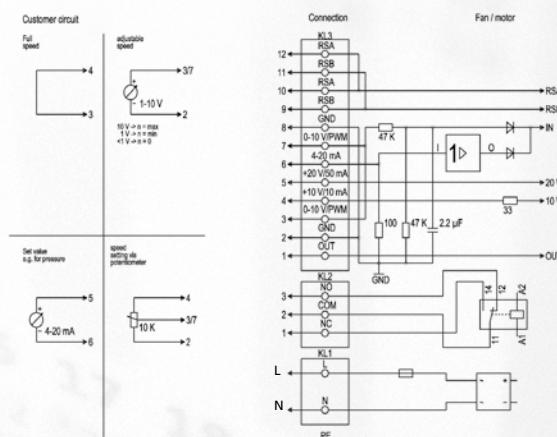


Resistencias de desescarche cableadas

Resistencias



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





DATOS SELECCIÓN - R744

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

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.		Ventiladores 220/1/50 Hz				Rend. W T° evap. -25°C		Rend. W T° evap. -5°C		Rend. W T° evap. 0°C	
				W total	Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	t m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDFXB2250	1.640,00	8,38	1,27	-	2	254	0,38 88	1.136	4	615	874	1.533	2.204	2.131	2.724
RDFXB2250ED	1.794,00			1.650											
RDFXB3250	2.180,00			-	3	254	0,57 132	1.752	8	1.335	1.764	2.745	3.592	3.402	4.230
RDFXB3250ED	2.379,00	13,10	1,93	2.500											
RDFXB4250	3.006,00			-	4	254	0,76 176	2.367	10	1.420	1.955	3.331	4.759	4.540	5.770
RDFXB4250ED	3.254,00	17,82	2,59	3.150											

Modelos ED incluyen resistencias de desescrache montadas.

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

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.		Ventiladores 220/1/50 Hz				Rendimiento Watos T° evap. -5°C		Rendimiento Watos T° evap. 0°C				
				W total	Nº	Ø mm	rpm	A total W total	m ³ /h	t m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=6 HR 89% TC=+2°C	Δt=7 HR 85% TC=+4°C	Δt=9 HR 79% TC=+6°C	Δt=6 HR 89% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDFXB23503	3.244,00			-	2	350	2,60 320	5.138	10	2.076*	4.268	6.736	3.757	6.343	8.395	
RDFXB23503ED	3.546,00	29,5	4,26	2.800				0,80 90	3.265	8	1.701*	3.338	5.260	2.799	5.022	6.687
RDFXB33503	4.476,00			-	3	350	3,90 480	7.543	11	4.824*	8.041	10.877	7.116	10.053	12.702	
RDFXB33503ED	4.786,00	42,1	5,97	4.096				1,20 135	4.779	10	3.562*	6.239	8.886	5.617	8.336	10.580
RDFXB43503	5.528,00			-	4	350	5,20 640	9.938	12	7.470*	11.003	14.220	10.107	13.194	16.508	
RDFXB43503ED	5.790,00	54,7	7,68	5.360				1,60 180	6.285	10	5.869*	9.023	11.871	8.283	11.102	13.884
RDFXB53503	6.491,00			-	5	350	6,50 800	12.307	14	9.667*	13.477	17.175	12.527	15.900	19.873	
RDFXB53503ED	6.912,00	67,3	9,39	6.160				2,00 225	7.791	12	7.848*	11.271	14.506	10.478	13.555	16.921

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

Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35°C

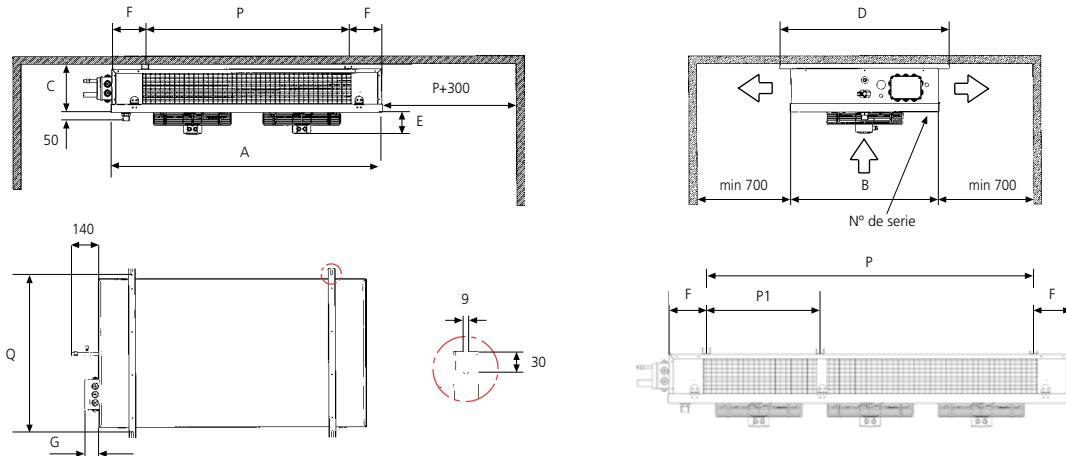
MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.		Ventiladores 220/1/50 Hz				Rendimiento Watos T° evap. -25°C		Rendimiento Watos T° evap. -5°C				
				W total	Nº	Ø mm	rpm	A total W total	m ³ /h	t m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=9 HR 79% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RDFXB23507	2.631,00			-	2	350	2,60 320	5.522	10	1.038	1.410	1.834	1.381	2.353	3.820	
RDFXB23507ED	3.455,00	16,3	4,26	2.800				0,80 90	3.615	9	895	1.241	1.552	1.193	1.971	3.042
RDFXB33507	4.357,00			-	3	350	3,90 480	8.134	11	1.872	2.650	3.741	2.610	4.612	6.670	
RDFXB33507ED	4.667,00	23,2	5,97	4.096				1,20 135	5.320	10	1.588	2.158	2.810	2.157	3.706	5.423
RDFXB43507	5.335,00			-	4	350	5,20 640	10.739	12	3.097	4.372	5.538	3.967	6.638	9.171	
RDFXB43507ED	5.581,00	30,1	7,68	5.360				1,60 180	7.020	11	2.477	3.517	4.492	3.424	5.548	7.767
RDFXB53507	6.297,00			-	5	350	6,50 800	13.334	14	4.504	5.971	7.319	5.998	8.937	11.658	
RDFXB53507ED	6.720,00	37,1	9,39	6.160				2,00 225	8.717	13	3.565	4.765	5.909	4.876	7.357	9.826

Modelos ED incluyen resistencias de desescrache montadas.

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

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

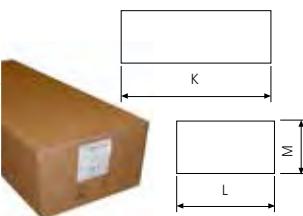
DIMENSIONES - mm



Modelo	Largo	Fondo	Alto				Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg	
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.		
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

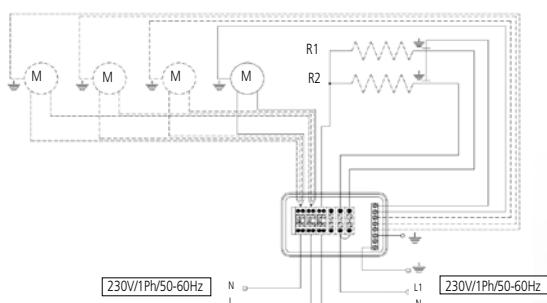
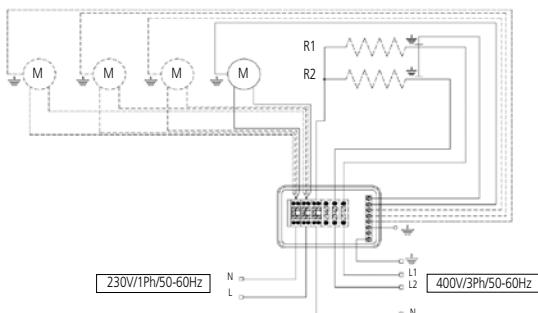
Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb.
	K	L	M		
RDFXB2250...	1.130	740	250	0,21	4,0
RDFXB3250...	1.530	740	250	0,28	4,5
RDFXB4250...	1.910	870	290	0,48	13,7
RDFXB2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0
RDFXB3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
RDFXB4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0
RDFXB5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5



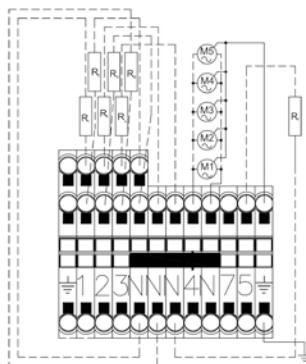


DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica



Cambio de velocidad en vent. Ø 350



ALTA VELOCIDAD

- Conexiónado de fábrica

BAJA VELOCIDAD

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



Conexión frigorífica



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

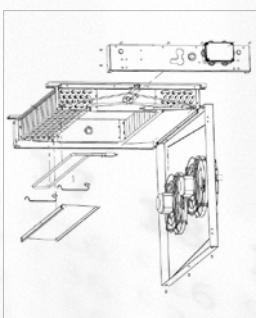


¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual

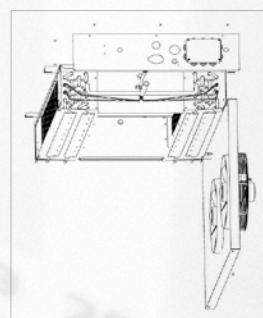
Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia



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



RIVACOLD  GROUP PRODUCTS

BC SYSTEMS®

Gas Coolers CO₂

RRS_x

Ø 500

158



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



164



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

RRC_x

Ø 500

170



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



176



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

Ø 800

182



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



190



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

CONDENSADORES



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENÉRGICO



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 transcriticas de CO₂ 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 reflujo de aire.

OPCIONALES

euros

Juego patas (para flujo aire Ø 500)

RRS 1-2-3 ventiladores. [RRS0140KV]

304,00



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		Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
										ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRSX015004VB	4.760,00	39,5	1,5	1	1.420	7.854	350	32	90	17,39	19,53	750	3,4	46,7	52,0
								35	95	17,63	20,12				
								38	100	18,02	20,85				
RRSX015004SB	4.132,00	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	3.844,00	39,5	1,5	1	870	4.812	275	32	90	13,72	15,34	180	1,2	35,2	48,9
								35	95	14,74	16,72				
								38	100	15,07	17,33				
RRSX015005VB	5.056,00	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	4.429,00	49,3	1,9	1	1.100	5.859	372	32	90	18,53	20,64	360	2,2	36,7	55,0
								35	95	18,91	21,36				
								38	100	19,35	22,16				
RRSX015005AB	4.140,00	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	5.405,00	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	4.780,00	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	4.490,00	59,3	2,3	1	870	4.489	375	32	90	18,82	20,84	180	1,2	35,2	57,4
								35	95	19,11	21,39				
								38	100	19,41	22,06				
RRSX025004VB	8.032,00	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	6.775,00	74	2,9	2	1.100	11.976	623	32	90	31,04	34,88	720	4,4	39,6	88,0
								35	95	31,47	35,95				
								38	100	32,19	37,16				
RRSX025004AB	6.196,00	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	8.504,00	93	3,6	2	1.420	14.936	889	32	90	44,48	49,58	1.500	6,8	49,6	96,0
								35	95	45,13	51,01				
								38	100	46,21	52,97				
RRSX025005SB	7.247,00	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	6.669,00	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	8.965,00	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	7.710,00	111	4,2	2	1.100	11.019	829	32	90	41,80	45,53	720	4,4	39,6	100,5
								35	95	42,29	47,68				
								38	100	43,26	49,50				
RRSX025006AB	7.131,00	111	4,2	2	870	8.771	740	32	90	37,67	41,43	360	2,4	38,1	96,3
								35	95	38,13	42,13				
								38	100	38,61	44,04				

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

RRSX - Condensadores Ø 500

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		Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
										ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRSX035004VB	11.417,00	109	4.2	3	1.420	23.049	1.066	32	90	52,96	59,48	2.250	10,2	51,3	130,0
								35	95	53,72	61,30				
								38	100	54,95	63,58				
RRSX035004SB	9.533,00	109	4.2	3	1.100	17.791	931	32	90	46,59	52,38	1.080	6,6	41,3	127,0
								35	95	47,41	53,97				
								38	100	48,49	55,96				
RRSX035004AB	8.666,00	109	4.2	3	870	13.887	825	32	90	40,94	45,99	540	3,6	39,8	120,7
								35	95	41,64	46,92				
								38	100	42,72	48,83				
RRSX035005VB	12.152,00	136	5.2	3	1.420	22.179	1.250	32	90	62,27	69,63	2.250	10,2	51,3	137,0
								35	95	63,20	71,82				
								38	100	64,66	73,77				
RRSX035005SB	10.267,00	136	5.2	3	1.100	17.039	1.087	32	90	54,25	60,01	1.080	6,6	41,3	134,0
								35	95	55,01	62,42				
								38	100	56,31	64,73				
RRSX035005AB	9.402,00	136	5.2	3	870	13.231	942	32	90	47,11	52,42	540	3,6	39,8	127,7
								35	95	50,49	57,03				
								38	100	51,91	59,03				
RRSX035006VB	12.956,00	164	6.3	3	1.420	21.455	1.448	32	90	72,15	80,37	2.250	10,2	51,3	144,5
								35	95	73,29	82,93				
								38	100	75,05	86,15				
RRSX035006SB	11.071,00	164	6.3	3	1.100	16.416	1.243	32	90	62,18	69,03	1.080	6,6	41,3	141,5
								35	95	63,16	71,27				
								38	100	64,71	73,99				
RRSX035006AB	10.204,00	164	6.3	3	870	13.137	1.125	32	90	56,36	62,34	540	3,6	39,8	135,2
								35	95	57,19	64,29				
								38	100	58,46	66,63				

Voltaje 220-277/1/50-60

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





CÁLCULO NIVEL SONORO

RRS_x
Ø 500

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:

$$Lp = Lw - 10 \times Ig [Sd/So]$$

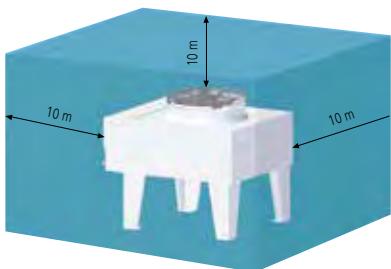
Donde

Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralelepípeda.

Lw: nivel de potencia sonora del condensador.

So: superficie de referencia igual a 1 m².

Sd: superficie del paralelepípedo 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 paralelepípeda 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

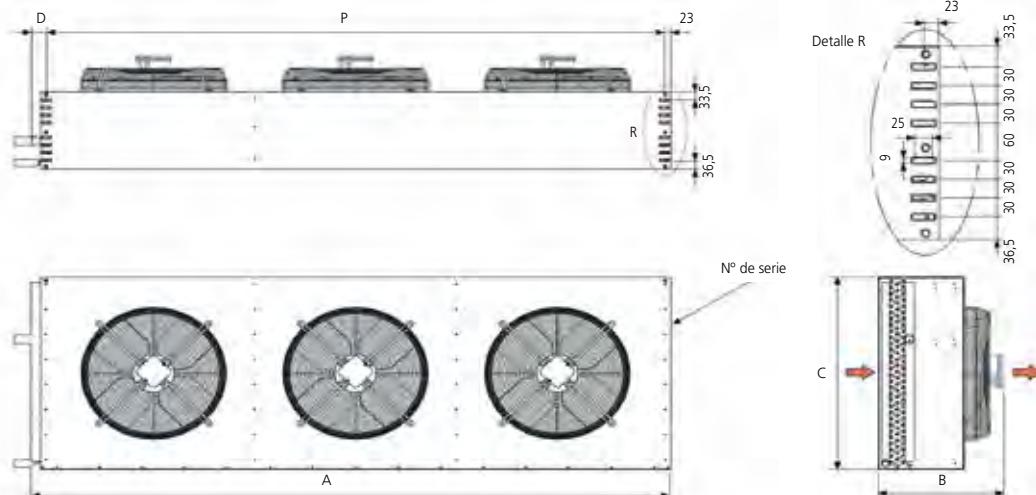
RRS_x - Condensadores Ø 500

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

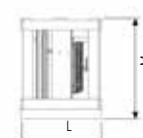
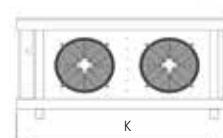


EMBALAJE

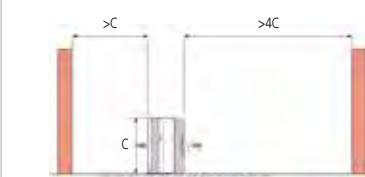
Figura 1- Cartón



Figura 2 - Jaula



INSTALACIÓN

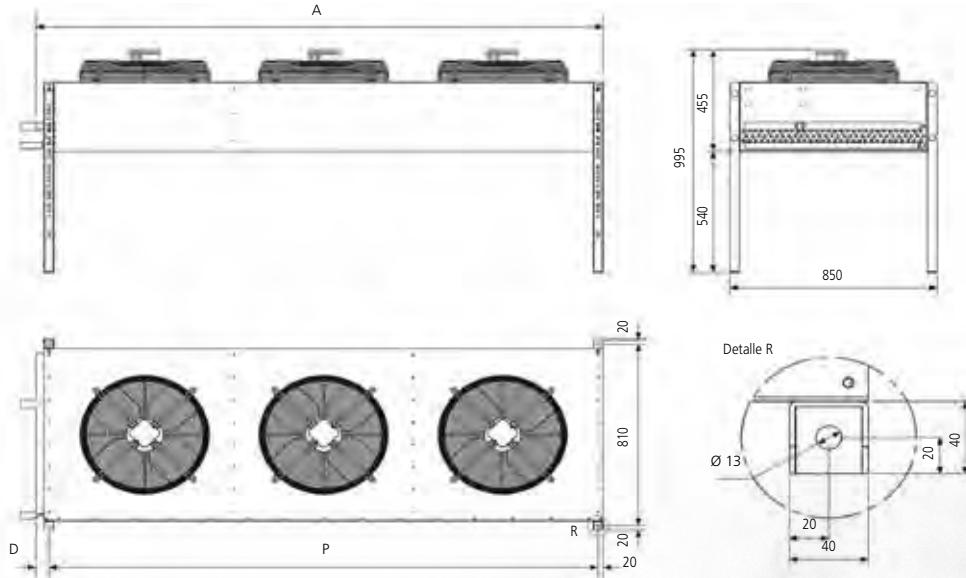


Modelo	Ancho A	Fondo B	Alto C	Andaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg	Figura
				P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M		
RRSX015004	924	385	770	844	57	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1.100	570	835	13	1
RRSX015005	924	385	770	844	57	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1.100	570	835	13	1
RRSX015006	924	385	770	844	57	3/4"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

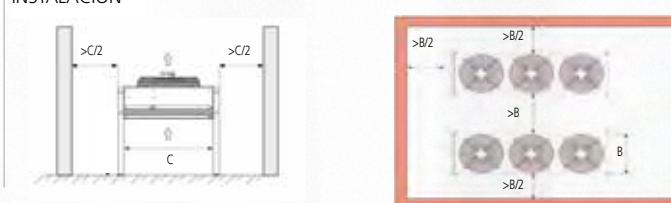


DIMENSIONES - mm

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		

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 transcriticas de CO₂ 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

Euros

Juego patas (para flujo aire Ø 630)

RRS 1-2-3 ventiladores. [RRS0163KV]

392,00



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	Consumo total	dB(A)	P. Neto Kg
										ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA
RRSX016304VB	7.469,00	68	2.6	1	1.510	18.219	705	32	90	34,9	39,4		
								35	95	35,3	40,5	3.200	5,0
								38	100	36,2	42,0		
RRSX016304SB	6.369,00	68	2.6	1	1.080	11.317	566	32	90	28,1	31,6		
								35	95	28,5	32,6	825	1,4
								38	100	29,1	33,7		
RRSX016304AB	5.538,00	68	2.6	1	690	6.829	454	32	90	22,6	25,0		
								35	95	22,9	26,0	184	1,2
								38	100	23,1	26,9		
RRSX016305VB	8.043,00	85	3.2	1	1.510	17.603	835	32	90	41,4	46,5		
								35	95	42,0	48,0	3.200	5,0
								38	100	42,9	49,8		
RRSX016305SB	6.940,00	85	3.2	1	1.080	11.016	661	32	90	32,9	36,8		
								35	95	33,3	37,5	825	1,4
								38	100	34,2	39,4		
RRSX016305AB	6.108,00	85	3.2	1	690	6.533	507	32	90	25,4	28,3		
								35	95	25,8	28,8	184	1,2
								38	100	26,4	29,9		
RRSX016306VB	8.654,00	102	4	1	1.510	17.074	978	32	90	48,3	54,2		
								35	95	49,1	55,9	3.200	5,0
								38	100	50,4	58,0		
RRSX016306SB	7.551,00	102	4	1	1.080	10.751	759	32	90	38,0	42,3		
								35	95	38,5	43,6	825	1,4
								38	100	39,6	45,4		
RRSX016306AB	6.719,00	102	4	1	690	6.279	562	32	90	28,2	31,1		
								35	95	28,6	32,1	184	1,2
								38	100	29,2	33,3		
RRSX026304VB	13.196,00	136	5.2	2	1.510	36.475	1.436	32	90	70,9	80,2		
								35	95	71,9	82,6	6.400	10,0
								38	100	73,6	85,6		
RRSX026304SB	10.991,00	136	5.2	2	1.080	22.651	1.145	32	90	56,1	63,9		
								35	95	57,6	65,8	1.650	2,8
								38	100	58,9	68,3		
RRSX026304AB	9.328,00	136	5.2	2	690	13.681	913	32	90	45,5	50,4		
								35	95	46,0	52,3	368	2,4
								38	100	46,5	54,0		
RRSX026305VB	14.293,00	169	6.5	2	1.510	35.217	1.724	32	90	85,7	96,5		
								35	95	86,9	99,4	6.400	10,0
								38	100	88,9	103,2		
RRSX026305SB	12.088,00	169	6.5	2	1.080	22.036	1.360	32	90	67,3	75,7		
								35	95	68,4	78,0	1.650	2,8
								38	100	69,8	81,0		
RRSX026305AB	10.422,00	169	6.5	2	690	13.069	1.035	32	90	51,9	57,3		
								35	95	52,6	59,5	368	2,4
								38	100	53,8	61,6		
RRSX026306VB	15.355,00	203	7.9	2	1.510	34.154	1.997	32	90	99,1	111,5		
								35	95	100,7	114,6	6.400	10,0
								38	100	103,4	119,0		
RRSX026306SB	13.152,00	203	7.9	2	1.080	21.507	1.555	32	90	77,7	86,3		
								35	95	78,7	89,1	1.650	2,8
								38	100	80,8	92,6		
RRSX026306AB	11.486,00	203	7.9	2	690	12.563	1.144	32	90	57,3	63,4		
								35	95	58,2	65,4	368	2,4
								38	100	59,5	67,8		

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

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

RRSX - Condensadores Ø 630

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	Consumo total	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
										ΔT 2	ΔT 3		
RRSX036304VB	18.536,00	193	7.5	3	1.510	54.070	2.106	32	90	103,4	117,2	9.600	15 56,6 258,1
								35	95	105,2	121,2		
								38	100	107,7	125,7		
RRSX036304SB	15.228,00	193	7.5	3	1.080	33.665	1.685	32	90	83,2	93,8	2.475	4,2 49,1 208,0
								35	95	84,6	96,9		
								38	100	86,5	100,5		
RRSX036304AB	12.731,00	193	7.5	3	690	20.290	1.352	32	90	66,9	74,9	552	3,6 36,1 196,6
								35	95	67,7	77,4		
								38	100	69,2	79,8		
RRSX036305VB	20.115,00	242	9.4	3	1.510	52.021	2.490	32	90	123,1	139,3	9.600	15 56,6 277,0
								35	95	125,0	143,7		
								38	100	128,0	149,4		
RRSX036305SB	16.808,00	242	9.4	3	1.080	32.657	1.969	32	90	96,8	109,2	2.475	4,2 49,1 226,9
								35	95	98,4	112,8		
								38	100	101,2	117,2		
RRSX036305AB	14.311,00	242	9.4	3	690	19.305	1.499	32	90	74,4	83,5	552	3,6 36,1 215,5
								35	95	75,6	86,0		
								38	100	77,4	89,3		
RRSX036306VB	21.543,00	290	11.3	3	1.510	50.271	2.857	32	90	140,6	158,4	9.600	15 56,6 297,0
								35	95	143,0	164,2		
								38	100	146,3	170,4		
RRSX036306SB	18.235,00	290	11.3	3	1.080	31.777	2.218	32	90	109,9	123,2	2.475	4,2 49,1 246,9
								35	95	111,4	127,5		
								38	100	114,3	133,1		
RRSX036306AB	15.737,00	290	11.3	3	690	18.498	1.629	32	90	81,1	90,6	552	3,6 36,1 235,5
								35	95	82,2	93,6		
								38	100	84,4	97,3		

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

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





CÁLCULO NIVEL SONORO

RRSX
Ø 630

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:

$$Lp = Lw - 10 \times Ig [Sd/So]$$

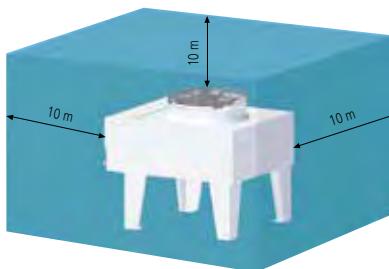
Donde

Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralelepípeda.

Lw: nivel de potencia sonora del condensador.

So: superficie de referencia igual a 1 m².

Sd: superficie del paralelepípedo 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	50 m
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 paralelepípeda 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).

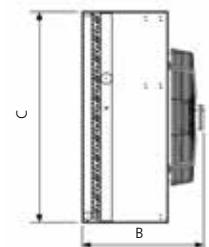
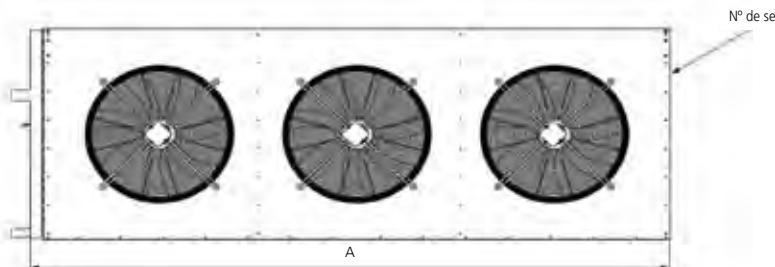
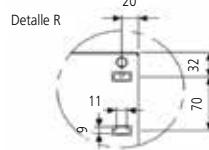
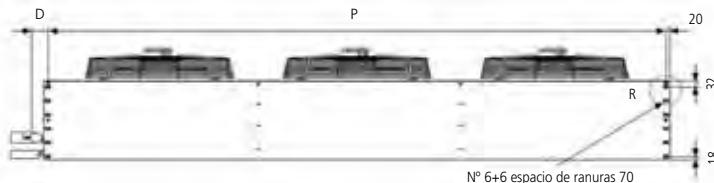


Una buena selección
garantiza
la solución apropiada

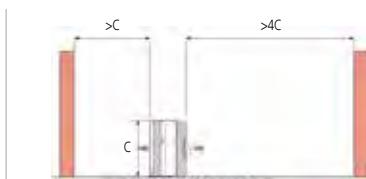
DIMENSIONES - mm



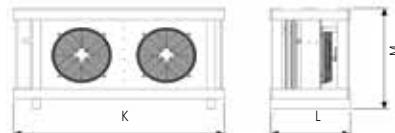
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN



EMBALAJE

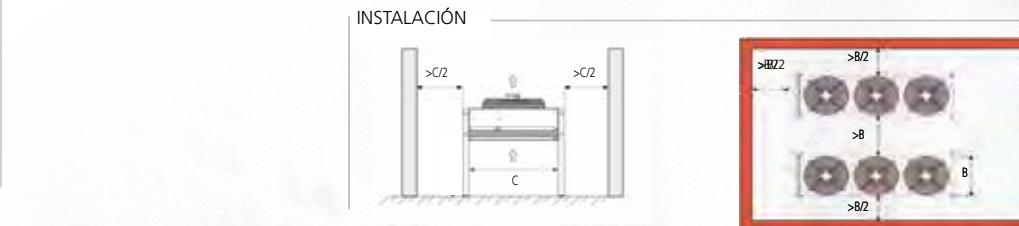
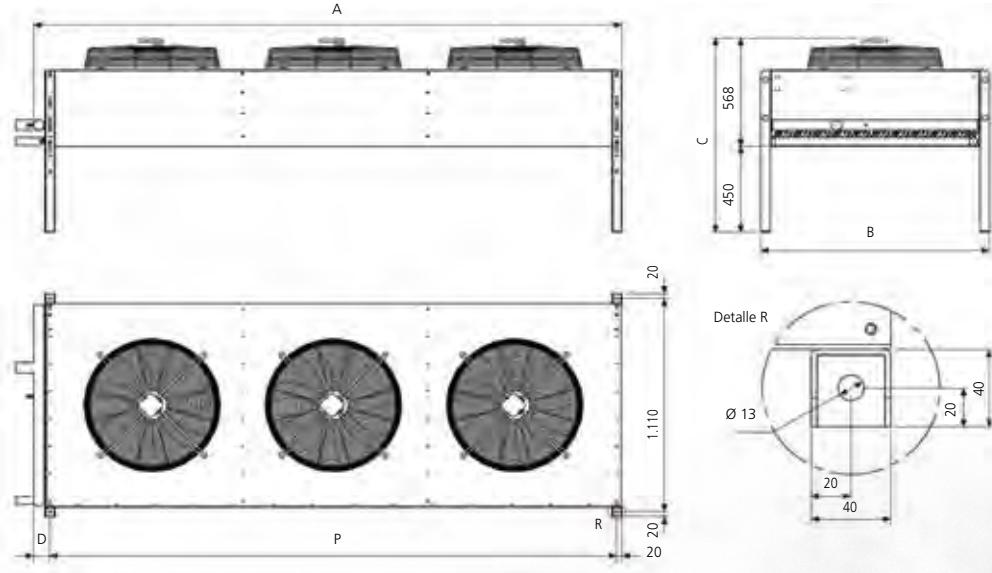


Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Ø Entrada	Ø Salida	Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D			K	L	M	
RRSX016304	1.124	568	1.070	1.050	54	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.385	835	1.265	47
RRSX016305	1.124	568	1.070	1.050	54	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.385	835	1.265	47
RRSX016306	1.124	568	1.070	1.050	54	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3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



DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	
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

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 CO₂ 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 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

Euros

Protección batería Aleta pretratada	+5%
Juego patas (para flujo aire vertical) RRC 1-2-3-4 ventiladores. [RRC0150KV05]	372,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	273,00
Cableado por ventilador (€/u.)	372,00



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	Rendimiento Kw	Consumo total Wabs	dB(A) LpA 10m	P Neto Kg
								ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA	
RRCX015004VB	5.854,00	56,1	4,5	1	1.420	7.910	434	32	21,7	24,1	750	3,4
								35	22,0	24,9		
								38	22,5	25,8		
RRCX015004SB	5.261,00	56,1	4,5	1	1.100	6.056	375	32	18,8	20,9	360	2,2
								35	19,1	21,5		
								38	19,5	22,4		
								32	16,6	18,4		
								35	16,8	18,9	180	1,2
								38	17,2	19,6		
RRCX015004AB	4.992,00	56,1	4,5	1	870	4.809	330	32	25,5	28,3		
								35	25,9	29,3	750	3,4
								38	26,5	30,3		
RRCX015005VB	6.476,00	70,1	5,7	1	1.420	8.886	510	32	21,9	24,2		
								35	22,3	25,1	360	2,2
								38	22,7	25,9		
RRCX015005SB	5.889,00	70,1	5,7	1	1.100	5.855	437	32	19,2	21,1	360	2,2
								35	19,4	21,7		
								38	19,9	22,5		
RRCX015005AB	5.615,00	70,1	5,7	1	870	4.638	379	32	40,6	45,4	180	1,2
								35	41,2	46,8		
								38	42,1	48,4		
RRCX025004VB	10.055,00	111,7	8,2	2	1.420	15.811	814	32	35,3	38,5		
								35	35,7	40,4	720	4,4
								38	36,5	40,8		
RRCX025004SB	8.875,00	111,7	8,2	2	1.100	12.104	704	32	31,0	34,4		
								35	31,41	35,5	360	2,4
								38	32,1	36,7		
RRCX025004AB	8.332,00	111,7	8,2	2	870	9.610	610	32	50,7	56,2		
								35	51,2	58,0	1.500	6,8
								38	52,7	59,4		
RRCX025005VB	10.924,00	139,6	10,6	2	1.420	15.303	1.003	32	42,8	47,2		
								35	44,1	49,4	720	4,4
								38	45,1	50,6		
RRCX025005SB	9.745,00	139,6	10,6	2	1.100	11.659	862	32	37,7	41,5		
								35	38,3	42,8	360	2,4
								38	39,2	43,0		
RRCX025005AB	9.204,00	139,6	10,6	2	870	9.233	748	32	66,7	74,3		
								35	67,8	76,5	1.500	6,8
								38	69,3	79,1		
RRCX035004VB	14.340,00	168,3	13,2	3	1.420	23.795	1.332	32	57,8	64,2		
								35	58,6	66,1	1.080	6,6
								38	60,1	68,7		
RRCX035004SB	12.569,00	168,3	13,2	3	1.100	18.225	1.152	32	50,7	56,2		
								35	51,5	57,9	540	3,6
								38	52,8	60,2		
RRCX035004AB	11.756,00	168,3	13,2	3	870	14.477	1.014	32	78,7	87,2		
								35	79,8	89,9	2.250	10,2
								38	81,6	93,2		
RRCX035005VB	15.542,00	210,3	16,4	3	1.420	23.052	1.575	32	67,4	74,4		
								35	68,3	76,7	1.080	6,6
								38	69,9	79,5		
RRCX035005SB	13.773,00	210,3	16,4	3	1.100	17.573	1.341	32	58,8	64,8		
								35	59,7	66,5	540	3,6
								38	60,7	68,9		
RRCX035005AB	12.961,00	210,3	16,4	3	870	13.920	1.163					

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

DATOS SELECCIÓN - R744A



MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO ₂ kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P Neto Kg	
									ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA				
RRCX045004VBF 20.713,00	224,0	16,4	4	1.420	31.737	1.791		32	90,2	99,9			3.000	13,6	52,5	282
								35	91,1	102,9						
								38	93,4	106,5						
RRCX045004SBF 18.281,00	224,0	16,4	4	1.100	24.309	1.548		32	77,7	86,2						
								35	78,8	89,2			1.440	8,8	42,5	278
								38	80,5	92,4						
RRCX045004ABF 17.164,00	224,0	16,4	4	870	19.308	1.359		32	68,4	75,7						
								35	69,1	77,7			720	4,8	41	269,6
								38	70,9	80,8						
RRCX045005VBF 22.503,00	280,0	21,0	4	1.420	30.604	2.006		32	101,3	112,4						
								35	102,4	115,9			3.000	13,6	52,5	300
								38	105,3	118,9						
RRCX045005SBF 20.073,00	280,0	21,0	4	1.100	23.315	1.721		32	85,3	95,7						
								35	87,9	98,7			1.440	8,8	42,5	296
								38	89,9	101,1						
RRCX045005ABF 18.962,00	280,0	21,0	4	870	18.463	1.490		32	75,1	82,7						
								35	75,9	85,2			720	4,8	41	287,6
								38	78,0	86,4						

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



Una buena selección
garantiza
la solución apropiada





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:

$$Lp = Lw - 10 \times Ig [Sd/So]$$

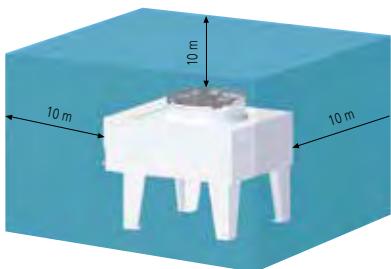
Donde

Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralelepípeda.

Lw: nivel de potencia sonora del condensador.

So: superficie de referencia igual a 1 m².

Sd: superficie del paralelepípedo 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

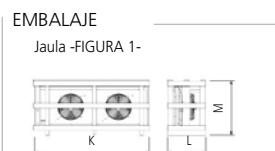
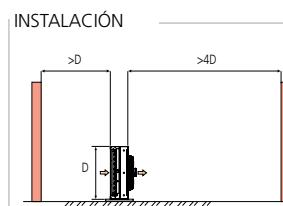
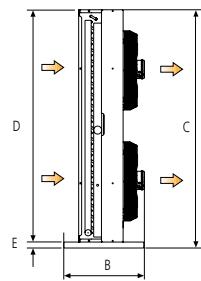
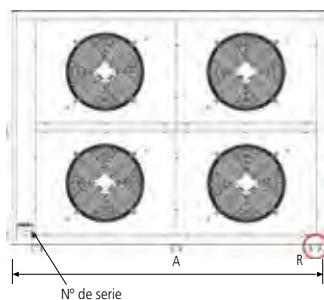
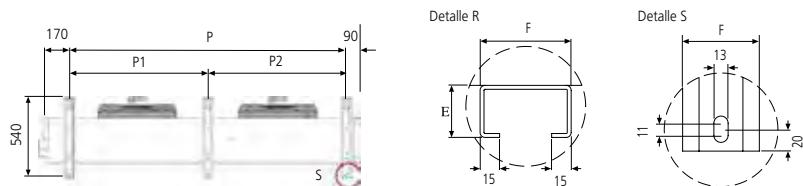
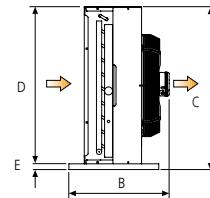
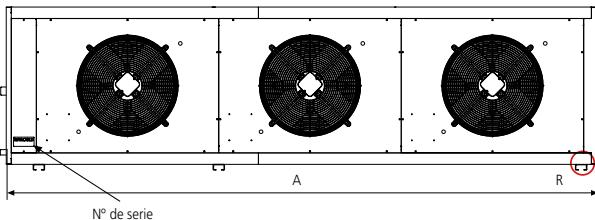
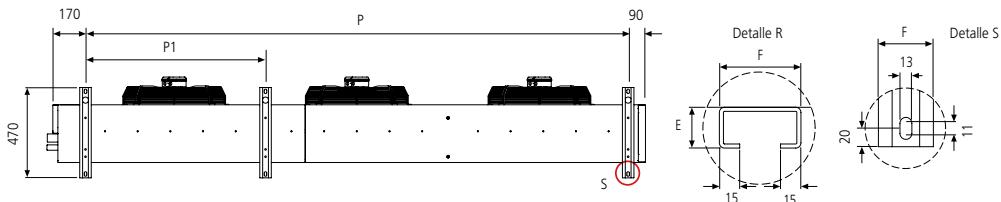
El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralelepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



DIMENSIONES - mm



Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

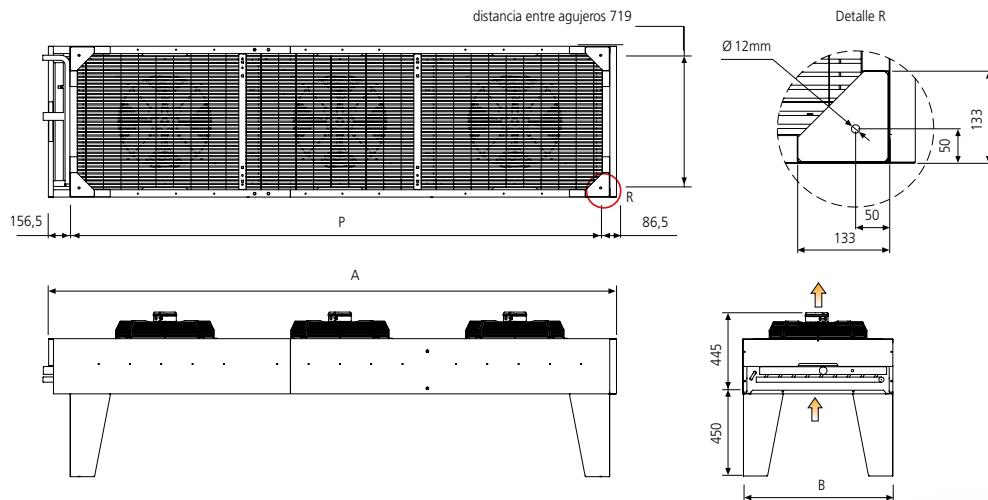


Modelo	Ancho				Fondo		Alto		Detalle R-S		Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	E	F	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	N	Kg			
RRCX01500	1.183	470	849	819	30	60	923	-	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1.359	765	1.092	36,5				
RRCX02500	2.133	470	849	819	30	60	1.873	-	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	2.309	765	1.092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

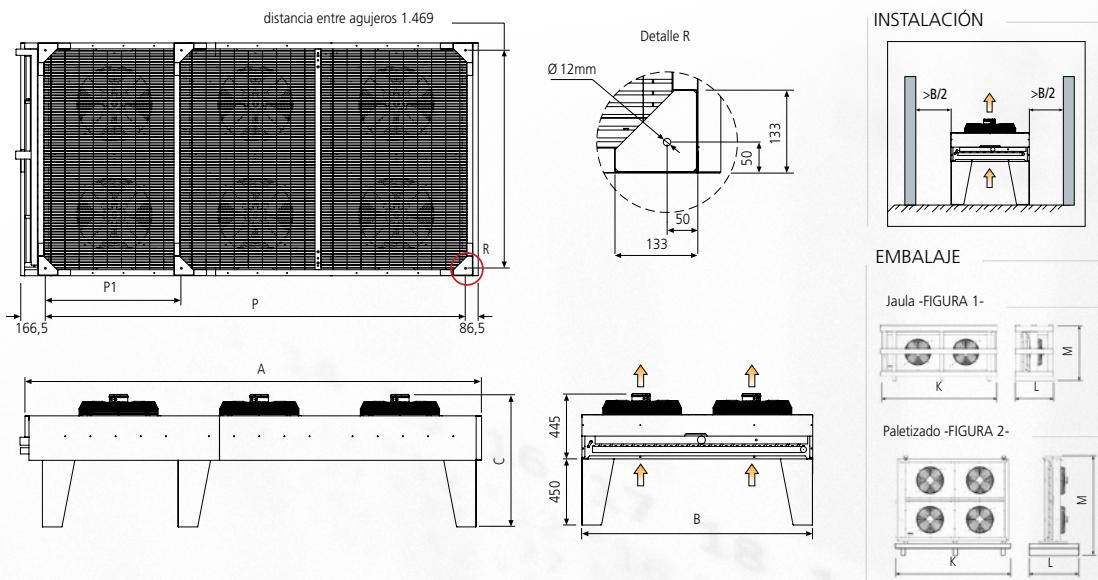
PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024



DIMENSIONES - mm



RRCx - Condensadores Ø 500



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		

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

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 CO₂ 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 hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.

Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 186 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC

- de rotor externo con protección térmica interna
- tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz y 380-480/3/50-60 Hz
- grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -20°C a +60°C
- rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

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

OPCIONALES

€uros

Protección batería Aleta pretratada	+5%
Juego patas (para flujo aire vertical) RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0150KV05]	372,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0650KV05]	553,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	273,00
Cableado por ventilador (€/u.)	372,00



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		Consumo total		dB(A) LpA 10m	P Neto Kg
									ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRCX016304VB 10.558,00	90,8	7,3	1	1.510	18.173	827		32	41,4	46,3				185,0
								35	41,9	47,7	3.200	5,0	52,1	
								38	42,8	49,3				
RRCX016304SB 9.521,00	90,8	7,3	1	1.080	11.323	650		32	32,5	36,3				168,3
								35	33,0	37,4	825	1,4	44,6	
								38	34,6	39,7				
RRCX016304AB 8.741,00	90,8	7,3	1	690	6.738	485		32	24,4	27,0				164,5
								35	24,8	27,8	184	1,2	31,6	
								38	25,3	28,9				
RRCX016305VB 9.830,00	113,5	9,0	1	1.510	17.501	989		32	49,3	54,9				194
								35	50,2	56,7	3.200	5,0	52,1	
								38	51,3	58,3				
RRCX016305SB 8.797,00	113,5	9,0	1	1.080	10.973	767		32	38,5	42,6				177,3
								35	39,0	43,9	825	1,4	44,6	
								38	39,9	45,5				
RRCX016305AB 8.016,00	113,5	9,0	1	690	6.419	549		32	27,8	30,7				173,5
								35	28,0	31,7	690	1,2	31,6	
								38	29,0	32,9				
RRCX026304VB 15.758,00	181,8	14,3	2	1.510	36.347	1.683		32	84,2	94,3				266,5
								35	85,4	97,1	6.400	10,0	55,0	
								38	87,2	100,5				
RRCX026304SB 13.689,00	181,8	14,3	2	1.080	22.645	1.320		32	66,0	73,6				233,1
								35	66,8	75,7	1.650	2,8	47,5	
								38	68,5	78,6				
RRCX026304AB 12.127,00	181,8	14,3	2	690	13.475	981		32	49,5	54,8				225,5
								35	50,2	56,5	368	2,4	34,5	
								38	51,3	58,3				
RRCX026305VB 16.869,00	226,9	17,3	2	1.510	34.987	1.943		32	96,9	108,1				276,5
								35	98,3	111,4	6.400	10,0	55,0	
								38	100,5	115,5				
RRCX026305SB 14.800,00	226,9	17,3	2	1.080	21.937	1.491		32	75,1	83,4				243,1
								35	76,1	85,2	1.650	2,8	47,5	
								38	77,8	86,8				
RRCX026305AB 13.237,00	226,9	17,3	2	690	12.831	1.078		32	54,3	59,9				235,5
								35	55,1	60,9	368	2,4	34,5	
								38	55,9	63,8				
RRCX036304VB 23.018,00	272,7	21,8	3	1.510	54.522	2.526		32	126,3	141,0				395,7
								35	128,0	145,7	9.600	15,0	56,6	
								38	130,8	150,9				
RRCX036304SB 19.914,00	272,7	21,8	3	1.080	33.968	1.974		32	98,6	110,1				345,6
								35	100,0	113,3	2.475	4,2	49,1	
								38	102,5	117,3				
RRCX036304AB 17.572,00	272,7	21,8	3	690	20.213	1.464		32	73,4	81,5				334,2
								35	74,8	84,3	552	3,6	36,1	
								38	76,4	87,1				
RRCX036305VB 24.570,00	340,3	26,7	3	1.510	52.493	2.969		32	148,0	165,3				410,7
								35	150,2	170,2	9.600	15,0	56,6	
								38	153,5	175,0				
RRCX036305SB 21.464,00	340,3	26,7	3	1.080	32.912	2.279		32	114,5	127,1				360,6
								35	116,1	131,0	2.475	4,2	49,1	
								38	118,6	135,7				
RRCX036305AB 19.121,00	340,3	26,7	3	690	19.251	1.641		32	82,5	91,0				349,2
								35	83,3	94,0	552	3,6	36,1	
								38	85,8	97,4				

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

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	Rendimiento Kw	Consumo total	dB(A) LpA 10m	P Neto Kg
									ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA
RRCX046304VB	29.193,00	363,7	28,2	4	1.510	72.689	3.378	32	168,8	188,5		
								35	171,1	194,7	12.800	20,0
								38	174,8	201,7		
RRCX046304SB	25.054,00	363,7	28,2	4	1.080	45.289	2.650	32	131,8	147,1		
								35	133,7	151,4	3.300	5,6
								38	137,0	156,8		
								32	98,1	109,0		
RRCX046304AB	21.930,00	363,7	28,2	4	690	26.947	1.957	35	99,9	112,6	736	4,8
								38	102,2	116,2		
RRCX046305VB	31.528,00	454,6	35,3	4	1.510	70.192	4.000	32	198,8	221,9		
								35	202,0	228,7	12.800	20,0
								38	206,9	237,0		
RRCX046305SB	27.058,00	454,6	35,3	4	1.080	43.989	3.067	32	154,1	170,6		
								35	155,8	175,8	3.300	5,6
								38	159,9	182,8		
RRCX046305AB	23.683,00	454,6	35,3	4	690	25.764	2.202	32	111,2	122,2		
								35	112,4	126,1	736	4,8
								38	115,0	130,7		

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



También ejecuciones especiales



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:

$$Lp = Lw - 10 \times Ig [Sd/So]$$

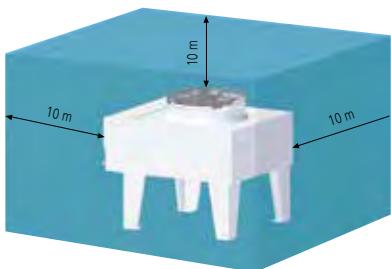
Donde

Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralelepípeda.

Lw: nivel de potencia sonora del condensador.

So: superficie de referencia igual a 1 m².

Sd: superficie del paralelepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø630mm	+16	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralelepípeda 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).

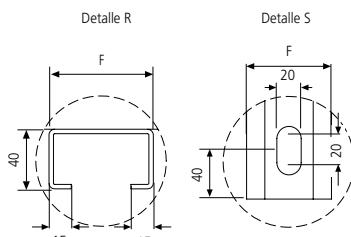
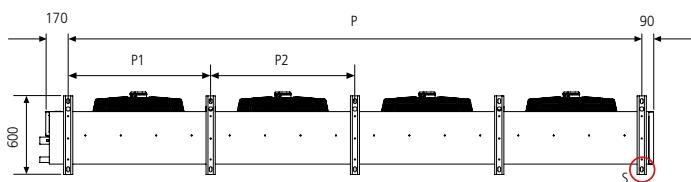


Una buena selección garantiza la solución apropiada

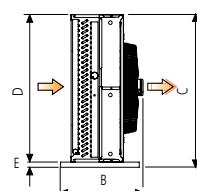
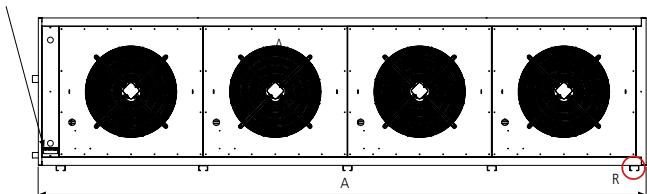
DIMENSIONES - mm



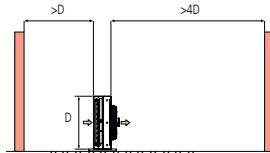
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



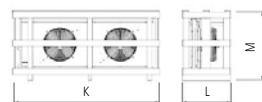
Nº de serie



INSTALACIÓN



EMBALAJE

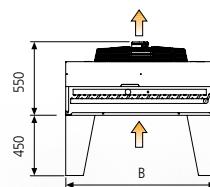
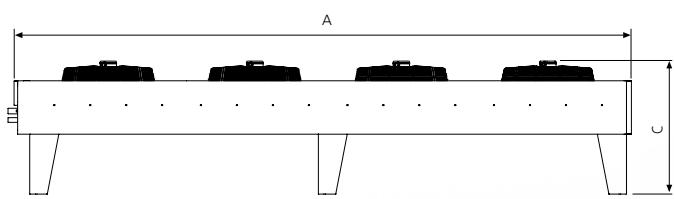
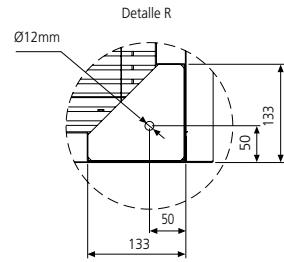
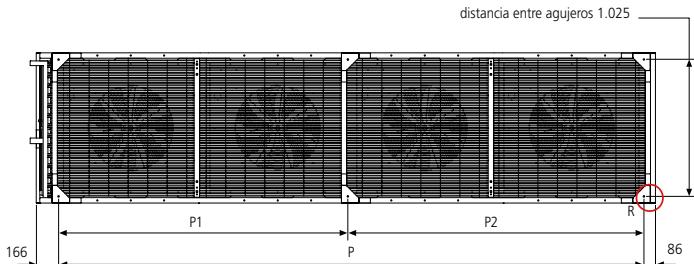


Modelo	Ancho		Fondo	Alto		Anclaje		Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	
RRCX016304	1.333	600	1.165	1.125	1.073	-	-	40	70	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.540	915	1.420	45,9
RRCX016305	1.333	600	1.165	1.125	1.073	-	-	40	70	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.540	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 1/8" x 1.9 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

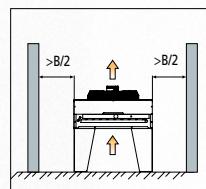


DIMENSIONES - mm

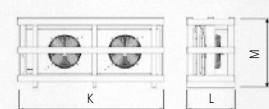
Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



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		
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



DATOS SELECCIÓN - R744A

RRCx -Condensadores Ø 800

www.e-bcsystems.com

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	RPM	Caudal m ³ /h	Caudal CO ₂ kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw	Consumo total	dB(A)	P. Neto Kg
								32	ΔT 2	ΔT 3		
								35	Wabs	FLA	LpA 10m	
RRCX028004SB	17.137,00	227	18	2	925	37.451	1.946	32	97,7	108,8		
								35	99,0	112,1	3.700	5,7
								38	101,2	116,2		
RRCX028004AB	15.815,00	227	18	2	735	29.074	1.702	32	85,3	94,9		
								35	86,5	97,7	1.670	2,8
								38	88,5	101,2		
RRCX028004NB	21.874,00	227	18	2	600	23.205	1.504	32	75,7	83,8		
								35	76,8	86,6	880	3,8
								38	78,1	89,3		
RRCX028005SB	18.888,00	283	22	2	925	35.616	2.268	32	113,2	125,8		
								35	114,9	129,6	3.700	5,7
								38	117,8	134,9		
RRCX028005AB	17.563,00	283	22	2	735	27.691	1.967	32	98,4	108,9		
								35	99,9	112,4	1.670	2,8
								38	102,5	116,8		
RRCX028005NB	21.874,00	283	22	2	600	21.828	1.707	32	85,9	94,8		
								35	86,8	97,4	880	3,8
								38	88,8	100,9		
RRCX038004SB	25.370,00	340	26	3	925	55.995	2.925	32	146,8	163,6		
								35	148,8	168,5	5.550	8,6
								38	152,0	174,6		
RRCX038004AB	23.381,00	340	26	3	735	43.478	2.558	32	128,7	142,7		
								35	129,9	146,8	2.505	4,2
								38	132,9	152,1		
RRCX038004NB	25.021,00	340	26	3	600	34.674	2.258	32	113,6	126,1		
								35	115,1	129,9	1.320	5,7
								38	117,3	134,0		
RRCX038005SB	27.694,00	425	33	3	925	53.261	3.535	32	177,9	196,8		
								35	180,7	202,6	5.550	8,6
								38	184,9	210,4		
RRCX038005AB	25.703,00	425	33	3	735	41.408	3.061	32	154,5	169,9		
								35	157,6	176,0	2.505	4,2
								38	160,5	181,9		
RRCX038005NB	28.518,00	425	33	3	600	32.618	2.663	32	134,8	147,3		
								35	136,9	152,0	1.320	5,7
								38	140,2	157,8		
RRCX048004SB	32.994,00	453	35	4	925	74.896	3.896	32	194,7	217,9		
								35	198,2	224,5	7.400	11,4
								38	202,4	232,6		
RRCX048004AB	30.283,00	453	35	4	735	58.142	3.405	32	171,2	189,8		
								35	172,9	195,3	3.340	5,6
								38	176,8	202,3		
RRCX048004NB	33.966,00	453	35	4	600	46.405	3.003	32	151,1	167,8		
								35	153,3	172,9	1.760	7,6
								38	155,9	178,3		
RRCX048005SB	36.919,00	567	44	4	925	71.253	4.533	32	226,1	251,4		
								35	229,4	259,1	7.400	11,4
								38	235,6	269,6		
RRCX048005AB	34.268,00	567	44	4	735	55.398	3.925	32	196,1	217,4		
								35	199,1	224,2	3.340	5,6
								38	204,3	233,1		
RRCX048005NB	33.819,00	567	44	4	600	43.672	3.390	32	171,0	188,8		
								35	172,8	194,1	1.760	7,6
								38	176,8	201,1		

...V 4 polos | ...S 6 polos | ...A 8 polos | ...N 12 polos

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		Consumo total		dB(A) LpA,10m	P. Neto Kg
									ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRCX048004SBW	35.311,00	425	33	4	925	73.140	3.723	32	186,1	207,5	7.400 11,4 49,6 650			
								35	189,4	214,0				
								38	193,5	222,3				
RRCX048004ABW	32.577,00	425	33	4	735	56.847	3.264	32	163,5	181,9	3.340 5,6 41,1 601,6			
								35	165,7	187,8				
								38	170,0	194,0				
RRCX048004NBW	33.171,00	425	33	4	600	45.105	2.874	32	144,7	160,7	1.760 7,6 36,1 593,2			
								35	146,3	165,6				
								38	149,4	171,5				
RRCX048005SBW	38.907,00	531	41	4	925	69.255	4.440	32	223,2	246,6	7.400 11,4 49,6 692,4			
								35	226,5	254,2				
								38	229,9	262,5				
RRCX048005ABW	36.176,00	531	41	4	735	53.802	3.850	32	193,5	213,9	3.340 5,6 41,1 644			
								35	196,9	220,5				
								38	201,5	228,9				
RRCX048005NBW	35.714,00	531	41	4	600	42.146	3.330	32	168,2	185,0	1.760 7,6 36,1 635,6			
								35	170,7	189,5				
								38	174,7	197,9				
RRCX068004SB	46.848,00	638	50	6	925	109.701	5.576	32	278,7	311,1	11.100 17,1 51,3 907,2			
								35	283,8	320,9				
								38	289,9	333,1				
RRCX068004AB	42.873,00	638	50	6	735	85.262	4.883	32	244,6	272,3	5.010 8,4 42,8 834,6			
								35	247,9	280,6				
								38	254,3	290,4				
RRCX068004NB	42.198,00	638	50	6	600	67.649	4.221	32	216,1	240,1	2.640 11,4 37,8 822			
								35	218,5	246,6				
								38	223,8	256,3				
RRCX068005SB	51.949,00	797	62	6	925	103.877	6.773	32	341,7	375,5	11.100 17,1 51,3 969			
								35	346,0	389,2				
								38	354,2	403,1				
RRCX068005AB	47.974,00	797	62	6	735	80.699	5.894	32	296,1	325,7	5.010 8,4 42,8 896,4			
								35	302,1	337,5				
								38	308,0	348,9				
RRCX068005NB	47.300,00	797	62	6	600	63.215	5.096	32	256,7	281,6	2.640 11,4 37,8 883,8			
								35	261,9	290,9				
								38	267,8	301,8				
RRCX088004SB	60.538,00	850	66	8	925	146.002	7.437	32	371,7	414,7	14.800 22,8 52,4 1.200,6			
								35	378,4	427,0				
								38	386,6	444,3				
RRCX088004AB	55.236,00	850	66	8	735	113.485	6.514	32	327,6	364,5	6.680 11,2 43,9 1.103,8			
								35	330,6	374,8				
								38	339,2	387,2				
RRCX088004NB	54.336,00	850	66	8	600	90.000	5.727	32	287,3	319,2	3.520 15,2 38,9 1.087,0			
								35	291,4	328,8				
								38	298,5	341,7				
RRCX088005SB	67.404,00	1.063	82	8	925	138.507	8.635	32	434,2	480,6	14.800 22,8 52,4 1.265,0			
								35	438,2	495,2				
								38	448,2	515,1				
RRCX088005AB	62.101,00	1.063	82	8	735	107.603	7.506	32	375,6	415,9	6.680 11,2 43,9 1.168,2			
								35	380,6	428,7				
								38	390,7	448,8				
RRCX088005NB	61.202,00	1.063	82	8	600	84.290	6.482	32	325,0	360,2	3.520 15,2 38,9 1.151,4			
								35	329,3	370,0				
								38	337,0	383,5				

...V 4 polos | ...S 6 polos | ...A 8 polos | ...N 12 polos



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:

$$Lp = Lw - 10 \times Ig [Sd/So]$$

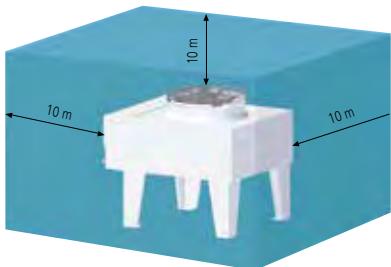
Donde

Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralelepípeda.

Lw: nivel de potencia sonora del condensador.

So: superficie de referencia igual a 1 m².

Sd: superficie del paralelepípedo 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 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 paralelepípeda 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).



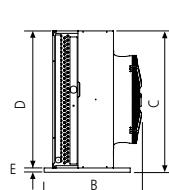
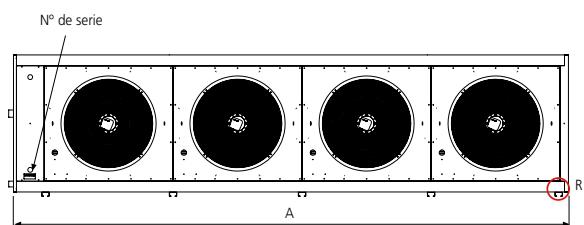
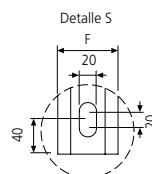
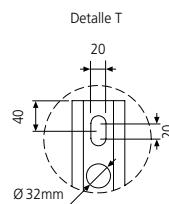
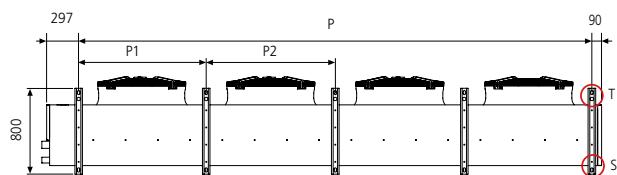
Una buena selección garantiza la solución apropiada



DIMENSIONES - mm

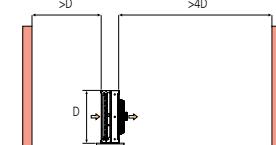


Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

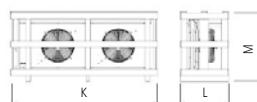


Producción de chapa automatizada

INSTALACIÓN



EMBALAJE

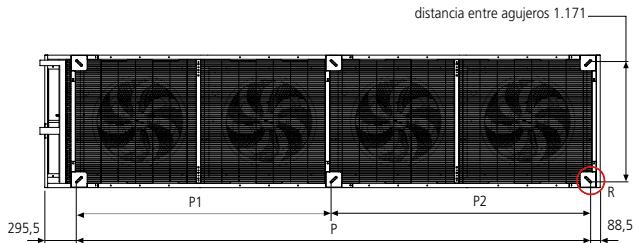


Modelo	Ancho		Fondo		Alto		Anclaje		Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		
RRCX02800	2.760	906	1.315	1.275	2.373	-	-	40	70	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.960	1.125	1.580	95,1	
RRCX03800	3.960	906	1.315	1.275	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 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	5.360	1.125	1.580	187	

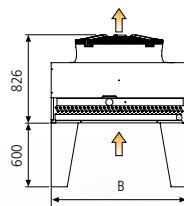
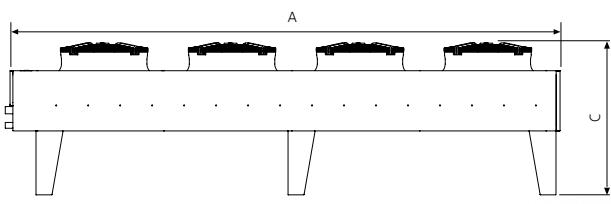
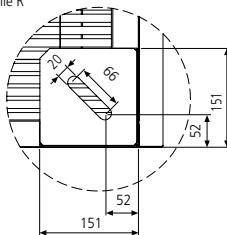


DIMENSIONES - mm

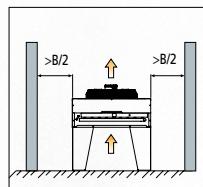
Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



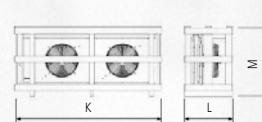
Detalle R



INSTALACIÓN



EMBALAJE

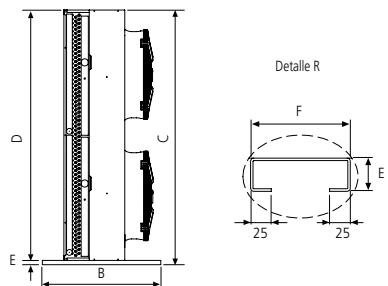
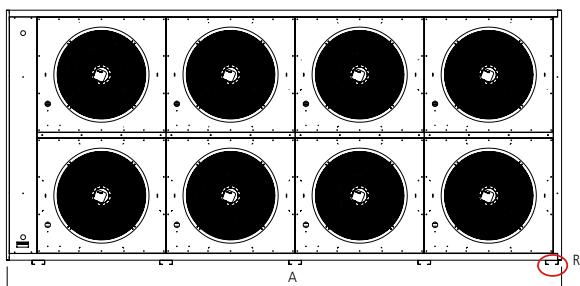
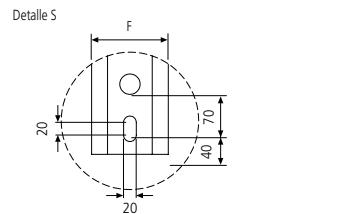
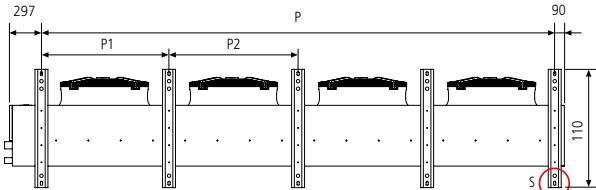


Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje		P. emb.	P. patas		
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		
RRCX02800	2.760	1.275	1.426	2.376	-	-	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.960	1.125	1.580	95,1	22,2
RRCX03800	3.960	1.275	1.426	2.376	-	-	1 5/8" x 2.7 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

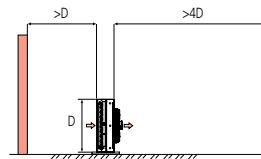
DIMENSIONES - mm



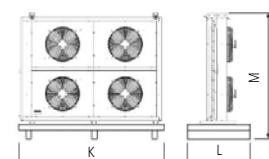
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN



EMBALAJE

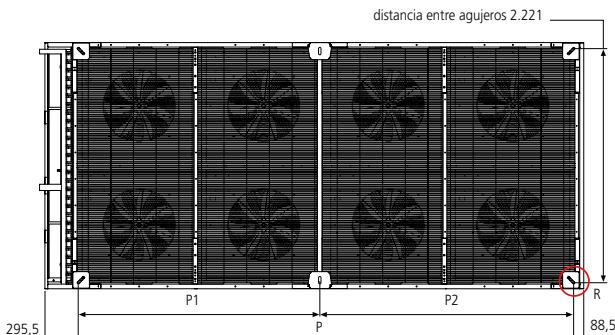


Modelo	Ancho				Fondo				Alto		Andaje		Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M						
RRCX04800...BW	2.760	1.100	2.365	2.325	2.373	-	-	40	120	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.000	1.120	2.559	47				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

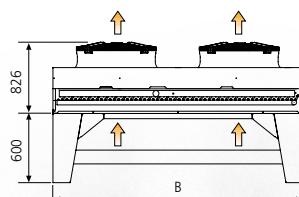
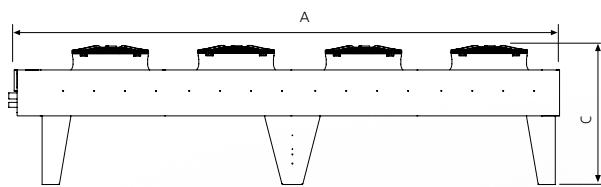
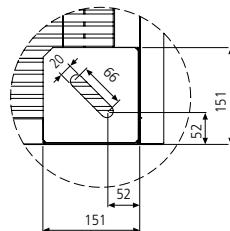


DIMENSIONES - mm

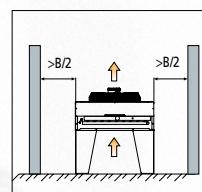
Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



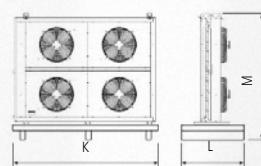
Detalle R



INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Andlaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg	P. patas Kg
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		
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

CONDENSADORES



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



FÁCIL INSTALACIÓN



INTEMPERIE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers RRCx han sido previstos para su utilización en aplicaciones con CO₂ 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 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.

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 6 ventiladores. [RRC0610KV07]	1.736,00
Pies antivibrantes para juego patas	
RRC 6-8 ventiladores.	130,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	208,00
Cableado por ventilador (€/u.)	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	Rendimiento Kw		Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
									ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRCX061004SB	68.095,00	1.063	82	6	850	172.761	9.432	32	471,4	521,9	15.000	19,2	56,6	1356
RRCX061005SB	75.326,00	1.329	103	6	850	165.251	10.920	35	479,8	538,4	15.000	19,2	56,6	1465
								38	491,4	561,1				
								32	549,9	606,2				
								35	557,8	626,0	15.000	19,2	56,6	1465
								38	570,9	649,8				



Espectógrafo de masas para
prueba de estanqueidad



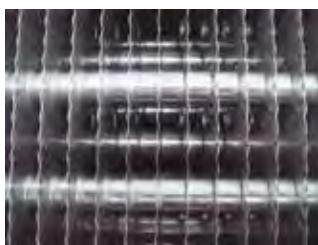
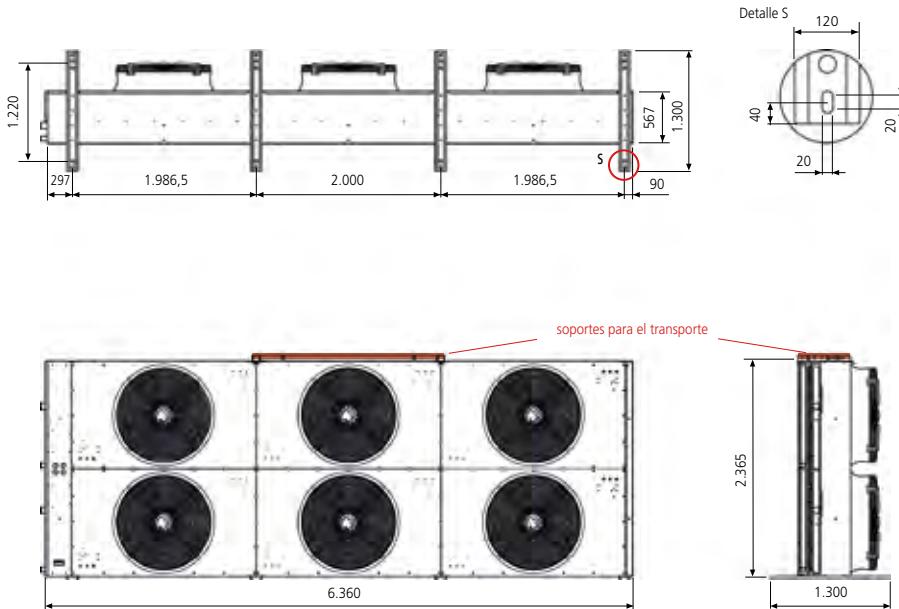
RRCx -Condensadores Ø 1.000

www.e-bcsystems.com

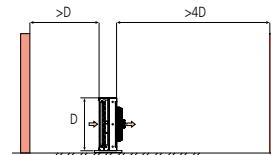
DIMENSIONES - mm



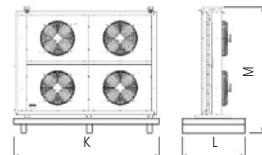
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN



EMBALAJE

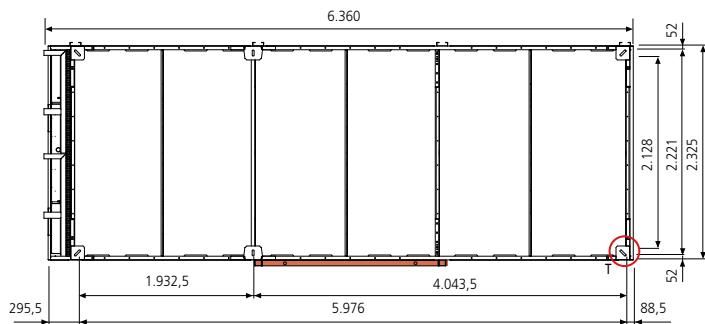


Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Conex. frigoríficas		Embalaje	m³	P. emb.
	A	B	C	Ø Ent.	Ø Sal.			
RRCX061004SB	6.360	1.300	2.365	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	6.600	1.350	2.550
RRCX061005SB	6.360	1.300	2.365	2 x 2 1/8" x 3.55 K65 1 1/2" GAS x 3 INOX	2 x 1 5/8" x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

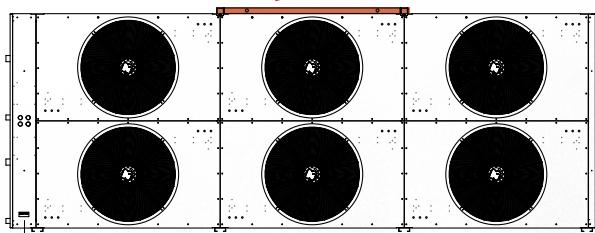
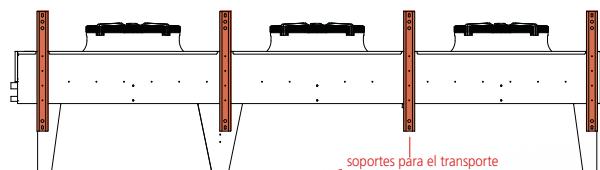
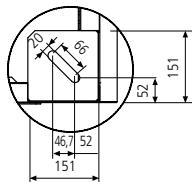


DIMENSIONES - mm

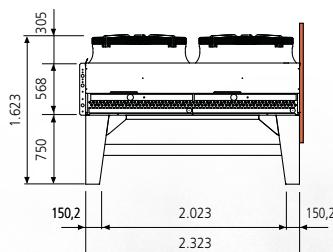
Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



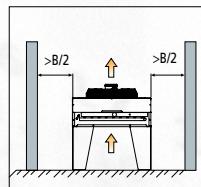
Detalle T



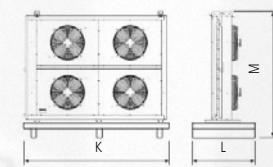
Nº de serie



INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho A	Fondo B	Alto C	Conex. frigoríficas		Embalaje	m³	P. emb. Kg
				Ø Ent.	Ø Sal.			
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

THE GREEN EVOLUTION.



RIVACOLD 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		198 
CUÑA	RSI/350	1.440 - 11.900 W		198 
CÚBICO	RC	538 - 8.005 W		202 
CÚBICO	RCM R/350	1.670 - 23.150 W		206 
DOBLE FLUJO	RCB R/500	4.020 - 73.750 W		210 
DOBLE FLUJO	RDF/250	374 - 6.185 W		214 
DOBLE FLUJO	RDF/350	1.630 - 19.000 W		214 
DOBLE FLUJO	RDF R/500	3.020 - 82.050 W		218 

UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS



MODELO	CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
	EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO
UNM135[]210E01	RSI2250ED	A	RC225-25ED	A	RDF2250ED	A
UNM135[]220E01	RSI2250ED	A	RC225-25ED	A	RDF2250ED	A
UNM135[]230E01	RSI3250ED	A	RC325-33ED	A	RDF3250ED	A
UNM135[]340E01	RSI3250ED	A	RC325-33ED	A	RDF3250ED	A
UNM135[]350E02	RSI3250ED	A	RC325-33ED	A	RDF3250ED	A
UNM145K210C02	RSI4250ED	A	RC325-45ED	A	RDF32503ED	A
UNM145K320C02	RSI43503ED	C	RC425-61ED	A	RDF33503ED	A
UNM145K330C02	RSI43503ED	C	RCMR2350806ED	B	RDF43503ED	C
UNM150K310C02	RSI43503ED	C	RCMR2350806ED	B	RDF43503ED	C
UNM150K520C02	-	-	RCMR3350606ED	B	RDF53503ED	C
UNM150K530C02	-	-	RCMR3350606ED	B	RDF53503ED	C
UNM145K210S02	RSI4250ED	A	RC325-45ED	A	RDF32503ED	A
UNM145K320S02	RSI43503ED	C	RCMR2350406ED	A	RDF33503ED	A
UNM145K330S02	RSI43503ED	C	RCMR2350806ED	B	RDF33503ED	A
UNM150K310S02	RSI43503ED	C	RCMR2350806ED	B	RDF43503ED	C
UNM150K520S02	-	-	RCMR3350606ED	B	RDFRS2500604ED	C
UNM250K310S02	-	-	RCMR4350606ED	C	RDFRS2500604ED	C
UNM250K520S02	-	-	RCBR2500606ED	C	RDFRS2500604ED	C
UNM250K530S02	-	-	RCBR2500606ED	C	RDFRS2500604ED	C

A ECP 202 EXPERT



B ECP 300 EXPERT U VD 6



C ECP 300 EXPERT U VD 12



UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS



BT	MODELO	CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
		EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO
	UNL135[]210E0	RSI1250ED	A	RC225-25ED	A	RDF1250ED	A
	UNL135[]220E01	RSI2250ED	A	RC225-25ED	A	RDF2250ED	A
	UNL135[]230E01	RSI2250ED	A	RC225-30ED	A	RDF3250ED	A
	UNL145K210C02	RSI4250ED	A	RC325-45ED	A	RDF3250ED	A
	UNL145K220C02	RSI4250ED	A	RC325-45ED	A	RDF32507ED	A
	UNL145K230C02	RSI23507ED	B	RC325-45ED	A	RDF32507ED	A
	UNL145K240C02	RSI23507ED	B	RC425-61ED	A	RDF33507ED	A
	UNL145K250C02	RSI43507ED	C	RC425-61ED	A	RDF33507ED	A
	UNL145K360C02	-	-	RCMR2350408ED	A	RDF43507ED	C
	UNL145K370C02	-	-	RCMR2350808ED	B	RDF53507ED	C
	UNL145K210S02	RSI3250ED	A	RC225-30ED	A	RDF3250ED	A
	UNL145K220S02	RSI33507ED	B	RC425-61ED	A	RDF33507ED	A
	UNL145K230S02	RSI33507ED	B	RCMR2350408ED	A	RDF43507ED	C
	UNL150K310S02	-	-	RCMR2350808ED	B	RDF43507ED	C
	UNL150K320S02	-	-	RCMR2350808ED	B	RDFRS1500808ED	C
	UNL150K330S02	-	-	RCMR3350608ED	B	RDFRS2500608ED	C
	UNL250K310S02	-	-	RCMR4350608ED	C	RDFRS2500608ED	C
	UNL250K320S02	-	-	RCMR4350608ED	C	RDFRV2500608ED	C
	UNL250K330S02	-	-	RCBR2500610ED	C	RDFRV2500608ED	C



www.e-bcsystems.com

UN - Unidades Condensadoras A2L



BAJO GWP



AT ALTA TEMP.



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



ARMARIOS FRIGORÍFICOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



APLICACIONES ESPECIALES

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 alesta 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 alesta de 3,5 mm para cámaras (Tc) de -5°C a +12°C y paso de alesta 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	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.) **58,00 / 316,00**

Aplicaciones con glicol **+15%**



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

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ 0°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz			Rendimiento en Watos T° evap. -5°C			Rendimiento en Watos T° evap. 0°C				
					Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RSI1250	828,00	3,73	1,20	-	1	254	0,50 60	583	6,5	683	1.037	1.403	903	1.257	1.623
RSI2250	1.134,00	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	1.659,00	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	2.023,00	14,60	4,19	-	4	254	2,00 240	2.275	9,5	3.062	4.294	5.600	3.819	5.173	6.564

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ 2°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz			Rendimiento en Watos T° evap. -2°C			Rendimiento en Watos T° evap. 0°C				
					Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RSI123503	2.321,00	24,70	4,88	-	2	350	1,16 260	2.391	10,0	3.099	4.673	6.283	3.989	5.649	7.283
RSI123503ED	2.673,00			2.800											
RSI133503	3.239,00			-											
RSI133503ED	3.635,00	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
RSI143503	4.232,00	46,00	8,83	-	4	350	2,32 520	4.612	12,0	5.697	8.686	12.078	7.344	10.724	13.908
RSI143503ED	4.660,00			5.360											

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz			Rendimiento en Watos T° evap. -25°C			Rendimiento en Watos T° evap. -5°C				
					Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RSI1250ED	1.116,00	3,73	1,20	500	1	254	0,50 60	583	6,5	561	720	878	683	1.037	1.403
RSI12250ED	1.498,00	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
RSI13250ED	1.899,00	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
RSI14250ED	2.262,00	14,60	4,19	1.800	4	254	2,00 240	2.275	9,5	2.269	2.757	3.209	3.062	4.294	5.600

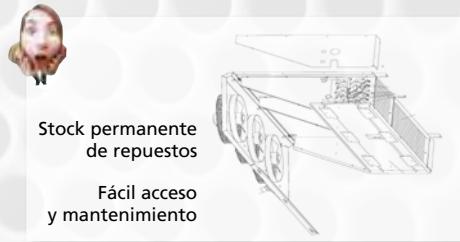
Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz			Rendimiento en Watos T° evap. -35°C			Rendimiento en Watos T° evap. -5°C				
					Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-35°C	Δt=6 HR 89% TC=-34°C	Δt=7 HR 85% TC=-33°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RSI123507	2.262,00	13,20	4,88	-	2	350	1,16 260	3.150	12,0	2.233	2.818	3.379	2.721	4.111	5.588
RSI123507ED	2.620,00			2.800											
RSI133507	3.152,00			-											
RSI133507ED	3.558,00	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
RSI143507	4.132,00	24,40	8,83	-	4	350	2,32 520	5.962	13,0	4.197	5.344	6.564	5.039	7.674	10.504
RSI143507ED	4.564,00			5.360											

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.

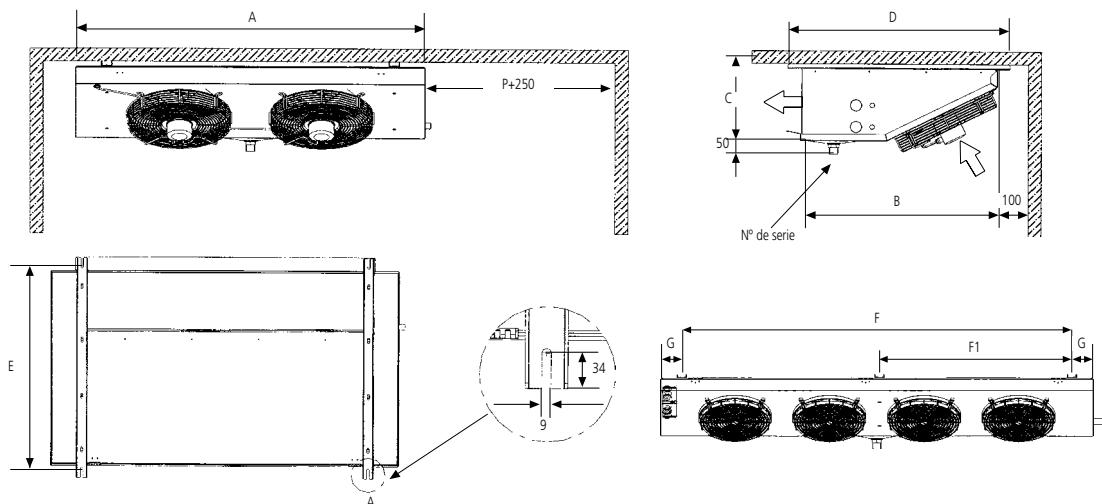


Stock permanente
de repuestos
Fácil acceso
y mantenimiento

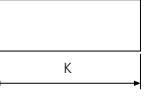
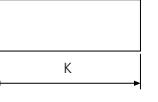
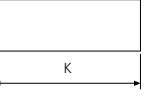
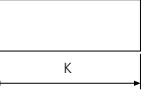
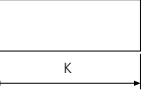
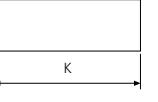
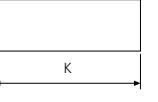
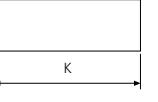
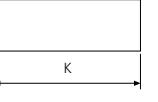
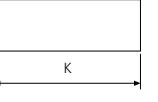
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg		
	A	B	C	D	E	F	F1	G	Ø Ent.	Ø Sal.		
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 Kg	
	K	L	M			
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	

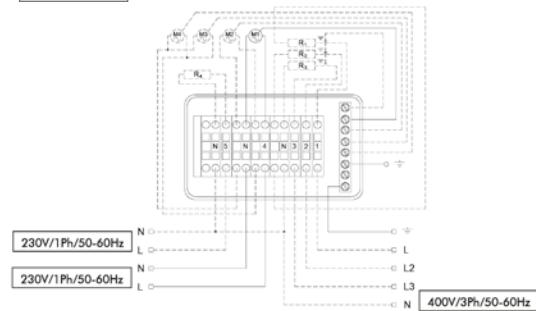
Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto Kg
	K	L	M		
RSI23507	1.400	970	420	0,57	47,5
RSI23507ED	1.400	970	420	0,57	50,0
RSI33503	1.850	970	420	0,75	66,3
RSI33503ED	1.850	970	420	0,75	69,8
RSI33507	1.850	970	420	0,75	64,8
RSI33507ED	1.850	970	420	0,75	68,3
RSI43503	2.300	970	420	0,94	79,0
RSI43503ED	2.300	970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



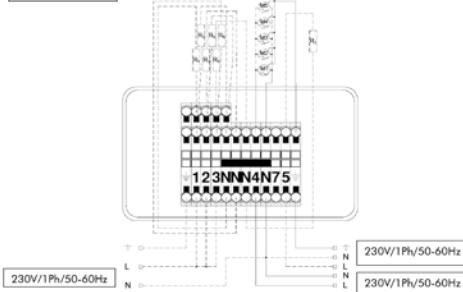
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Conexión eléctrica (lado derecho)

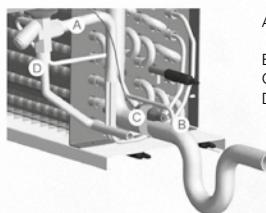
RSI Ø 254



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.



Elemento

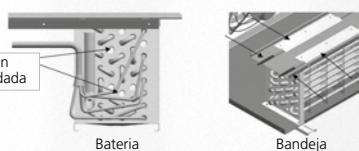
Mantenimiento*

	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

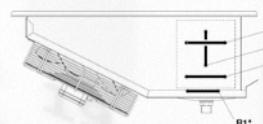
* Sólo personal técnico especializado

RSI Ø 254

Resistencias



RSI Ø 350



Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia



¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual



RC

A2L



BAJO GWP



AT



MEDIA TEMP.



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	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
Ventilador electrónico EC (€/u.)	58,00



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

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

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 230/1/50 Hz				Rendimiento en Watios T° evap. -5°C		Rendimiento en Watios T° evap. 0°C				
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C
RC125-16	973,00	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	1.231,00	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	1.387,00	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	1.738,00	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	1.910,00	16,50	4,77	-	3	254	1,35 195	2.167	7,0	1.946 3.087,00	4.307	5.624	3.867	5.185	6.600
RC425-61	2.689,00	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

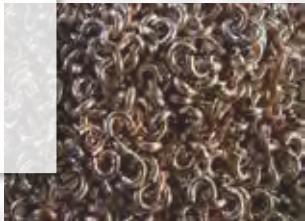
MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 230/1/50 Hz				Rendimiento en Watios T° evap. -25°C		Rendimiento en Watios T° evap. -5°C				
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C
RC125-16ED	1.337,00	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	1.641,00	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	1.795,00	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	2.031,00	11,00	3,17	1.950	3	254	1,35 195	2.364	7,5	1.867	2.318	2.733	2.416	3.477	4.599
RC325-45ED	2.206,00	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	3.006,00	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...

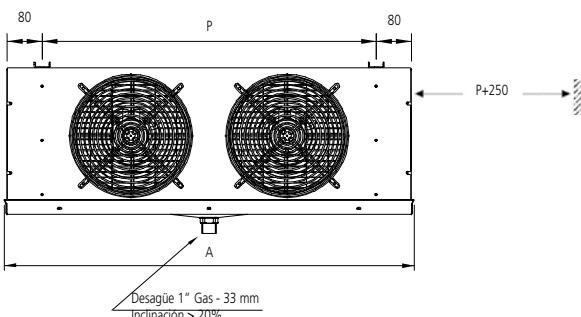
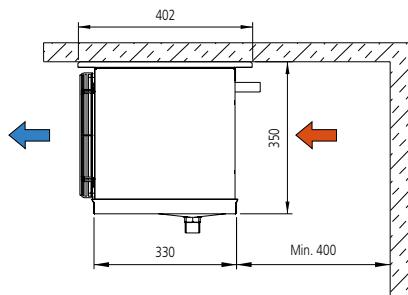
Hacer tu mismo las cosas,
te ayuda a distinguir entre
soluciones prácticas
y lo que son simples
argumentos comerciales
creados sobre un papel.

Fácil acceso
y mantenimiento

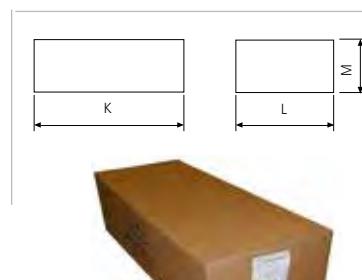
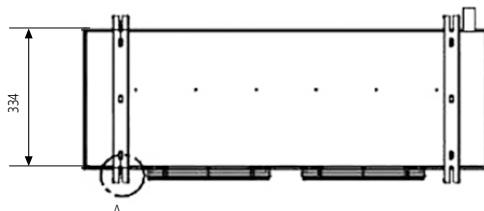
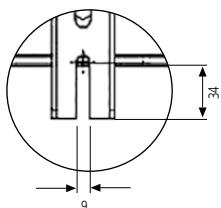
Método de selección	FACTOR DE CORRECIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76 R452A = x 0,90	R404A / R507 = x 0,82 R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Mid = x 0,78 R407F / R407A Dew = x 1

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

DIMENSIONES - mm



Detalle A



Modelo	Ancho	Anclaje	Conex. frigoríficas		Peso neto Kg	K	L	M	m³	Peso bruto Kg
	A	P	Ø Ent.	Ø Sal.						
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
RC225-33	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

**Batería**

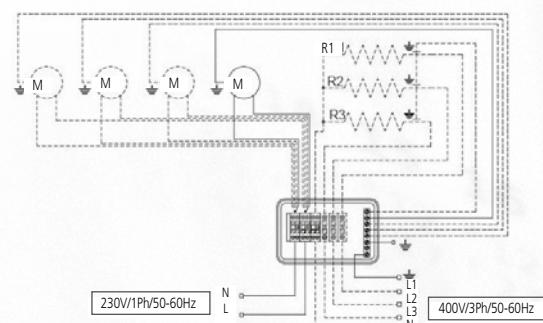
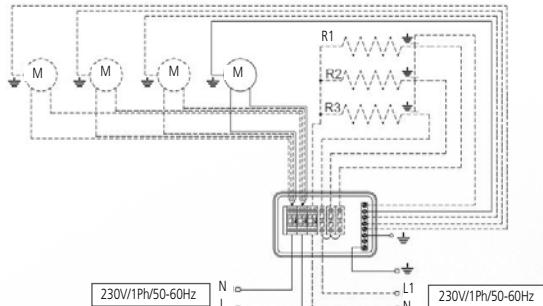
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 3/8".
Todas son probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

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



Conexión eléctrica (lado izquierdo)



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

* Sólo personal técnico especializado

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

-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

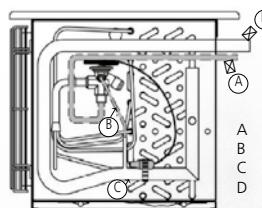
Carrozado

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.

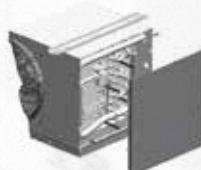
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica (lado derecho)



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

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



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia





BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.TN
MEDIA TEMP.BT
BAJA TEMP.CÁMARAS
FRIGORÍFICAS

EVAPORADORES CÚBICOS

RCMR135



RCMR235



RCMR335



RCMR435



CARACTERÍSTICAS

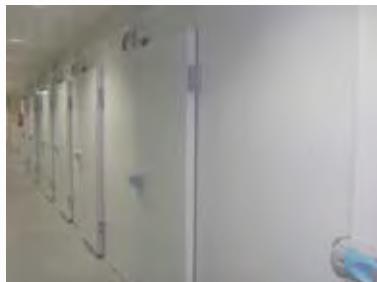
Los evaporadores de la serie RCMR están diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

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 **27,00**RES501 L=1400 de 15 W **27,00**RES1000 L=1000 de 25 W **28,00**RES2000 L=2000 de 50 W **30,00**RES3000 L=3000 de 75 W **34,00**Resistencia calefactora ventilador (€/u.) **139,00**Motoventilador electrónico EC (€/u.) **213,00**Embotadura manga textil (€/u.) **283,00**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. m ²	Vol. dm ³	Des.		Ventiladores 230/1/50-60 Hz				Rendimiento en Watos T° evap. -5°C				Rendimiento en Watos T° evap. 0°C			
				W total	Nº mm	Ø mm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C		
RCMR1350604	2.167,00	23,90	5,35	-	1	350	0,58	2.082	10	4.319*	5.807	7.296	5.234	6.844	8.394		
RCMR1350604ED	2.457,00			2.250			130										
RCMR2350404	2.592,00	24,30	5,26	-	2	350	1,16										
RCMR2350404ED	2.973,00			4.200			260										
RCMR2350804	3.438,00	48,60	10,60	-	2	350	1,16										
RCMR2350804ED	3.834,00			4.200			260										
RCMR3350604	4.369,00			-	3	350	1,74										
RCMR3350604ED	4.790,00	52,00	11,10	5.120			390										
RCMR4350604	5.497,00			-	4	350	2,32										
RCMR4350604ED	6.024,00	67,60	14,30	6.700			520										

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

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.		Ventiladores 230/1/50-60 Hz				Rendimiento Watos T° evap. -25°C				Rendimiento en Watos T° evap. -5°C			
				W total	Nº mm	Ø mm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C		
RCMR1350606	2.066,00	16,50	5,35	-	1	350	0,58	2.171	11	2.965*	3.477*	3.989*	3.867	5.148	6.490		
RCMR1350606ED	2.354,00			2.250			130										
RCMR2350406	2.576,00	16,80	5,26	-	2	350	1,16										
RCMR2350406ED	2.893,00			4.200			260										
RCMR2350806	3.331,00	33,50	10,60	-	2	350	1,16										
RCMR2350806ED	3.677,00			4.200			260										
RCMR3350606	4.232,00			-	3	350	1,74										
RCMR3350606ED	4.646,00	35,90	11,10	5.120			390										
RCMR4350606	5.263,00			-	4	350	2,32										
RCMR4350606ED	5.840,00	46,70	14,30	6.700			520										

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

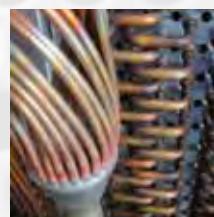
Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.		Ventiladores 230/1/50-60 Hz				Rendimiento en Watos T° evap. -35°C				Rendimiento en Watos T° evap. -5°C			
				W total	Nº mm	Ø mm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-35°C	Δt=6 HR 89% TC=-34°C	Δt=7 HR 85% TC=-33°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C		
RCMR1350608	2.021,00	12,80	5,35	-	1	350	0,58	2.252	11	2.660	3.135	3.599	3.428	4.563	5.758		
RCMR1350608ED	2.304,00			2.250			130										
RCMR2350408	2.573,00			-	2	350	1,16										
RCMR2350408ED	2.858,00	13,00	5,26	4.200			260										
RCMR2350808	3.322,00			-	2	350	1,16										
RCMR2350808ED	3.649,00	26,00	10,60	4.200			260										
RCMR3350608	4.204,00			-	3	350	1,74										
RCMR3350608ED	4.618,00	27,90	11,10	5.120			390										
RCMR4350608	5.208,00			-	4	350	2,32										
RCMR4350608ED	5.726,00	36,20	14,30	6.700			520										

Embocadura
manga textil

Más por menos...

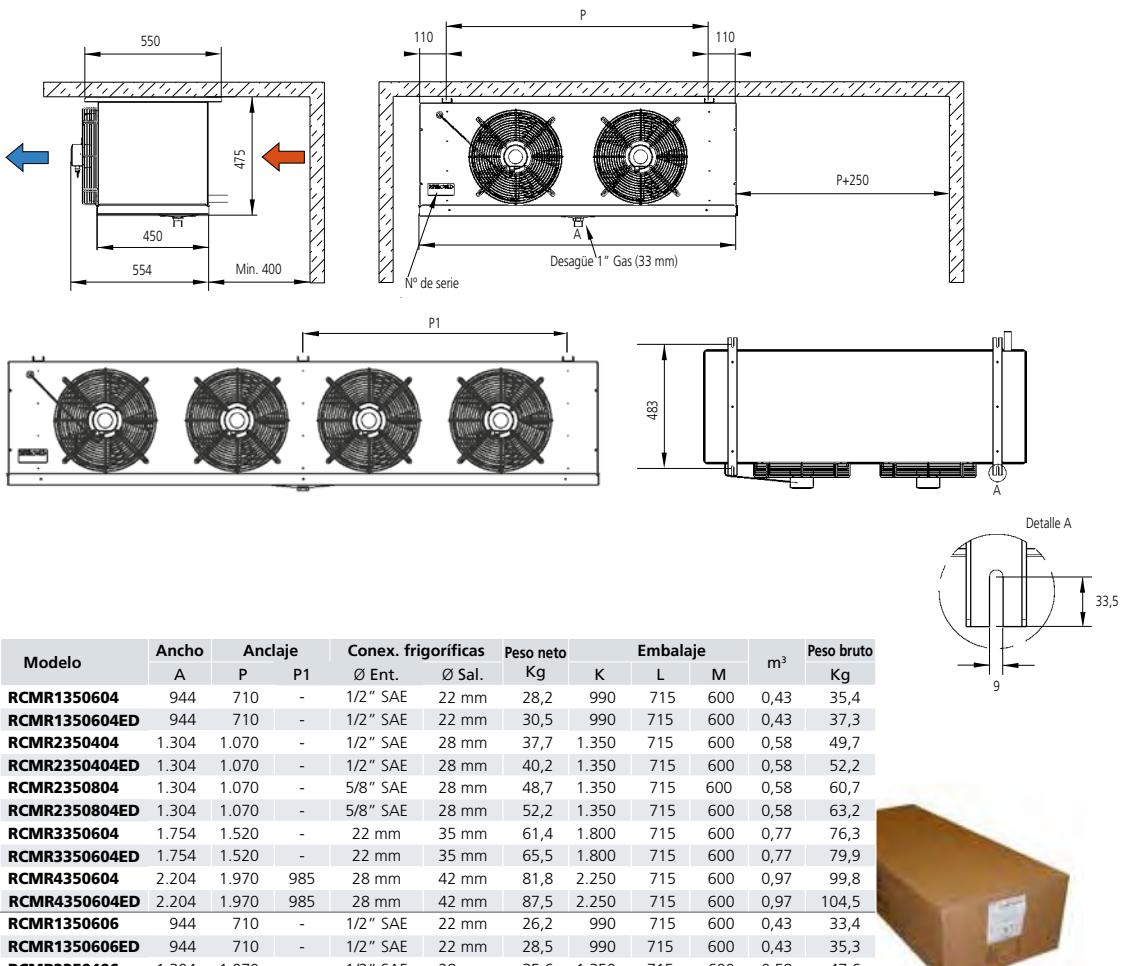
Nuestros productos evolucionan incorporando innovaciones previamente contrastadas, cambiar constantemente no es evolucionar.



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

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Anclaje	Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M	
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

**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 RCM TC de -20°C a +15°C; 8mm para TC de -40°C a +4°C.

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

-grado de protección IP54

-aislamiento eléctrico clase F

-temperatura de funcionamiento desde -40°C a +65°C

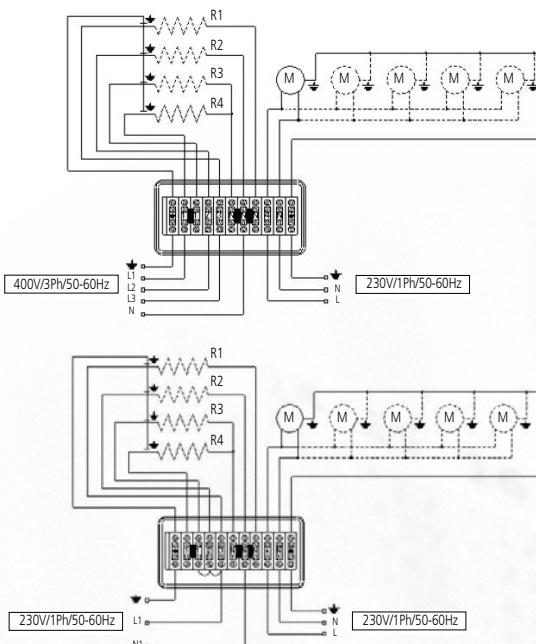
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

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.



Conexión eléctrica (lado izquierdo)

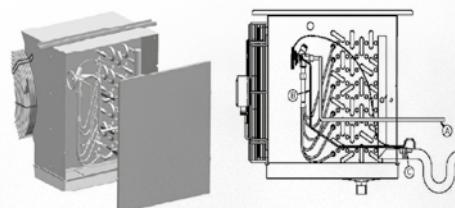
**Elemento****Mantenimiento***

Intervención	Frecuencia
Verificar	cuatrimestral
Verificar	cuatrimestral
Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica (lado derecho)



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



Conexión eléctrica



Conexión frigorífica



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual



Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia



BAJO GWP



MEDIA TEMP.



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 desescrache 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

Euros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT) +10%Cataforesis negra (...CN) +20%

Resistencia desague

RES500 L=2100 de 15 W 27,00RES501 L=1400 de 15 W 27,00RES1000 L=1000 de 25 W 28,00RES2000 L=2000 de 50 W 30,00RES3000 L=3000 de 75 W 34,00Seccionador por ventilador (€/u.) 327,00Resistencia calefactora ventilador (€/u.) 203,00Motoventilador electrónico EC (€/u.) 1.671,00Embocadura manga textil (€/u.) 454,00Aplicaciones con glicol +15%



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

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 400/3/50-60 Hz				Rendimiento W T° evap. -25°C				Rendimiento W T° evap. -5°C			
					W total	Nº	∅ mm	rpm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C
RCBR1500606	5.433,00	32,5	9,7	5.600	1	500	1300	1.70 770 0,84 490	7.989 5.674 17	21 7.210*	8.564* 8.491*	10.041* 9.821*	11.431* 9.284	11.114 12.322	14.762 12.322	18.666 15.616
RCBR1500806	5.977,00	43,4	13,0	5.600	1	500	1300	1.70 770 0,84 490	7.348 5.196 16	21 7.857*	9.443* 9.187*	11.102* 10.590*	12.566* 10.358	12.688 13.786	16.714 17.324	21.228 17.324
RCBR2500606	8.922,00	65,1	20,1	10.400	2	500	1300	3,40 1.540 1.68 980	15.577 11.348 19	25 14.152*	16.714* 16.592*	19.520* 19.154*	22.082* 18.422	22.082 24.522	29.280 30.866	36.722 30.866
RCBR2500806	10.187,00	86,8	26,4	10.400	2	500	1300	3,40 1.540 1.68 980	14.696 10.392 19	25 16.104*	19.520* 18.910*	23.058* 21.838*	26.230* 20.862	25.620 27.816	34.038 35.014	43.310 35.014
RCBR3500606	13.064,00	97,6	29,8	15.040	3	500	1300	5,10 2.310 2,52 1.470	23.365 17.022 21	28 21.350*	25.254* 25.010*	29.524* 28.792*	33.428* 33.184*	33.184 31.476	44.042 41.846	55.388 52.826
RCBR3500806	15.216,00	130,0	39,7	15.040	3	500	1300	5,10 2.310 2,52 1.470	22.044 15.587 20	27 24.278*	29.646* 28.670*	35.014* 33.184*	39.894* 31.476	38.674 41.846	51.362 41.846	65.392 52.826
RCBR4500606	17.086,00	130,0	39,5	19.840	4	500	1300	6,80 3.080 3,36 1.960	31.153 22.696 22	29 28.548*	33.794* 33.428*	39.528* 38.552*	44.774* 36.966	44.286 49.166	58.804 49.166	73.932 61.976

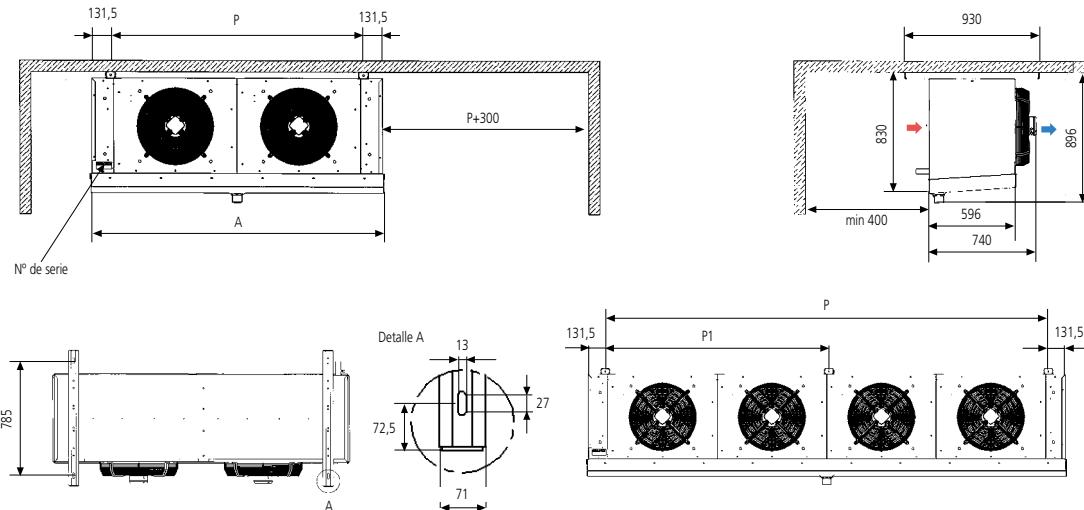
Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 10 mm.

Separación aleta 10 mm para Tc ≤ -35°C

RCBR1500610	5.319,00	20,9	9,7	5.600	1	500	1300	1,70 770 0,84 490	8.522 6.511 17	23 6.161	7.259 7.332	8.552 8.455	9.797 7.832	9.199 10.455	12.322 10.455	15.616 13.298
RCBR1500810	5.830,00	27,9	13,0	5.600	1	500	1300	1,70 770 0,84 490	8.082 6.033 17	22 7.113	8.442 8.357	9.894 9.662	11.236 9.223	11.053 12.322	14.640 15.494	18.422 15.494
RCBR2500610	8.707,00	41,8	20,1	10.400	2	500	1300	3,40 1.540 1.68 980	17.044 13.021 19	25 12.151	14.274 14.396	16.714 16.592	19.154 15.616	18.300 20.740	24.400 20.740	30.866 26.352
RCBR2500810	9.896,00	55,7	26,4	10.400	2	500	1300	3,40 1.540 1.68 980	16.310 12.304 19	25 14.518	17.324 17.080	20.374 19.886	23.424 18.544	22.326 24.768	29.768 37.454	30.866 31.354
RCBR3500610	12.735,00	62,7	29,8	15.040	3	500	1300	5,10 2.310 2,52 1.470	25.566 19.582 21	28 18.300	21.472 21.716	25.254 28.792	28.792 25.010	27.450 23.424	36.844 31.232	46.360 39.650
RCBR3500810	14.774,00	83,6	39,7	15.040	3	500	1300	5,10 2.310 2,52 1.470	24.467 18.456 20	28 21.838	26.108 25.864	30.866 30.012	35.502 27.938	33.550 37.332	44.774 47.092	56.486 47.092
RCBR4500610	16.642,00	83,6	39,5	19.840	4	500	1300	6,80 3.080 3,36 1.960	34.088 32.044 23	28 24.400	33.794 29.036	38.552 33.428	36.600 31.232	49.044 41.724	52.948	61.976 52.948

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas. Factor de corrección potencia frigorífica ver página 45

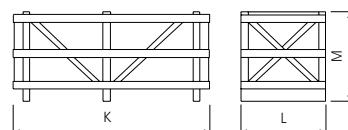
DIMENSIONES - mm



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



**Batería**

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de alta eficiencia 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 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



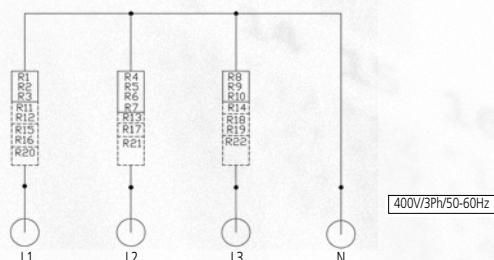
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



Resistencias



Resistencias de desescarche cableadas.

**Mantenimiento***

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

* Sólo personal técnico especializado

-grado de protección IP54

-aislamiento eléctrico F

-temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C

-sin cablear

-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

-doble velocidad de ventilación:

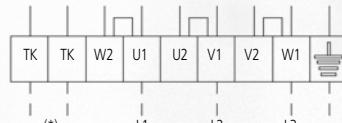
-1300 rpm conexión Δ / 1025 rpm conexión Y

Carrozado

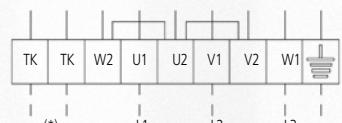
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

DATOS PARA EL MONTAJE

Ventiladores



Conexión Δ alta velocidad (de fábrica)



Conexión Y baja velocidad

(*) Térmico, conectar en maniobra contactor

Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia



RDF



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 ambos lados, permitiendo una distribución más uniforme del mismo.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexiónadas 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 -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 30 bares.

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1

- con protección térmica interna

- modelos con ventilador de diámetro 254 mm

- tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz

- grado de protección IP42 - aislamiento eléctrico B

- temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C

- modelos con ventilador de diámetro 350 mm

- tensión de alimentación 230/1/50 Hz

- doble velocidad (1070-1360 Rpm)

- grado de protección IP44 - aislamiento eléctrico B

- temperatura de funcionamiento de -40°C a +35°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

Euros

Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003...CB)	+10%
---	------

Protección batería

+10%

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
-----------------------	------

+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
-----------------------	-------

RES501 L=1400 de 15 W	27,00
-----------------------	-------

RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
------------------------	-------

RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
------------------------	-------

RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
------------------------	-------

Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.)	79,00 / 207,00
--	----------------

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. m ²	Vol. dm ³	Des.		Ventiladores 220/1/50 Hz				Rend. W T° evap. -25°C		Rend. W T° evap. -5°C		Rend. W T° evap. 0°C	
				W total	Nº mm	Ø mm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDF1250	781,00	3,55	1,10	-	1	254	0,50 60	483	3	516	659	952	1.281	1.147	1.488
RDF1250ED	919,00			800											
RDF2250	1.173,00	8,07	2,42	-	2	254	1,00 120	1.052	4	1.068	1.269	2.086	2.684	2.525	3.172
RDF2250ED	1.379,00			1.650											
RDF3250	1.583,00	12,60	3,73	-	3	254	1,50 180	1.621	8	1.781	2.159	3.367	4.404	4.050	5.148
RDF3250ED	1.815,00			2.500											
RDF4250	2.061,00	17,10	5,04	-	4	254	2,00 240	2.161	10	2.428	2.977	4.563	5.966	5.453	6.966
RDF4250ED	2.297,00			3.150											

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

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

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.		Ventiladores 220/1/50 Hz				Rendimiento Watos T° evap. -5°C		Rendimiento Watos T° evap. 0°C			
				W total	Nº mm	Ø mm	rpm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C
RDF23503	2.587,00	27,5	5,27	-	2	350	1.32 300	4.232	10	3.855*	6.029	8.340	5.031	7.283	9.504
RDF23503ED	2.816,00			2.800											
RDF33503	3.576,00	39,3	7,48	-	3	350	1.350 450	6.192	11	5.941*	8.877	11.846	7.693	10.724	13.664
RDF33503ED	4.055,00			4.096											
RDF43503	4.542,00	51,1	9,67	-	4	350	1.350 600	8.050	12	7.613*	11.588	15.714	9.858	14.030	18.056
RDF43503ED	5.095,00			5.360											
RDF53503	5.754,00	62,9	11,90	-	5	350	1.350 750	10.063	14	9.638*	14.225	18.934	12.449	17.202	21.960
RDF53503ED	6.423,00			6.160											

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

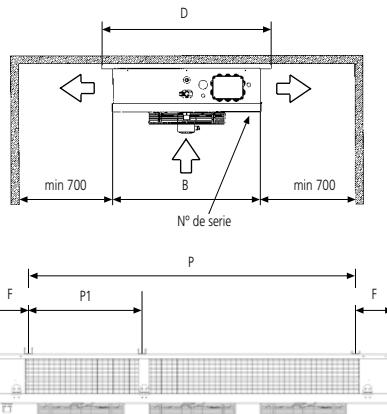
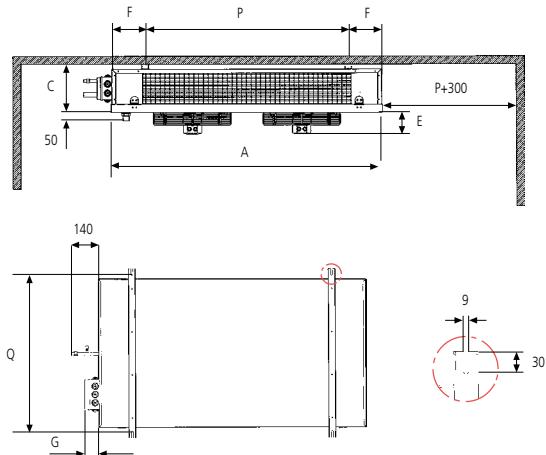
MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.		Ventiladores 220/1/50 Hz				Rendimiento Watos T° evap. -25°C		Rendimiento Watos T° evap. -5°C			
				W total	Nº mm	Ø mm	rpm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C
RDF23507	2.362,00	14,6	5,27	-	2	350	1.350 300	5.263	10	2.647	3.392	4.118	3.111	4.824	6.720
RDF23507ED	2.781,00			2.800											
RDF33507	3.533,00	20,9	7,48	-	3	350	1.350 450	7.739	11	3.874	4.789	5.642	4.892	7.315	9.811
RDF33507ED	4.003,00			4.096											
RDF43507	4.405,00	27,1	9,67	-	4	350	1.350 600	10.113	12	5.118	6.436	7.674	6.234	9.467	12.883
RDF43507ED	4.968,00			5.360											
RDF53507	5.375,00	33,4	11,90	-	5	350	1.350 750	12.641	14	6.234	7.649	8.961	7.979	11.824	15.762
RDF53507ED	6.329,00			6.160											

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Método de selección	FACTOR DE CORRECIÓN			
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	

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

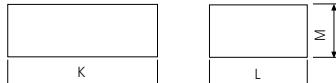
DIMENSIONES - mm



Modelo	Largo	Fondo	Alto	Anclaje						Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg	
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.		
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
RDF43503D	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

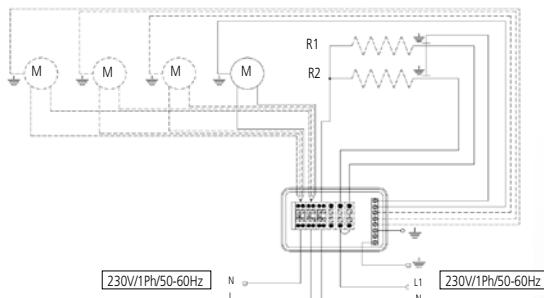
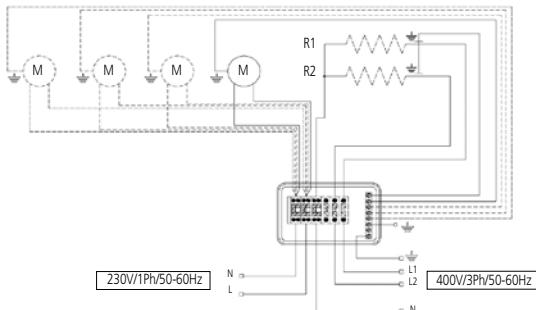
Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb.
	K	L	M		
RDF1250...	730	740	250	0,14	3,0
RDF2250...	1.130	740	250	0,21	4,0
RDF3250...	1.530	740	250	0,28	4,5
RDF4250...	1.910	870	290	0,48	13,7
RDF2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0
RDF3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
RDF4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0
RDF5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5



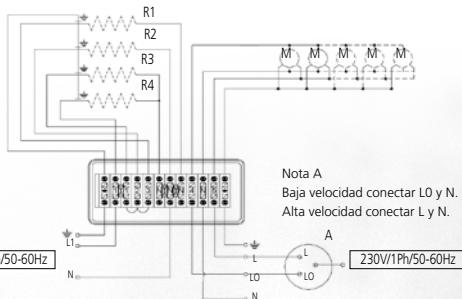
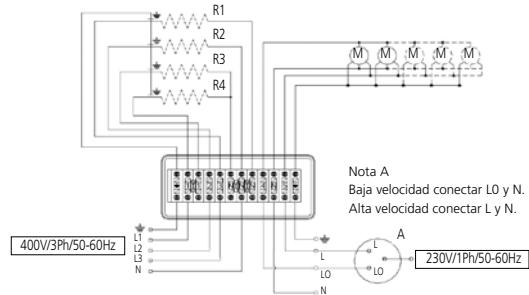
DATOS PARA EL MONTAJE



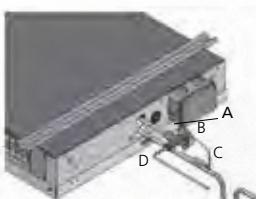
Conexión eléctrica



Cambio de velocidad en vent. Ø 350



Conexión frigorífica

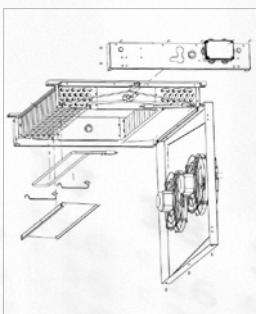


- A Salida válvula, entrada evaporador
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula
- D Entrada válvula

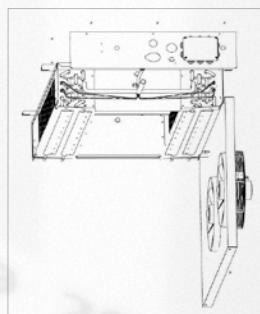
También disponible, bajo demanda,
en acabado color blanco RAL 9003.¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manualNº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia

* Sólo personal técnico especializado

RDF Ø 254



RDF Ø 350



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



BAJO GWP



SILENCIOSOS



AT



MEDIA TEMP.



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 ambos lados, permitiendo una distribución más uniforme del mismo.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexiónadas 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 de 12 mm, con una geometría de 37,5 x 32,5 mm. Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesidades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 4 mm para cámaras (Tc) de -5°C a +15°C y paso de aleta 8 mm para cámaras (Tc) de -35°C a +4°C. 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 -40°C a +40°C
- 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.)

2.248,00

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. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 400/3/50 Hz				Rendimiento Watos T° evap. -5°C			Rendimiento Watos T° evap. 0°C				
					W total	Nº mm	∅ mm	rpm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C
RDFRV1500604	7.893,00	47,2	10,4	-	1300	1	500	1.70	6.556	17	11.261*	15.177	19.032	14.054	17.958	21.716
RDFRV1500604ED	8.728,00	47,2	10,4	5.600	1025	1	500	0,84 490	5.038	12	9.821*	13.078	16.446	12.161	15.470	18.788
RDFRS1500604	7.876,00	47,2	10,4	-	880	1	500	0,74 290	4.193	11	8.796*	11.741	14.738	10.885	13.884	17.080
RDFRS1500604ED	8.715,00	47,2	10,4	5.600	590	1	500	0,36 150	2.754	7	6.503*	8.877	11.173	8.079	10.536	12.810
RDFRV1500804	8.410,00	62,9	13,0	-	1300	1	500	1,70 770	5.969	16	12.444*	16.568	20.789	15.421	19.642	23.790
RDFRV1500804ED	9.242,00	62,9	13,0	5.600	1025	1	500	0,84 490	4.525	11	10.455*	13.957	17.519	12.966	16.519	20.008
RDFRV2500604	11.960,00	94,4	20,1	-	1300	2	500	3,40 1.540	13.113	20	22.692*	30.720	38.430	28.353	36.210	43.920
RDFRV2500604ED	12.956,00	94,4	20,1	10.400	1025	2	500	1,68 980	10.075	14	19.764*	26.376	33.184	24.473	31.281	37.942
RDFRS2500604	11.932,00	94,4	20,1	-	880	2	500	1,48 580	8.385	13	17.690*	23.644	29.744	21.887	27.938	34.526
RDFRS2500604ED	12.925,00	94,4	20,1	10.400	590	2	500	0,72 300	5.508	8	13.054*	17.812	22.424	16.226	21.204	25.742
RDFRV2500804	13.124,00	126,0	25,1	-	1300	2	500	3,40 1.540	11.938	19	25.132*	33.477	42.066	31.012	39.650	48.068
RDFRV2500804ED	14.117,00	126,0	25,1	10.400	1025	2	500	1,68 980	9.050	13	21.106*	28.133	35.307	26.084	33.306	40.382
RDFRV3500604	18.504,00	142,0	29,8	-	1300	3	500	5,10 2.310	19.669	23	34.160*	46.140	57.901	42.700	54.534	66.124
RDFRV3500604ED	19.788,00	142,0	29,8	15.040	1025	3	500	2,52 1.470	15.113	16	29.768*	39.772	49.947	36.746	46.994	57.096
RDFRS3500604	18.462,00	142,0	29,8	-	880	3	500	2,22 870	12.578	15	26.596*	35.575	44.676	32.867	41.968	51.850
RDFRS3500604ED	19.749,00	142,0	29,8	15.040	590	3	500	1,08 450	8.262	9	19.642*	26.791	33.794	24.302	31.744	38.674
RDFRV3500804	20.639,00	189,0	39,5	-	1300	3	500	5,10 2.310	17.907	22	38.796*	51.801	65.099	48.092	61.342	74.420
RDFRV3500804ED	21.927,00	189,0	39,5	15.040	1025	3	500	2,52 1.470	13.575	15	32.330*	43.212	54.388	40.089	51.167	62.220
RDFRV4500604	24.553,00	189,0	39,5	-	1300	4	500	6,80 3.080	26.225	25	42.700*	56.803	70.321	53.558	67.710	81.374
RDFRV4500604ED	26.397,00	189,0	39,5	19.840	1025	4	500	3,36 1.960	20.150	18	37.698*	49.727	61.805	46.677	59.097	71.370
RDFRS4500604	24.493,00	189,0	39,5	-	880	4	500	2,96 1.160	16.770	17	33.916*	44.847	55.852	42.114	53.363	65.270
RDFRS4500604ED	26.340,00	189,0	39,5	19.840	590	4	500	1,44 600	11.015	11	25.376*	34.477	43.212	31.622	41.090	49.654
RDFRV4500804	27.124,00	252,0	52,7	-	1300	4	500	6,80 3.080	23.875	24	49.166*	64.782	80.471	60.976	77.275	93.086
RDFRV4500804ED	28.968,00	252,0	52,7	19.840	1025	4	500	3,36 1.960	18.100	17	41.480*	54.876	68.393	51.582	65.294	78.934

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

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

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	Euros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 400/3/50 Hz				Rendimiento Watos T° evap. -25°C				Rendimiento Watos T° evap. -5°C			
					W total	Nº	∅ mm	rpm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%
RDFRV1500608	7.727,00	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	8.562,00			5.600			1025	0,84 490	6.063	13	6.381	7.454	8.467	8.186	10.953	13.859
RDFRV1500808	8.188,00	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	9.021,00			5.600			1025	0,84 490	5.717	12	7.473	8.698	9.678	9.555	12.623	16.332
RDFRV2500608	11.629,00	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	12.620,00			10.400			1025	1,68 980	12.125	15	12.938	15.128	17.202	16.470	21.984	27.792
RDFRV2500808	12.680,00	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	13.674,00			10.400			1025	1,68 980	11.434	14	15.101	17.636	20.132	19.250	25.459	32.220
RDFRV3500608	18.005,00	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	19.292,00			15.040			1025	2,52 1.470	18.188	17	19.459	22.753	25.925	24.644	33.135	41.773
RDFRV3500808	19.977,00	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	21.265,00			15.040			1025	2,52 1.470	17.151	16	23.446	27.380	31.154	29.660	39.649	50.063
RDFRV4500608	23.887,00	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	25.732,00			19.840			1025	3,36 1.960	24.250	19	23.668	27.328	30.683	31.842	42.236	52.924
RDFRV4500808	26.235,00	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	28.084,00			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	R407F / R407A Dew = x 1
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78		

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024



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 ≥ -35°C

MODELO	Euros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.		Ventiladores 400/3/50 Hz			Rendimiento Watos T° evap. -25°C			Rendimiento Watos T° evap. -5°C				
				W total	Nº	Ø mm	rpm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%
RDFRS1500608	7.713,00	25,3	10,4	-	1	500	880	0,74 290	5.087	12	5.764	6.747	7.674	7.381	9.887	12.454
RDFRS1500608ED	8.549,00			5.600			590	0,36 150	3.424	8	4.569	5.374	6.137	5.746	7.713	9.889
RDFRS1500808	8.168,00	33,7	13,0	-	1	500	880	0,74 290	4.714	10	6.456	7.566	8.626	8.242	11.012	13.665
RDFRS1500808ED	9.007,00			5.600			590	0,36 150	3.173	7	5.118	6.027	6.899	6.417	8.591	10.851
RDFRS2500608	11.598,00	50,6	20,1	-	2	500	880	1,48 580	10.174	14	11.639	13.603	15.555	14.762	19.862	25.059
RDFRS2500608ED	12.591,00			10.400			590	0,72 300	6.848	9	9.199	10.834	12.420	11.529	15.445	19.837
RDFRS2500808	12.654,00	67,4	25,1	-	2	500	880	1,48 580	9.427	12	13.028	15.288	17.418	16.402	22.215	27.494
RDFRS2500808ED	13.647,00			10.400			590	0,72 300	6.345	8	10.297	12.176	13.908	12.810	17.275	21.765
RDFRS3500608	17.966,00	75,8	29,8	-	3	500	880	2,22 870	15.261	16	17.568	20.618	23.485	22.204	29.817	37.649
RDFRS3500608ED	19.250,00			15.040			590	1,08 450	10.272	10	13.847	16.348	18.666	17.324	23.253	29.768
RDFRS3500808	19.933,00	101,0	39,7	-	3	500	880	2,22 870	14.140	14	20.045	23.464	26.862	25.175	33.821	42.062
RDFRS3500808ED	21.218,00			15.040			590	1,08 450	9.518	9	15.799	18.605	21.350	19.642	26.376	33.257
RDFRS4500608	23.827,00	101,0	39,5	-	4	500	880	2,96 1.160	20.348	18	21.594	25.010	28.121	28.792	38.357	48.092
RDFRS4500608ED	25.674,00			19.840			590	1,44 600	13.695	12	17.385	20.313	22.997	22.692	30.280	38.552
RDFRS4500808	26.177,00	135,0	52,7	-	4	500	880	2,96 1.160	18.854	16	24.927	28.840	32.521	32.816	43.735	54.118
RDFRS4500808ED	28.024,00			19.840			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.



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

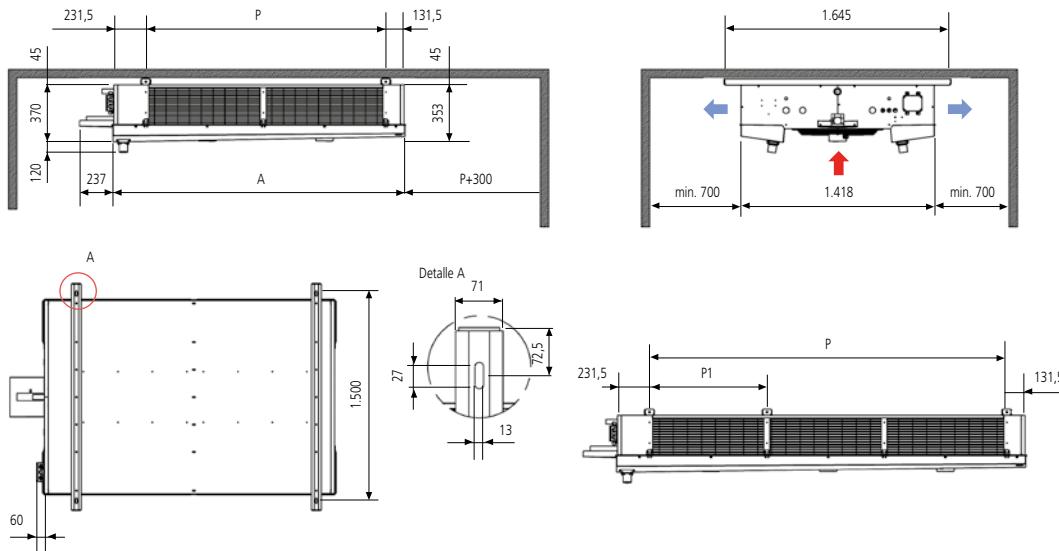


Más por menos...

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

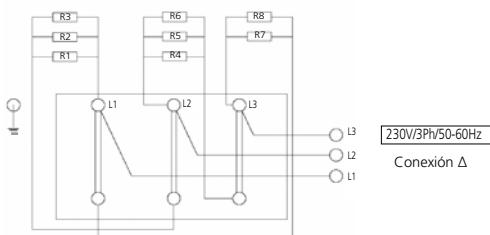
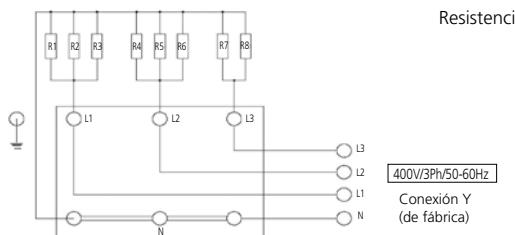
PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

DIMENSIONES - mm



DATOS PARA EL MONTAJE

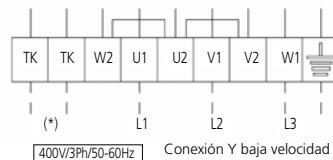
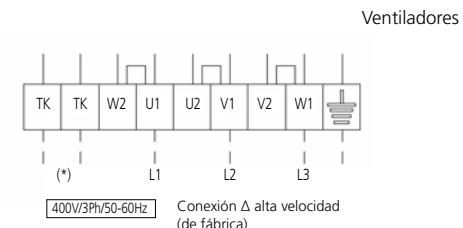
Conexión eléctrica



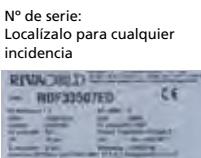
Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Resistencias



(*) Térmico, conectar en maniobra contactor

Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia



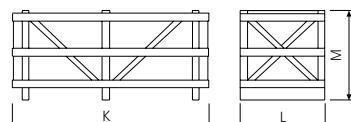
DIMENSIONES - mm

A2L

Modelo	Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		
RDFRV1500604	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	81,3
RDFRV1500604ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	90,7
RDFRS1500604	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	80,0
RDFRS1500604ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	89,4
RDFRV1500804	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	88,0
RDFRV1500804ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	97,4
RDFRV1500608	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	77,2
RDFRV1500608ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	86,6
RDFRS1500608	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	75,9
RDFRS1500608ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	85,3
RDFRV1500808	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	82,6
RDFRV1500808ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	92,0
RDFRS1500808	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	81,3
RDFRS1500808ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	90,7
RDFRV2500604	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	137,2
RDFRV2500604ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	153,2
RDFRS2500604	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	134,6
RDFRS2500604ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	150,6
RDFRV2500804	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	151,7
RDFRV2500804ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	167,7
RDFRV2500608	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	129,0
RDFRV2500608ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	145,0
RDFRS2500608	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	126,4
RDFRS2500608ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	142,4
RDFRV2500808	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	140,8
RDFRV2500808ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	156,8
RDFRS2500808	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	138,2
RDFRS2500808ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	154,2
RDFRV3500604	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	196,6
RDFRV3500604ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	219,3
RDFRS3500604	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	192,7
RDFRS3500604ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	215,4
RDFRV3500804	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	220,3
RDFRV3500804ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	243,0
RDFRV3500608	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	184,3
RDFRV3500608ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	207,0
RDFRS3500608	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	180,4
RDFRS3500608ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	203,1
RDFRV3500808	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	203,9
RDFRV3500808ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	226,6
RDFRS3500808	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	200,0
RDFRS3500808ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	222,7
RDFRV4500604	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	249,6
RDFRV4500604ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	279,0
RDFRS4500604	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	244,4
RDFRS4500604ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	273,8
RDFRV4500804	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	280,6
RDFRV4500804ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	310,0
RDFRV4500608	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	233,2
RDFRV4500608ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	262,6
RDFRS4500608	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	228,0
RDFRS4500608ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	257,4
RDFRV4500808	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	258,7
RDFRV4500808ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	288,1
RDFRS4500808	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	253,5
RDFRS4500808ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	282,9

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb. Kg
	K	L	M		
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

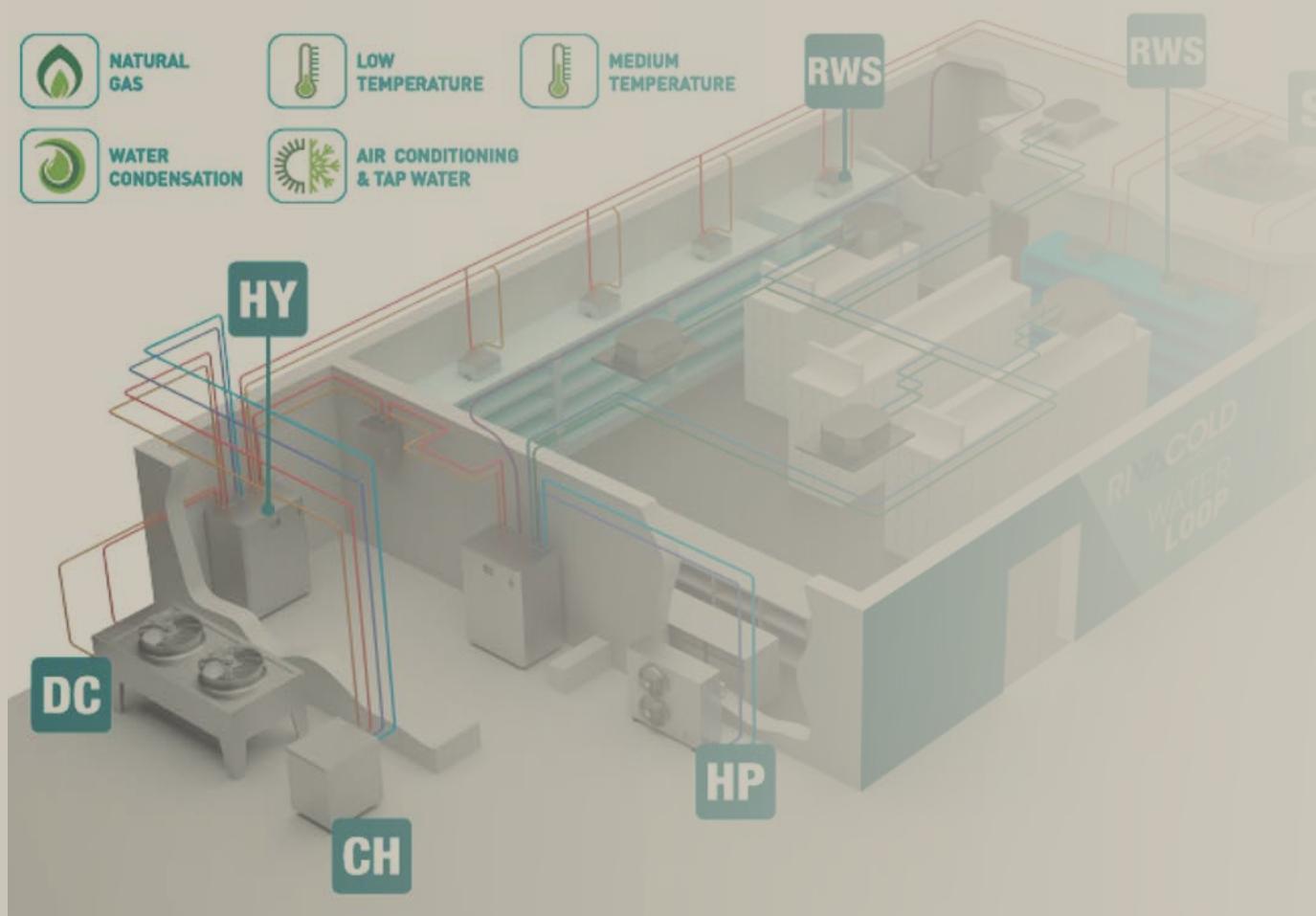


Más por menos...



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

RIVAC

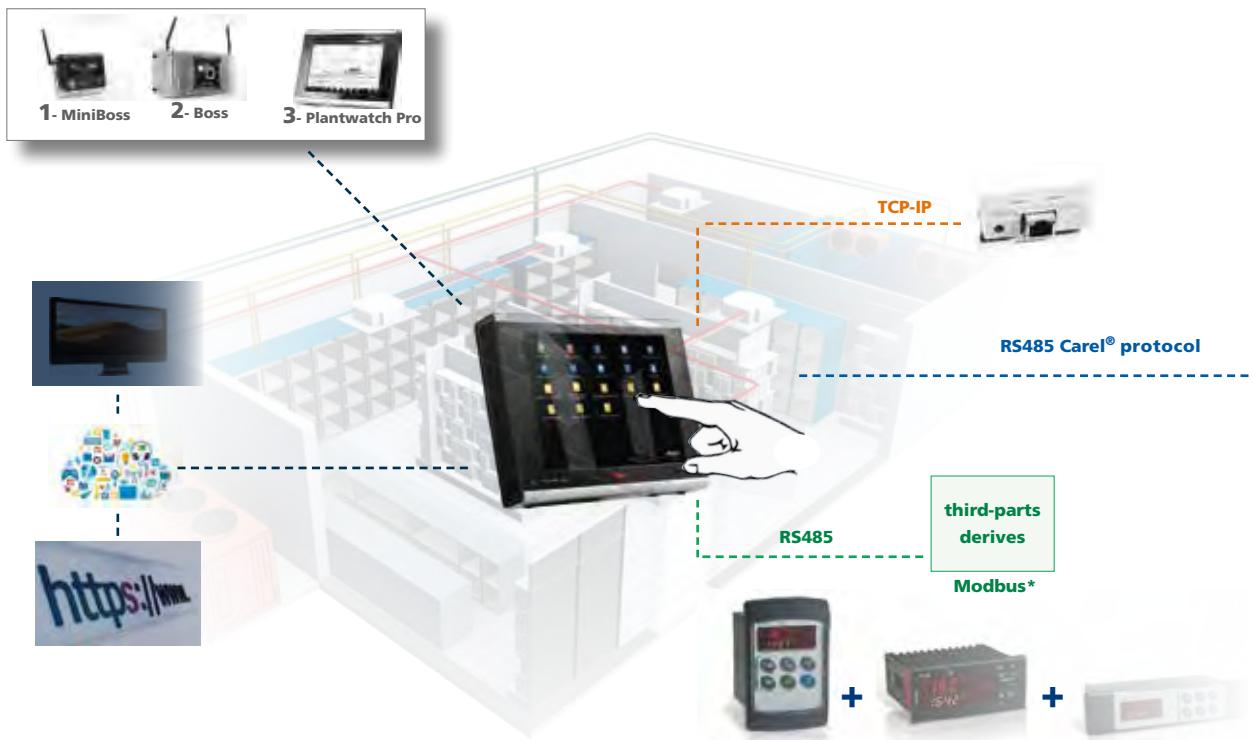


Telegestión

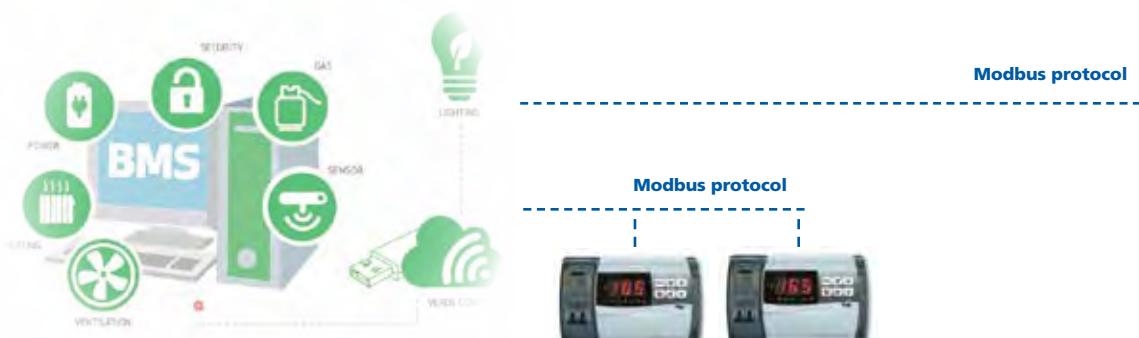
■ Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL®	226
■ Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS con Modbus	226
■ Registradores de Temperatura	228



Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL®



Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS con Modbus





Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL®

Soluciones Monitorización

www.e-bcsystems.com

MAPEADO BOSS

ECP 200/202/300 ...	221,00 € NETO
Riv-olution Chiller ...	221,00 € NETO
Riv-olution Kit hidráulico	221,00 € NETO
Riv-olution BEST ...	221,00 € NETO



Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS

**Gateway Programado**56007592 **553,00 € NETO**



REGISTRADORES

**PB3**

POD Temperatura

197,00 €/u NETO**PA2**POD Humedad
Temperatura**235,00 €/u NETO****PE0**POD Temperatura
Sonda externa**296,00 €/u NETO**

iOS y Android

Verigo proporciona
aplicaciones para
dispositivos iPhone®,
iPad® y Android™

Inalámbrico

Lectura inalámbrica de los
niveles de temperatura y
humedad de Verigo Pods.

Informes PDF

Genere informes en PDF
para datos del sensor y
compartálos directamente
desde su dispositivo móvil.

Alertas

Establezca los umbrales de
los sensores para recibir
alertas por correo
electrónico y mensajes de
texto cuando las
condiciones no son buenas.

Gráficos de datos

Vea los datos del sensor de
inmediato en cualquier
dispositivo móvil para
identificar fácilmente las
tendencias y las
excursiones de umbral.

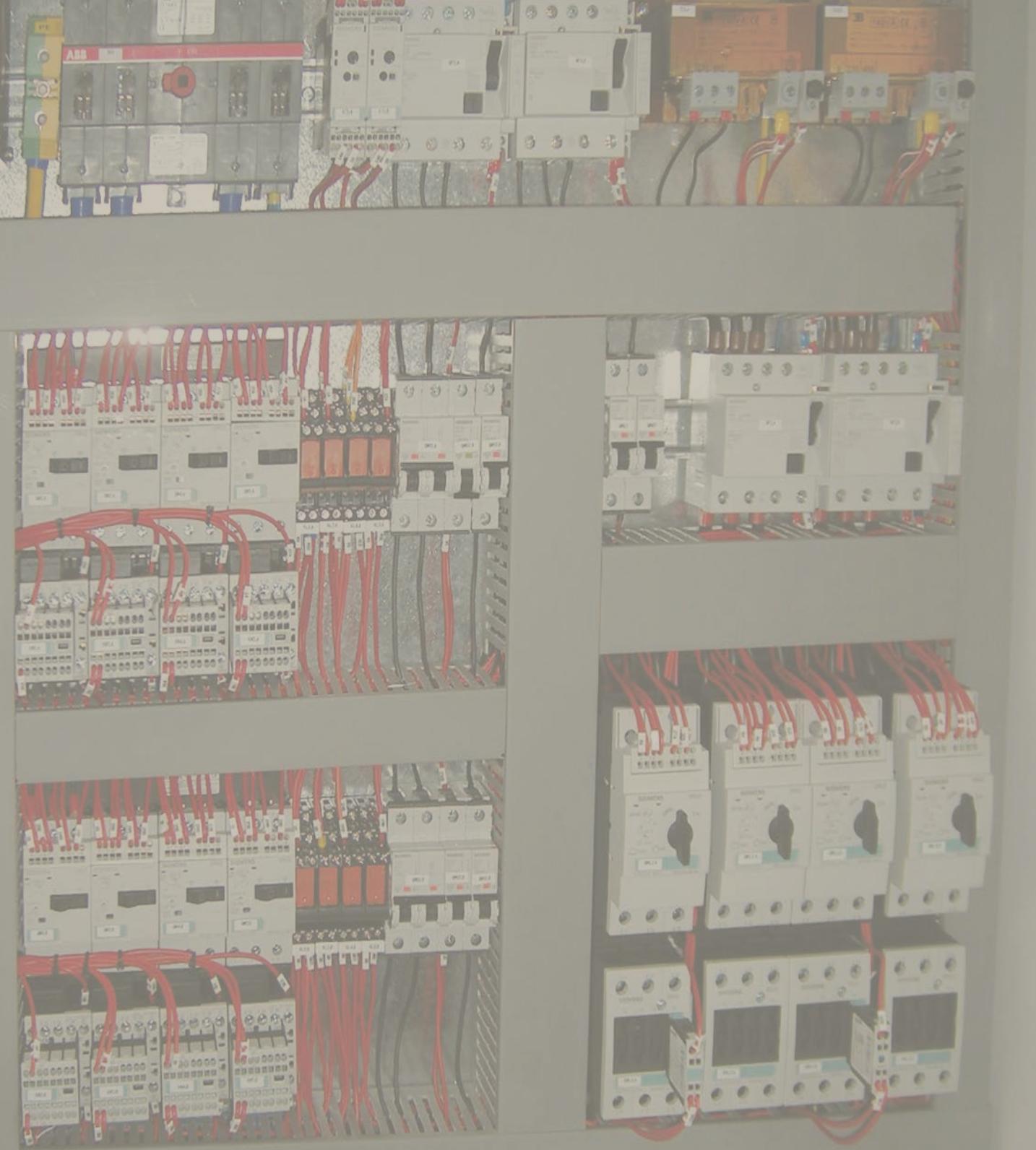


REGISTRADORES



Registradores de Temperatura

www.e-bcsystems.com



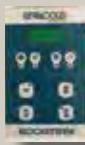
RIVACOLD  GROUP PRODUCTS

BC SYSTEMS®

Programación

BS

BLOCKSYSTEMS



■ Lista de parámetros (nivel 1)	232
■ Acceso al controlador	233
■ Leds - teclas - pantalla	233
■ Visualizar estado equipo	234
■ RESET: Cargar la programación original de fábrica, parámetro "CPP"	234
■ Conexión en red o telegestión	235
■ Funcionamiento en modo de emergencia	235
■ Borrado total de la placa electrónica	235

DX

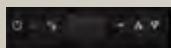
DIXELL



■ Lista de parámetros (nivel 1)	236
■ Panel de control	237
■ Alarms	238
■ Menús especiales	239
■ Conexión en red o telegestión	239

RV

RIV-OLUTION



■ Lista de parámetros (nivel 1)	240
■ Acceso al controlador	241
■ Leds - teclas - pantalla	242
■ "All" Códigos de alarma	243
■ Conexión en red o telegestión	243

■ Análisis averías	244
--------------------	------------

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	
"-CP" 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 relé 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] después 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	
"-AL" Menú ALARMAS							
30	Afd	Diferencial límites 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 = sí]	0...1	nº		1	
38	ddl	Visualización durante el desescarche [0 = ver ddd [1 = temp. al inicio] [2 = "dF"]]	0...2	nº		0	
39	Ldd	Tiempo de bloqueo de pantalla desde el final desescarche	0...255	min.		6	
40	dro	Selección grados a visualizar [0 = °C] [1 = °F]	0...1	nº		0	
"-Cnf" Menú CONFIGURACIÓN							
41	LOC	Teclado [0 = deshabilitado] [1 = habilitado] [2 = habilitado secundario] [3 = indistinto]	0...3	nº		1	
42	rEL	Versión de Software (sólo lectura)	0,0...99,9	nº		sólo lectura	
"-Lan" Menú RED							
43	dea	Dirección de red supervisión (sólo para master)	1...199	nº		1	

ACCESO AL CONTROLADOR



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

ENCENDER / PARAR EQUIPO	
	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
	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"
	Subir o bajar hasta visualizar el menú deseado
	Pulsar para acceder al menú
	Subir o bajar hasta visualizar el parámetro deseado
	Pulsar para visualizar el valor del parámetro
	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

BS - Funcionamiento y programación

www.e-bcsystems.com

LEDS - TECLAS - PANTALLA

LEDS

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

FUNCIÓN TECLAS

SET (entrar)

- Pulsar:** función entrar
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

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...)	Al poner en marcha el equipo se visualiza su configuración de red
Cn	No hay conexión entre placa y mando	Falla la comunicación entre el mando y el equipo

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

VISUALIZAR ESTADO EQUIPO

Pulsar se visualizará "SEt" o "AAL" si hay alguna alarma activada

Pulsar o hasta llegar a visualizar la sección deseada

AAL Alarms en curso (si las hay) VER TABLA

SEt Setpoint

Pb1 Lectura sonda cámara

Pb2 Lectura sonda evaporador

Pb3 Lectura 3ª sonda (si está 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			

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.

"ALL" CÓDIGOS 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.
	Sonda 3 [temp. condensador / temp. 2º evap]	si/inter.	no/si	Autom.
E3	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.)

COMPACTOS Gas caliente			PARTIDOS Desescarche eléctrico				
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 parámetros nivel 1.

CONEXIÓN EN RED O TELEGESTIÓN

KIT COMPLETO 443,00 €



99100562-1
Carácula
24,00 €



RIVB000001
Placa principal
325,00 €



RIVT000001
Placa
botonera
137,00 €



NTC015WH01
Sonda NTC
desescarche
24,00 €



NTC015HP00
Sonda NTC
cámara
15,00 €



99101003
Soportes
13,00 €



PSOPZKEY00
Llave de carga y
descarga rápida
de parámetros
219,00 €



56001757
MANDO
COMPLETO
211,00 €



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



FCSE-R000000
Posibilidad de instalar un 2º mando
adicional para supervisión
117,00 €



Hasta 6 equipos interconectados
241,00 € / Equipo

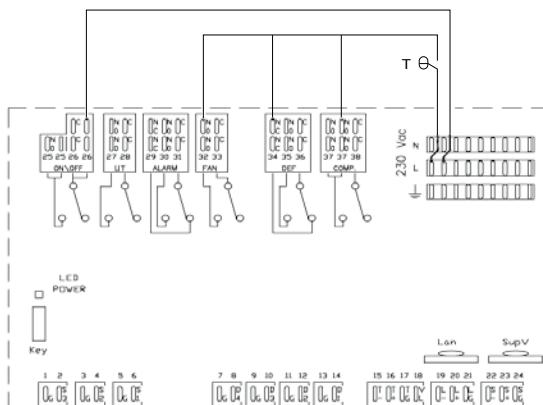
RIVC-EWPC700 Kit sustitución modelo 6 botones **1.067,00 €**

56000942 Cuadro alternancia **685,00 € NETO**



FUNCIONAMIENTO EN MODO DE EMERGENCIA

1. Quitar la alimentación eléctrica del equipo
2. Eliminar todos los puentes existentes entre "L" y los terminales 25-28-33-36-38
3. Conectar un termostato "T" entre "L" y los terminales (NO) 32-37 y (NC) 34 de los relés COMP-FAN-DEF
4. Hacer un puente entre "L" y el Terminal (NO) 26 del relé ON/OFF
5. Conectar de nuevo la alimentación eléctrica del equipo



BORRADO TOTAL DE LA PLACA ELECTRÓNICA



Quitar la alimentación eléctrica al equipo. Mantener pulsadas, al mismo tiempo, las teclas + y sin soltar las teclas dar alimentación eléctrica al equipo. No soltar las teclas hasta que en la pantalla aparezca "→ 3", ahora ya podemos soltar las teclas.

Pulsar (+ de 5 seg.) para poner en marcha de nuevo el equipo.

A CONTINUACIÓN CARGAR EL PARÁMETRO CPP QUE CORRESPONDA

LISTA DE PARÁMETROS (nivel 1)

Parametros	Descripción	Nivel	Rango	Unidad	TN	BT	AT
SET UP							
Set	Setpoint (temperatura deseada)		LS-US	°C/°F	2	-18	12 (5*)
Hy	Diferencial	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		2	
LS	Límite mínimo setpoint	Pr2	-55°C_SET;-67°F_SET	°C/°F	-5	-25	8 (2*)
US	Límite máximo setpoint	Pr2	SET_150°C;SET_302°F	°C/°F	5	-15	15 (10*)
odS	Retardo relés salida desde la puesta en marcha del equipo	Pr1	0_255	MIN		3	
AC	Retardo antifluctuación	Pr1	0_60	MIN		3	
dLy	Retardo visualización	Pr1	0_24;	MIN		0	
rPA	Sonda de regulación A	Pr1	flag	FLAG		P1	
DEFROST							
dPA	Sonda de descongelación A	Pr1	flag	FLAG		P2	
dPE	Porcentaje de la sonda de descongelación virtual (0=rPb, 100=rPA)	Pr1	0_100(100=dPA;0=dPB)	FLAG		100	
tdF	Tipo desescarche [0=eléctrico ST/SP] [1=gas caliente FA/SF/BEST]	Pr1	EL(0).in(0)	FLAG	s/m.	s/m	0 Aire
Srt	Set point de las resistencias durante la descongelación	Pr1	-55°C_150°C;-67_302°F	°C/°F		150	
Hyr	Diferencial para las resistencias	Pr1	0,1_50°C;1_45°F	°C/°F		2	
tod	Time out para descongelación termostato	Pr1	0_255	MIN		255	
dtP	Diferencia de sondas de descongelación para activación de descongelación	Pr1	0,1_50°C;1_45°F	°C/°F		0	
ddP	Retardo de la activación de descongelación	Pr1	0_60	MIN		60	
d2P	Activación de la función descongelación con 2 sondas	Pr1	n(0)_Y(1)	FLAG		n	
dtE	Temperatura de final de descongelación (sonda A)	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F	10	5	15 (10*)
dtS	Temperatura de final de descongelación (sonda B)	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F		8	
IdF	Tiempo entre desescarches	Pr1	0_120	HOUR	4	4	6
MdF	Duración del desescarche	Pr1	0_255	MIN		15 (ST/SP)	
dsd	Inicio de descongelación con retardo	Pr1	0_255	MIN		0	
dfd	Visualización durante la descongelación	Pr1	rt(0);it(1);Set(2);dEF(3)	FLAG		rt	
dAd	Retardo de actualización del display tras la descongelación	Pr1	0_255	MIN		0	
Fdt	Tiempo de goteo	Pr1	0_255	MIN	4		0
dPO	Descongelación con el encendido	Pr1	n(0)_Y(1)	FLAG		n	
dAF	Retardo de activación de descongelación tras el ciclo continuo	Pr1	0_24	HOUR		0	
FANS							
FPA	Sonda de ventiladores A	Pr1	flag	FLAG		2	
FnC	Modalidad de funcionamiento de los ventiladores	Pr1	flag	FLAG	1	2	0
Fnd	Retardo de los ventiladores tras la descongelación	Pr1	0_255	MIN	4	4	0
Fct	Diferencial de temperatura para evitar la oscilación de los ventiladores	Pr1	0_50°C,0_90°F	°C/°F		0	
FSt	Temperatura de parada de los ventiladores	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F	30		50
FHy	Diferencial de nuevo arranque de los ventiladores	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		2	
Fod	Tiempo de activación de los ventiladores después del descongelamiento	Pr1	0_255	MIN		0	
Fon	Tiempo de los ventiladores ON	Pr1	0_15	MIN		0	
Fof	Tiempo de los ventiladores OFF	Pr1	0_15	MIN		0	
ALARM							
rAL	Selección de la sonda para alarma de temperatura	Pr1	flag	FLAG		P1	
ALC	Configuración de las alarmas de temperatura	Pr1	rE(0);Ab(1)	FLAG		rE	
ALU	Umbral de alarma de alta temperatura	Pr1	NUM	°C/°F		10	
ALL	Umbral de alarma de baja temperatura	Pr1	NUM	°C/°F		10	
Ahy	Diferencial de restablecimiento de la alarma de temperatura	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		2	
Ald	Retardo de la alarma de temperatura	Pr1	0_255	MIN	15		0
daO	Retardo aviso alarmas de temperatura con el encendido	Pr1	0_24	HOUR		4	
EdA	Retardo de aviso de alarmas tras la descongelación	Pr1	0_255	MIN		60	
dot	Tiempo de exclusión de alarmas de temperatura tras alarma de puerta abierta	Pr1	0_255	MIN	10		0
DIGITAL INPUT							
i1P	Polaridad de la entrada digital 1	Pr1	OP(0)_CL(1)	FLAG		OP	
i1F	Configuración de la entrada digital 1	Pr1	flag	FLAG		dor	
d1d	Retardo activación alarma de la entrada digital 1	Pr1	0_255	MIN		0	
i2P	Polaridad de la entrada digital 2	Pr1	OP(0)_CL(1)	FLAG		OP	
i2F	Configuración de la entrada digital 2	Pr1	flag	FLAG		bAL	
d2d	Retardo activación alarma de la entrada digital 2	Pr1	0_255	MIN		0	
i3P	Polaridad de la entrada digital 3	Pr1	OP(0)_CL(1)	FLAG		OP	
i3F	Configuración de la entrada digital 3	Pr1	flag	FLAG		PAL	
d3d	Retardo activación alarma de la entrada digital 3	Pr1	0_255	MIN		90	
nPS	Número máximo de intervenciones del presostato	Pr1	0_15	NUM		0	
Odc	Estado del compresor y ventiladores con puerta abierta	Pr1	flag	FLAG		F_C	
rrd	Reinicio de las salidas tras la alarma de puerta abierta	Pr1	0_255	MIN		10	

PANEL DE CONTROL

Diferencia de sondas
de descongelación
para activación
dedescongelación



DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS

	Para ver y modificar el punto de consigna. En programación, permite seleccionar los parámetros y confirmar una operación. Si mantiene la tecla pulsada durante 3 segundos cuando se muestra la temperatura máxima o mínima, se restablece el registro.
	En programación, permite desplazarse por los parámetros e incrementar los valores. Si mantiene la tecla pulsada durante más de 3 segundos se activa el acceso al menú de selecciones. Pulsado brevemente la tecla se puede acceder al menú de acceso rápido.
	En programación, permite desplazarse por los parámetros y disminuir los valores. Pulsado brevemente la tecla, se puede activar o desactivar el relé configurado como auxiliar (AUX).
	Manteniendo pulsada la tecla durante 3 segundos se puede activar la descongelación manual.
	Permite encender y desactivar la luz.
	Manteniendo pulsada la tecla durante unos 3 segundos el instrumento pasa de ON a OFF y viceversa.

VISUALIZAR Y MODIFICAR EL PUNTO DE CONSIGNA

1. Pulse la tecla **SET** durante aproximadamente 3 segundos: se muestra el valor del punto de consigna. Los iconos de las unidades parpadean.

2. Pulse la tecla **SET** con las teclas **Δ** o **▽**.

3. Pulse de nuevo la tecla **SET** para guardar el valor

HABILITAR LA DESCONGELACIÓN MANUAL

Pulse el botón descongelación durante más de 3 segundos.

NOTA: Solo si se dan las condiciones (es decir, si el valor de la sonda P2 es inferior al valor de dtE).

ACCEDA AL MENÚ DE PROGRAMACIÓN PR1

Pulse la combinación de teclas **SET** + **Δ** durante unos segundos. Las unidades empiezan a parpadear

y el instrumento muestra la etiqueta del primer parámetro presente.

MODIFICAR EL VALOR DE UN PARÁMETRO

1. Entre en la programación de parámetros.

2. Pulse la tecla **SET** para visualizar el valor del parámetro (las unidades empiezan a parpadear).

3. Pulse **Δ** o **▽** para ajustar el parámetro..

4. Pulse la tecla **SET** para memorizar el valor y pasar al parámetro siguiente.

NOTA: La nueva programación se guarda aunque salga de la fase de programación por superación del tiempo de espera.

DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA

LED	Encendido fijo	Encendido intermitente
	Navegación por los menús en curso.	Antibalanza del compresor
	Descongelación activa	Goteo
	Alarma	-
	Ahorro energético activo / Ajuste reducido	-
	Ventiladores del evaporador activos	Puerta abierta o retardo de los ventiladores tras la descongelación.
	Unidad de medida establecida	Programación activa
	Modo de funcionamiento global.	Modo de visualización remota activo.

ALARMAS**LISTA DE LOS MENSAJES DE ALARMA**

NOTA: El restablecimiento de cada alarma descrita a continuación es automático al volver a producirse la condición mencionada.

Mensaje	REFERENCIA	SIGNIFICADO	CÓMO SE COMPORTA LA MÁQUINA
PoN	-	Teclado activo	El teclado está activo, lo que permite acceder a todos los parámetros sin ninguna restricción.
PoF	-	Teclado bloqueado	El teclado está bloqueado y sólo permite visualizar los parámetros del menú de acceso rápido (dP1, dP2, L°t, H°t, dPr, dPf, rSE)
rst	-	Reset alarma	El relé de alarma se restablece
noP	Entrada de sonda	Sonda no configurada	El compresor entra en un ciclo de 15 min encendido (Con) y 15 min apagado (Cof)
P1	Entrada de sonda	Error sonda 1	El compresor entra en un ciclo de 15 min encendido (Con) y 15 min apagado (Cof)
P2	Entrada de sonda	Error sonda 2	La descongelación dura según el parámetro (MdF)
P3	Entrada de sonda	Error sonda 3	La máquina funciona con normalidad
HA	Umbral de temperatura	Alarma por alta temperatura	La máquina funciona con normalidad
LA	Umbral de temperatura	Alarma por alta temperatura	La máquina funciona con normalidad
HAd	Umbral de temperatura	Alarma por alta temperatura en sonda de descongelación	La máquina funciona con normalidad
LAd	Umbral de temperatura	Alarma por baja temperatura en sonda de descongelación	La máquina funciona con normalidad
HAF	Umbral de temperatura	Alarma por alta temperatura de los ventiladores	La máquina funciona con normalidad
LAF	Umbral de temperatura	Alarma por baja temperatura de los ventiladores	La máquina funciona con normalidad
PA	Entrada digital	Bloqueo debido a la intervención del presostato	Todas las salidas OFF
dA	Entrada digital	Puerta abierta	Compresor, ventiladores OFF (según parámetro odc) y encendido de la luz de la celda. Señalización, si está configurada, siguiendo el parámetro d#d. Reanuda la regulación siguiendo el parámetro (rrd) después de cualquier alarma
EA	Entrada digital	Alarma externa	La máquina funciona normalmente, sólo se activa el relé de alarma
CA	Entrada digital	Alarma externa de bloqueo (Alarma de la térmica del compresor/ alarma de la térmica de los ventiladores)	Todas las salidas OFF
EE	-	EEPROM averiada	Todas las salidas OFF

ALARMA EE

La tarjeta está equipada con un sistema para comprobar la integridad de la memoria interna. En caso de problemas, aparece la alarma EE. En esta situación, se activa la salida de alarma.

MENÚS ESPECIALES

ACCESO RÁPIDO

Desde el menú de acceso rápido, puede desplazarse por los siguientes parámetros para ver su valor.

Parámetros	DESCRIPCIÓN
dP1	Sonda 1
dP2	Sonda 2
dP3	Sonda 3
L°t	Temperatura mínima registrada por la sonda de regulación
H°t	Temperatura máxima registrada por la sonda de regulación
dPr	Sonda virtual de regulación
dPd	Sonda virtual de descongelación
dPF	Sonda virtual de gestión de los ventiladores
rSE	Punto de consigna de regulación (también influenciado por la activación del ahorro energético)

Dixell - Funcionamiento y programación

www.e-bcsystems.com

CONEXIÓN EN RED O TELEGESTIÓN



7949-0028
Display Dixell V620H
303,00 €



7903-0009
Placa principal
264,00 €
Placa principal programada
361,00 €



5606-0226
Mando completo Dixell
361,00 €



V-KIT_B
Carcasa envolvente externa
48,00 €



X0DK00000100-S00
Llave programada de carga y
descarga rápida de parámetros
89,00 €



7219-0018
Sonda NTC
desescarche
24,00 €



7219-0013
Sonda NTC
cámara
15,00 €



XWEB300D-8D000P (PRO)
Sistema monitorización Dixell XWEB
450,00 €/ud. NETO



LISTA DE PARÁMETROS (nivel 1)

Menú	Cód	Descripción	Rango	Unidad	Valor Predet.
Regulación					
	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			
rEG	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
	HCP	Alarms HACCP			
	HCE	Habilitar alarmas HACCP	0...1	0 - No 1 - Sí	1
Alarmas					
ALM	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			
	PS1	Configuración de la nueva contraseña para perfil de usuario	0...9999	-	2201
	PS2	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		

ACCESO AL CONTROLADOR

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.		
	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	Δ	Mantener presionado simultáneamente durante 3 segundos y soltar.	[CnF] En la pantalla aparece el mensaje "CnF".
3	Δ ∇	Pulse para visualizar la opción rEG.	rEG
4	SET	Pulse brevemente.	[Cld] En la pantalla aparece el mensaje "Cld".
5	SET	Pulse brevemente.	SET En la pantalla aparece el mensaje "SEt".
6	Δ ∇	Pulse las flechas para visualizar el parámetro.	dIF
7	SET	Pulse brevemente.	[13] En la pantalla aparece el valor del parámetro.
8	Δ ∇	Pulse para configurar el valor que desea.	[20]
9	SET	Pulse brevemente.	dIF El valor se memoriza. En la pantalla aparece el nombre del parámetro.

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	
	Una o varias salidas auxiliares activas: - Función resistencia de descarga activa - Regulación de la humedad activa - Funciones genéricas activas	
	Luz encendida.	Puerta cerrada y apagado retrasado de la luz.
	Ventilador del evaporador activo.	
	Uno o varios compresores activos.	Compresor no habilitado para el arranque desde: - Planificación de la seguridad - Puerta abierta - Retraso en el arranque
	Alarma	

Ejemplo de introducir la contraseña para acceder al menú de nivel 2

Paso	Pulsador	Acción	Resultado
1	SET 	Mantener presionado simultáneamente durante 3 segundos y soltar.	En la pantalla aparece el mensaje "PSS".
2	SET	Pulse brevemente.	En la pantalla aparece el mensaje "P 0".
3		Pulse durante breve tiempo para visualizar la contraseña del equipo.	
4	SET	Pulse brevemente.	El valor se memoriza. En la pantalla aparece el mensaje "P 0". Repita la operación del paso precedente, hasta que se introduzca la contraseña completa.
5	SET	Pulse brevemente.	En la pantalla se visualiza la primera opción del menú de parámetros.

"ALL" CÓDIGOS DE ALARMA

Descripción del grupo	Grupo	I/O	Descripción I/O
Entradas analógicas	AI	T11	Sonda de temperatura de la celda
		T21	Sonda de temperatura del evaporador
		T12	Sonda temperatura de la celda 2
		T22	Sonda de temperatura del evaporador 2
		LP1	Sonda de baja presión del circuito 1
		HP1	Sonda de alta presión del circuito 1
		LP2	Sonda de baja presión del circuito 2
		HP2	Sonda de alta presión del circuito 2
		LP3	Sonda de baja presión del circuito 3
		HP3	Sonda de alta presión del circuito 3
		STA	Sonda de la temperatura ambiente
		STL	Sonda de la temperatura de aspiración
		STH	Sonda de la temperatura de descarga
		LIQ	Sonda de la temperatura del líquido
		STE	Sonda de la temperatura de evaporación
		BPE	Sonda de presión del evaporador
		HCP	Sonda de temperatura HACCP
		HUM	Sonda de humedad
		SG1	Sonda genérica 1
		SG2	Sonda genérica 2
Entradas digitales	DI	PSH	Presostato de alta
		PSL	Presostato de baja
		PDL	Presos. de pump-down (parada por vacío)
		SR1	Micró puerta
		CO1	Alarma del compresor 1
		CO2	Alarma del compresor 2
		CO3	Alarma del compresor 3
		ONF	On/Off desde entrada digital
		EGS	Ahorro energético desde entrada digital
		EAL	Alarma grave externa
		GN1	Entrada genérica 1
		GN2	Entrada genérica 2

Descripción del grupo	Grupo	I/O	Descripción I/O
Salida analógicas	AO	VC	Ventiladores del condensador
		M1	compresor
		VE1	Ventiladores del evaporador
		VE2	Ventiladores del evaporador 2
		HEA	Calor
		YVW	Electroválvula de agua
		GEN	Salida analógica genérica
		M1	Compresor 1
		M2	Compresor 2
		M3	Compresor 3
Salidas digitales	DO	VC	Ventiladores del condensador
		DF1	Descongelación del evaporador
		DF2	Descongelación del evaporador 2
		VE1	Ventiladores del evaporador
		VE2	Ventiladores del evaporador 2
		ONF	On/Off desde salida digital
		ALR	Alarma
		RS1	Resistencia de descarga del evaporador
		RS2	Resistencia de descarga del evap. 2
		YV1	Solenoid PWM
		YVL	Válvula solenoide del líquido
		YVW	Válvula solenoide de agua

CONEXIÓN EN RED O TELEGESTIÓN



4001-0009
Panel remoto
BEST RIV-EVO
569,00 €



4001-0007
Kit display BEST RIV-EVO
559,00 €



4001-0003
Placa principal BEST-RIV-EVO
879,00 €

RIV-OLUTION - Funcionamiento y programación

www.e-bcsystems.com

ANÁLISIS AVERÍAS



SÍNTOMA

Llave de aspiración cerrada u obstruida	●	Presión de aspiración demasiado baja
Llave de descarga cerrada u obstruida		Presión de aspiración demasiado alta
Válvulas de aspiración o aros pistón deteriorados	●	Presión de descarga demasiado baja
Válvulas de descarga deterioradas	●	Presión de descarga demasiado alta
Tubería de descarga obstruida	●	Presiones tienden a igualarse
Tubería de aspiración obstruida o mal dimensionada	●	Temperatura de aspiración demasiado baja
Tubería de aspiración mal aislada		Temperatura de aspiración demasiado alta
Válvula de expansión demasiado abierta	●	Temperatura de descarga demasiado baja
Válvula de expansión demasiado cerrada	●	Temperatura de descarga demasiado alta
Colpe de líquido o arrastre cuerpos extraños		Dif. excesiva entre la temp. de E. y S. del agua
Tubería del líquido obstruida		Dif. excesivo temp. agua y condensación
Llave de by-pass abierta o disco de ruptura perforado	●	Nivel de aceite del compresor demasiado bajo
Manómetro averiado	●	Silbido a la entrada del evaporador
Termómetro averiado	●	Válvula de expansión bloqueada o cerrada
Caudal insuficiente del agua de condensación		Evaporador con poca escarcha
Condensador sucio en el interior o en el exterior	●	Burbujas de gas visibles en el visor de líquido
Evaporador bloqueado o con exceso de aceite	●	Imposibilidad de hacer el vacío
Presencia de aire o de gas incondensable (nitrógeno)	●	Ruidos anómalos en el compresor
Temperatura elevada del agua de condensación		Desconexión frecuente del presost. de ALTA
Falta de refrigerante (gas)	●	Desconexión frecuente del presost. de BAJA
Exceso de refrigerante (gas)	●	El compresor arranca demasiado pronto
Filtro de aspiración obstruido	●	El compresor está siempre en marcha
Llave de retorno aceite cerrada		El compresor no arranca
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	●	
Aqua 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		
Solenoides de líquido cerrada		

DESCRIPCIÓN CÓDIGO

**1 SERIE**

Gama de equipo

2 CAMPO DE APLICACIÓN

H de +10°C a +18°C
 M de +5°C a -5°C
 L de -15°C a -25°C

3 N° 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 N° OPCIÓN

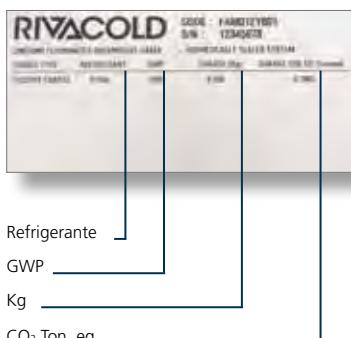
00 expansión por capilar
 01 expansión por válvula
 02 ...cada núm. corresponde a un tipo de variante

6 VOLTAJE

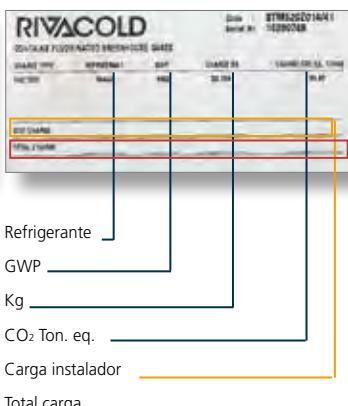
1 230/1/50 Hz
 2 400/3/50 Hz
 3 (110/1/60 Hz)¹
 4 220/3/60 Hz
 5 220/1/60 Hz
 6 460/3/60 Hz
 7 (380/3/60 Hz)²
 8 230/3/50 Hz

¹ otros voltajes consultar² sólo compresores SH**7 VERSIÓN**

Equipos herméticamente sellados

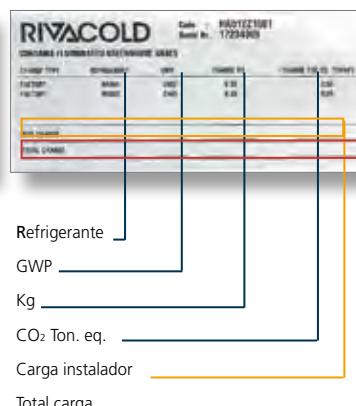


Sistemas Split precargados



ETIQUETADO EQUIPOS F-GAS

Unidades multigas





• **REFRIGERATING SYSTEMS**

RIVACOLD
MASTERING COLD



• **HEAT EXCHANGERS**



• **TRUCK REFRIGERATION**

VITRI ALCE

**MINIBAR
FOR HOTELS & OFFICE**



**CARAVAN &
TRUCK INDUSTRY**



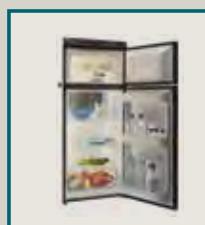
VITRIFRIGO

COOL AND BEYOND

**MILK & BEVERAGE
COOLERS**



**CARAVAN &
TRUCK INDUSTRY**



RAV

REFRIGERATION ADDED VALUE

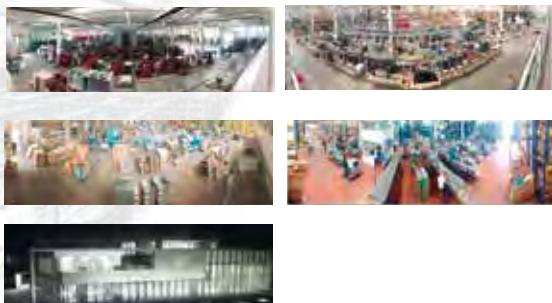


PRODUCTION

Condensing Units
 Components Distribution
 Metal Works
 Monoblocks & Silent Units
 Multicompressor Racks
 Heat Exchangers
 Condensers & Evaporators
 Test Laboratory
 Restaurant Meeting Convention

DIV.

- 1
- 2
- 3
- 4B
- 4C
- 5
- 6
- 7
- VAG EXTRA



CERTIFICADOS



PRODUCTION

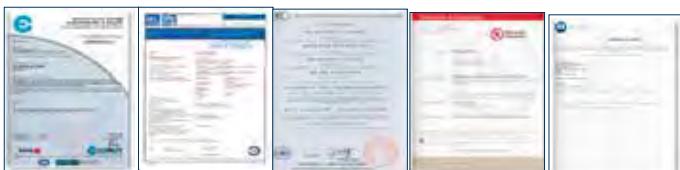
Headquarter and new production facility
 Thermo forming, assembly and foaming
 Absorption group production/molds & tools

DIV.

- 1
- 2
- 3



CERTIFICADOS



REFRIGERATION ADDED VALUE



LABORATORIO VRL
 INNOVACIÓN



RIVACOLD



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



**Mastercool®
Inc.**
"World Class Quality"

1 Aspen Drive • Randolph NJ 07869 • Phone: (973) 252-9119 • www.mastercool.com



Driving
New Product
Innovation and
Technology to
Make Everyday
Work Easier



((NECTOR

- WiFi
- Bluetooth
- APP iOS e Android
- Datalogger



**conectarse nunca
ha sido tan fácil**

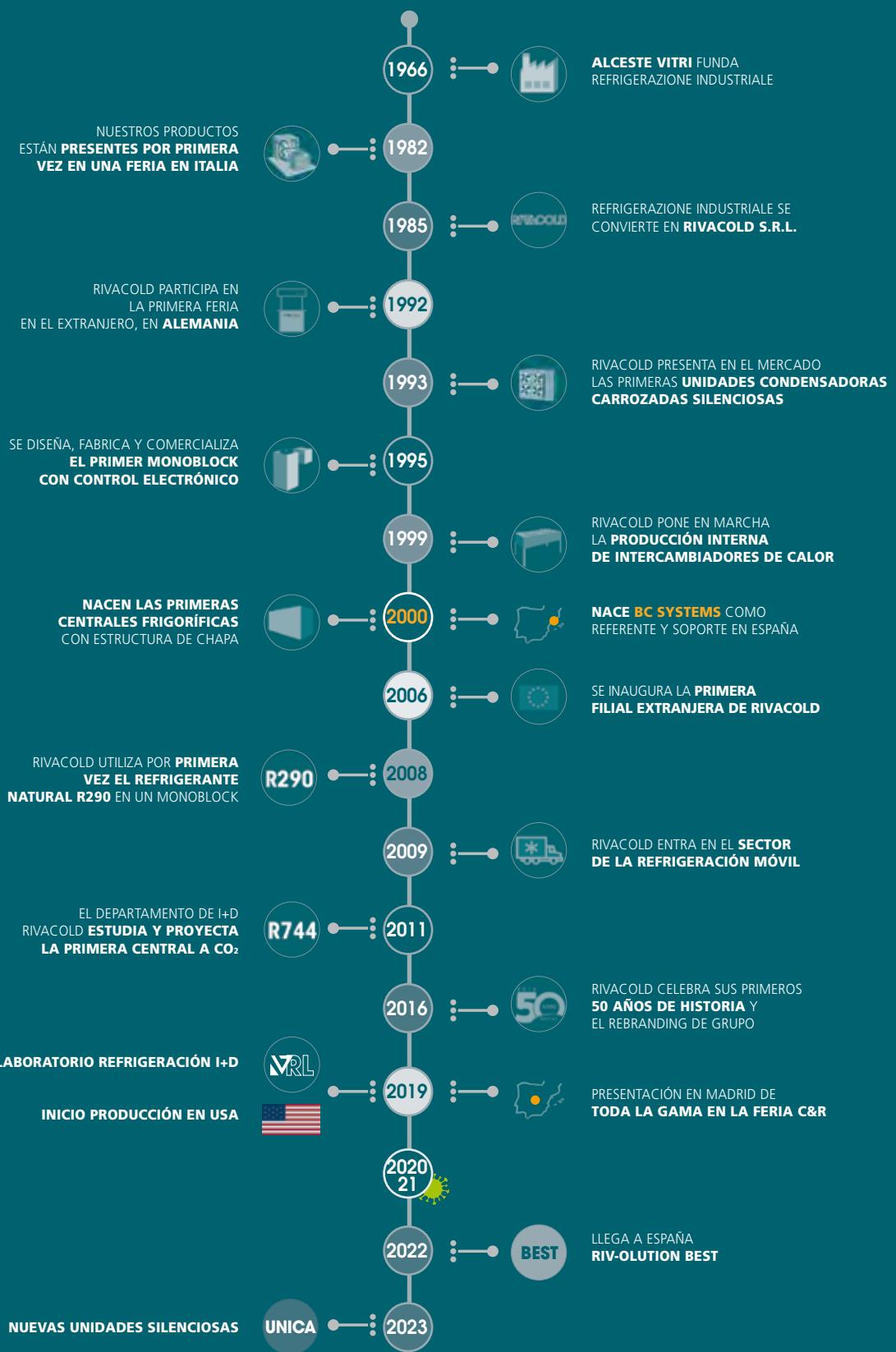
un mundo de enlaces disponibles



A close-up photograph of a man's face, looking slightly to the right. He has short, light-colored hair and is wearing a light blue button-down shirt. The background is dark and out of focus.

NUESTRA HISTORIA





NUEVO CATÁLOGO **2024-25**



www.e-bccsystems.com
2024-25

 BC SYSTEMS[®]
HYDROLOGY GROUP PRODUCTS



*"Queremos ser tu partner en la inmensidad
de los cambios que nos envuelven.
Confia en nosotros podemos orientarte"*

■ **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, mecánicos, 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



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