

[www.e-bcsystems.com](http://www.e-bcsystems.com)  
2022-2023

# 3 Industrial

EQUIPOS INDUSTRIALES  
UNIDADES CONDENSADORAS  
UNIDADES DE POTENCIA

**BC SYSTEMS®**  
THINKING FUTURE  
RIVACOLD GROUP PRODUCTS

[www.e-bcsystems.com](http://www.e-bcsystems.com)

## SOLUCIONES PARA LA REFRIGERACIÓN MÓVIL



**RIVACOLD**  
TRUCK REFRIGERATION

# [www.e-bcsystems.com](http://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](http://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. De todas formas es voluntad de nuestro departamento comercial el respetar los mismos, siempre que sea posible.
- Los precios en ningún caso incluyen la instalación ni la puesta en marcha de los materiales suministrados.
- La constante mejora de nuestros productos puede dar lugar a que la información contenida en esta tarifa sufra variaciones sin previo aviso.
- La información técnica y el apoyo para la selección de nuestros productos, tiene carácter informativo y no vinculante. Es el cliente, en último término, el responsable directo de la selección realizada.

## PEDIDOS

- Deben ser cursados por escrito (carta, fax o correo electrónico) para que quede constancia de los mismos y eliminar errores de transcripción o interpretación. Se aceptarán pedidos telefónicos que serán mecanizados y remitidos al cliente para su debida confirmación.
- Los pedidos presuponen, por parte del cliente, la aceptación íntegra de nuestras condiciones venta que siempre prevalecerán sobre cualquier otra condición del comprador, salvo acuerdo expreso por escrito.
- Aquellos pedidos que no estén disponibles para entrega inmediata o correspondan a productos que deban fabricarse, serán confirmados por nuestro dpto. comercial indicando la fecha prevista de salida de fábrica, con reserva del derecho de cancelación. Una vez confirmado el pedido, no se admitirán anulaciones ni modificaciones.
- Nos reservamos el derecho de exigir pagos por anticipado, en aquellos casos que estimemos oportunos, independientemente de las condiciones de pago pactadas.

## PLAZOS DE ENTREGA

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

## TRANSPORTE Y PORTES

- El transporte se realizará a cargo del vendedor, en España peninsular y Baleares, con la agencia colaboradora del vendedor en la zona de destino, siempre que el importe del pedido supere los 300,00€ netos. En cualquier otro caso, se repercutirá en la factura el coste del transporte.
- Para los aislamientos tubulares, los portes serán pagados en España peninsular y Baleares para pedidos de más de 600 € de importe neto o de más de 20 cajas. En cualquier otro caso, se repercutirá en la factura el coste del transporte.
- Para el transporte de la mercancía fuera de la zona geográfica indicada y cuando soliciten franjas horarias de entrega, medios específicos y/o acceso a zonas restringidas, podremos tramitarles el envío con la agencia elegida por nosotros con los portes íntegros de la expedición cargados en la factura.
- La mercancía sale de nuestros almacenes en perfectas condiciones, por lo que el receptor debe controlar, obligatoriamente, el estado de la misma al ser recepcionada. En caso de observar algún daño deberá realizar la reserva pertinente en el documento de entrega del transportista y remitir una reclamación por escrito en el plazo de 24 horas a la agencia de transportes con copia a Basic Connection Systems S.L.
- En el supuesto de que el comprador acuerde con el vendedor la entrega de la mercancía directamente en la obra, el primero siempre será responsable de la buena recepción de la misma y de la posible formulación de reservas al transportista. El vendedor no podrá ser considerado, en ningún caso, responsable de los daños ocurridos durante el transporte o manipulación del material en la obra.

## LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

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

## IMPUESTOS

- Se aplicarán aquellos impuestos que correspondan de acuerdo con la legislación vigente y según el tipo que legalmente esté establecido en cada momento.

## COMPETENCIA LEGAL

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

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

## EMBALAJE

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

## FORMA DE PAGO

- La forma de pago será la acordada con cada comprador, siempre sin superar el máximo marcado por la Ley de Morosidad.
- Cualquier aplazamiento en el vencimiento de las facturas deberá ser autorizado por el departamento de administración, con el consecuente cargo por demora indicado en la mencionada Ley del párrafo anterior.
- Todas nuestras ventas están aseguradas por COFACE IBERICA.

## GARANTÍA

- El comprador se beneficia de la garantía, otorgada por los distintos fabricantes de los productos incluidos en la presente tarifa, por un periodo de 12 meses desde la fecha de la entrega.
- La garantía sólo es aplicable a defectos de fabricación y no cubre aquellos casos que sean atribuibles a una manipulación y/o utilización incorrecta, y/o a un incumplimiento de las instrucciones descritas en el manual de instalación, uso y mantenimiento suministrado con cada equipo, y/o al desgaste por un uso normal del mismo.
- Mano de obra, desplazamientos, transportes y cualquier otro gasto, perjuicio o pérdida que pudiera originarse, no están cubiertos por la presente garantía.
- A nuestra elección, se procederá a la reparación o sustitución del equipo o piezas que se dictaminen como defectuosas. Dicha reparación o sustitución, no varía la fecha de inicio del período de garantía del material suministrado, que será la indicada en el párrafo anterior. Sin embargo, la pieza reparada o sustituida, tendrá un año de garantía a partir de su sustitución o reparación. Los portes serán siempre a cargo del cliente.
- A todas las garantías se les asignará, desde nuestro departamento de servicio postventa, el correspondiente número de tramitación para su seguimiento. No se aceptará ninguna reclamación que no disponga de dicho número.
- Todo material remitido en garantía se facturará, y se procederá a su correspondiente abono una vez recepcionadas las piezas defectuosas y verificadas por el fabricante.

## DEVOLUCIONES

- No serán aceptadas devoluciones de materiales sin la conformidad previa del departamento comercial o del delegado de ventas de la zona. En ningún caso se aceptarán devoluciones de materiales a portes debidos.
- Toda devolución debe ir acompañada del correspondiente número de autorización asignado por el servicio postventa.
- En caso de devolución por causas imputables al vendedor, se aceptarán portes debidos por la agencia que les indiquemos.
- Las devoluciones efectuadas podrán tener demérito dependiendo de la fecha de compra del material y del estado del mismo. En tal caso, le será comunicado al comprador en el momento de solicitar dicha devolución.

## RECLAMACIONES

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



Todos los productos  
fabricados por

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



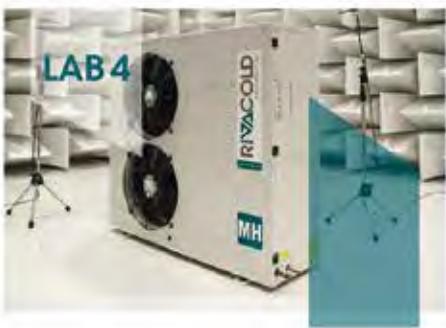
**LAB1** es una cámara climática de 300 metros cúbicos en cuyo interior se instalan tres celdas frigoríficas, que funcionan como calorímetros para probar el rendimiento de los monoblocos frigoríficos. Se pueden realizar mediciones de rendimiento, consumo de energía y eficiencia de acuerdo con prEN 17432, 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 CO<sub>2</sub> o Hidrocarburos (R290, R600, etc.). Por ello dispone de sistemas de eliminación y saneamiento del ambiente, controlados por sensores de alta resolución que permiten eliminar instantáneamente cualquier tipo de riesgo, en caso de pequeñas fugas de CO<sub>2</sub> 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 17032 / EN ISO 22042: Abatidores de refrigeración y congelación de uso profesional

#### **CEI EN 63553 / IEC 63553-2: Equipos refrigerados para uso doméstico**

EN 62362 / IEC 62362-2: Equipos refrigerantes

**UNE-EN 16002:2017: Muebles de refrigeración para bebidas para uso comercial.**

EN 16962:2017: Mobiliario 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.



148 | Page

[View the full report](#) | [View the executive summary](#)

EN 15023:2016/A1:2019 + Reg.UE 1295/2019 - Buletinul 03/UE LR  
EF 05/03/2018 - INI LR 1294/2019 Buletinul 03/UE LR 1295/2019  
06/03/2018

Preciosas coincidencias y la necesidad de referencias y a la identificación de conformidad con respecto al reglamento europeo relativo al ECOCONSTRUCT y al reglamento europeo relativo a la CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 32, No. 4, December 2007  
DOI 10.1215/03616878-32-4 © 2007 by The University of Chicago

Proyecto también en coordinación (Pliego) y tienen una formación como consultor (asesor).  
Proyecto de Economía Social, Desarrollo Comunitario, Comunicación de la salud y el agua, Desarrollo Social, Desarrollo Económico y Social, Proyecto de Formación Profesional de enseñanza media.

[Instrucciones de instalación](#) para la refrigeración

#### 四、数据采集与处理

[www.cuentosdelemauricio.com](#) | [www.cuentosdelemauricio.com](#) | [www.cuentosdelemauricio.com](#) | [www.cuentosdelemauricio.com](#)

Desempeñación de los sistemas de potencia acuática y de los sistemas de energía acuática-de  
inertiva que cumplen funciones de suministro de la potencia acuática

Quick  
view

Quickview - F-GAS

## F-GAS READY PRODUCTS



HFCS bans in refrigeration and air-conditioning

SECTOR	GWP LIMIT	YEAR
Domestic refrigeration	150	2015
Stationary refrigeration (except < -50°C)	2.500	2020
Hermetically sealed commercial refrigeration	150	2022
Centralised commercial refrigeration ( $\geq 40$ 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)			



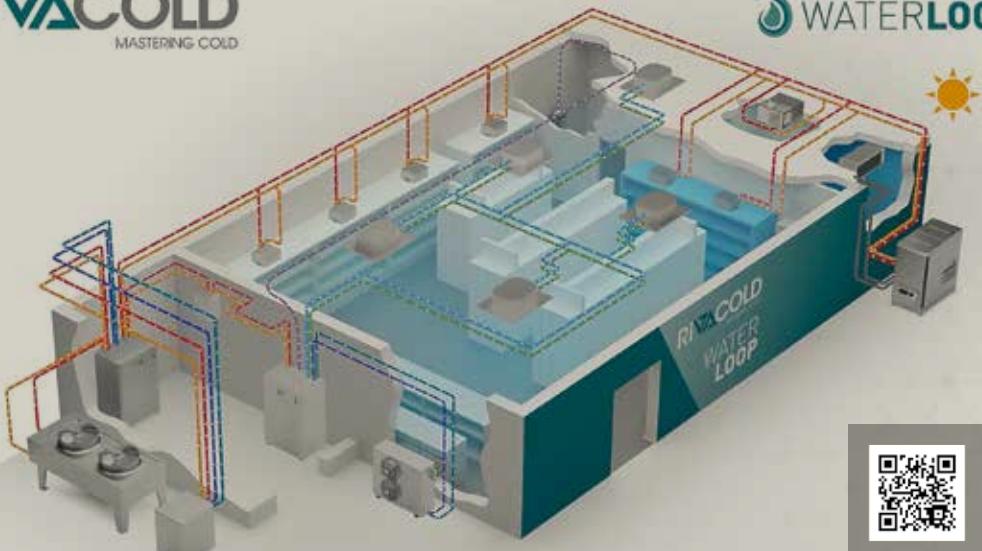
PRODUCTO	ECODESING	ENERGY LABELLING
Refrigeracion domestica	●	●
Muebles de vino y minibar	●	●
Neveras profesionales	●	●
Abatidores rápidos	●	✗
Unidades condensadoras	●	✗
Enfriador de proceso, LV + MV	●	✗
Enfriador de proceso, AT	●	✗
Enfriador VRF y A / C	●	✗
Muebles refrigerados	● Desde 03-2021	● Desde 03- 2021
Almacenes refrigerados	Enmienda a la UE 2015/1095 esperado para 2022	Enmienda a la UE 2015/1095 esperado para 2022



EPREL (EU Product Database for Energy Labelling)

**RIVACOLD**  
MASTERING COLD

WATERLOOP



INNOVATIVE SOLUTIONS





## 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	—			

## INTERCAMBIADORES

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

## EQUIPOS PARA EL TRANSPORTE

	Equipos transporte	<b>SAT</b>		kW	—					
		<b>HDD</b>		kW	—					
		<b>DDU</b>		kW	—	50	—			





#### ICONOS GREEN

	REFRIGERANTE NATURAL		SILENCIOSOS		BAJO GWP
	CONDENSACIÓN POR AGUA		AHORRO ENERGÉTICO		TROPICALIZADO

#### ICONOS TÉCNICOS

	AT ALTA TEMPERATURA		CONTROL HUMEDAD		COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
	TN MEDIA TEMPERATURA		100% 0% CAPACIDAD VARIABLE		MONTAJE PARED
	BT BAJA TEMPERATURA		REFRIGERACIÓN + CLIMA +ACS		MONTAJE TECHO
	TN-BT DOBLE TEMPERATURA		SCROLL		CONDENSADOR INCORPORADO
	CALOR / FRÍO		SCROLL DIGITAL		ELECTRÓNICA RIV-OLUTION
	INTEMPERIE		INVERTER		CONTROL REMOTO VIA APP
	FÁCIL INSTALACIÓN		COMPRESOR HERMÉTICO		

#### ICONOS APLICACIONES

	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
--	----------	--	-----------------	--	-------------

# 3

Precargados	
R452A	
R404A	
R449A	
R134a	
R448A	
R407F	
R513A	
R407H	
Multigas	

Presurizados  
con Nitrógeno

## Equipos Industriales

<b>BX</b>	18
<b>SX</b>	22
<b>TV</b>	30
<b>KB</b>	36
WPH Carrozado	34
<b>TV<sub>D</sub> Doble Etapa</b>	44

## Unidades condensadoras

<b>BH / BL</b> BITZER	52
WPH Carrozado	50
<b>FH / FL</b> FRASCOLD	66
WPH Carrozado	64
<b>SU</b>	76
KIT RADIAL	74
<b>ER</b>	88
<b>MHu</b>	100
QUIET SOLUTIONS	96
KIT RADIAL	98
<b>MHc</b>	110
QUIET SOLUTIONS	108
KIT RADIAL	98
<b>MH<sub>B</sub></b>	122
QUIET SOLUTIONS	118
KIT RADIAL	120
<b>MX</b>	126
<b>VX</b>	134
<b>VB<sub>D</sub> Doble Etapa</b>	138

## Unidades de potencia

<b>GP<sub>C</sub></b>	144
<b>GH<sub>B</sub></b>	148
<b>UP</b>	166

Telegestión  
Funcionamiento y  
programación de parámetros

171



GROUP PRODUCTS

SYSTEMS  
Tecnologia Futura

# Equipos industriales

**BX**

**18**

R449A



- Compactos para exterior
- Desescrache por gas caliente
- Compresor Bitzer de 12,5 a 44 HP
- Potencia Frigorífica de 11,4 a 54,0 Kw
- Cámaras de 210 a 1500 m<sup>3</sup>



**SX**

**22**

R449A



- Condensadora con flujo de aire horizontal
- Evaporador cúbico
- Compresor Bitzer de 1,5 a 45 HP
- Potencia Frigorífica de 2,4 a 69,4 Kw
- Cámaras de 19 a 2150 m<sup>3</sup>



**TV**

**30**

R449A



- Condensadora con flujo de aire vertical
- Evaporador cúbico a escoger según aplicación
- Compresor de 15 a 75 HP semihermético Bitzer
- Potencia Frigorífica de 10 a 138 Kw



**KB**

**36**

R449A  
R449A



+ WPH  
CARROZADO INTEMPERIE

- Condensadora con flujo de aire horizontal sin carrozar
- Evaporador a elección del cliente
- Compresor de 0,5 a 40 HP semihermético Bitzer
- Potencia Frigorífica de 1,2 a 53 Kw

**TV<sub>D</sub>**

**44**

R449A



- Condensadora con flujo de aire vertical
- Evaporador cúbico
- Compresor de 5 a 60 HP semihermético Bitzer Doble Etapa
- Potencia Frigorífica de 1,8 a 42,9 Kw



BX

R449A



BAJO GWP



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE PARED



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

## EQUIPOS COMPACTOS INDUSTRIALES



Bitzer

TN	BT
BXM	BXL



## CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R449A PCA 1307
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 903)
- Compresor SH BITZER (laves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de carter
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Evapaporador cúbico de cobre y aluminio
- Desescarche automático POR GAS CALIENTE
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de rotor externo
- Control condensación por presostatos
- Recipiente de líquido (con llaves de servicio y válv. de seg.)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Separador de líquido con válvula de seguridad
- Válv. de asp. constante en BT (funcionamiento polivalente TN-BT)
- Control aceite comp. o presostato dif. (s/modelo)
- Presostato general de seguridad de alta automático
- Presostato de seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)
- Presostato doble de alta y baja
- Cuadro eléctrico de potencia IP-54 con magnetotérmicos
- Panel remoto de control
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

€uros

Refrigerante R134a en TN	+8%
Panel remoto de control (40m)	<b>264,00</b>
Control condensación presost. variación veloc. 8 A (ventiladores monofásicos)	<b>790,00</b>
Control condensación presost. variación veloc. 6 A (ventiladores trifásicos)	<b>1.650,00</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>670,00</b>
Tratamiento anticorrosión en baterías	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%
Trabajo en red Master/Slave	<b>202,00</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

R449A

	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
								Watios	m <sup>3</sup>	Watios	m <sup>3</sup>	Watios	m <sup>3</sup>
TN	<b>BXM250R052</b>	<b>34.791,00</b>	12,50	4TES-12Y	400/3/50	<17	+32°C +43°C	19.674 17.189	258 219	<b>23.039</b> <b>20.232</b>	<b>404</b> <b>325</b>	26.699 23.555	596 485
	<b>BXM256R052</b>	<b>37.436,00</b>	15,00	4PES-15Y	400/3/50	<18	+32°C +43°C	22.029 19.121	264 226	<b>25.833</b> <b>22.568</b>	<b>433</b> <b>352</b>	29.964 26.329	643 525
	<b>BXM256R152</b>	<b>38.388,00</b>	20,00	4NES-20Y	400/3/50	<18	+32°C +43°C	24.581 21.558	309 270	<b>28.628</b> <b>25.224</b>	<b>494</b> <b>409</b>	33.006 29.204	724 599
	<b>BXM356R052</b>	<b>52.981,00</b>	25,00	4HF-25Y	400/3/50	<31	+32°C +43°C	36.105 31.617	510 428	<b>42.069</b> <b>36.988</b>	<b>798</b> <b>656</b>	48.519 42.818	1.167 960
	<b>BXM356R152</b>	<b>53.805,00</b>	30,00	4GE-30Y	400/3/50	<31	+32°C +43°C	39.279 34.405	537 453	<b>45.578</b> <b>40.035</b>	<b>851</b> <b>702</b>	52.359 46.113	1.241 1.023
BT	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
	<b>BXL250R042</b>	<b>39.581,00</b>	18,00	4HE-18Y	400/3/50	<16	+32°C +43°C	13.588 11.701	259 219	<b>16.569</b> <b>14.381</b>	<b>450</b> <b>330</b>	19.797 17.274	686 522
	<b>BXL250R052</b>	<b>42.925,00</b>	23,00	4GE-23Y	400/3/50	<18	+32°C +43°C	15.880 13.866	328 271	<b>19.246</b> <b>16.877</b>	<b>549</b> <b>417</b>	22.884 20.119	838 651
	<b>BXL256R052</b>	<b>48.799,00</b>	28,00	6HE-28Y	400/3/50	<22	+32°C +43°C	17.984 15.517	335 290	<b>21.814</b> <b>19.008</b>	<b>604</b> <b>430</b>	25.941 22.753	936 725
	<b>BXL356R042</b>	<b>59.044,00</b>	34,00	6GE-34Y	400/3/50	<26	+32°C +43°C	20.949 18.466	389 358	<b>25.166</b> <b>22.342</b>	<b>698</b> <b>515</b>	29.696 26.472	1.062 844
	<b>BXL356R052</b>	<b>65.043,00</b>	44,00	6FE-44Y	400/3/50	<31	+32°C +43°C	27.934 24.245	699 540	<b>33.889</b> <b>29.682</b>	<b>1.180</b> <b>915</b>	40.301 35.482	1.742 1.423

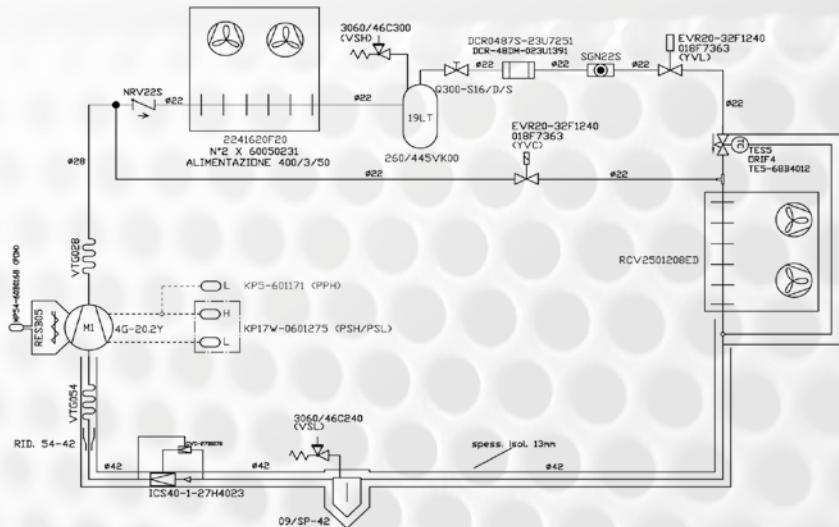
HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C TN y 0°C BT, subenfriamiento 0°K y recalentamiento útil 100%.

Condiciones cálculo volumen m <sup>3</sup>	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m <sup>3</sup>	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	120	-	Densidad de carga (Kg/m <sup>3</sup> )	250	250	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							



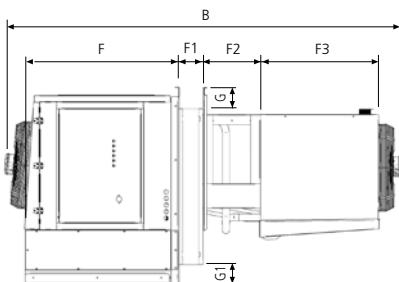
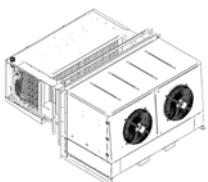
## ESQUEMA FRIGORÍFICO



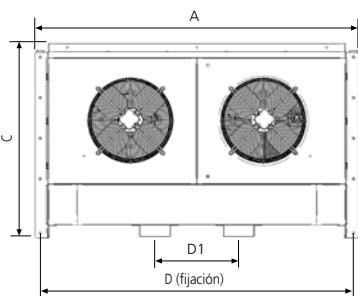
## DIMENSIONES - mm



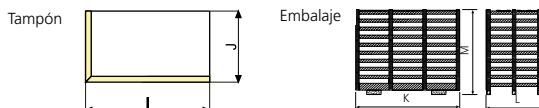
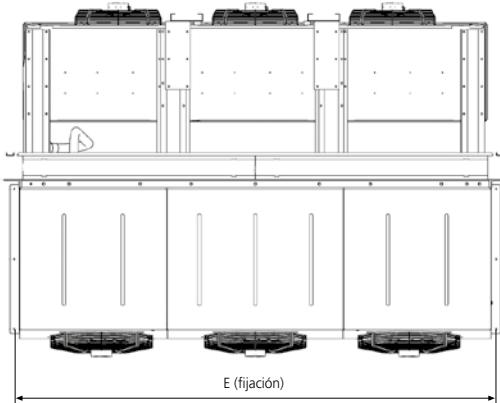
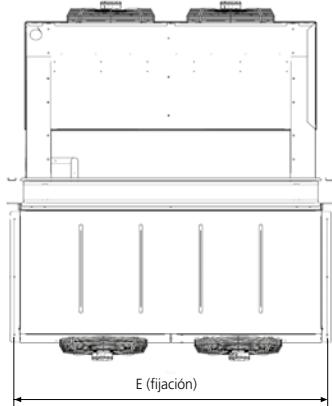
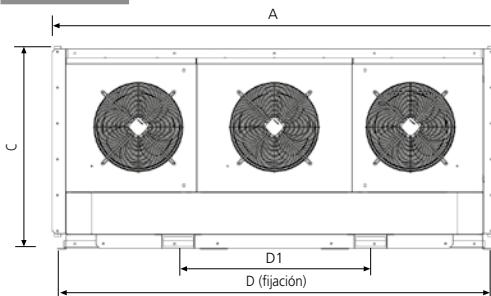
CONDENSADORA - Unidad exterior



BX2500 / BX2560



BX3560



Modelo	Equipo												Tampón		Embalaje					
	TN	BT	A	B	C	D	D1	E	F	F1	F2	F3	G	G1	I	J	K	L	M	m³
<b>BXM250...</b>	<b>BXL250...</b>	1.994	2.401	1.202	1.934	517	1.904	940	146	349	721	129	115	1.800	960	2.144	2.551	1.402	7,67	99
<b>BXM256...</b>	<b>BXL256...</b>	1.994	2.416	1.202	1.934	517	1.904	944	146	351	863	129	115	1.800	960	2.114	2.566	1.402	7,58	125
<b>BXM356...</b>	<b>BXL356...</b>	3.122	2.200	1.398	3.042	1.350	2.988	986	150	220	728	153	205	2.890	960	3.272	2.350	1.598	12,29	182

## DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compressor		Consumo Total		Condensador			Evaporador*					Peso		
		kW	Tipo	m³/h	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h	Exp.	Des.	Nº x Ø	Voltaje	m³/h	↑ m	Kg
<b>BXM250R052</b>	2	9,2	SH	41,3	11.240	27,37	2 x 500	230/1/50	14.433	V	G	2 x 500	230/1/50	10.746	19	676
<b>BXM256R052</b>	2	11,0	SH	48,5	13.080	28,61	2 x 560	400/3/50	18.442	V	G	2 x 500	230/1/50	10.168	18	729
<b>BXM256R152</b>	2	14,7	SH	56,3	14.870	31,14	2 x 560	400/3/50	18.442	V	G	2 x 500	230/1/50	10.168	18	721
<b>BXM356R052</b>	2	18,4	SH	73,6	20.910	39,46	3 x 560	400/3/50	29.773	V	G	3 x 500	400/3/50	20.330	27	979
<b>BXM356R152</b>	2	22,0	SH	84,5	23.190	44,46	3 x 560	400/3/50	29.773	V	G	3 x 500	400/3/50	20.330	27	1.188
<b>BXL250R042</b>	2	11,0	SH	73,6	11.710	29,55	2 x 500	230/1/50	15.167	V	G	2 x 500	230/1/50	10.398	19	706
<b>BXL250R052</b>	2	14,7	SH	84,5	13.630	31,99	2 x 500	230/1/50	14.433	V	G	2 x 500	230/1/50	9.888	18	773
<b>BXL256R052</b>	2	18,4	SH	110,5	16.950	37,74	2 x 560	400/3/50	18.442	V	G	2 x 500	230/1/50	9.888	18	833
<b>BXL356R042</b>	2	22,0	SH	126,8	21.200	41,66	3 x 560	400/3/50	31.086	V	G	3 x 500	400/3/50	21.447	28	1.123
<b>BXL356R052</b>	2	29,5	SH	151,6	25.120	53,56	3 x 560	400/3/50	29.773	V	G	3 x 500	400/3/50	20.208	28	1.161

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

\* Paso de aleta del evaporador de 6 mm, 8 mm y 10 mm según modelo. Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -30°C / T. cond. +50°C para BT.



Más por menos...

Algunos mercados  
requieren soluciones *plug-in*.  
¡Atrévete!

## DATOS PARA EL MONTAJE

Pensamos en tu  
seguridad.Nº de serie:  
Localízalo para cualquier  
incidencia¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
		5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
Fugas refrigerante	Verificar	50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

SX

R449A



BAJO GWP



TN

MEDIA TEMP.

COMPRESOR  
SEMIHÉRMETICO

INTEMPERIE

FACIL  
INSTALACIÓNCÁMARAS  
FRIGORÍFICAS

## EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES



Bitzer

TN  
SXM...

...235Z022



...235Z032



...235Z042

...235Z052



...245Z022

...245Z032



...245Z042

...245Z052



...250Z042

...250Z052



...256Z032

...256Z042

...256Z052



...363Z042

...363Z052



## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno (5 bars)
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxy RAL 903)
- Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Evap. cúbico de cobre y aluminio (con válv. exp. y sondas montadas)
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de rotor externo
- Control condensación por presostatos
- Recipiente de líquido (con llaves de servicio y válv. de seg.)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)
- Separador de líquido con válvula de seguridad
- Llaves de servicio en aspiración y líquido a soldar
- Control aceite OLC-K1 o Delta PII (s/modelo 4 cil.)
- Presostato general de seguridad de alta automático
- Presostato de seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)
- Presostato doble de alta y baja
- Cuadro eléctrico de potencia IP-54 con magnetotérmicos
- Cuadro potencia y control electrónico evaporador
- Manual de instalación y mantenimiento
- COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

euros

Refrigerante R134a en TN	+8%
Control condensación presost. variación veloc. 4 A (ventiladores monofásicos)	<b>407,00</b>
Control condensación presost. variación veloc. 8 A (ventiladores monofásicos)	<b>790,00</b>
Control condensación presost. variación veloc. 6 A (ventiladores trifásicos)	<b>1.650,00</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>664,00</b>
Desescarche por gas caliente (sólo TN)	+15%
Tratamiento anticorrosión condensador	+10%
Voltaje distinto o especial	+5%



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

R449A

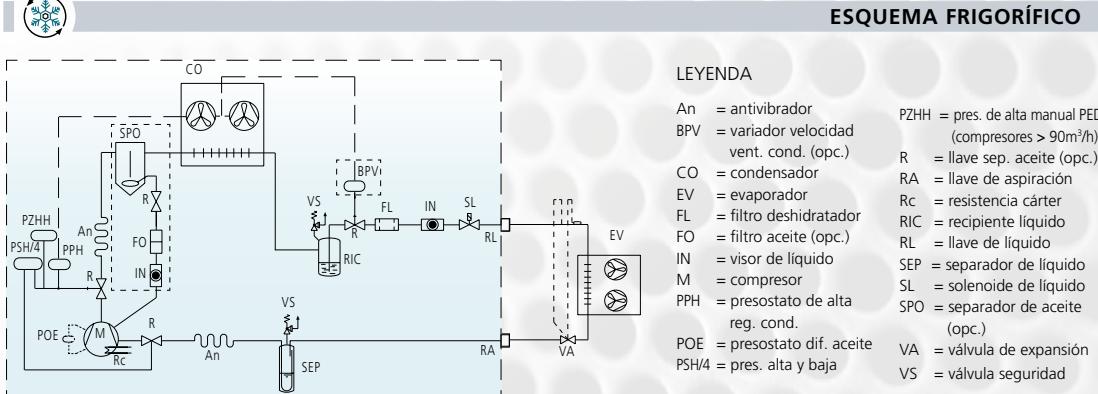
MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Compresor			T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
			Modelo	m <sup>3</sup> /h	COP		Watos	m <sup>3</sup>	Watos	m <sup>3</sup>	Watos	m <sup>3</sup>
<b>SXM235R022RVC</b>	<b>13.612,00</b>	1,50	2GES-2Y	7,58	1,82	+32°C +43°C	3.406 2.899	33 18	<b>3.987</b> <b>3.406</b>	<b>55</b> <b>34</b>	4.612 3.952	83 51
<b>SXM235R032RVC</b>	<b>14.288,00</b>	2,00	2FES-3Y	9,54	1,97	+32°C +43°C	4.283 3.657	46 29	<b>5.017</b> <b>4.306</b>	<b>74</b> <b>48</b>	5.806 5.003	110 71
<b>SXM235R042RVC</b>	<b>14.878,00</b>	3,00	2EES-3Y	11,36	2,22	+32°C +43°C	5.033 4.390	58 40	<b>5.157</b> <b>5.874</b>	<b>88</b> <b>60</b>	6.780 5.986	132 89
<b>SXM235R052RVC</b>	<b>15.722,00</b>	3,00	2DES-3Y	13,42	2,21	+32°C +43°C	6.743 5.858	84 61	<b>7.892</b> <b>6.891</b>	<b>126</b> <b>87</b>	9.138 8.016	187 129
<b>SXM245R022RVC</b>	<b>19.365,00</b>	4,00	2CES-4Y	16,24	2,01	+32°C +43°C	8.071 6.994	104 76	<b>9.404</b> <b>8.183</b>	<b>154</b> <b>108</b>	10.844 9.473	227 159
<b>SXM245R032RVC</b>	<b>21.564,00</b>	5,50	4FES-5Y	18,05	2,17	+32°C +43°C	8.981 7.818	118 88	<b>10.510</b> <b>9.199</b>	<b>176</b> <b>126</b>	12.173 10.707	260 186
<b>SXM245R042RVC</b>	<b>23.112,00</b>	5,50	4EES-6Y	22,72	2,20	+32°C +43°C	11.311 9.816	154 116	<b>13.238</b> <b>11.553</b>	<b>229</b> <b>166</b>	15.330 13.449	337 245
TN						+32°C +43°C	12.723 11.074	176 133	<b>14.865</b> <b>13.013</b>	<b>261</b> <b>192</b>	17.187 15.126	383 282
<b>SXM250R042RVC</b>	<b>28.865,00</b>	10,00	4CES-9Y	32,48	2,04	+32°C +43°C	15.212 13.341	214 166	<b>17.734</b> <b>15.630</b>	<b>318</b> <b>240</b>	20.468 18.124	465 351
<b>SXM250R052RVC</b>	<b>31.526,00</b>	12,50	4TES-12Y	41,33	2,18	+32°C +43°C	19.572 17.087	281 218	<b>22.905</b> <b>20.097</b>	<b>423</b> <b>321</b>	26.523 23.379	618 472
<b>SXM256R032RVC</b>	<b>36.923,00</b>	15,00	4PES-15Y	48,50	2,00	+32°C +43°C	21.256 18.412	306 237	<b>24.884</b> <b>21.689</b>	<b>463</b> <b>351</b>	28.809 25.248	676 515
<b>SXM256R042RVC</b>	<b>40.455,00</b>	20,00	4NES-20Y	56,25	2,15	+32°C +43°C	27.454 23.934	401 314	<b>32.160</b> <b>28.178</b>	<b>614</b> <b>476</b>	37.277 32.813	896 697
<b>SXM256R052RVC</b>	<b>49.322,00</b>	25,00	4HE-25Y	73,60	2,19	+32°C +43°C	35.652 31.145	527 415	<b>41.483</b> <b>36.378</b>	<b>809</b> <b>636</b>	47.773 42.042	1.171 921
<b>SXM363R042RVC</b>	<b>55.957,00</b>	30,00	4GE-30Y	84,50	2,22	+32°C +43°C	39.247 34.480	582 461	<b>45.603</b> <b>40.147</b>	<b>895</b> <b>710</b>	52.463 46.278	1.294 1.024
<b>SXM363R052RVC</b>	<b>62.504,00</b>	35,00	6HE-35Y	110,50	2,21	+32°C +43°C	49.486 43.521	739 588	<b>57.470</b> <b>50.704</b>	<b>1.145</b> <b>919</b>	66.076 58.463	1.654 1.323

HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C.

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

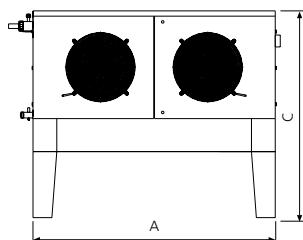
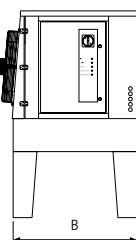
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%



## DIMENSIONES - mm

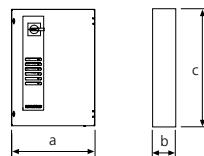


CONDENSADORA - Unidad exterior



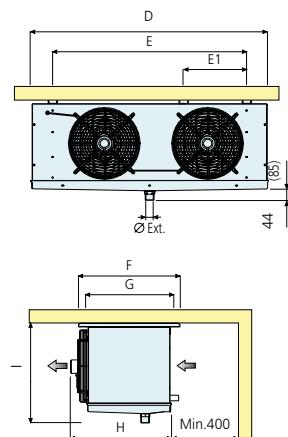
TN	Modelo	A	B	C
SXM235...	1.310	600	1.165	
SXM245...	1.560	750	1.460	
SXM250...	1.835	940	1.575	
SXM256...	2.715	990	1.695	
SXM363...	3.715	990	1.695	

Cuadro de gestión del evaporador



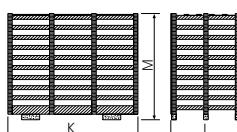
TN	Modelo	a	b	c
SXM235... / SXM245...	350	160	500	
SXM250...	500	200	500	
SXM256...	500	200	700	
SXM363...	500	200	700	

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº x Ø	TN	Modelo	D	E	E1	F	G	H	I	Ø Ext.	Ø Entr. Líquido	Ø Sal. Aspir.
1 x 350	SXM235R022RVC	944	710	-	550	490	554	530	33	33	10	22
	SXM235R032RVC	1.304	1.070	-	550	490	554	530	33	33	10	28
2 x 350	SXM235R042RVC	1.304	1.070	-	550	490	554	530	33	33	12	28
	SXM235R052RVC	1.304	1.070	-	550	490	554	530	33	33	12	28
3 x 350	SXM245R022RVC	1.754	1.520	-	550	490	554	530	33	33	16	35
	SXM245R032RVC	1.754	1.520	-	550	490	554	530	33	33	16	35
4 x 350	SXM245R042RVC	2.204	1.970	985	550	490	554	530	33	33	16	42
(2 x 500)	SXM250R042RVC	2.029	1.740	-	930	596	740	896	63	63	18	54
	SXM250R052RVC	2.029	1.740	-	930	596	740	896	63	63	22	54
(3x 500)	SXM256R032RVC	2.879	2.590	1.738	930	596	740	896	63	63	22	54
	SXM256R052RVC	2.879	2.590	1.738	930	596	740	896	63	63	22	67
(4 x 500)	SXM363R042RVC	3.729	3.440	1.738	930	596	740	896	63	63	22	54
	SXM363R052RVC	3.729	3.440	1.738	930	596	740	896	63	63	22	54

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
	TN	K	L	M	m³ Kg
SXM235...	1.668	858	1.132	1,62	57
SXM245...	1.888	1.048	1.447	2,86	72
SXM250...	2.268	1.168	1.497	3,97	99
SXM256...	3.068	1.218	1.597	5,97	168
SXM363...	4.298	1.318	1.597	9,05	182

Modelo	Evaporador				
	TN	K	L	M	m³ Kg
1 vent Ø 350	990	715	600	0,42	7,2
2 vent Ø 350	1.350	715	600	0,58	12,0
3 vent Ø 350	1.800	715	600	0,77	15,0
4 vent Ø 350	2.250	715	600	0,97	18,0
2 vent Ø 500	2.180	993	1.089	2,36	69,5
3 vent Ø 500	3.030	993	1.089	3,28	90,0
4 vent Ø 500	3.880	993	1.089	4,20	100,0



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.



## DATOS TÉCNICOS

R449A

MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				Neto (Kg)			
		Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp. Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	U. C. Evap.		
<b>SXM235R022RVC</b>	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.103	5,4	2 x 350	4.124	V	E	2.250	1 x 350	2.171	11	197	28
<b>SXM235R032RVC</b>	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.679	6,7	2 x 350	4.054	V	E	2.800	2 x 350	4.287	14	202	38
<b>SXM235R042RVC</b>	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	2.971	7,6	2 x 350	3.978	V	E	2.800	2 x 350	4.287	14	232	38
<b>SXM235R052RVC</b>	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	3.471	8,2	2 x 350	3.896	V	E	4.200	2 x 350	3.657	14	235	49
<b>SXM245R022RVC</b>	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	22-7/8"	4.548	10,9	2 x 450	10.469	V	E	5.120	3 x 350	5.991	16	282	60
<b>SXM245R032RVC</b>	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	22-7/8"	4.837	11,7	2 x 450	10.105	V	E	5.120	3 x 350	5.991	16	304	60
<b>SXM245R042RVC</b>	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	5.971	13,6	2 x 450	9.763	V	E	6.700	4 x 350	7.988	21	312	81
<b>SXM245R052RVC</b>	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	6.746	15,1	2 x 450	9.436	V	E	6.700	4 x 350	7.988	21	320	81
<b>SXM250R042RVC</b>	2	SH	230-400/3/50-D/Y	22-7/8"	28-1 1/8"	10.178	22,5	2 x 500	13.291	V	E	9.100	2 x 500	16.751	25	444	113
<b>SXM250R052RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	35-1 3/8"	11.494	25,1	2 x 500	12.846	V	E	10.400	2 x 500	15.577	25	522	127
<b>SXM256R032RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	42-1 5/8"	14.122	27,4	2 x 560	24.666	V	E	13.160	3 x 500	25.126	28	651	170
<b>SXM256R042RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	42-1 5/8"	15.909	29,9	2 x 560	24.016	V	E	15.040	3 x 500	23.365	28	659	189
<b>SXM256R052RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	19.981	37,2	2 x 560	23.386	V	E	15.040	3 x 500	22.044	27	733	208
<b>SXM363R042RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	22.616	43,3	3 x 630	29.704	V	E	19.840	4 x 500	31.153	29	812	224
<b>SXM363R052RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	27.880	52,5	3 x 630	28.589	V	E	19.840	4 x 500	29.392	29	877	247

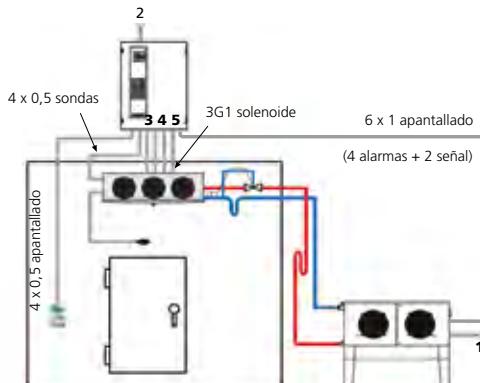
H hermético - SH semiermético — Sc scroll - Ø mm

\* Paso de aleta del evaporador de 6 mm. Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C.



## CONEXIONADO ELÉCTRICO

SXM - Partidos industriales



Equipos	1 Alimentación condensadora	2 Alimentación cuadro ext.	3 Resistencias desescharre	4 Ventiladores evaporador	5 Resistencia desagüe
Nº de hilos x Sección mm²					
<b>SXM235R022</b>	5G1,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
<b>SXM235R032</b>	5G2,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
<b>SXM235R042</b>	5G2,5	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
<b>SXM235R052</b>	5G2,5	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
<b>SXM245R022</b>	5G10	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
<b>SXM245R032</b>	5G16	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
<b>SXM245R042</b>	5G4	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
<b>SXM245R052</b>	5G4	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
<b>SXM250R042</b>	5G10	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
<b>SXM250R052</b>	5G16	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
<b>SXM256R032</b>	5G16	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
<b>SXM256R042</b>	5G25	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
<b>SXM256R052</b>	5G35	5G25	5G16	4 x 7G1,5	3G1,5

Cables no incluidos



## DATOS PARA EL MONTAJE

Nº de serie:  
Localízalo para cualquier incidenciaPensamos en tu  
seguridad.¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
>Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Círculo frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
		5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
Fugas refrigerante	Verificar	50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral
		> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Humedad circuito	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

SX

R449A



BAJO GWP



BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FACIL INSTALACIÓN



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

## EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES

BT  
SXL......235R022  
...235R032  
...235R052...245R122  
...245R022...245R032  
...245R052...250R032  
...250R042...250R052  
...256R042...256R052  
...363R042

...363R052



## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno (5 bars)
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 903)
- Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Evap. cúbico de cobre y aluminio (con válv. exp. y sondas montadas)
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de rotor externo
- Control condensación por presostatos
- Recipiente de líquido (con llaves de servicio y válv. de seg.)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)
- Separador de líquido con válvula de seguridad
- Llaves de servicio en aspiración y líquido a soldar
- Control aceite OLC-K1 o Delta PII (s/modelo 4 cil.)
- Presostato general de seguridad de alta automático
- Presostato de seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)
- Presostato doble de alta y baja
- Cuadro eléctrico de potencia IP-54 con magnetotérmicos
- Cuadro potencia y control electrónico evaporador
- Manual de instalación y mantenimiento
- COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## PROMOCIÓN CON EQUIPOS



€/u NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **151,00**

## OPCIONALES

EUROS

Control condensación presost. variación veloc. 4 A (ventiladores monofásicos)	<b>407,00</b>
Control condensación presost. variación veloc. 8 A (ventiladores monofásicos)	<b>790,00</b>
Control condensación presost. variación veloc. 6 A (ventiladores trifásicos)	<b>1.650,00</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>664,00</b>
Desescarche gas caliente (máx. 25 m)	<b>7.398,00</b>
Tratamiento anticorrosión condensador	<b>+10%</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

SX

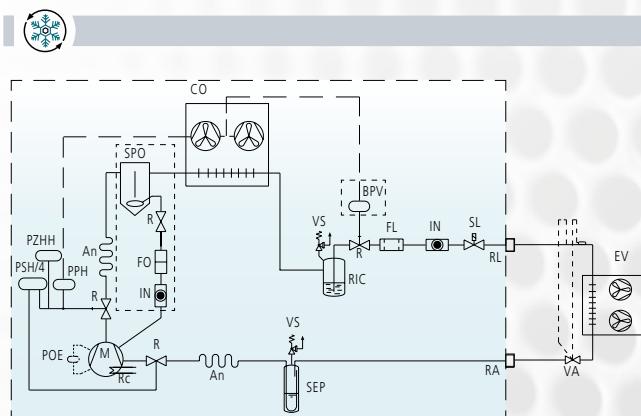
R449A

MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Compresor			COP	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
			Modelo	m <sup>3</sup> /h	T. Amb.			Watios	m <sup>3</sup>	Watios	m <sup>3</sup>	Watios	m <sup>3</sup>
<b>SXL235R022RVC</b>	<b>14.521,00</b>	3,00	2CES-3Y	16,24	1,19	+32°C	2.714	53	<b>3.302</b>	<b>78</b>	3.931	106	
						+43°C	2.296	38	<b>2.824</b>	<b>53</b>	3.389	75	
<b>SXL235R032RVC</b>	<b>15.205,00</b>	3,00	4FES-3Y	18,05	1,24	+32°C	2.971	57	<b>3.631</b>	<b>87</b>	4.342	119	
						+43°C	2.523	42	<b>3.121</b>	<b>59</b>	3.768	84	
<b>SXL235R052RVC</b>	<b>17.249,00</b>	4,00	4EES-4Y	22,72	1,31	+32°C	4.252	83	<b>5.213</b>	<b>127</b>	6.266	180	
						+43°C	3.609	64	<b>4.470</b>	<b>87</b>	5.417	126	
<b>SXL245R122RVC</b>	<b>19.192,00</b>	5,50	4DES-5Y	26,84	1,22	+32°C	4.924	96	<b>6.038</b>	<b>150</b>	7.251	212	
						+43°C	4.145	70	<b>5.138</b>	<b>100</b>	6.224	147	
<b>SXL245R022RVC</b>	<b>19.670,00</b>	7,50	4CES-6Y	32,84	1,22	+32°C	5.675	111	<b>6.885</b>	<b>172</b>	8.192	244	
						+43°C	4.842	86	<b>5.922</b>	<b>117</b>	7.090	172	
<b>SXL245R032RVC</b>	<b>23.328,00</b>	7,50	4TES-9Y	41,30	1,33	+32°C	7.087	141	<b>8.700</b>	<b>224</b>	10.439	326	
						+43°C	5.940	103	<b>7.384</b>	<b>148</b>	8.942	225	
<b>SXL245R052RVC</b>	<b>25.485,00</b>	10,00	4PES-12Y	48,50	1,41	+32°C	7.744	154	<b>9.589</b>	<b>249</b>	11.587	366	
						+43°C	6.413	111	<b>8.081</b>	<b>163</b>	9.891	254	
<b>SXL250R032RVC</b>	<b>30.298,00</b>	12,50	4NES-14Y	56,10	1,20	+32°C	9.935	202	<b>12.205</b>	<b>330</b>	14.694	492	
						+43°C	8.385	149	<b>10.428</b>	<b>218</b>	12.669	345	
<b>SXL250R042RVC</b>	<b>34.712,00</b>	15,00	4HE-18Y	73,60	1,27	+32°C	13.172	277	<b>16.000</b>	<b>452</b>	19.036	675	
						+43°C	11.322	207	<b>13.874</b>	<b>301</b>	16.606	480	
<b>SXL250R052RVC</b>	<b>39.580,00</b>	20,00	4GE-23Y	84,50	1,31	+32°C	15.841	336	<b>19.158</b>	<b>559</b>	22.730	838	
						+43°C	13.780	259	<b>16.737</b>	<b>373</b>	19.908	604	
<b>SXL256R042RVC</b>	<b>45.846,00</b>	25,00	6HE-28Y	110,20	1,29	+32°C	19.967	437	<b>24.270</b>	<b>740</b>	28.917	1.125	
						+43°C	17.121	331	<b>21.028</b>	<b>486</b>	25.238	814	
<b>SXL256R052RVC</b>	<b>51.663,00</b>	30,00	6GE-34Y	125,72	1,31	+32°C	22.741	501	<b>27.499</b>	<b>859</b>	32.650	1.300	
						+43°C	20.036	395	<b>24.378</b>	<b>575</b>	29.043	970	
<b>SXL363R042RVC</b>	<b>70.758,00</b>	40,00	6FE-44Y	151,60	1,31	+32°C	24.791	551	<b>30.071</b>	<b>953</b>	35.754	1.447	
						+43°C	21.689	435	<b>26.567</b>	<b>635</b>	31.768	1.088	
<b>SXL363R052RVC</b>	<b>80.771,00</b>	45,00	D8DT-450X	181,00	1,33	+32°C	33.570	772	<b>40.882</b>	<b>1387</b>	48.928	2.036	
						+43°C	30.098	644	<b>36.597</b>	<b>917</b>	43.754	1.620	

HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción Frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración 0°C.

Condiciones cálculo volumen m <sup>3</sup>	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m <sup>3</sup>	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	-	120	-	Densidad de carga (Kg/m <sup>3</sup> )	-	250	-
Temp. entrada producto (°C)	-	-7	-	Rotación diaria (%)	-	10	-
Enfriamiento producto (h)	-	18	-	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	-	1,67	-



## LEYENDA

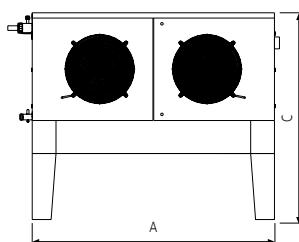
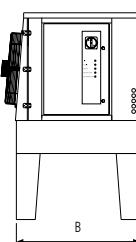
An = antivibrador	PZHH = pres. de alta manual PED (compresores > 90m <sup>3</sup> /h)
BPV = variador velocidad vent. cond. (opc.)	R = llave sep. aceite (opc.)
CO = condensador	RA = llave de aspiración
EV = evaporador	RC = resistencia cárter
FL = filtro deshidratador	RIC = recipiente líquido
FO = filtro aceite (opc.)	RL = llave de líquido
IN = visor de líquido	SEP = separador de líquido
M = compresor	SL = solenoide de líquido
PPH = presostato de alta reg. cond.	SPO = separador de aceite (opc.)
POE = presostato dif. aceite	VA = válvula de expansión
PSH/4 = pres. alta y baja	VS = válvula seguridad

## ESQUEMA FRIGORÍFICO

## DIMENSIONES - mm

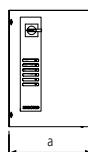


CONDENSADORA - Unidad exterior



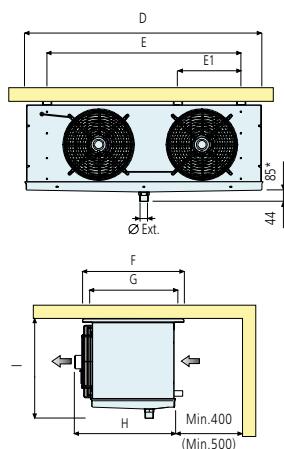
BT	Modelo	A	B	C
SXL235...	1.310	600	1.165	
SXL245...	1.560	750	1.460	
SXL250...	1.835	940	1.575	
SXL256...	2.715	990	1.695	
SXL363...	3.715	990	1.695	

Cuadro de gestión del evaporador



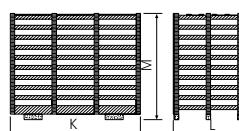
BT	Modelo	a	b	c
SXL235 - 245	350	160	500	
SXL250R032-042	500	200	500	
≥ SXL250R052	500	200	700	

EVAPORADORA - Unidad interior



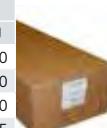
Nº x Ø	BT	Modelo	D	E	E1	F	G	H	I	Ø Ext.	Ø Entr. Líquido	Ø Sal. Aspir.
2 x 350	SXL235R022RVC	1.304	1.070	-	550	450	554	530	33	10	28	
2 x 350	SXL235R032RVC	1.304	1.070	-	550	450	554	530	33	12	28	
3 x 350	SXL235Z052RVC	1.304	1.070	-	550	450	554	530	33	12	28	
3 x 350	SXL245R122RVC	1.754	1.520	-	550	450	554	530	33	12	35	
3 x 350	SXL245R022RVC	1.754	1.520	-	550	450	554	530	33	12	35	
4 x 350	SXL245R032RVC	2.204	1.970	985	550	450	554	530	33	16	42	
4 x 350	SXL245R052RVC	2.204	1.970	985	550	450	554	530	33	16	42	
2 x 500*	SXL250R032RVC	2.029	1.740	-	930	596	740	896	63	16	54	
2 x 500*	SXL250R042RVC	2.029	1.740	-	930	596	740	896	63	22	54	
3 x 500*	SXL250R052RVC	2.879	2.590	1.738	930	596	740	896	63	22	54	
3 x 500*	SXL256R042RVC	2.879	2.590	1.738	930	596	740	896	63	22	67	
4 x 500*	SXL256R052RVC	3.729	3.440	1.738	930	596	740	896	63	22	54	
(3 x 630*)	SXL363R042RVC	3.729	3.440	1.738	930	596	740	896	63	28	54	
(3 x 630*)	SXL363R052RVC	3.700	3.360	2.230	930	710	927	1.424	33	28	54	

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora			
	BT	K	L	M
SXL235...	1.668	858	1.132	1.62
SXL245...	1.888	1.048	1.447	2,86
SXL250...	2.268	1.168	1.497	3,97
SXL256...	3.068	1.218	1.597	5,97
SXL363...	4.298	1.318	1.597	9,05
				Kg
SXL235...	57			
SXL245...	72			
SXL250...	99			
SXL256...	168			
SXL363...	182			

Modelo	Evaporador				
	BT	K	L	M	m³
2 vent Ø 350	1.350	715	600	0,58	12,0
3 vent Ø 350	1.800	715	600	0,77	15,0
4 vent Ø 350	2.250	715	600	0,97	18,0
2 vent Ø 500	2.180	993	1.089	2,36	69,5
3 vent Ø 500	3.030	993	1.089	3,28	90,0
4 vent Ø 500	3.880	993	1.089	4,20	100,0
3 vent Ø 630	3.820	1.080	1.710	7,05	135,0
					Kg



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.

## DATOS TÉCNICOS

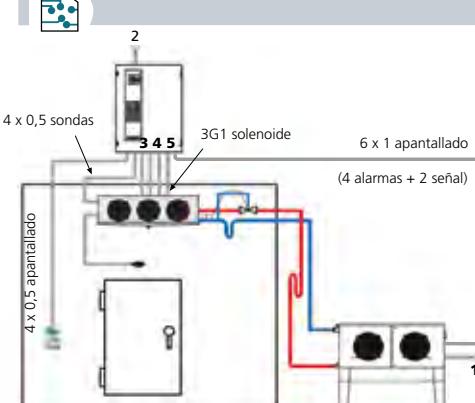
MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador				Neto (Kg)			
		Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	U. C.	Evap.
<b>SXL235R022RVC</b>	1	SH	230-400/3/50-DY	10-3/8"	22-7/8"	2.580	7,1	2 x 350	4.124	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14	222	37
<b>SXL235R032RVC</b>	1	SH	230-400/3/50-DY	10-3/8"	22-7/8"	2.743	7,5	2 x 350	4.054	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14	238	37
<b>SXL235R052RVC</b>	1	SH	230-400/3/50-DY	12-1/2"	28-1 1/8"	3.214	7,8	2 x 350	3.896	V	E	4.200	2 x 350	4.163	14	249	47
<b>SXL245R122RVC</b>	2	SH	230-400/3/50-DY	12-1/2"	28-1 1/8"	4.010	10,6	2 x 450	10.469	V	E	5.120	3 x 350	6.497	16	299	58
<b>SXL245R022RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	12-1/2"	28-1 1/8"	4.915	12,6	2 x 450	10.469	V	E	6.700	4 x 350	6.497	16	304	58
<b>SXL245R032RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	16-5/8"	35-1 3/8"	5.518	13,5	2 x 450	10.105	V	E	6.700	4 x 350	8.663	23	358	78
<b>SXL245R052RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	16-5/8"	35-1 3/8"	5.633	14,5	2 x 450	9.436	V	E	6.700	4 x 350	8.663	23	403	78
<b>SXL250R032RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	16-5/8"	35-1 3/8"	8.878	21,6	2 x 500	13.291	V	E	10.400	2 x 500	17.044	19	495	121
<b>SXL250R042RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	42-1 5/8"	11.961	27,0	2 x 500	13.291	V	E	10.400	2 x 500	16.311	19	565	133
<b>SXL250R052RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	14.652	31,1	2 x 500	12.846	V	E	15.040	3 x 500	25.566	21	597	177
<b>SXL256R042RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	17.992	36,5	2 x 560	24.016	V	E	15.040	3 x 500	24.466	20	749	197
<b>SXL256R052RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	21.041	41,1	2 x 560	23.386	V	E	19.840	4 x 500	34.088	23	779	213
<b>SXL363R042RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.557	52,4	3 x 630	29.704	V	E	19.840	4 x 500	34.088	23	836	213
<b>SXL363R052RVC</b>	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	34.719	70,1	3 x 630	28.589	V	E	39.900	3 x 630	53.888	64	997	481

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - Ø mm

\* Paso de aleta del evaporador de 8 mm y 10 mm según modelo. Consumo eléctrico: Te -30°C / Tc +50°C.

SX1 - Partidos industriales

www.e-bcsystems.com



Equipos	1 Alimentación condensadora	2 Alimentación cuadro ext.	3 Resistencias desescarche	4 Ventiladores evaporador	5 Resistencia desagüe
	Nº de hilos x Sección mm²				
<b>SXL235R022</b>	5G2,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
<b>SXL235R032</b>					
<b>SXL235R052</b>					
<b>SXL245R022</b>	5G4	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
<b>SXL245R032</b>					
<b>SXL245R052</b>					
<b>SXL250R032</b>	5G16	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
<b>SXL250R042</b>					
<b>SXL250R052</b>					
<b>SXL256R032</b>	5G25	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
<b>SXL256R042</b>					
<b>SXL256R052</b>	5G35	5G25	5G16	4 x 7G1,5	3G1,5
<b>SXL363R042</b>	5G50	5G25	5G16	4 x 7G1,5	3G1,5
<b>SXL363R052</b>	5G70	5G50	5G35	3 x 7G1,5	3G1,5

Cables no incluidos

## DATOS PARA EL MONTAJE



Hay detalles que no tienen precio

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

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 + 50 Teq. CO2 anual 50 + 500 Teq. CO2 semestral > 500 Teq. CO2 trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

TV

R449A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FACIL INSTALACIÓN



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

## EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES SILENCIADOS



TN	BT
TVBM	TVBL



+



+



Tú eliges!



## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar)
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)
- Aislamiento acústico
- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de carter
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Evap. cúbico de cobre y aluminio (con válv. exp. y sondas montadas)
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Silenciador de descarga compresor
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad
- Control condensación por presostato
- Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)
- Presostato dif. de aceite mecánico ( $\geq$  VBM263Z3412)
- Presostato general de seg. de alta manual
- Presostato doble de seg. alta y baja
- Presostato seg. manual de alta PED (comp.  $>$  90 m³/h)
- Cuadro eléctrico de potencia IP-54 c/ magnetotérmicos
- Arranque part-winding
- Pies antivibrantes - Silenblocks
- Manual de instalación y mantenimiento
- COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

€uros

Control cond. presost. variación veloci. 4 A (vent. 2 x 500 mm)	<b>407,00</b>
Control cond. presost. variación veloci. 8 A (2-3 vent. x 630 mm)	<b>1.650,00</b>
Control cond. presost. variación veloci. 12 A (3-4 vent. x 800 mm)	<b>1.897,00</b>
Sep. de asp. con válv. de seg. VB ...250-263 (incluye aislamiento y antivibrador)	<b>706,00</b>
Sep. de asp. con válv. de seg. VB ...280-480 (incluye aislamiento y antivibrador)	<b>1.935,00</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>909,00</b>
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	<b>652,00 / 1.156,00</b>
Regulación de capacidad (por culata) (4 cil. / 6 cil.)	<b>586,00 / 1.045,00</b>
Desescarche por gas caliente (sólo TN)	<b>+15%</b>
Tratamiento anticorrosión condensador ( $\leq$ VB...280)	<b>+10%</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>

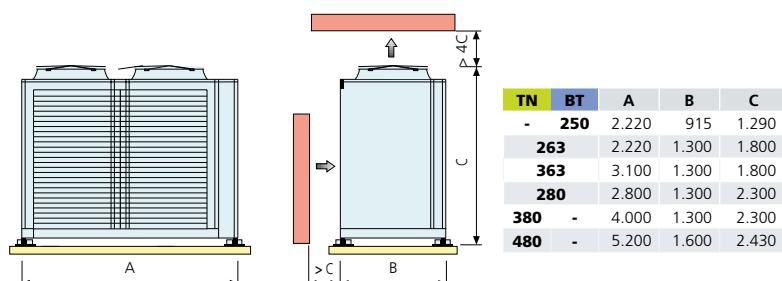


## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R449A

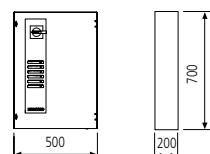
TN	MODELO	HP	Modelo Compresor	T. Amb.	T. Cámara		COP	U. C. Euros	KIT EVAPORADOR			TOTAL Euros	
					0°C	+5°C			Modelo	ΔT °K	Euros		
TVBM263R0412	15	4PES-15Y		+32°C	27.375	<b>33.124</b>	600	2,32	<b>27.826,00</b>	RCBR2500806ED	6,5	<b>11.082,00</b>	<b>38.908,00</b>
				+43°C	22.548	<b>27.478</b>	400			RCBR3500406ED	7,0	<b>11.710,00</b>	<b>39.537,00</b>
TVBM263R1412	20	4NES-20Y		+32°C	31.903	<b>38.289</b>	700	2,28	<b>28.973,00</b>	RCBR3500606ED	7,0	<b>13.689,00</b>	<b>42.663,00</b>
				+43°C	26.525	<b>31.991</b>	500			RCBR4500606ED	5,2	<b>17.570,00</b>	<b>46.543,00</b>
TVBM263R3412	25	4HE-25Y		+32°C	39.986	<b>47.238</b>	800	2,11	<b>32.562,00</b>	RCBR2630806ED	6,8	<b>15.520,00</b>	<b>48.083,00</b>
				+43°C	33.187	<b>39.331</b>	600			RCBR4500606ED	5,9	<b>17.869,00</b>	<b>50.432,00</b>
TVBM363R0412	30	4GE-30Y		+32°C	48.636	<b>57.831</b>	1.000	2,25	<b>40.300,00</b>	RCBR2631006ED	6,5	<b>22.552,00</b>	<b>62.853,00</b>
				+43°C	40.537	<b>48.313</b>	700			RCBR3630606ED	6,3	<b>24.941,00</b>	<b>65.242,00</b>
TVBM363R1412	35	6HE-35Y		+32°C	59.189	<b>69.995</b>	1.200	2,23	<b>43.323,00</b>	RCBR3630806ED	7,6	<b>25.149,00</b>	<b>68.473,00</b>
				+43°C	49.267	<b>58.464</b>	900			RCBR3630806ED	6,2	<b>27.937,00</b>	<b>71.261,00</b>
TVBM280R0412	40	6GE-40Y		+32°C	68.775	<b>81.251</b>	1.500	2,21	<b>49.012,00</b>	RCBR3631006ED	6,4	<b>31.496,00</b>	<b>80.508,00</b>
				+43°C	57.250	<b>67.746</b>	1.100			RCBR4630606ED	6,7	<b>32.994,00</b>	<b>82.006,00</b>
TVBM380R0412	50	6FE-50Y		+32°C	87.151	<b>103.355</b>	2.000	2,23	<b>63.601,00</b>	RCBR3631006ED	8,1	<b>32.184,00</b>	<b>95.785,00</b>
				+43°C	72.912	<b>86.521</b>	1.500			RCBR4631006ED	6,9	<b>35.912,00</b>	<b>99.514,00</b>
TVBM380R2412	60	8GE-60Y		+32°C	97.994	<b>115.526</b>	2.400	2,21	<b>66.429,00</b>	RCBR4631006ED	8,2	<b>36.043,00</b>	<b>102.473,00</b>
				+43°C	80.874	-	1.800			2 x RCBR3630606ED	6,9	<b>40.377,00</b>	<b>106.806,00</b>
TVBM380R3412	70	8FE-70Y		+32°C	111.389	<b>130.503</b>	2.600	2,19	<b>68.855,00</b>	RCBR4631006ED	7,6	<b>40.489,00</b>	<b>109.344,00</b>
				+43°C	33.044	-	1.900			2 x RCBR3630806ED	6,0	<b>52.766,00</b>	<b>121.621,00</b>
TVFM480R0412	75	W75-228Y		+32°C	118.820	<b>140.597</b>	3.000	2,23	<b>82.087,00</b>	2 x RCBR3630806ED	8,4	<b>47.794,00</b>	<b>129.881,00</b>
				+43°C	98.332	-	2.200			2 x RCBR3631006ED	6,7	<b>53.371,00</b>	<b>135.458,00</b>
										2 x RCBR3631006ED	6,4	<b>60.177,00</b>	<b>142.264,00</b>
BT	MODELO	HP	Modelo Compresor	T. Amb.	T. Cámara		COP	U. C. Euros	KIT EVAPORADOR			TOTAL Euros	
					-25°C	-20°C			Modelo	ΔT °K	Euros		
TVBL250R0312	15	4NES-14Y		+32°C	9.266	<b>12.121</b>	300	1,40	<b>22.378,00</b>	RCBR2500610ED	6,5	<b>9.919,00</b>	<b>32.298,00</b>
				+43°C	7.049	<b>9.580</b>	200			RCBR2500810ED	5,3	<b>10.739,00</b>	<b>33.118,00</b>
TVBL263R0412	20	4GE-23Y		+32°C	16.123	<b>20.723</b>	600	1,32	<b>31.708,00</b>	RCBR3500810ED	5,1	<b>14.987,00</b>	<b>46.696,00</b>
				+43°C	12.973	<b>17.124</b>	400			RCBR2630610ED	5,8	<b>17.656,00</b>	<b>49.365,00</b>
TVBL263R3412	25	6HE-28Y		+32°C	19.333	<b>24.872</b>	800	1,24	<b>33.677,00</b>	RCBR3500810ED	6,1	<b>15.182,00</b>	<b>48.860,00</b>
				+43°C	15.100	<b>20.143</b>	500			RCBR2630810ED	5,9	<b>19.689,00</b>	<b>53.366,00</b>
TVBL363R0412	30	6GE-34Y		+32°C	24.687	<b>31.488</b>	1.000	1,34	<b>43.086,00</b>	RCBR2631010ED	6,2	<b>21.692,00</b>	<b>64.778,00</b>
				+43°C	19.977	<b>26.226</b>	600			RCBR3630610ED	6,0	<b>24.380,00</b>	<b>67.466,00</b>
TVBL363R1412	40	6FE-44Y		+32°C	28.348	<b>36.313</b>	1.200	1,40	<b>52.627,00</b>	RCBR3631010ED	5,4	<b>27.263,00</b>	<b>79.890,00</b>
				+43°C	22.476	<b>29.834</b>	700			RCBR4630610ED	5,7	<b>32.164,00</b>	<b>84.791,00</b>
TVFL280R0412	50	W50-187Y		+32°C	33.227	<b>43.200</b>	1.500	1,29	<b>62.045,00</b>	RCBR3631010ED	6,1	<b>30.623,00</b>	<b>92.668,00</b>
				+43°C	24.868	<b>34.387</b>	800			RCBR4630610ED	5,2	<b>34.500,00</b>	<b>96.546,00</b>
TVFL280R1412	60	W60-206Y		+32°C	36.118	<b>46.878</b>	1.600	1,29	<b>63.216,00</b>	RCBR4630810ED	6,8	<b>30.959,00</b>	<b>94.175,00</b>
				+43°C	26.966	<b>36.178</b>	900			RCBR4631010ED	5,8	<b>34.838,00</b>	<b>98.054,00</b>
TVFL280R2412	70	W70-228Y		+32°C	39.145	<b>50.648</b>	1.700	1,32	<b>64.960,00</b>	RCBR4630810ED	6,4	<b>34.929,00</b>	<b>99.889,00</b>
				+43°C	29.015	<b>38.843</b>	1.000			2 x RCBR4500610ED	5,4	<b>38.604,00</b>	<b>103.564,00</b>
										2 x RCBR4500610ED	6,0	<b>35.952,00</b>	<b>100.912,00</b>

## DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

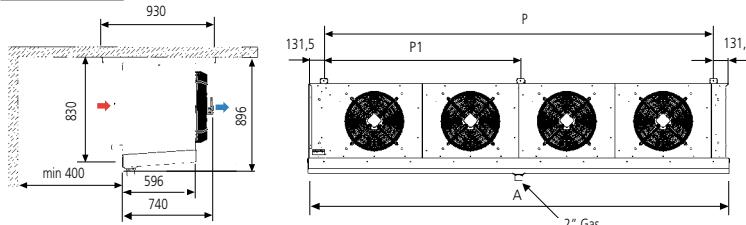


Cuadro de gestión del evaporador



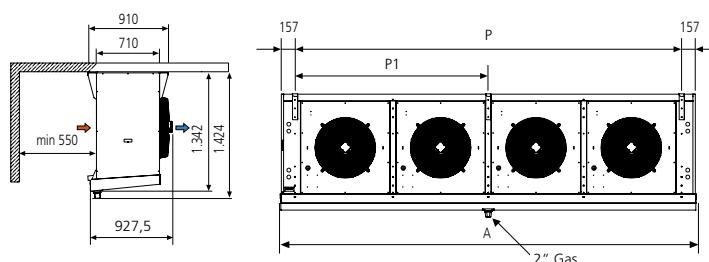
EVAPORADOR - Unidad interior

## RCBR Ø500



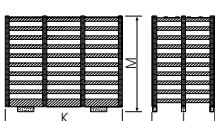
Ver catálogo 5 página 52

## RCBR Ø630



Ver catálogo 5 página 56

EMBALAJE



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	kgemb
-	<b>VBL250...</b>	2.400	1.185	1.440	4,10	109,6
	<b>VBL263...</b>	2.400	1.570	1.950	7,35	196,6
	<b>VBL363...</b>	3.300	1.570	1.950	10,10	270,3
	<b>VBL280...</b>	3.000	1.570	2.450	11,54	308,7
	<b>VBL380...</b>	-	4.200	1.570	2.450	16,16
	<b>VFM480...</b>	-	5.400	1.870	2.580	25,05

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
<b>RCBR2500...</b>		2.180	993	1.089	2,36	70
<b>RCBR3500...</b>		3.030	993	1.089	3,28	90
<b>RCBR4500...</b>		3.880	993	1.089	4,20	100
<b>RCBR1630...</b>		1.620	1.080	1.710	2,99	71
<b>RCBR2630...</b>		2.720	1.080	1.710	5,02	104
<b>RCBR3630...</b>		3.820	1.080	1.710	7,05	135
<b>RCBR4630...</b>		4.920	1.080	1.710	9,09	172



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.



## DATOS TÉCNICOS

TV

R44A

MODELO	Cat. PED	Compresor Tipo	Tubos		Consumo U.C.		Condensador		Modelo	Evaporador *				Neto (Kg)		
			Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h		Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	U. C.	Evap.	
<b>TVBM263R0412</b>	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	10.322	19,0	2 x 630	16.038	<b>RCBR2500806ED</b>	10.400	2 x 500	14.403	25	141	
										<b>RCBR3500406ED</b>	13.160	3 x 500	25.126	28	807	170
										<b>RCBR1631006ED</b>	17.600	1 x 630	16.815	55		228
<b>TVBM263R1412</b>	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	12.109	21,5	2 x 630	16.038	<b>RCBR3500606ED</b>	15.040	3 x 500	23.365	28	189	
										<b>RCBR4500606ED</b>	19.840	4 x 500	31.153	29	823	224
										<b>RCBR2630606ED</b>	19.600	2 x 630	36.259	62		319
										<b>RCBR3500806ED</b>	15.040	3 x 500	21.604	27		208
<b>TVBM263R3412</b>	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	54-2 1/8"	16.181	28,9	2 x 630	16.038	<b>RCBR4500606ED</b>	19.840	4 x 500	31.153	29	900	224
										<b>RCBR2630806ED</b>	26.600	2 x 630	34.945	60		366
										<b>RCBR4500606ED</b>	19.840	4 x 500	31.153	29		224
<b>TVBM363R0412</b>	2	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8 "	54-2 1/8"	18.896	34,6	3 x 630	24.026	<b>RCBR2631006ED</b>	30.800	2 x 630	33.651	58	1.090	409
										<b>RCBR3630606ED</b>	29.400	3 x 630	54.421	64		459
										<b>RCBR3630606ED</b>	29.400	3 x 630	54.421	64		459
<b>TVBM363R1412</b>	2	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8 "	54-2 1/8"	24.160	43,8	3 x 630	24.026	<b>RCBR3630806ED</b>	39.900	3 x 630	52.417	62	1.119	528
										<b>RCBR4630606ED</b>	40.600	4 x 630	72.562	66		600
										<b>RCBR3630806ED</b>	39.900	3 x 630	52.417	62		528
<b>TVBM280R0412</b>	2	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8 "	67-2 5/8"	28.544	54,1	2 x 800	31.428	<b>RCBR361006ED</b>	46.200	3 x 630	50.477	60	1.136	593
										<b>RCBR4630606ED</b>	40.600	4 x 630	72.562	66		600
<b>TVBM380R0412</b>	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	67-2 5/8"	34.902	74,6	3 x 800	46.984	<b>RCBR4630806ED</b>	55.100	4 x 630	69.899	64	1.506	589
										<b>RCBR4631006ED</b>	63.800	4 x 630	67.303	62		776
<b>TVBM380R2412</b>	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	67-2 5/8"	41.496	79,6	3 x 800	46.984	<b>RCBR4630806ED</b>	55.100	4 x 630	69.899	64		589
										<b>RCBR4631006ED</b>	63.800	4 x 630	67.303	62		776
<b>TVBM380R3412</b>	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	67-2 5/8"	49.911	93,2	3 x 800	46.984	<b>RCBR4630806ED</b>	63.800	4 x 630	67.303	62		776
										<b>2 x RCBR3630606ED</b>	29.400	3 x 630	54.421	64		459
<b>TVFM480R0412</b>	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	80-3 1/8"	51.534	96,6	4 x 800	62.698	<b>2 x RCBR3630806ED</b>	39.900	3 x 630	52.417	62	2.317	528
										<b>2 x RCBR3631006ED</b>	46.200	3 x 630	50.477	60		593
<b>TVBL250R0312</b>	2	SH	400/3/50-PW	16 - 5/8"	42-1 5/8"	9.346	18,0	2 x 500	10.647	<b>RCBR2500610ED</b>	10.400	2 x 500	16.898	25		121
										<b>RCBR2500810ED</b>	10.400	2 x 500	16.164	25	542	133
										<b>RCBR1631010ED</b>	17.600	1 x 630	17.418	57		208
<b>TVBL263R0412</b>	2	SH	400/3/50-PW	22 - 7/8"	42-1 5/8"	15.633	26,7	2 x 630	16.038	<b>RCBR3500610ED</b>	15.040	3 x 500	25.345	28		177
										<b>RCBR3500810ED</b>	15.040	3 x 500	24.245	28	865	197
<b>TVBL263R3412</b>	2	SH	400/3/50-PW	22 - 7/8"	54-2 1/8"	19.277	35,0	2 x 630	16.038	<b>RCBR2630810ED</b>	19.600	2 x 630	37.057	63		296
										<b>RCBR3500810ED</b>	15.040	3 x 500	24.245	28		197
<b>TVBL263R412</b>	2	SH	400/3/50-PW	22 - 7/8"	54-2 1/8"	22.842	40,3	3 x 630	24.026	<b>RCBR4500610ED</b>	19.840	4 x 500	33.795	30	902	213
										<b>RCBR2630810ED</b>	26.600	2 x 630	35.925	61		335
<b>TVBL363R0412</b>	2	SH	400/3/50-PW	22 - 7/8"	54-2 1/8"	28.544	40,3	3 x 630	24.026	<b>RCBR4500610ED</b>	19.840	4 x 500	33.795	30		213
										<b>RCBR2631010ED</b>	30.800	2 x 630	34.848	60	1.086	370
										<b>RCBR3630610ED</b>	29.400	3 x 630	55.585	66		424
<b>TVBL363R1412</b>	2	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8 "	67-2 5/8"	27.512	52,1	3 x 630	24.026	<b>RCBR3631010ED</b>	46.200	3 x 630	52.271	63		481
										<b>RCBR4630810ED</b>	55.100	4 x 630	71.850	66		627
<b>TVFL280R0412</b>	3	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8 "	67-2 5/8"	33.510	62,8	2 x 800	31.428	<b>RCBR4630610ED</b>	40.600	4 x 630	74.113	68		554
										<b>RCBR3631010ED</b>	46.200	3 x 630	52.271	63		535
<b>TVFL280R1412</b>	3	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8 "	67-2 5/8"	36.734	70,7	2 x 800	31.428	<b>RCBR4630810ED</b>	55.100	4 x 630	71.850	66	1.279	627
										<b>RCBR4631010ED</b>	63.800	4 x 630	69.695	63		698
<b>TVFL280R2412</b>	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	67-2 5/8"	40.003	79,1	2 x 800	31.428	<b>RCBR4631010ED</b>	63.800	4 x 630	69.695	63	1.284	698
										<b>2 x RCBR4500610ED</b>	19.840	4 x 500	33.795	30		213

H hermético — SH semihermético — Sc scroll — Evaporador con válvula de expansión montada y resistencias de desescarche.

\* En el caso de 2 evaporadores los datos indicados son unitarios. — Paso de aleta del evaporador de 6 mm, 8 mm y 10 mm según modelo.

## + CARROZADO INTEMPERIE - Creando soluciones

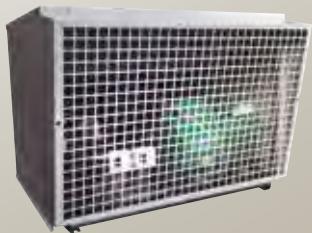


INTEMPERIE

TIPO 1



TN 004-033	BT 007-056
---------------	---------------



El kit se suministra sin montar  
o montado en fábrica

TIPO 2



TN 035-063	BT 063-126
---------------	---------------



Sólo versión montada  
en fábrica

## VERSÁTIL Y PRÁCTICO

Carrozado intemperie para U. Cond. BITZER.

Autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035).

Fabricado en plancha electrozincada y texturada.

Tornillos de fijación zincados y arandelas de nylon.

Panel frontal inclinado.

## CREAMOS SOLUCIONES

El Tipo 1 permite dos modalidades de suministro,  
versión Kit para montaje a posteriori o versión  
montado en fábrica.

El Tipo 2 sólo está disponible montado en fábrica



Diseñados para unidades  
de condensación abiertas  
con semihermético

## DIMENSIONES - mm



TIPO 1	MODELO	Peso KIT Kg	Embalaje				
			K	L	M	m³	Kg
	<b>2 x 300</b>	15,2	930	760	535	0,38	14
	<b>2 x 350</b>	25,1	1.060	920	735	0,72	22
	<b>2 x 400</b>	29,5	1.230	1.000	855	1,06	28
	<b>2 x 450</b>	38,3	1.440	1.110	965	1,53	35
TIPO 2	<b>2 x 560</b>	UC + 83,0	2.100	1.400	1.210	3,56	UC + 52
	<b>2 x 630</b>	UC + 154,0	2.600	1.500	1.410	5,50	UC + 60

MONTADO EN FÁBRICA		
TIPO 1	CÓDIGO	€/U. NETO
<b>01</b>	<b>2 x 300</b>	<b>671,00</b>
<b>02</b>	<b>2 x 350</b>	<b>859,00</b>
<b>03</b>	<b>2 x 400</b>	<b>1.010,00</b>
<b>04</b>	<b>2 x 450</b>	<b>1.241,00</b>
<b>05</b>	<b>2 x 560</b>	<b>2.305,00</b>
<b>06</b>	<b>2 x 630</b>	<b>2.814,00</b>

EQUIPOS		
TN	004-005	BT 007-010
TN	007-013	BT 013-025
TN	016-018	BT 028
TN	021-033	BT 033-056
TN	035-041	BT 063-084
TN	051-063	BT 106-126

SUMINISTRO KIT		
TIPO 1	CÓDIGO KIT	€/U. NETO
	<b>OPT-WPH-CU2x300</b>	<b>596,00</b>
	<b>OPT-WPH-CU2x350</b>	<b>757,00</b>
	<b>OPT-WPH-CU2x400</b>	<b>916,00</b>
	<b>OPT-WPH-CU2x450</b>	<b>1.032,00</b>
TIPO 2		No disponible
		No disponible



#### NUEVO DISEÑO DE LAS BASES



Valido a partir de equipos con número de serie 18...

#### PANEL INCLINADO



Mejor deslizamiento del agua de lluvia

#### FACILIDAD DE CONEXIÓN



3 ranuras de conexión para la fijación de tuberías



#### HERRAMIENTAS Y COMPONENTES

##### NO INCLUIDO

Destornillador  
Torx



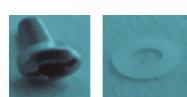
Taladro Torx

##### INCLUIDO EN EL KIT

2 paneles laterales  
1 panel frontal  
1 panel superior  
1 soporte horizontal



Arandelas de nylon con tornillos Torx M4x10



#### MONTAJE



Coloque el panel izquierdo



Coloque el panel derecho



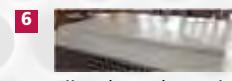
Fije el sello adhesivo en el condensador



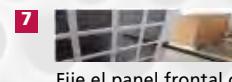
Ajuste el panel frontal



Coloque el soporte horizontal (cuando sea necesario)



Fijar el panel superior



Fije el panel frontal con el panel lateral

## EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES NO CARROZADOS

TN  
KBH.../43

## BITZER - ALTA TEMPERATURA



+



+



+



## CARACTERÍSTICAS

- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Bancada en acero electrozincado (epoxi RAL9005)
- Pies antivibrantes para la bancada ( $\geq$  KBH071)
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxi RAL9005)
- Ventiladores axiales de rotor externo
- Vent. cableados a caja de derivación ( $\leq$  KBH033)
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Filtro deshidratador de líquido (a roscar  $\leq$  KBH033)
- Visor de líquido a soldar
- Kit Evaporador (con válv. exp. y solenoide líq. y resist. desag.)
- Cuadro eléctrico de potencia con control electrónico
- Presostato general de seg. de alta aut. ( $\leq$  KBH084)
- Presostato de alta manual ( $\geq$  KBH095)
- Presostato de alta manual interno ( $\geq$  KBH095)
- Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)
- Presostato dif. de aceite mecánico ( $\geq$  KBH063)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

euros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 83,00 €)	<b>115,00</b>
Sensor nivel aceite (mod KBH018 a KBH056 - sin montar sólo 259,00 €)	<b>335,00</b>
Reducción de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)	<b>586,00 / 1.045,00</b>
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	<b>652,00 / 1.156,00</b>
Control condensación por presostato	<b>151,00</b>
Control condensación presost. variación velocidad 4A (sin montar por sólo 271,00 €)	<b>407,00</b>
Control condensación presost. variación velocidad 6A (sin montar por sólo 1.078,00 €)	<b>1.651,00</b>
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor) $\geq$ KBH016- No sep. asp. $\geq$ KBH035	<b>513,00</b> <b>909,00</b>
Resistencia calefactora separador de aceite	<b>71,00</b>
Prelínea de aspiración $\leq$ KBH041	<b>173,00</b>
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) $\geq$ KBH051	<b>277,00</b>
Sep. de asp. con válv. de seguridad. $\geq$ KBH016 - No sep. oil (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) $\geq$ KBH041	<b>543,00</b> <b>1.017,00</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R448A/R449A

MODELO	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compr.	Tr/Ta -5°C/+43°C Watos	*m <sup>3</sup>	ELIGE TU EVAPORADOR						
					CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO		
					Modelo	Total Euros	Modelo	Total Euros	Modelo	Total Euros	
<b>KBH004Z2012/43</b>	0,50	2KES-05Y	<b>1.705</b>	10	RSI3250ED	<b>6.298,00</b>	RC225-30ED	<b>6.125,00</b>	RDF3250ED	<b>6.140,00</b>	
<b>KBH005Z2012/43</b>	0,75	2JES-07Y	<b>2.252</b>	15	RSI4250ED	<b>6.695,00</b>	RC325-33ED	<b>6.408,00</b>	RDF3250ED	<b>6.252,00</b>	
<b>KBH007Z2012/43</b>	1,50	2HES-2Y	<b>3.015</b>	25	RSI32503ED	<b>7.348,00</b>	RC425-61ED	<b>7.450,00</b>	RDF4250ED	<b>6.936,00</b>	
<b>KBH008Z2012/43</b>	1,50	2GES-2Y	<b>3.574</b>	35	RSI33503ED	<b>8.163,00</b>	RC425-61ED	<b>7.516,00</b>	RDF23503ED	<b>7.377,00</b>	
<b>KBH009Z2012/43</b>	1,80	2FES-3Y	<b>4.408</b>	45	RSI33503ED	<b>8.363,00</b>	RCMR2350406ED	<b>7.780,00</b>	RDF33503ED	<b>8.478,00</b>	
<b>KBH011Z2012/43</b>	2,00	2EES-3Y	<b>5.404</b>	60	RSI43503ED	<b>9.719,00</b>	RCMR2350406ED	<b>8.337,00</b>	RDF33503ED	<b>9.036,00</b>	
<b>KBH013Z2012/43</b>	3,00	2DES-3Y	<b>6.541</b>	75	RSI43503ED	<b>10.246,00</b>	RCMR2350806ED	<b>9.475,00</b>	RDF33503ED	<b>9.562,00</b>	
<b>KBH016Z2012/43</b>	4,00	2CES-4Y	<b>8.240</b>	95	-	-	RCMR3350606ED	<b>10.860,00</b>	RDF43503ED	<b>10.946,00</b>	
<b>KBH018Z2012/43</b>	5,50	4FES-5Y	<b>8.842</b>	110	-	-	RCMR3350606ED	<b>11.542,00</b>	RDF53503ED	<b>12.594,00</b>	
<b>KBH021Z2012/43</b>	5,50	4EES-6Y	<b>11.078</b>	130	-	-	RCMR4350606ED	<b>12.993,00</b>	RDF53503ED	<b>13.114,00</b>	
<b>TN</b>	<b>KBH028Z2012/43</b>	7,50	4DES-7Y	<b>12.993</b>	150	-	-	RCMR4350606ED	<b>15.515,00</b>	RDFRS2500604ED	<b>20.127,00</b>
	<b>KBH033Z2012/43</b>	10,00	4CES-9Y	<b>15.693</b>	180	-	-	RCMR2450606ED	<b>18.559,00</b>	RDFRS2500604ED	<b>21.917,00</b>
	<b>KBH035Z2012/43</b>	10,00	4VES-10Y	<b>16.778</b>	230	-	-	RCBR2500606ED	<b>20.787,00</b>	RDFRS2500604ED	<b>22.914,00</b>
	<b>KBH041Z2012/43</b>	12,50	4TES-12Y	<b>20.671</b>	275	-	-	RCBR2500606ED	<b>22.004,00</b>	RDFRV2500604ED	<b>24.152,00</b>
	<b>KBH051Z2012/43</b>	15,00	4PES-15Y	<b>23.729</b>	400	-	-	RCBR2500806ED	<b>24.844,00</b>	RDFRV3500604ED	<b>30.606,00</b>
	<b>KBH056Z2012/43</b>	20,00	4NES-20Y	<b>27.710</b>	500	-	-	RCBR3500606ED	<b>27.478,00</b>	RDFRV3500604ED	<b>31.394,00</b>
	<b>KBH063Z2012/43</b>	22,00	4JE-22Y	<b>31.538</b>	550	-	-	RCBR3500606ED	<b>31.948,00</b>	RDFRS4500604ED	<b>40.512,00</b>
	<b>KBH071Z3012/43</b>	25,00	4HE-25Y	<b>37.826</b>	600	-	-	RCBR3500806ED	<b>36.015,00</b>	RDFRV4500604ED	<b>43.089,00</b>
	<b>KBH084Z3012/43</b>	30,00	4GE-30Y	<b>42.038</b>	700	-	-	RCBR4500606ED	<b>39.447,00</b>	RDFRV4500804ED	<b>46.537,00</b>
	<b>KBH095Z3012/43</b>	33,00	6JE-33Y	<b>46.975</b>	800	-	-	RCBR3630606ED	<b>51.453,00</b>	RDFRV4500804ED	<b>51.834,00</b>
	<b>KBH106Z3012/43</b>	35,00	6HE-35Y	<b>53.059</b>	900	-	-	RCBR3630806ED	<b>55.575,00</b>	RDFRV4500804ED	<b>52.973,00</b>

**HP de Ref<sup>a</sup>:** Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

**Kit evaporador:** El evaporador ha sido propuesto en base a un  $\Delta T = 7^{\circ}\text{K}$ .

\* $\text{m}^3$  cámara: En ningún caso, dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Espesor del panel 80-100 mm.

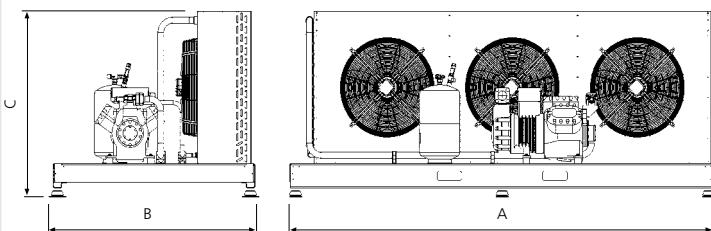


Más por menos...

Una buena selección de componentes, garantiza un óptimo funcionamiento.

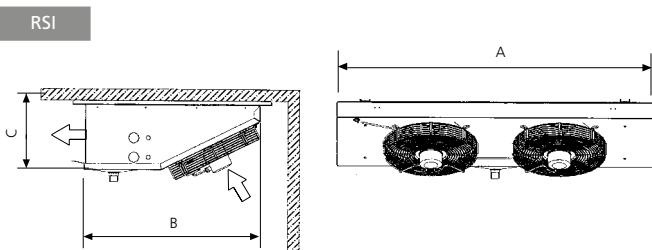
## DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
P-BH004/P-BH005	800	560	415
P-BH007/P-BH011	930	680	456
P-BH013	930	680	606
P-BH016/P-BH018	1.110	785	626
P-BH021	1.110	785	726
P-BH028/P-BH033	1.315	870	852
P-BH035/P-BH041	1.650	1.050	876
P-BH051/P-BH063	2.180	1.170	1.208
P-BH071/P-BH106	3.146	1.540	1.300

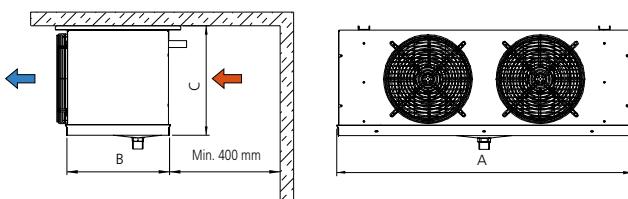
EVAPORADOR DE CUÑA - Unidad interior



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RSI3250...	1.305	461	241
RSI4250...	1.675	461	241
RSI2350...	1.300	726	287
RSI3350...	1.750	726	287
RSI4350...	2.200	726	287

EVAPORADOR CÚBICO - Unidad interior

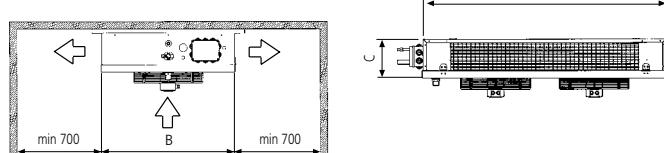
## RC / RCMR / RCBR



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RC225...	944	330	350
RC325...	1.314	330	350
RC425...	1.684	330	350
RCMR2350...	1.304	554	475
RCMR3350...	1.754	554	475
RCMR4350...	2.204	554	475
RCBR2500...	2.029	740	896
RCBR3500...	2.879	740	896
RCBR4500...	3.729	740	896
RCBR3630...	3.700	928	1.424

EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO - Unidad interior

## RDF / RDFR



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RDF3250...	1.322	638	155
RDF4250...	1.722	638	160
RDF2350...	1.366	756	241
RDF3350...	1.816	756	246
RDF4350...	2.266	756	251
RDF5350...	2.716	756	256
RDFR2500...	2.129	1.418	370
RDFR3500...	2.979	1.418	370
RDFR4500...	3.829	1.418	370



## DATOS TÉCNICOS

RA48A  
RA49A

TN	MODELO	MODELO COMPRESOR	EVAPORADOR			VÁLVULA EXPANSIÓN	CUADRO PEGO
			CUÑA	CÚBICO	DOBLE FLUJO		
	<b>KBH004Z2012/43</b>	2KES-05Y	RSI3250ED	RC225-30ED	RDF3250ED	TES2-02	ECP300Expert VD405
	<b>KBH005Z2012/43</b>	2JES-07Y	RSI4250ED	RC325-33ED	RDF3250ED	TES2-03	ECP300Expert VD406
	<b>KBH007Z2012/43</b>	2HES-2Y	RSI23503ED	RC425-61ED	RDF4250ED	TES2-03	ECP300Expert VD407
	<b>KBH008Z2012/43</b>	2GES-2Y	RSI33503ED	RC425-61ED	RDF23503ED	TES2-03	ECP300Expert VD407
	<b>KBH009Z2012/43</b>	2FES-3Y	RSI33503ED	RCMR2350406ED	RDF33503ED	TES2-04	ECP300Expert VD408
	<b>KBH011Z2012/43</b>	2EES-3Y	RSI43503ED	RCMR2350406ED	RDF33503ED	TES2-04	ECP300Expert VD409
	<b>KBH013Z2012/43</b>	2DES-3Y	RSI43503ED	RCMR2350806ED	RDF33503ED	TES2-05	ECP300Expert VD703
	<b>KBH016Z2012/43</b>	2CES-4Y	-	RCMR3350606ED	RDF43503ED	TESS-01	ECP300Expert VD704
	<b>KBH018Z2012/43</b>	4FES-5Y	-	RCMR3350606ED	RDF53503ED	TESS-01	ECP300Expert VD704
	<b>KBH021Z2012/43</b>	4EES-6Y	-	RCMR4350606ED	RDF53503ED	TESS-02	ECP300Expert VD705
	<b>KBH028Z2012/43</b>	4DES-7Y	-	RCMR4350606ED	RDFRS2500604ED	TESS-02	ECP300Expert VD705
	<b>KBH033Z2012/43</b>	4CES-9Y	-	RCBR2450606ED	RDFRS2500604ED	TESS-03	300QS191247 + ECP200BASE4A
	<b>KBH035Z2012/43</b>	4VES-10Y	-	RCBR2500606ED	RDFRS2500604ED	TESS-03	300QS191248 + ECP200BASE4A
	<b>KBH041Z2012/43</b>	4TES-12Y	-	RCBR2500606ED	RDFRV2500604ED	TESS-03	300QS191248 + ECP200BASE4A
	<b>KBH051Z2012/43</b>	4PES-15Y	-	RCBR2500806ED	RDFRV3500604ED	TESS-04	300QS191248/9 + ECP200BASE4A
	<b>KBH056Z2012/43</b>	4NES-20Y	-	RCBR3500606ED	RDFRV3500604ED	TESS-04	300QS191250 + ECP200BASE4A
	<b>KBH063Z2012/43</b>	4JE-22Y	-	RCBR3500606ED	RDFRS4500604ED	TES12-04	300QS191250/137 + ECP200BASE4A
	<b>KBH071Z3012/43</b>	4HE-25Y	-	RCBR3500806ED	RDFRV4500604ED	TES12-05	300QS191252/54 + ECP200BASE4A
	<b>KBH084Z3012/43</b>	4GE-30Y	-	RCBR4500606ED	RDFRV4500804ED	TES12-07	300QS191255 + ECP200BASE4A
	<b>KBH095Z3012/43</b>	6JE-33Y	-	RCBR3630606ED	RDFRV4500804ED	TES20-08	300QS191255/6 + ECP200BASE4A
	<b>KBH106Z3012/43</b>	6HE-35Y	-	RCBR3630806ED	RDFRV4500804ED	TES20-08	300QS191257 + ECP200BASE4A

Datos Técnicos: Ver apartado correspondiente de la presente tarifa.



## DATOS PARA EL MONTAJE

## REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste		Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	< 90% de Ps (presión de servicio)	
<b>Aplicación TN - Alta temperatura</b>				
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar	
	R407A	2,2 bar	1,5 bar	
	R134a	1,5 bar	1,5 bar	
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar	
	R407A	2,6 bar	1,5 bar	
	R134a	1,8 bar	1,5 bar	
<b>Aplicación BT - Baja temperatura</b>				
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar	
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar	

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene carácter orientativo.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir a la 100 h. iniciales	
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir cada 10.000 h.	
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
		5 + 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
		50 + 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral
		> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Fugas refrigerante	Verificar	
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado



PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ENERO DE 2022

KBH - Partidos industriales no carrozados

www.e-bcsystems.com

KB

R448A  
R449A

BAJO GWP

BT  
BAJA TEMP.COMPRESOR  
SEMIHÉRMETICOFÁCIL  
INSTALACIÓNCÁMARA  
FRIGORÍFICAS

## EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES NO CARROZADOS

BT  
KBL.../44

## BITZER - BAJA TEMPERATURA



+



+



Tú eliges!



+



+



## CARACTERÍSTICAS

- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)
- Pies antivibrantes para la bancada ( $\geq$  KBL071)
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxí RAL9005)
- Ventiladores axiales de rotor externo
- Vent. cableados a caja de derivación ( $\leq$  KBL033)
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Filtro deshidratador de líquido (a rosca  $\leq$  KBL056)
- Visor de líquido a soldar
- Kit Evaporador (con válv. exp. y solenoide líq. y resist. desag.)
- Cuadro eléctrico de potencia con control electrónico
- Presostato general de seg. de alta aut. ( $\leq$  KBL084)
- Presostato general de seg. de alta manual ( $\geq$  KBL106)
- Presostato aut. de alta regulable
- Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)
- Presostato dif. de aceite mecánico ( $>$  KBL063)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## PROMOCIÓN CON EQUIPOS



€/u NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **151,00**

## OPCIONALES

€uros

Sensor nivel aceite (mod KBL018 a KBL056 - sin montar sólo 259,00 €)	<b>335,00</b>
Reducción de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)	<b>586,00 / 1.045,00</b>
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	<b>652,00 / 1.156,00</b>
Control condensación por presostato	<b>151,00</b>
Control condensación presost. variación velocidad 4A, vent. monofásicos (sin montar por sólo 271,00 €)	<b>407,00</b>
Control condensación presost. variación velocidad 6A, vent. trifásicos (sin montar por sólo 1.078,00 €)	<b>1.651,00</b>
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor) $\geq$ KBL028- No sep. asp. $\geq$ KBL041	<b>513,00 909,00</b>
Resistencia calefactora separador de aceite	<b>71,00</b>
Prelínea de aspiración (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	$\leq$ KBL051 <b>173,00</b> $\geq$ KBL056 <b>277,00</b>
Sep. de asp. con válv. de seguridad. $\geq$ KBL028 - No sep. oil (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	<b>543,00</b> <b>1.017,00</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R448A/R449A

R448A  
R449A

MODELO	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Tr/Ta -25°C/+43°C Watos	*m <sup>3</sup>	ELIGE TU EVAPORADOR					
					CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
					Modelo	Total Euros	Modelo	Total Euros	Modelo	Total Euros
<b>KBL007Z2012/44</b>	1,00	2HES-1Y	<b>1.205</b>	10	RSI3250ED	<b>6.475,00</b>	RC225-30ED	<b>6.303,00</b>	RDF3250ED	<b>6.317,00</b>
<b>KBL010Z2012/44</b>	1,50	2FES-2Y	<b>1.803</b>	15	RSI32507ED	<b>7.161,00</b>	RCMR1350608ED	<b>6.912,00</b>	RDF32507ED	<b>7.142,00</b>
<b>KBL013Z2012/44</b>	2,00	2DES-2Y	<b>2.776</b>	30	RSI33507ED	<b>8.945,00</b>	RCMR2350408ED	<b>8.398,00</b>	RDF33507ED	<b>9.085,00</b>
<b>KBL016Z2012/44</b>	3,00	2CES-3Y	<b>3.493</b>	55	RSI43507ED	<b>10.109,00</b>	RCMR2350808ED	<b>9.396,00</b>	RDF43507ED	<b>10.165,00</b>
<b>KBL018Z2012/44</b>	3,00	4FES-3Y	<b>3.803</b>	60	-	-	RCMR2350808ED	<b>9.787,00</b>	RDF43507ED	<b>10.556,00</b>
<b>KBL025Z2012/44</b>	4,00	4EES-4Y	<b>4.622</b>	75	-	-	RCMR3350608ED	<b>10.792,00</b>	RDF53507ED	<b>11.800,00</b>
<b>KBL028Z2012/44</b>	5,50	4DES-5Y	<b>5.525</b>	95	-	-	RCMR3350608ED	<b>11.566,00</b>	RDFRV1500808ED	<b>14.366,00</b>
<b>KBL033Z2012/44</b>	5,50	4CES-6Y	<b>7.010</b>	115	-	-	RCMR4350608ED	<b>13.369,00</b>	RDFRS2500608ED	<b>17.834,00</b>
<b>KBL041Z2012/44</b>	7,50	4TES-9Y	<b>8.653</b>	150	-	-	RCBR2500610ED	<b>17.572,00</b>	RDFRV2500608ED	<b>19.639,00</b>
<b>KBL051Z2012/44</b>	10,00	4PES-12Y	<b>9.426</b>	175	-	-	RCBR2500610ED	<b>20.569,00</b>	RDFRV2500608ED	<b>22.634,00</b>
<b>KBL056Z2012/44</b>	12,50	4NES-14Y	<b>11.226</b>	200	-	-	RCBR2500810ED	<b>21.841,00</b>	RDFRV2500808ED	<b>23.808,00</b>
<b>KBL063Z2012/44</b>	13,00	4JE-15Y	<b>13.775</b>	250	-	-	RCBR2500810ED	<b>25.317,00</b>	RDFRV3500608ED	<b>31.272,00</b>
<b>KBL071Z2012/44</b>	15,00	4HE-18Y	<b>15.887</b>	300	-	-	RCBR3500610ED	<b>28.274,00</b>	RDFRV3500608ED	<b>32.071,00</b>
<b>KBL084Z2012/44</b>	20,00	4GE-23Y	<b>18.813</b>	400	-	-	RCBR3500810ED	<b>31.448,00</b>	RDFRV3500808ED	<b>35.190,00</b>
<b>KBL106Z2012/44</b>	25,00	6HE-28Y	<b>23.697</b>	600	-	-	RCBR4500610ED	<b>36.481,00</b>	RDFRV4500808ED	<b>43.254,00</b>
<b>KBL126Z2012/44</b>	30,00	6GE-34Y	<b>29.255</b>	700	-	-	RCBR2631010ED	<b>44.115,00</b>	-	-
<b>KBL154Z3012/44</b>	40,00	6FE-44Y	<b>34.842</b>	1.000	-	-	RCBR3631010ED	<b>53.182,00</b>	-	-

**HP de Ref<sup>a</sup>:** Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.**Kit evaporador:** El evaporador ha sido propuesto en base a un  $\Delta T = 6^{\circ}\text{K}$ . Para otras condiciones, consultar.**\*m<sup>3</sup> cámara:** En ningún caso, dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Espesor de panel 100-120 mm.

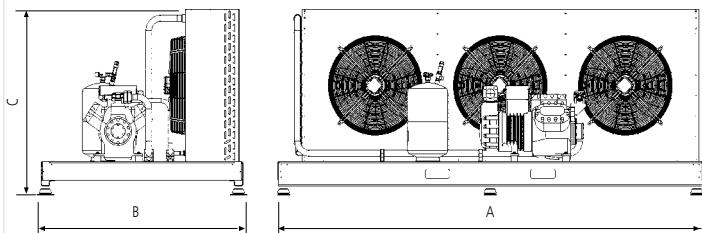
Más por menos...  
 Una buena selección  
 de componentes,  
 garantiza un óptimo  
 funcionamiento



## DIMENSIONES - mm



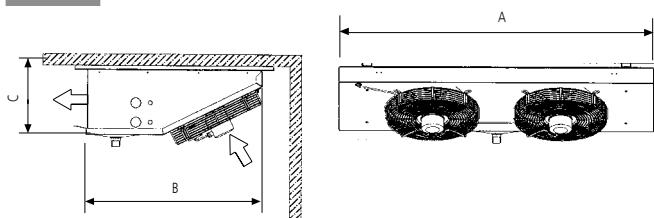
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	A	B	C
P-BL007/P-BL010	800	560	415
P-BL013/P-BL018	930	680	456
P-BL025	930	680	606
P-BL028	1.110	785	626
P-BL033	1.110	785	726
P-BL041/P-BL056	1.315	870	852
P-BL032/P-BL084	1.650	1.050	876
P-BL106/P-BL126	2.180	1.170	1.208
P-BL154	3.146	1.540	1.300

EVAPORADOR DE CUÑA - Unidad interior

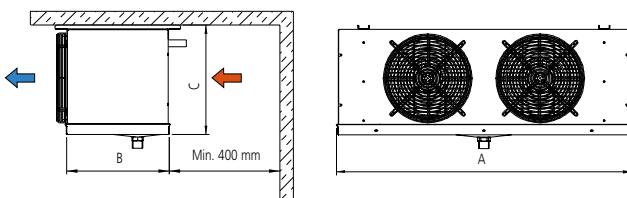
## RSI



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RSI3250...	1.305	461	241
RSI350...	1.300	726	287
RSI3350...	1.750	726	287
RSI4350...	2.200	726	287

EVAPORADOR CÚBICO - Unidad interior

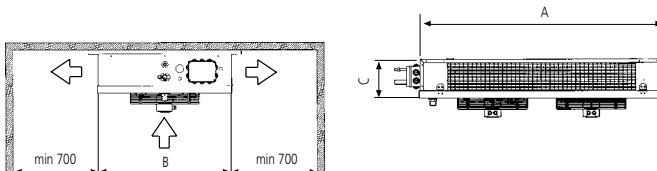
## RC / RC MR / RCBR



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RC225...	944	330	350
RCMR1350...	944	554	475
RCMR2350...	1.304	554	475
RCMR3350...	1.754	554	475
RCMR4350...	2.204	554	475
RCBR2500...	2.029	740	896
RCBR3500...	2.879	740	896
RCBR4500...	3.729	740	896
RCBR3630...	3.700	928	1.424
RCBR4630...	4.800	928	1.424

EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO - Unidad interior

## RDF / RD FR



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RDF3250...	1.322	638	155
RDF2350...	1.366	756	241
RDF3350...	1.816	756	246
RDF4350...	2.266	756	251
RDF5350...	2.716	756	256
RDFRV1500...	1.279	1.418	370
RDFRV2500...	2.129	1.418	370
RDFRS2500...	2.129	1.418	370
RDFRV3500...	2.979	1.418	370
RDFRV4500...	3.829	1.418	370



## DATOS TÉCNICOS

BT	MODELO	MODELO COMPRESOR	EVAPORADOR			VÀLVULA EXPANSIÓN	CUADRO PEGO
			CUÑA	CÚBICO	DOBLE FLUJO		
	<b>KBL007Z2012/44</b>	2HES-1Y	RSI3250ED	RC225-30ED	RDF3250ED	TES2-03	ECP300Expert VD406
	<b>KBL010Z2012/44</b>	2FES-2Y	RSI23507ED	RCMR1350608ED	RDF23507ED	TES2-04	ECP300Expert VD407
	<b>KBL013Z2012/44</b>	2DES-2Y	RSI33507ED	RCMR2350408ED	RDF33507ED	TES2-04	ECP300Expert VD409
	<b>KBL016Z2012/44</b>	2CES-3Y	RSI43507ED	RCMR2350808ED	RDF43507ED	TES2-04	ECP300Expert VD703
	<b>KBL018Z2012/44</b>	4FES-3Y	-	RCMR2350808ED	RDF43507ED	TES2-04	ECP300Expert VD703
	<b>KBL025Z2012/44</b>	4EES-4Y	-	RCMR3350608ED	RDF53507ED	TES2-05	ECP300Expert VD703
	<b>KBL028Z2012/44</b>	4DES-5Y	-	RCMR3350608ED	RDFRV1500808ED	TESS-01	ECP300Expert VD704
	<b>KBL033Z2012/44</b>	4CES-6Y	-	RCMR4350608ED	RDFRV2500608ED	TESS-01	ECP300Expert VD705
	<b>KBL041Z2012/44</b>	4TES-9Y	-	RCBR2500610ED	RDFRV2500608ED	TESS-02	300QS191260 + ECP200BASE4A
	<b>KBL051Z2012/44</b>	4PES-12Y	-	RCBR2500610ED	RDFRV2500608ED	TESS-03	300QS191261 + ECP200BASE4A
	<b>KBL056Z2012/44</b>	4NES-14Y	-	RCBR2500810ED	RDFRV2500808ED	TESS-03	300QS191261 + ECP200BASE4A
	<b>KBL063Z2012/44</b>	4JE-15Y	-	RCBR2500810ED	RDFRV3500608ED	TESS-03	300QS160134/249 + ECP200BASE4A
	<b>KBL071Z2012/44</b>	4HE-18Y	-	RCBR3500610ED	RDFRV3500608ED	TESS-04	300QS191249 + ECP200BASE4A
	<b>KBL084Z2012/44</b>	4GE-23Y	-	RCBR3500810ED	RDFRV3500808ED	TESS-04	300QS191263 + ECP200BASE4A
	<b>KBL106Z2012/44</b>	6HE-28Y	-	RCBR4500610ED	RDFRV4500808ED	TES12-05	300QS160126 + ECP200BASE4A
	<b>KBL126Z2012/44</b>	6GE-34Y	-	RCBR2631010ED	-	TES12-05	300QS191257 + ECP200BASE4A
	<b>KBL154Z3012/44</b>	6FE-44Y	-	RCBR3631010ED	-	TES20-01	300QS191264 + ECP200BASE4A

Datos Técnicos: Ver apartado correspondiente de la presente tarifa.



## DATOS PARA EL MONTAJE



## REGULACIÓN PRESOSTATOS

Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	< 90% de Ps (presión de servicio)
<b>Aplicación TN - Alta temperatura</b>			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
<b>Aplicación BT - Baja temperatura</b>			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene carácter orientativo.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir a la 100 h. iniciales	
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
		5 + 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
		50 + 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral
		> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Fugas refrigerante	Verificar	Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado



PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ENERO DE 2022



BAJO GWP



SILENCIOSOS



BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



APLICACIONES ESPECIALES



TUNELES CONGELACIÓN

## EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES DE DOBLE ETAPA

Bitzer  
Doble EtapaBT  
TVBL

+



+



+



+



## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar)
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)
- Aislamiento acústico
- Compresor semihermético BITZER (DOBLE ETAPA)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Sep. de asp. con válv. de seg. (incluye aisl. y antivib.)
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Evap. cúbico de cobre y aluminio (con válv. exp. y sondas montadas)
- Desescrache automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Silenciador de descarga compresor
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad
- Control condensación por presostato
- Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)
- Presostato dif. de aceite mecánico
- Presostato general de seg. de alta manual
- Presostato doble de seg. alta y baja
- Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)
- Control para abatimiento PEGO/DIXELL
- Sonda corazón de producto
- Cuadro eléctrico de potencia IP-54 c/ magnetotérmicos
- Arranque part-winding
- Pies antivibrantes - Silenblocks
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

Euros

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| Control cond. presost. variación veloc. 4 A (vent. 2 x 500 mm)    | <b>407,00</b>            |
| Control cond. presost. variación veloc. 8 A (2-3 vent. x 630 mm)  | <b>1.651,00</b>          |
| Control cond. presost. variación veloc. 12 A (3-4 vent. x 800 mm) | <b>1.898,00</b>          |
| Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)                   | <b>652,00 / 1.156,00</b> |
| Evaporador mural  | <b>consultar</b>         |
| Cuadro eléctrico con control VISION TOUCH                         | <b>consultar</b>         |
| Tratamiento anticorrosión condensador (< VB...280)                | <b>+10%</b>              |
| Voltaje distinto o especial                                       | <b>+5%</b>               |

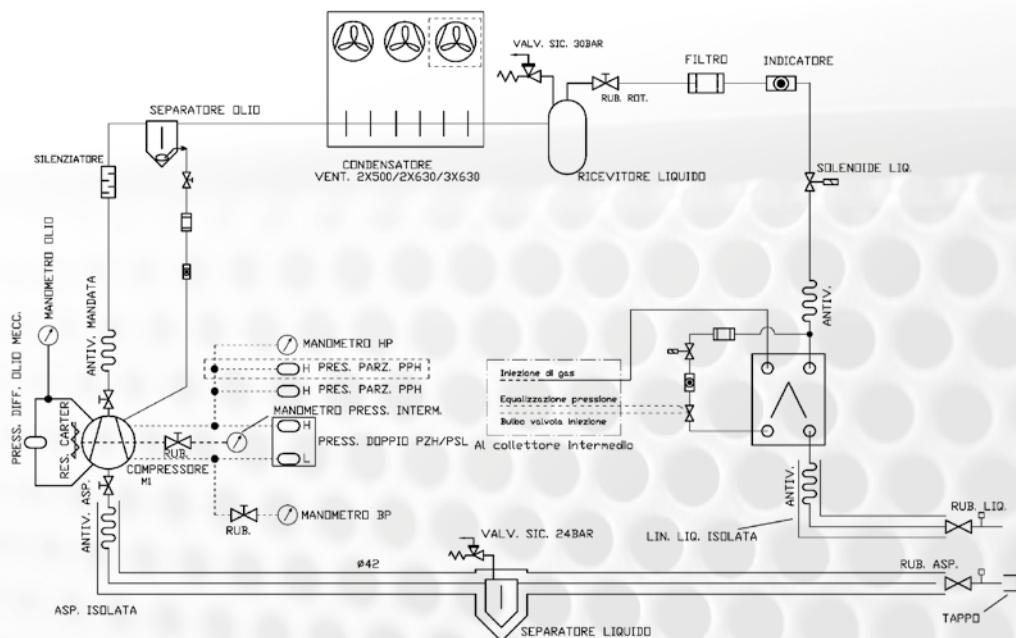


## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R449A

BT - DOBLE ETAPA	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Compresor		T. Amb.	Temperatura interior cámara			
				Modelo	Voltaje		-45°C	-40°C	-35°C	-30°C
	<b>TVBL250R0312D2390/09</b>	<b>40.464,00</b>	5,0	S4T-5.2Y	400/3/50-PW	+32°C	1.957	2.650	<b>3.388</b>	4.287
						+38°C	1.850	2.523	<b>3.254</b>	4.153
	<b>TVBL250R0412D2391/09</b>	<b>43.400,00</b>	7,5	S4N-8.2Y	400/3/50-PW	+32°C	2.781	3.766	<b>4.817</b>	6.093
						+38°C	2.629	3.586	<b>4.625</b>	5.903
	<b>TVBL263R0412D2392/09</b>	<b>55.969,00</b>	10,0	S4G-12.2Y	400/3/50-PW	+32°C	4.201	5.689	<b>7.276</b>	9.205
						+38°C	3.971	5.418	<b>6.988</b>	8.917
	<b>TVBL263R1412D2393/09</b>	<b>60.903,00</b>	15,0	S6J-16.2Y	400/3/50-PW	+32°C	6.307	8.541	<b>10.923</b>	13.818
						+38°C	5.962	8.133	<b>10.490</b>	13.387
	<b>TVBL263R3412D2394/09</b>	<b>70.456,00</b>	20,0	S6H-20.2Y	400/3/50-PW	+32°C	7.310	9.900	<b>12.661</b>	16.017
						+38°C	6.911	9.426	<b>12.158</b>	15.516
	<b>TVBL363R0412D2395/09</b>	<b>77.446,00</b>	25,0	S6G-25.2Y	400/3/50-PW	+32°C	8.393	11.365	<b>14.535</b>	18.388
						+38°C	7.934	10.822	<b>13.960</b>	17.814
	<b>TVBL363R1412D2396/09</b>	<b>81.258,00</b>	30,0	S6F-30.2Y	400/3/50-PW	+32°C	10.041	13.598	<b>17.391</b>	22.001
						+38°C	9.493	12.948	<b>16.702</b>	21.314
	<b>TVBL280R0412D884/16</b>	<b>94.077,00</b>	40,0	S66H-40.2Y	400/3/50-PW	+32°C	14.620	19.799	<b>25.320</b>	32.033
						+38°C	13.821	18.852	<b>24.317</b>	31.032
	<b>TVBL380R2412D883/16</b>	<b>113.432,00</b>	50,0	S66G-50.2Y	400/3/50-PW	+32°C	16.785	22.731	<b>29.070</b>	36.777
						+38°C	15.868	21.644	<b>27.919</b>	35.628
	<b>TVBL380R3412D882/16</b>	<b>122.552,00</b>	60,0	S66F-60.2Y	400/3/50-PW	+32°C	20.082	27.196	<b>34.782</b>	44.002
						+38°C	18.985	25.896	<b>33.403</b>	42.627

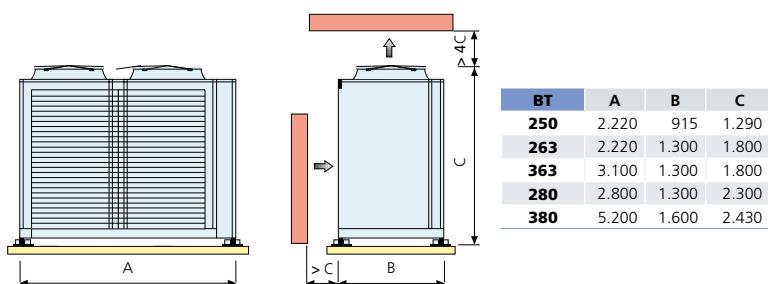


## ESQUEMA FRIGORÍFICO

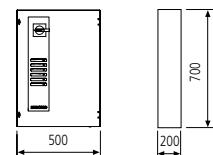


## DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

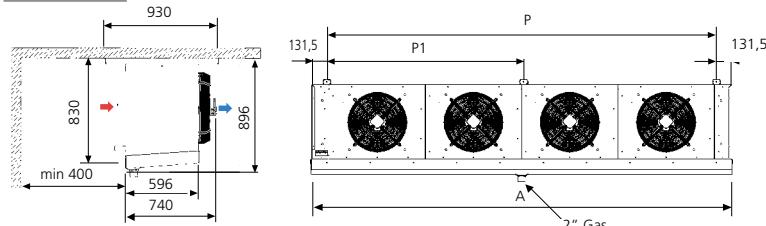


Cuadro de gestión del evaporador



EVAPORADOR - Unidad interior

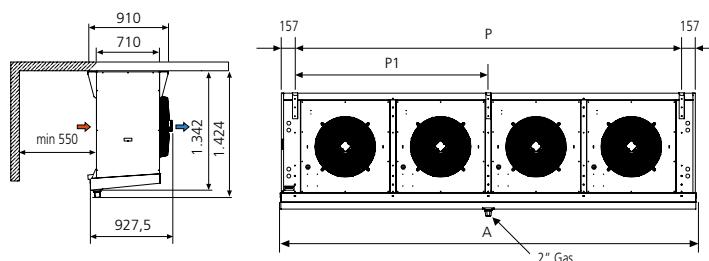
## RCBR Ø500



Modelo	Ancho			Anclaje
	A	P	P1	
<b>RCBR1500...</b>	1.179	890	-	
<b>RCBR2500...</b>	2.029	1.470	-	

Ver catálogo 5 página 42

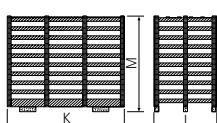
## RCBR Ø630



Modelo	Ancho			Anclaje
	A	P	P1	
<b>RCBR1630...</b>	1.500	1.160	-	
<b>RCBR2630...</b>	2.600	2.260	-	

Ver catálogo 5 página 46

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
	BT	K	L	M	m³
<b>VBL250...</b>	2.400	1.185	1.440	4,10	109,6
<b>VBL263...</b>	2.400	1.570	1.950	7,35	196,6
<b>VBL363...</b>	3.300	1.570	1.950	10,10	270,3
<b>VBL280...</b>	3.000	1.570	2.450	11,54	308,7
<b>VBL380...</b>	5.400	1.870	2.580	25,05	696,9

Modelo	Evaporador					
	TN	BT	K	L	M	m³
<b>RCBR1500...</b>	1.330	1.330	993	1.089	1,44	45
<b>RCBR2500...</b>	2.180	2.180	993	1.089	2,36	70
<b>RCBR2630...</b>	2.720	2.720	1.080	1.710	5,02	104



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.



## DATOS TÉCNICOS

R44A

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo U.C.		Condensador		Evaporador			Peso (kg)		
		Tipo	HP	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Wad	Nº x Ø	m³/h	m	U.C.	Evap.
<b>TVBL250R0312D2390/09</b>	2	SH	5	19,7/12,6	16-5/8"	28-1 1/8"	7.632	11,9	2x500	10.655	5.600	1x500	8.849	23	529	75
<b>TVBL250R0412D2391/09</b>	2	SH	8	28,0/17,9	16-5/8"	28-1 1/8"	9.770	15,9	2x500	10.035	5.600	1x500	8.082	22	545	81
<b>TVBL263R0412D2392/09</b>	2	SH	10	42,3/27,0	16-5/8"	35-1 3/8"	13.869	22,8	2x630	19.199	10.400	2x500	16.898	25	892	121
<b>TVBL263R1412D2393/09</b>	2	SH	15	63,5/31,8	16-5/8"	42-1 5/8"	19.065	30,8	2x630	17.807	10.400	2x500	16.164	23	944	134
<b>TVBL263R3412D2394/09</b>	2	SH	20	73,6/36,9	22-7/8"	42-1 5/8"	23.934	38,4	2x630	30.080	14.000	2x630	38.231	65	967	149
<b>TVBL363R0412D2395/09</b>	2	SH	25	84,5/42,3	22-7/8"	54-2 1/8"	27.423	44,4	3x630	28.395	19.600	2x630	37.057	63	1.060	169
<b>TVBL363R1412D2396/09</b>	2	SH	30	101,1/50,5	22-7/8"	54-2 1/8"	32.175	51,4	3x630	26.710	26.600	2x630	35.925	61	1.116	190
<b>TVBL280R0412D884/16</b>	3	SH-Tand.	2x20	147,7/73,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	38.347	69,6	2x800	35.021	30.800	2x630	34.848	60	1.506	208
<b>TVBL380R2412D883/16</b>	3	SH-Tand.	2x25	169,0/84,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	46.384	86,0	3x800	56.822	39.200	2+2x630	74.114	63	1.895	2x169
<b>TVBL380R3412D882/16</b>	3	SH-Tand.	2x30	202,2/101,0	35-1 3/8"	80-3 1/8"	51.685	93,8	3x800	52.532	53.200	2+2x630	71.850	61	1.939	2x190

H hermético - SH semihermético — Sc scroll — Evaporador con válvula de expansión montada y resistencias de desescarche.

\* En el caso de 2 evaporadores los datos indicados son unitarios. — Paso de aleta del evaporador de 10 mm.

## Versión con evaporador mural



Mediante el opcional **VISION TOUCH** y ventiladores EC el equipo es capaz de regular la velocidad de los ventiladores del evaporador a requerimiento del cliente

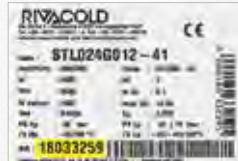


## DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual	
	50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral	
	> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral	
Verificar a los 30 días, si se interviene		
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:  
Localízalo para cualquier incidencia





**BH  
/BL**  
Bitzer



- Unidades condensadoras sin carrozar
- Con compresor semihermético Bitzer de 0,5 a 45 HP
- Equipados con filtro, visor y presostatos

**FH  
/FL**  
Frascold



- Unidades condensadoras sin carrozar
- Con compresor semihermético Frascold de 0,5 a 70 HP
- Equipados con filtro, visor y presostatos

# Unidades condensadoras

<p><b>SU</b></p> <p>CONSULTAR PLAZO</p> <p><b>76</b> R452A R449A</p> <p><b>84</b> R134a R513A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Condensadora horizontal</li> <li>■ Compresor de 1/3 a 30 HP</li> <li>■ Potencia frigorífica de 0,5 a 45,9 kW</li> </ul> <p>+ KIT RADIAL <b>74</b></p>	<p><b>MH<sub>B</sub></b></p> <p>CONSULTAR PLAZO</p> <p><b>122</b> R452A R449A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carrozado con aislamiento acústico</li> <li>■ Compresor SH Bitzer de 1/2 a 15 HP</li> <li>■ Potencia frigorífica de 0,4 a 38,7 kW</li> </ul> <p><b>118</b> QUIET SOLUTIONS + KIT RADIAL <b>120</b></p>
<p><b>ER</b></p> <p>EN STOCK</p> <p><b>88</b> R452A</p> <p><b>92</b> R134a R513A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bajo nivel sonoro y máximo equipamiento</li> <li>■ Compresor hermético de 3/8 a 6,5 HP</li> <li>■ Potencia frigorífica de 0,2 a 16,3 kW</li> </ul>	<p><b>MX</b></p> <p>CONSULTAR PLAZO</p> <p><b>126</b> R452A R449A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Condensadora con flujo de aire horizontal</li> <li>■ Compresor SH Bitzer de 1,5 a 45 HP</li> <li>■ Potencia frigorífica de 1,3 a 76,7 kW</li> </ul>
<p><b>MH<sub>u</sub></b></p> <p><b>100</b> R452A</p> <p>CONSULTAR PLAZO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bajo nivel sonoro</li> <li>■ Compresor hermético de 3/8 a 6 HP</li> <li>■ Potencia frigorífica de 0,2 a 15,6 kW</li> </ul> <p><b>96</b> QUIET SOLUTIONS + KIT RADIAL <b>98</b></p>	<p><b>VX</b></p> <p>CONSULTAR PLAZO</p> <p><b>134</b> R448A R449A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carrozado con aislamiento acústico</li> <li>■ Condensadora con flujo de aire vertical</li> <li>■ Compresor SH Bitzer de 15 a 75 HP</li> <li>■ Potencia frigorífica de 5,2 a 161,2 kW</li> </ul>
<p><b>MH<sub>c</sub></b></p> <p><b>110</b> R449A</p> <p>CONSULTAR PLAZO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bajo nivel sonoro</li> <li>■ Compresor Scroll de 2 a 10 HP</li> <li>■ Potencia frigorífica de 0,8 a 20,0 kW</li> </ul> <p><b>114</b> R134a R513A + KIT RADIAL <b>108</b> QUIET SOLUTIONS + KIT RADIAL <b>98</b></p>	<p><b>VB<sub>D</sub></b></p> <p>CONSULTAR PLAZO</p> <p><b>138</b> R448A R449A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carrozado con aislamiento acústico</li> <li>■ Condensadora con flujo de aire vertical</li> <li>■ Compresor SH Bitzer Doble Etapa de 5 a 60 HP</li> <li>■ Potencia frigorífica de 1,9 a 48 kW</li> </ul>

## + CARROZADO INTEMPERIE - Creando soluciones



INTEMPERIE

TIPO 1



El kit se suministra sin montar  
o montado en fábrica.

TN	BT
004-033	007-056

TIPO 2



Sólo versión montada  
en fábrica.

TN	BT
035-063	063-126

## VERSÁTIL Y PRÁCTICO

Carrozado intemperie para U. Cond. BITZER.

Autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035).

Fabricado en plancha electrozincada y texturada.

Tornillos de fijación zincados y arandelas de nylon.

Panel frontal inclinado.

## CREAMOS SOLUCIONES

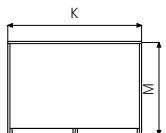
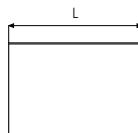
El Tipo 1 permite dos modalidades de suministro,  
versión Kit para montaje a posteriori o versión  
montado en fábrica.

El Tipo 2 sólo está disponible montado en fábrica



Diseñados para unidades  
de condensación abiertas  
con semihermético

## DIMENSIONES - mm



TIPO	MODELO	Peso KIT Kg	Embalaje				
			K	L	M	m³	Kg
TIPO 1	<b>2 x 300</b>	15,2	930	760	535	0,38	14
	<b>2 x 350</b>	25,1	1.060	920	735	0,72	22
	<b>2 x 400</b>	29,5	1.230	1.000	855	1,06	28
	<b>2 x 450</b>	38,3	1.440	1.110	965	1,53	35
TIPO 2	<b>2 x 560</b>	UC + 83,0	2.100	1.400	1.210	3,56	UC + 52
	<b>2 x 630</b>	UC + 154,0	2.600	1.500	1.410	5,50	UC + 60

MONTADO EN FÁBRICA		
TIPO 1	CÓDIGO	% €/U. NETO
<b>01</b>	<b>2 x 300</b>	<b>671,00</b>
<b>02</b>	<b>2 x 350</b>	<b>859,00</b>
<b>03</b>	<b>2 x 400</b>	<b>1.010,00</b>
<b>04</b>	<b>2 x 450</b>	<b>1.241,00</b>
<b>05</b>	<b>2 x 560</b>	<b>2.305,00</b>
<b>06</b>	<b>2 x 630</b>	<b>2.814,00</b>

EQUIPOS		
TN	004-005	BT 007-010
TN	007-013	BT 013-025
TN	016-018	BT 028
TN	021-033	BT 033-056
TN	035-041	BT 063-084
TN	051-063	BT 106-126

SUMINISTRO KIT		
TIPO 1	CÓDIGO KIT	% €/U. NETO
<b>OPT-WPH-CU2x300</b>	<b>596,00</b>	
<b>OPT-WPH-CU2x350</b>	<b>757,00</b>	
<b>OPT-WPH-CU2x400</b>	<b>916,00</b>	
<b>OPT-WPH-CU2x450</b>	<b>1.032,00</b>	
		— No disponible —
		— No disponible —



#### NUEVO DISEÑO DE LAS BASES



Valido a partir de equipos con número de serie 18...

#### PANEL INCLINADO



Mejor deslizamiento del agua de lluvia

#### FACILIDAD DE CONEXIÓN



3 ranuras de conexión para la fijación de tuberías

#### HERRAMIENTAS Y COMPONENTES

##### NO INCLUIDO

Destornillador  
Torx



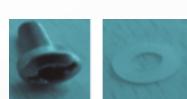
Taladro Torx

##### INCLUIDO EN EL KIT

2 paneles laterales  
1 panel frontal  
1 panel superior  
1 soporte horizontal



Arandelas de nylon con tornillos Torx M4x10



#### MONTAJE

- 1** Coloque el panel izquierdo
- 2** Coloque el panel derecho
- 3** Fije el sello adhesivo en el condensador
- 4** Ajuste el panel frontal
- 5** Coloque el soporte horizontal (cuando sea necesario)
- 6** Fijar el panel superior
- 7** Fije el panel frontal con el panel lateral

TN  
P-BH.../43

## BITZER - ALTA TEMPERATURA



Más por menos...  
 Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.



## PROMOCIÓN CON UNIDADES P\_BH (1u. por equipo) €/u NETO

ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH016) **523,00**ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH028) **553,00**ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH035) **659,00**

## CARACTERÍSTICAS

- Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Bancada en acero electrozincado (epoxi RAL9005)
- Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-BH071)
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxi RAL9005)
- Ventiladores axiales de rotor externo
- Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-BH033)
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Filtro deshidratador de líquido (a rosca ≤ P-BH033)
- Visor de líquido a soldar
- Presostato general de seg. de alta aut. (≤ P-BH084)
- Presostato de alta manual (≥ P-BH095)
- Presostato de alta manual interno (≥ P-BH095)
- Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)
- Presostato dif. de aceite mecánico (≥ P-BH063)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

	€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 85,00 €)	<b>115,00</b>
Sensor nivel aceite (mod P-BH018 a P-BH056 - sin montar sólo 262,00 €)	<b>335,00</b>
Reducción de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)	<b>586,00 / 1.045,00</b>
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	<b>652,00 / 1.156,00</b>
Control condensación por presostato	<b>151,00</b>
Control condensación presost. variación velocidad 4A (sin montar por sólo 277,00 €)	<b>407,00</b>
Control condensación presost. variación velocidad 6A (sin montar por sólo 1.100,00 €)	<b>1.651,00</b>
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor) ≥ P-BH016- No sep. asp. ≥ P-BH035	<b>513,00</b> <b>909,00</b>
Resistencia calefactora separador de aceite	<b>71,00</b>
Prelínea de aspiración ≤ P-BH041	<b>173,00</b>
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH051	<b>277,00</b>
Sep. de asp. con válv. de seguridad. ≥ P-BH016 - No sep. oil. (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH041	<b>543,00</b> <b>1.017,00</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Warios- R448A/R449A

R448A  
R449A

TIPO	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
								-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
Arranque Directo (220-240 V / 380-420 V / 3/50) (255-290 V / 440-480 V / 3/60)	P-BH004Z2012/43	<b>3.870,00</b>	0,50	EKES-05Y	1,93 1,94 1,93 1,99 1,99 2,10 2,16 2,20 2,19 2,15	+32°C +43°C	1.098 846	1.404 1.099	1.750 1.385	<b>2.138</b> <b>1.705</b>	2.566 2.060	
	P-BH005Z2012/43	<b>3.983,00</b>	0,75	2JES-07Y		+32°C +43°C	1.480 1.163	1.870 1.486	2.310 1.848	<b>2.800</b> <b>2.252</b>	3.340 2.698	
	P-BH007Z2012/43	<b>4.317,00</b>	1,50	2HES-2Y		+32°C +43°C	1.955 1.558	2.469 1.985	3.053 2.469	<b>3.709</b> <b>3.015</b>	4.439 3.623	
	P-BH008Z2012/43	<b>4.381,00</b>	1,50	2GES-2Y		+32°C +43°C	2.322 1.859	2.925 2.362	3.611 2.932	<b>4.384</b> <b>3.574</b>	5.243 4.291	
	P-BH009Z2012/43	<b>4.579,00</b>	1,80	2FES-3Y		+32°C +43°C	2.900 2.321	3.640 2.937	4.478 3.631	<b>5.414</b> <b>4.408</b>	6.450 5.270	
	P-BH011Z2012/43	<b>5.136,00</b>	2,00	2EES-3Y		+32°C +43°C	3.558 2.893	4.426 3.631	5.407 4.467	<b>6.503</b> <b>5.404</b>	7.715 6.447	
	P-BH013Z2012/43	<b>5.424,00</b>	3,00	2DES-3Y		+32°C +43°C	4.308 3.525	5.349 4.409	6.526 5.413	<b>7.845</b> <b>6.541</b>	9.307 7.799	
	P-BH016Z2012/43	<b>6.049,00</b>	4,00	2CES-4Y		+32°C +43°C	5.417 4.477	6.709 5.575	8.176 6.826	<b>9.827</b> <b>8.240</b>	11.666 9.825	
	P-BH018Z2012/43	<b>6.732,00</b>	5,50	4FES-5Y		+32°C +43°C	5.846 4.797	7.240 5.979	8.820 7.323	<b>10.594</b> <b>8.842</b>	12.565 10.542	
	P-BH021Z2012/43	<b>7.252,00</b>	5,50	4EES-6Y		+32°C +43°C	7.319 5.995	9.072 7.479	11.059 9.169	<b>13.289</b> <b>11.078</b>	15.767 13.213	
Arranque Part Winding (380-420 YY / 3/50) (440-480 YY / 3/60)	P-BH028Z2012/43	<b>9.774,00</b>	7,50	4DES-7Y	1,90 2,00 2,32 2,31 2,36 2,32 2,28 2,34 2,31	+32°C +43°C	8.573 7.010	10.634 8.757	12.972 10.747	<b>15.597</b> <b>12.993</b>	18.512 15.504	
	P-BH033Z2012/43	<b>10.144,00</b>	10,00	4CES-9Y		+32°C +43°C	10.522 8.680	12.963 10.743	15.716 13.076	<b>18.788</b> <b>15.693</b>	22.180 18.600	
	P-BH035Z2012/43	<b>11.139,00</b>	10,00	4VES-10Y		+32°C +43°C	10.896 8.806	13.641 11.125	16.770 13.775	<b>20.297</b> <b>16.778</b>	24.226 20.147	
	P-BH041Z2012/43	<b>12.104,00</b>	12,50	4TES-12Y		+32°C +43°C	13.440 10.983	16.767 13.795	20.568 17.015	<b>24.863</b> <b>20.671</b>	29.661 24.784	
	P-BH051Z2012/43	<b>13.709,00</b>	15,00	4PES-15Y		+32°C +43°C	15.191 12.206	19.129 15.529	23.647 19.358	<b>28.775</b> <b>23.729</b>	34.531 28.669	
	P-BH056Z2012/43	<b>14.250,00</b>	20,00	4NES-20Y		+32°C +43°C	18.160 14.865	22.594 18.605	27.642 22.875	<b>33.328</b> <b>27.710</b>	39.660 33.130	
	P-BH063Z2012/43	<b>18.723,00</b>	22,00	4JE-22Y		+32°C +43°C	20.738 16.870	25.792 21.185	31.504 26.062	<b>37.900</b> <b>31.538</b>	44.993 37.640	
	P-BH071Z3012/43	<b>21.255,00</b>	25,00	4HE-25Y		+32°C +43°C	25.012 20.620	30.969 25.677	37.711 31.397	<b>45.269</b> <b>37.826</b>	53.664 44.997	
	P-BH084Z3012/43	<b>22.879,00</b>	30,00	4GE-30Y		+32°C +43°C	28.405 23.455	34.978 28.970	42.354 35.151	<b>50.554</b> <b>42.038</b>	59.582 49.653	
	P-BH095Z3012/43	<b>26.633,00</b>	33,00	6JE-33Y		+32°C +43°C	30.633 24.901	38.144 31.355	46.667 38.692	<b>56.252</b> <b>46.975</b>	66.927 56.251	
	P-BH106Z3012/43	<b>27.771,00</b>	35,00	6HE-35Y		+32°C +43°C	35.755 29.391	44.039 36.428	53.322 44.303	<b>63.627</b> <b>53.059</b>	74.952 62.717	

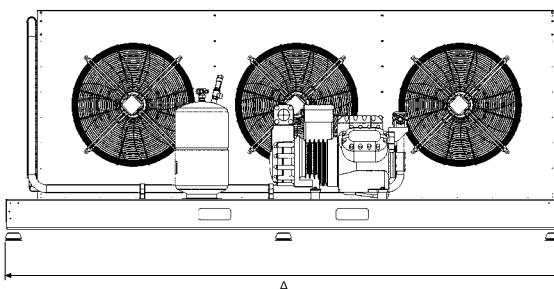
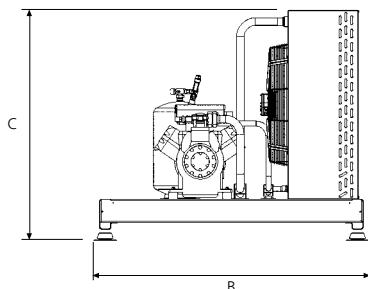
HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C y recalentamiento útil 100%.

Modelos más habituales,  
disponibles para entrega  
inmediata

## DIMENSIONES - mm

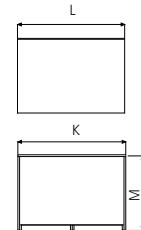
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
P-BH004/P-BH005	800	560	415
P-BH007/P-BH011	930	680	456
P-BH013	930	680	606
P-BH016/P-BH018	1.110	785	626
P-BH021	1.110	785	726
P-BH028/P-BH033	1.315	870	852
P-BH035/P-BH041	1.650	1.050	876
P-BH051/P-BH063	2.180	1.170	1.208
P-BH071/P-BH106	3.146	1.540	1.300

## EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	TN	K	L	M	m³
P-BH004/P-BH005	880	640	569	0,32	12
P-BH007/P-BH011	1.010	760	620	0,52	15
P-BH013	1.010	760	840	0,65	16
P-BH016/P-BH021	1.190	865	908	0,97	23
P-BH028/P-BH033	1.380	930	1.050	1,33	30
P-BH035/P-BH041	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-BH051/P-BH063	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-BH071/P-BH106	3.350	1.800	1.600	10,86	227



## DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	Presión OFF = Ajuste - Diferencial < 90% de Ps (presión de servicio)		

## Aplicación TN - Alta temperatura

LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar

## Aplicación BT - Baja temperatura

HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene carácter orientativo.

## ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor Alternativo	32	BSE 32
	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)		Uniquema RL 32H
R134a-22-410A		55	BSE 55
			Uniquema RL 68S



## DATOS TÉCNICOS

R448A  
R449A

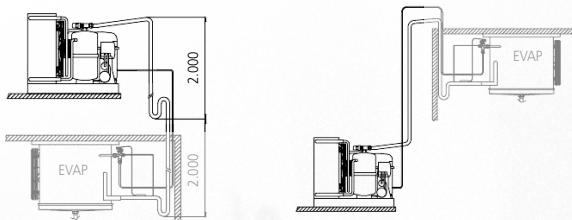
MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje		
P-BH004Z2012/43	1	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	931	2,3	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8 72
P-BH005Z2012/43	1	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	1.233	3,0	2 x 300	230/1/50	2.194	2,8 74
P-BH007Z2012/43	1	SH	6,51	12-1/2"	16-5/8"	1.660	4,3	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2 94
P-BH008Z2012/43	1	SH	7,58	12-1/2"	16-5/8"	1.923	4,6	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2 88
P-BH009Z2012/43	1	SH	9,54	12-1/2"	16-5/8"	2.369	5,3	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2 92
P-BH011Z2012/43	1	SH	11,36	12-1/2"	22-7/8"	2.661	6,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2 119
P-BH013Z2012/43	1	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	3.161	6,7	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2 128
P-BH016Z2012/43	1	SH	16,24	16-5/8"	22-7/8"	3.918	8,1	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1 148
P-BH018Z2012/43	1	SH	18,05	16-5/8"	22-7/8"	4.207	8,9	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1 159
P-BH021Z2012/43	1	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	5.381	11,0	2 x 450	230/1/50	8.106	6,0 170
P-BH028Z2012/43	2	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.156	12,6	2 x 450	230/1/50	9.338	11,0 176
P-BH033Z2012/43	2	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	7.618	14,6	2 x 450	230/1/50	8.775	11,0 195
P-BH035Z2012/43	2	SH	34,76	22-7/8"	28-1 1/8"	9.124	17,0	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0 293
P-BH041Z2012/43	2	SH	41,30	22-7/8"	35-1 3/8"	10.744	19,4	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0 306
P-BH051Z2012/43	2	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.702	20,1	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0 380
P-BH056Z2012/43	2	SH	56,25	22-7/8"	42-1 5/8"	12.489	22,6	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0 381
P-BH063Z2012/43	2	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.042	24,8	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0 437
P-BH071Z3012/43	2	SH	73,60	22-7/8"	54-2 1/8"	17.191	31,2	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0 622
P-BH084Z3012/43	2	SH	84,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	19.466	36,2	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0 625
P-BH095Z3012/43	2	SH	95,30	28-1 1/8"	54-2 1/8"	20.856	40,0	3 x 630	400/3/50	26.949	30,0 675
P-BH106Z3012/43	2	SH	110,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.730	45,4	3 x 630	400/3/50	25.364	30,0 679

H hermético - SH semihermético - Sc scroll — Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc + 50°C.



## CONEXIÓN FRIGORÍFICA



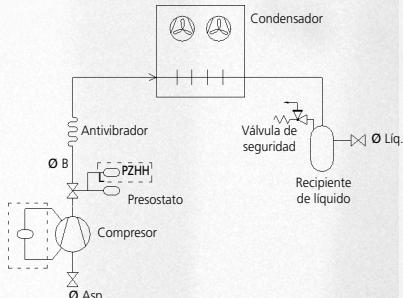
## Mantenimiento\*

Elemento	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ± 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
		50 ± 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral
		> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Verificar a los 30 días, si se interviene		
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

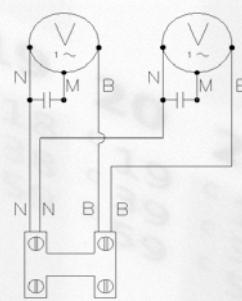
Nº de serie:  
Localízalo para  
cualquier incidencia¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual

## ESQUEMA FRIGORÍFICO



## CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



BL

R448A  
R449A

BAJO GWP



BAJA TEMP.

COMPRESOR  
SEMIHÉRMETICOBT  
P-BL.../44

BITZER - BAJA TEMPERATURA



Más por menos...

Potencia,  
protección  
y control de toda  
la instalación  
al mejor precio.

## PROMOCIÓN CON UNIDADES P\_BH (1u. por equipo) €/U NETO

ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH016)	<b>523,00</b>
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH028)	<b>553,00</b>
ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH035)	<b>659,00</b>

## CARACTERÍSTICAS

- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Bancada en acero electrozincado (epoxi RAL9005)
- Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-BL071)
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxi RAL9005)
- Ventiladores axiales de rotor externo
- Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-BL033)
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Filtro deshidratador de líquido (a rosca ≤ P-BL056)
- Visor de líquido a soldar
- Presostato general de seg. de alta aut. (≤ P-BL084)
- Presostato general de seg. de alta manual (≥ P-BL106)
- Presostato aut. de alta regulable
- Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)
- Presostato dif. de aceite mecánico (> P-BL063)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

€uros

Sensor nivel aceite	
(mod P-BL018 a P-BL056 - sin montar sólo 262,00 €)	<b>335,00</b>
Reducción de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)	<b>586,00 / 1.045,00</b>
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	<b>652,00 / 1.156,00</b>
Control condensación por presostato	<b>151,00</b>
Control condensación presost. variación velocidad 4A, vent. monofásicos (sin montar por sólo 277,00 €)	<b>407,00</b>
Control condensación presost. variación velocidad 6A, vent. trifásicos (sin montar por sólo 1.100,00 €)	<b>1.651,00</b>
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor) ≥ P-BL028- No sep. asp.	<b>513,00</b>
≥ P-BL041	<b>913,00</b>
Resistencia calefactora separador de aceite	<b>71,00</b>
Prelínea de aspiración	<b>173,00</b>
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	<b>277,00</b>
Sep. de asp. con válv. de seguridad. ≥ P-BL028 - No sep. oil.	<b>543,00</b>
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	<b>1.017,00</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R448A/R449A

MODELO	Euros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
P-BL007Z2012/44	4.048,00	1,00	2HES-1Y	Arranque Directo 220-240 V/380-420 V/3/50 (265-290 V/440-480 V/3/60)	1,00	+32°C	491	746	1.041	1.380	1.762
P-BL010Z2012/44	4.169,00	2,00	2FES-2Y		1,08	+38°C	370*	627	897	1.205	1.552
P-BL013Z2012/44	5.224,00	2,00	2DES-2Y		1,17	+32°C	760	1.136	1.568	2.059	2.611
P-BL016Z2012/44	5.364,00	3,00	2CES-3Y		1,21	+38°C	580*	961	1.356	1.803	2.303
P-BL018Z2012/44	5.754,00	3,00	4FES-3Y		1,23	+32°C	1.266	1.805	2.419	3.116	3.901
P-BL025Z2012/44	6.007,00	4,00	4EES-4Y		1,28	+38°C	970*	1.571	2.136	2.776	3.496
P-BL028Z2012/44	6.781,00	5,00	4DES-5Y		1,27	+32°C	1.656	2.309	3.053	3.898	4.848
P-BL033Z2012/44	7.716,00	6,00	4CES-6Y		1,24	+38°C	1.290*	2.036	2.719	3.493	4.365
P-BL041Z2012/44	9.497,00	9,00	4TES-9Y		1,37	+32°C	1.785	2.503	3.323	4.258	5.313
P-BL051Z2012/44	11.074,00	12,00	4PES-12Y		1,40	+38°C	1.390*	2.196	2.948	3.803	4.771
P-BL056Z2012/44	11.251,00	15,00	4NES-14Y		1,42	+32°C	2.183	3.061	4.058	5.183	6.444
P-BL063Z2012/44	14.728,00	15,00	4JE-15Y		1,39	+38°C	1.690*	2.420*	3.593	4.622	5.776
P-BL071Z2012/44	15.526,00	18,00	4HE-18Y		1,35	+32°C	3.353	4.647	6.127	7.813	9.719
P-BL084Z2012/44	17.001,00	20,00	4GE-23Y		1,30	+38°C	2.640*	4.109	5.466	7.010	8.756
P-BL106Z2012/44	20.222,00	30,00	6HE-28Y		1,32	+32°C	3.953	5.609	7.520	9.714	12.207
P-BL126Z2012/44	21.857,00	35,00	6GE-34Y		1,33	+38°C	4.080*	4.890	6.646	8.653	10.932
P-BL154Z3012/44	28.006,00	45,00	6FE-44Y		1,36	+32°C	4.128	6.014	8.196	10.706	13.559
					1,39	+38°C	3.130*	5.139	7.137	9.426	12.026
					1,42	+32°C	5.273	7.425	9.885	12.672	15.794
					1,35	+38°C	4.080*	6.440	8.691	11.226	14.055
					1,30	+32°C	6.376	9.035	12.035	15.406	19.168
					1,33	+38°C	4.940*	7.893	10.669	13.775	17.234
					1,36	+32°C	7.664	10.664	14.004	17.704	21.767
					1,37	+38°C	-	9.423	12.501	15.887	19.593
					1,32	+32°C	9.467	12.983	16.905	21.259	26.049
					1,33	+38°C	-	11.635	15.235	19.200	23.545
					1,36	+32°C	11.463	15.900	20.872	26.415	32.543
					1,32	+38°C	-	14.006	18.604	23.697	29.307
					1,33	+32°C	14.802	20.007	25.817	32.259	39.333
					1,36	+38°C	-	16.970	23.404	30.589	38.564
					1,37	+32°C	20.772	27.483	34.842	42.865	
					1,38	+38°C	-				

**HP de Ref<sup>a</sup>:** Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

**Producción frigorífica:** en base a EN13125 (\* recalentamiento ≤ 20°K).



Modelos más habituales,  
disponibles para  
entrega inmediata



BL

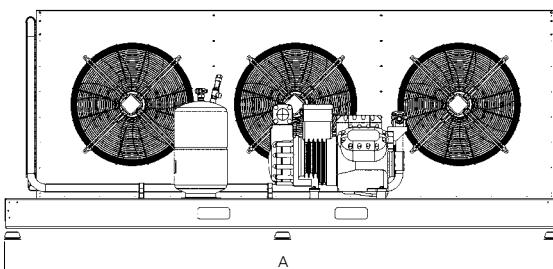
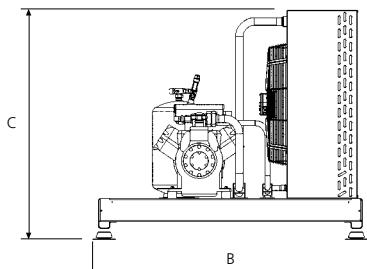
R448A  
R449A

BL- Unidades semiherméticas Bitzer

www.e-bcsystems.com

## DIMENSIONES - mm

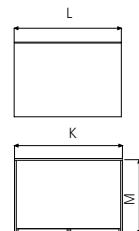
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	A	B	C
P-BL007/P-BL010	800	560	415
P-BL013/P-BL018	930	680	456
P-BL025	930	680	606
P-BL028	1.110	785	626
P-BL033	1.110	785	726
P-BL041/P-BL056	1.315	870	852
P-BL063/P-BL084	1.650	1.050	876
P-BL106/P-BL126	2.180	1.170	1.208
P-BL154	3.146	1.540	1.300

## EMBALAJE

Modelo	BT	Embalaje			
		K	L	M	m³
P-BL007/P-BL016	880	640	569	0,32	12
P-BL018	1.010	760	620	0,52	15
P-BL025	1.010	760	840	0,65	16
P-BL028/P-BL033	1.190	865	908	0,97	23
P-BL041/P-BL056	1.380	930	1.050	1,33	30
P-BL063/P-BL084	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-BL106/P-BL126	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-BL154	3.350	1.800	1.600	10,86	227



## DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	Presión OFF = Ajuste - Diferencial < 90% de Ps (presión de servicio)		

## Aplicación TN - Alta temperatura

LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R134a	1,8 bar	1,5 bar

## Aplicación BT - Baja temperatura

HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene carácter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor Alternativo	32	BSE 32 Uniquema RL 32H
R134a-22-410A	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)	55	BSE 55 Uniquema RL 68S



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje		
P-BL007Z2012/44	1	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.215	3,0	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8 76
P-BL010Z2012/44	1	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	1.770	3,9	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8 86
P-BL013Z2012/44	1	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	2.526	5,4	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2 111
P-BL016Z2012/44	1	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	3.099	6,7	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2 122
P-BL018Z2012/44	1	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	3.333	7,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2 137
P-BL025Z2012/44	1	SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	4.078	7,9	2 x 350	230/1/50	4.800	4,2 138
P-BL028Z2012/44	1	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	4.744	9,6	2 x 400	230/1/50	6.379	5,1 157
P-BL033Z2012/44	1	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	6.042	12,4	2 x 450	230/1/50	8.588	6,0 170
P-BL041Z2012/44	2	SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	7.106	14,0	2 x 450	230/1/50	9.338	19,0 240
P-BL051Z2012/44	2	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	7.601	15,2	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0 199
P-BL056Z2012/44	2	SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	9.296	17,7	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0 245
P-BL063Z2012/44	2	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.788	20,1	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0 375
P-BL071Z2012/44	2	SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	12.990	23,0	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0 329
P-BL084Z2012/44	2	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	17.053	29,0	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0 354
P-BL106Z2012/44	2	SH	110,50	22-7/8"	54-2 1/8"	19.657	36,0	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0 455
P-BL126Z2012/44	2	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22.782	40,6	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0 470
P-BL154Z2012/44	2	SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28.082	53,7	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0 660

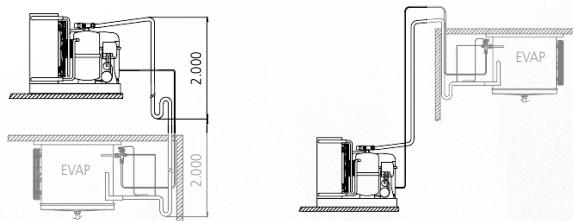
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -20°C / Tc +50°C.

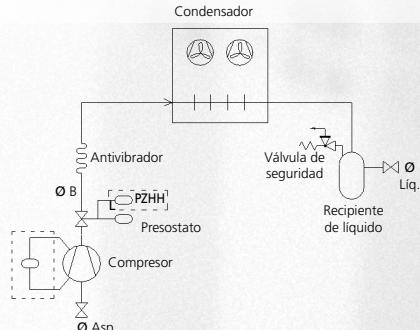
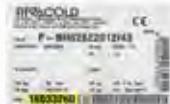


## DATOS PARA EL MONTAJE

## CONEXIÓN FRIGORÍFICA



## ESQUEMA FRIGORÍFICO

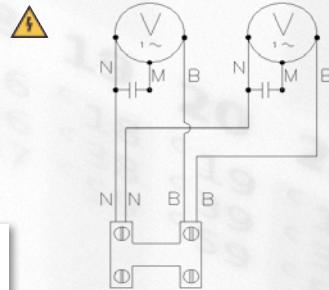
Nº de serie:  
Localízalo para  
cualquier incidencia¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ± 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
		50 ± 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral
		> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

## CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



## UNIDADES SEMIHERMÉTICAS BITZER

TN  
P-BH.../43

## BITZER ALTA TEMPERATURA



Más por menos...

Potencia,  
protección  
y control de toda  
la instalación  
al mejor precio.



## PROMOCIÓN CON UNIDADES P\_BH (1u. por equipo) €/U NETO

ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH016) **523,00**ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH028) **553,00**ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH035) **659,00**

## CARACTERÍSTICAS

- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Bancada en acero electrozincado (epoxi RAL9005)
- Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-BH071)
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxi RAL9005)
- Ventiladores axiales de rotor externo
- Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-BH033)
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Filtro deshidratador de líquido (a rosca ≤ P-BH033)
- Visor de líquido a soldar
- Presostato general de seg. de alta aut. (≤ P-BH084)
- Presostato de alta manual (≥ P-BH095)
- Presostato de alta manual interno (≥ P-BH095)
- Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)
- Presostato dif. de aceite mecánico (≥ P-BH063)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

## euros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 85,00 €) **115,00**Sensor nivel aceite  
(mod P-H018 a P-BH056 - sin montar sólo 262,00 €) **335,00**Reducción de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.) **586,00 / 1.045,00**Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.) **652,00 / 1.156,00**Control condensación por presostato **151,00**Control condensación presost. variación velocidad 4A  
(sin montar por sólo 277,00 €) **407,00**Control condensación presost. variación velocidad 6A  
(sin montar por sólo 1.100,00 €) **1.651,00**Sep. aceite (con llaves, filtro y visor) ≥ P-BH016- No sep. asp. **513,00**  
≥ P-BH041 **909,00**Resistencia calefactora separador de aceite **71,00**Prelínea de aspiración **173,00**  
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH051 **277,00**Sep. de asp. con válv. de seguridad. ≥ P-BH016 - No sep. asp. **543,00**  
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH041 **1.017,00**Voltaje distinto o especial **+5%**



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R134a - R513A

MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
							-15°C	-10°C	-5°C	0°C
P-BH004Y2012/43	3.440,00	0,50	2KES-05Y	Arranque Directo 220-240 V/380-420 Y/3(50) (265-290 V/440-480 Y/3(60)	1,78	+32°C	840	1.101	<b>1.405</b>	1.746
P-BH005Y2012/43	3.716,00	0,75	2JES-07Y		1,73	+43°C	706	943	<b>1.210</b>	1.510
P-BH007Y2012/43	4.285,00	1,00	2HES-1Y		1,98	+32°C	1.050	1.372	<b>1.741</b>	2.155
P-BH010Y2012/43	4.412,00	2,00	2FES-2Y		2,18	+43°C	1.542	1.928	<b>2.385</b>	2.901
P-BH013Y2012/43	5.247,00	2,00	2DES-2Y		2,13	+32°C	1.265	1.634	<b>2.038</b>	2.493
P-BH016Y2012/43	5.387,00	3,00	2CES-3Y		2,19	+32°C	2.278	2.824	<b>3.471</b>	4.190
P-BH018Y2012/43	6.089,00	3,00	4FES-3Y		2,18	+43°C	1.846	2.372	<b>2.929</b>	3.547
P-BH025Y2012/43	6.357,00	4,00	4EES-4Y		2,13	+32°C	3.291	4.077	<b>5.004</b>	6.030
P-BH028Y2012/43	6.810,00	5,00	4DES-5Y		2,19	+43°C	2.660	3.452	<b>4.253</b>	5.135
P-BH033Y2012/43	8.165,00	6,00	4CES-6Y		2,19	+32°C	4.039	4.983	<b>6.082</b>	7.290
P-BH041Y2012/43	10.050,00	9,00	4TES-9Y		2,24	+32°C	3.273	4.247	<b>5.195</b>	6.231
P-BH051Y2012/43	11.121,00	12,00	4PES-12Y		2,24	+43°C	4.169	5.173	<b>6.367</b>	7.693
P-BH056Y2012/43	11.300,00	15,00	4NES-14Y		2,25	+32°C	3.284	4.301	<b>5.325</b>	6.456
P-BH063Y2012/43	14.790,00	15,00	4JE-15Y		2,25	+43°C	5.591	6.934	<b>8.435</b>	10.104
P-BH071Y3012/43	15.593,00	18,00	4HE-18Y		2,28	+32°C	4.700	5.854	<b>7.154</b>	8.576
P-BH084Y3012/43	16.793,00	20,00	4GE-23Y		2,28	+43°C	6.423	7.927	<b>9.713</b>	11.693
P-BH106Y3012/43	21.525,00	30,00	6HE-28Y		2,28	+43°C	5.114	6.660	<b>8.191</b>	9.881
P-BH126Y3012/43	21.949,00	35,00	6GE-34Y		2,25	+32°C	8.028	9.872	<b>12.065</b>	14.503
P-BH154Y3012/43	28.126,00	45,00	6FE-44Y		2,28	+43°C	6.464	8.365	<b>10.250</b>	12.332

HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C y recalentamiento útil 100%.

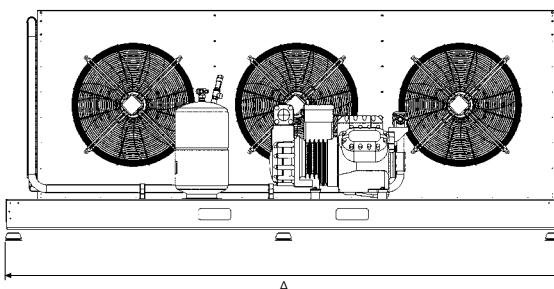
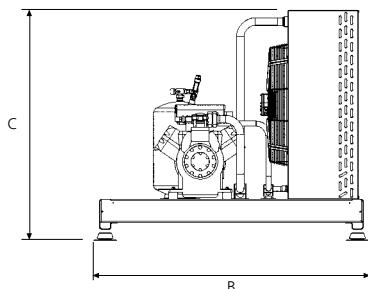


Modelos más habituales,  
disponibles para entrega  
inmediata



## DIMENSIONES - mm

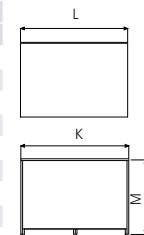
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
P-BH004/P-BH010	800	560	415
P-BH013/P-BH018	930	680	456
P-BH025	930	680	606
P-BH028	1.110	785	626
P-BH033	1.110	785	726
P-BH041/P-BH056	1.315	870	852
P-BH063/P-BH084	1.650	1.050	876
P-BH106/P-BH126	2.180	1.170	1.208
P-BH154	3.146	1.540	1.300

## EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	TN	K	L	M	m³
P-BH004/P-BH017	880	640	569	0,32	12
P-BH013/P-BH018	1.010	760	620	0,52	15
P-BH025	1.010	760	840	0,65	16
P-BH028/P-BH033	1.200	875	920	0,97	23
P-BH041/P-BH056	1.390	930	1.030	1,33	30
P-BH063/P-BH084	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-BH106/P-BH126	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-BH154	3.300	1.800	1.827	10,86	227



## DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	Presión OFF = Ajuste - Diferencial < 90% de Ps (presión de servicio)		

## Aplicación TN - Alta temperatura

LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar

## Aplicación BT - Baja temperatura

HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene carácter orientativo.

## ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor Alternativo	32	BSE 32
	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)		Uniquema RL 32H
R134a-22-410A		55	BSE 55
			Uniquema RL 68S



## DATOS TÉCNICOS

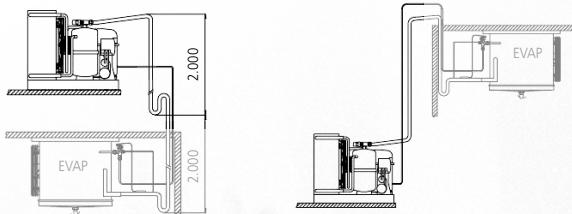
MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h		
P-BH004Y2012/43	1	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	674	2,1	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	72
P-BH005Y2012/43	1	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	844	2,6	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	74
P-BH007Y2012/43	1	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.034	2,8	2 x 300	230/1/50	2.050	4,2	76
P-BH010Y2012/43	1	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	1.374	3,5	2 x 300	230/1/50	2.063	4,2	86
P-BH013Y2012/43	1	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	2.010	4,8	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	111
P-BH016Y2012/43	1	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	2.430	5,8	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	122
P-BH018Y2012/43	1	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	2.450	6,1	2 x 350	230/1/50	3.900	5,1	137
P-BH025Y2012/43	1	SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	3.170	6,7	2 x 350	230/1/50	4.800	6,0	138
P-BH028Y2012/43	1	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	3.670	8,2	2 x 400	230/1/50	6.379	19,0	157
P-BH033Y2012/43	1	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	4.650	10,7	2 x 450	230/1/50	8.588	19,0	157
P-BH041Y2012/43	2	SH	41,30	16-5/8"	35-1 3/8"	5.490	11,6	2 x 450	230/1/50	9.338	19,0	240
P-BH051Y2012/43	2	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.990	13,0	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	247
P-BH056Y2012/43	2	SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	7.110	14,7	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	245
P-BH063Y2012/43	2	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.230	20,4	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	330
P-BH071Y3012/43	2	SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	11.640	22,1	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	340
P-BH084Y3012/43	2	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	12.820	23,6	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	354
P-BH106Y3012/43	2	SH	110,15	22-7/8"	54-2 1/8"	14.980	29,7	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	455
P-BH126Y3012/43	2	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	17.310	32,8	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	470
P-BH154Y3012/43	2	SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	21.580	45,5	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	660

H hermético - SH semihermético - Sc scroll — Ø mm.



## DATOS PARA EL MONTAJE

## CONEXIÓN FRIGORÍFICA



## Mantenimiento\*

Elemento	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ± 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
		50 ± 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral
		> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Verificar a los 30 días, si se interviene		
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

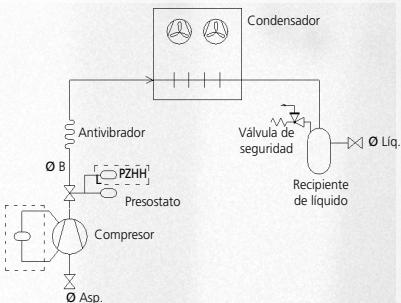
\* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:  
Localízalo para  
cualquier incidencia



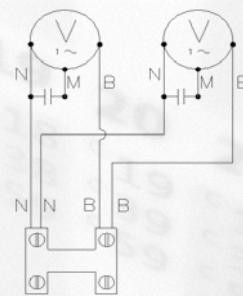
¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual

## ESQUEMA FRIGORÍFICO



## CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ENERO DE 2022



## + CARROZADO INTEMPERIE - Creando soluciones



INTEMPERIE

TIPO 1



TN 004-033	BT 007-056
---------------	---------------



El kit se suministra sin montar  
o montado en fábrica

TIPO 2



TN 035-063	BT 063-126
---------------	---------------



Sólo versión montada  
en fábrica

## VERSÁTIL Y PRÁCTICO

Carrozado intemperie para U. Cond. BITZER.

Autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035).

Fabricado en plancha electrozincada y texturada.

Tornillos de fijación zincados y arandelas de nylon.

Panel frontal inclinado.

## CREAMOS SOLUCIONES

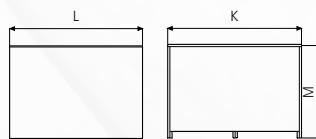
El Tipo 1 permite dos modalidades de suministro,  
versión Kit para montaje a posteriori o versión  
montado en fábrica.

El Tipo 2 sólo está disponible montado en fábrica



Diseñados para unidades  
de condensación abiertas  
con semihermético

## DIMENSIONES - mm



MODELO	Peso KIT Kg	Embalaje				
		K	L	M	m³	Kg
TIPO 1	2 x 300	15,2	930	760	535	0,38
	2 x 350	25,1	1.060	920	735	0,72
	2 x 400	29,5	1.230	1.000	855	1,06
	2 x 450	38,3	1.440	1.110	965	1,53
TIPO 2	2 x 560	UC + 83,0	2.100	1.400	1.210	3,56
	2 x 630	UC + 154,0	2.600	1.500	1.410	5,50
			UC + 52			
			UC + 60			

MONTADO EN FÁBRICA		
TIPO 1	CÓDIGO	€/U. NETO
<b>01</b>	<b>2 x 300</b>	<b>671,00</b>
<b>02</b>	<b>2 x 350</b>	<b>859,00</b>
<b>03</b>	<b>2 x 400</b>	<b>1.010,00</b>
<b>04</b>	<b>2 x 450</b>	<b>1.241,00</b>
<b>05</b>	<b>2 x 560</b>	<b>2.305,00</b>
<b>06</b>	<b>2 x 630</b>	<b>2.814,00</b>

EQUIPOS		
TN	004-005	BT 007-010
TN	007-013	BT 013-025
TN	016-018	BT 028
TN	021-033	BT 033-056
TN	035-041	BT 063-084
TN	051-063	BT 106-126

SUMINISTRO KIT		
TIPO 1	CÓDIGO KIT	€/U. NETO
	<b>OPT-WPH-CU2x300</b>	<b>596,00</b>
	<b>OPT-WPH-CU2x350</b>	<b>757,00</b>
	<b>OPT-WPH-CU2x400</b>	<b>916,00</b>
	<b>OPT-WPH-CU2x450</b>	<b>1.032,00</b>
TIPO 2	No disponible	
	No disponible	



NUEVO DISEÑO  
DE LAS BASES



Valido a partir de equipos  
con número de serie 18...

#### PANEL INCLINADO



Mejor deslizamiento  
del agua de lluvia

#### FACILIDAD DE CONEXIÓN



3 ranuras de conexión  
para la fijación de  
tuberías



#### HERRAMIENTAS Y COMPONENTES

##### NO INCLUIDO

Destornillador  
Torx



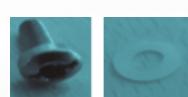
Taladro Torx

##### INCLUIDO EN EL KIT

2 paneles laterales  
1 panel frontal  
1 panel superior  
1 soporte horizontal



Arandelas  
de nylon  
con tornillos  
Torx M4x10



#### MONTAJE



Coloque el panel  
izquierdo



Coloque el panel  
derecho



Fije el sello adhesivo en  
el condensador



Fijar el panel superior



Ajuste el panel  
frontal



Coloque el soporte  
horizontal (cuando  
sea necesario)



Fije el panel frontal con  
el panel lateral



BAJO GWP

TN  
MEDIA TEMP.COMPRESOR  
SEMIHÉRMETICO

## UNIDADES SEMIHERMÉTICAS FRASCOLD

TN  
P-FH

FRASCOLD - ALTA TEMPERATURA



Más por menos...  
 Potencia,  
 protección  
 y control de toda  
 la instalación  
 al mejor precio.



## CARACTERÍSTICAS

- Compresor semihermético FRASCOLD (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)
- Pies antivibrantes para la bancada ( $\geq$  P-FH071)
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxí RAL9005)
- Ventiladores axiales de rotor externo
- Vent. cableados a caja de derivación ( $\leq$  P-FH033)
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Filtro deshidratador de líquido (a rosca  $\leq$  P-FH033)
- Visor de líquido a soldar
- Presostato general de seg. de alta ( $\geq$  P-FH084)
- Presostato general de seg. de alta manual ( $\geq$  P-FH095)
- Presostato aut. de alta regulable
- Presostato aut. de baja reg. (apto para pump down)
- Presostato dif. de aceite mecánico ( $\geq$  P-FH059)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

€uros

Resistencia de cárter ( $\leq$ P-FH056 / $\geq$ P-FH059)	<b>198,00 / 268,00</b>
Control condensación por presostato	<b>151,00</b>
Válvula solenoide de líquido	$\leq$ P-FH071 <b>259,00</b> $\geq$ P-FH084 <b>576,00</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>1.084,00</b>
Resistencia calefactora separador de aceite	<b>72,00</b>
Prelínea de aspiración	$\leq$ P-FH042 <b>189,00</b> $\geq$ P-FH051 <b>295,00</b>
Sep. de asp. con válv. de seguridad.	$\leq$ P-FH025 <b>588,00</b> (incl. aislamiento y prelínea con antivibrador) $\geq$ P-FH028 <b>853,00</b> $\geq$ P-FH071 <b>1.108,00</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>

## PROMOCIÓN CON UNIDADES P\_FH (1u. por equipo) €/u NETO



ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico ( $\leq$ P-FH013)	<b>523,00</b>
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico ( $\leq$ P-FH021)	<b>553,00</b>
ECP 1.000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico ( $\leq$ P-FH033)	<b>659,00</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R449A

MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
P-FH004Z2012/43	3.405,00	0,50	A0,5-4Y	Arranque Directo 220-240 Δ/380-420 Y/3(50) (265-290 Δ/440-480 Y/3(60)	1,94	+32°C	1.077	1.378	1.719	<b>2.102</b>	2.525
P-FH005Z2012/43	3.486,00	0,75	A0,7-5Y		1,99	+43°C	832	1.082	1.364	<b>1.680</b>	2.031
P-FH006Z2012/43	3.553,00	1,00	A1-6Y		1,99	+32°C	1.331	1.704	2.128	<b>2.604</b>	3.131
P-FH007Z2012/43	3.948,00	1,50	A1,5-7Y		1,99	+43°C	1.026	1.335	1.685	<b>2.079</b>	2.517
P-FH008Z2012/43	4.048,00	1,50	A1,5-8Y		1,92	+32°C	1.576	1.997	2.474	<b>3.008</b>	3.598
P-FH009Z2012/43	4.145,00	1,50	B1,5-9Y		1,97	+43°C	1.242	1.591	1.985	<b>2.427</b>	2.917
P-FH010Z2012/43	4.417,00	2,00	B2-10Y		1,99	+32°C	2.065	2.605	3.218	<b>3.903</b>	4.662
P-FH011Z2012/43	4.536,00	2,00	D2-11Y		1,97	+43°C	1.641	2.090	2.597	<b>3.165</b>	3.794
P-FH013Z2012/43	4.942,00	3,00	D3-13Y		1,97	+32°C	2.351	2.961	3.654	<b>4.434</b>	5.301
P-FH015Z2012/43	5.250,00	3,00	D3-15Y		1,99	+43°C	1.880	2.389	2.966	<b>3.615</b>	-
P-FH016Z2012/43	5.738,00	4,00	D4-16Y		1,99	+32°C	2.748	3.458	4.261	<b>5.163</b>	6.162
P-FH018Z2012/43	6.022,00	4,00	D4-18Y		1,99	+43°C	2.202	2.793	3.462	<b>4.211</b>	5.045
P-FH021Z2012/43	7.189,00	5,00	Q5-21Y		2,00	+32°C	2.991	3.760	4.626	<b>5.591</b>	6.651
P-FH025Z2012/43	7.872,00	7,50	Q7-25Y		2,08	+43°C	2.399	3.039	3.757	<b>4.556</b>	5.435
P-FH028Z2012/43	8.288,00	7,50	Q7-28Y		2,15	+32°C	3.537	4.420	5.413	<b>6.516</b>	7.726
P-FH033Z2012/43	8.752,00	7,50	Q7-33Y		2,15	+43°C	2.870	3.630	4.489	<b>5.446</b>	6.504
P-FH042ZZ2012/43	11.038,00	10,00	S12-42Y	Arranque Part Winding 380-420 YY/3(50) (440-480 YY/3(60)	2,15	+32°C	4.266	5.298	6.465	<b>7.772</b>	9.219
P-FH051Z2012/43	12.312,00	15,00	S15-52Y		2,15	+43°C	3.497	4.371	5.361	<b>6.474</b>	7.713
P-FH056Z2012/43	13.336,00	20,00	S20-56Y		2,15	+32°C	4.948	6.150	7.512	<b>9.037</b>	10.726
P-FH059Z2012/43	16.885,00	20,00	V20-59Y		2,15	+43°C	4.053	5.075	6.236	<b>7.540</b>	8.993
P-FH071Z3012/43	22.102,00	25,00	V25-71Y		2,19	+32°C	5.484	6.786	8.271	<b>9.950</b>	11.829
P-FH084Z3012/43	22.400,00	30,00	V30-84Y		2,19	+43°C	4.525	5.637	6.909	<b>8.356</b>	9.986
P-FH095Z3012/43	24.074,00	32,00	V32-93Y		2,16	+32°C	5.905	7.290	8.862	<b>10.629</b>	12.595
P-FH106Z3012/43	26.073,00	35,00	Z35-106Y		2,16	+43°C	4.882	6.065	7.412	<b>8.935</b>	10.639
					2,18	+32°C	6.882	8.540	10.435	<b>12.581</b>	14.989
					2,25	+43°C	5.646	7.059	8.683	<b>10.537</b>	12.632
					2,17	+32°C	8.019	9.995	12.236	<b>14.747</b>	17.528
					2,25	+43°C	6.570	8.250	10.160	<b>12.310</b>	14.703
					2,17	+32°C	8.948	11.084	13.500	<b>16.207</b>	19.207
					2,15	+43°C	7.312	9.115	11.163	<b>13.470</b>	16.042
					2,15	+32°C	10.647	13.118	15.899	<b>18.997</b>	22.409
					2,15	+43°C	8.782	10.857	13.198	<b>15.817</b>	18.720
					1,86	+32°C	12.947	16.052	19.576	<b>23.533</b>	27.931
					1,86	+43°C	10.591	13.216	16.205	<b>19.583</b>	23.365
					2,28	+32°C	16.033	20.161	24.892	<b>30.256</b>	36.270
					2,28	+43°C	12.888	16.360	20.354	<b>24.909</b>	30.058
					2,30	+32°C	18.240	22.689	27.753	<b>33.459</b>	39.818
					2,30	+43°C	14.872	18.623	22.907	<b>27.763</b>	33.213
					2,37	+32°C	19.286	24.045	29.447	<b>35.524</b>	42.296
					2,35	+43°C	15.696	19.772	24.403	<b>29.631</b>	35.485
					2,35	+32°C	24.153	29.973	36.588	<b>44.038</b>	52.346
					2,35	+43°C	19.887	24.846	30.483	<b>36.852</b>	43.986
					2,30	+32°C	28.229	34.817	42.213	<b>50.427</b>	59.452
					2,30	+43°C	23.307	28.839	35.040	<b>41.937</b>	49.545
					2,38	+32°C	30.378	37.839	46.296	<b>55.801</b>	66.385
					2,38	+43°C	24.656	31.050	38.313	<b>46.508</b>	55.681
					2,30	+32°C	35.015	43.370	52.789	<b>63.300</b>	74.911
					2,30	+43°C	28.904	36.043	44.083	<b>53.073</b>	63.040

**HP de Ref<sup>a</sup>:** Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.  
**Producción frigorífica:** Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C y recalentamiento útil 100%.



También disponibles con otras marcas de compresores.

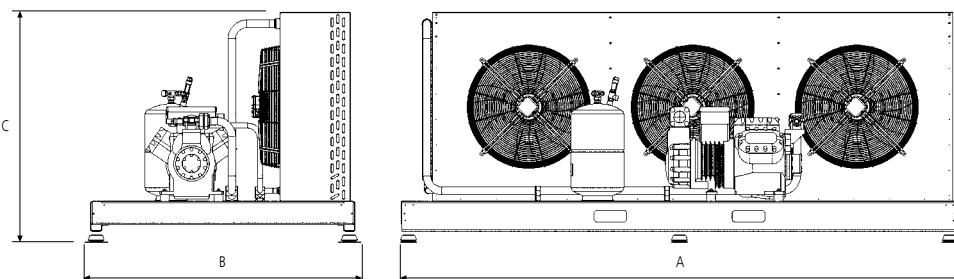


PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ENERO DE 2022

R449A

## DIMENSIONES - mm

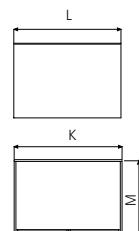
CONDENSADORA - Unidad exterior



## EMBALAJE

TN	A	B	C
P-FH004/P-FH006	800	560	415
P-FH007/P-FH011	930	680	456
P-FH013	930	680	606
P-FH015/P-FH018	1.110	785	626
P-FH019/P-FH021	1.110	785	726
P-FH025/P-FH033	1.315	870	852
P-FH039	1.650	1.050	876
P-FH051/P-FH059	2.180	1.170	1.208
P-FH071/P-FH106	3.146	1.540	1.300

Modelo	Embalaje				
	TN	K	L	M	m³
P-FH004/P-FH006	880	640	569	0,32	12
P-FH007/P-FH011	1.010	760	620	0,52	15
P-FH013	1.010	760	840	0,65	16
P-FH015/P-FH021	1.190	865	908	0,97	23
P-FH025/P-FH033	1.380	930	1.050	1,33	30
P-FH039	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-FH051/P-FH059	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-FH071/P-FH106	3.350	1.800	1.600	10,86	227



## DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste		Diferencial Presión OFF = Ajuste - Diferencial < 90% de Ps (presión de servicio)
		K	M	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a			

## Aplicación TN - Alta temperatura

LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar

## Aplicación BT - Baja temperatura

HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene carácter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor A/B/C/D/F/Q/S	32	ICI EMKARATE RL32-H
			Mobile EAL Arctic 32
R134a-22-410A	Compresor V/Z/W	68	ICI EMKARATE RL68-H
			Mobile EAL Arctic 68



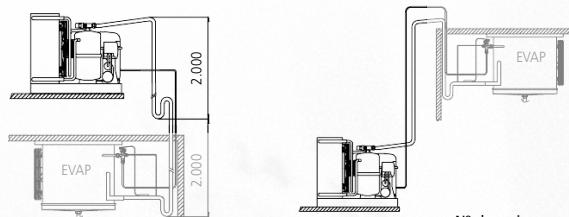
## DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje		
P-FH004Z2012/30	1	SH	3,95	10-3/8"	16-5/8"	907	2,4	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8 62
P-FH005Z2012/30	1	SH	4,93	10-3/8"	16-5/8"	1.095	2,6	2 x 300	230/1/50	2.194	2,8 65
P-FH006Z2012/30	1	SH	5,47	10-3/8"	16-5/8"	1.288	3,1	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8 65
P-FH007Z2012/30	1	SH	6,91	12-1/2"	16-5/8"	1.757	4,5	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2 65
P-FH008Z2012/30	1	SH	7,65	12-1/2"	16-5/8"	1.952	4,7	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2 78
P-FH009Z2012/30	1	SH	8,96	12-1/2"	16-5/8"	2.257	5,3	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2 84
P-FH010Z2012/34	1	SH	9,84	12-1/2"	18-3/4"	2.438	6,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2 84
P-FH011Z2012/34	1	SH	11,26	12-1/2"	22-7/8"	2.682	6,3	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2 100
P-FH013Z2012/34	1	SH	13,84	12-1/2"	28-1 1/8"	3.141	7,6	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2 101
P-FH015Z2012/34	1	SH	15,36	12-1/2"	28-1 1/8"	3.644	8,4	2 x 400	230/1/50	6.379	5,1 117
P-FH016Z2012/34	1	SH	16,40	16-5/8"	28-1 1/8"	3.971	9,7	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1 118
P-FH018Z2012/34	1	SH	17,93	16-5/8"	28-1 1/8"	4.287	10,0	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1 120
P-FH021Z2012/34	1	SH	21,00	16-5/8"	28-1 1/8"	5.018	10,6	2 x 450	230/1/50	8.106	6,0 157
P-FH025Z2012/34	1	SH	24,69	16-5/8"	28-1 1/8"	5.669	13,7	2 x 450	230/1/50	9.338	11,0 173
P-FH028Z2012/34	2	SH	27,88	16-5/8"	35-1 3/8"	6.421	14,5	2 x 450	230/1/50	9.338	11,0 179
P-FH033Z2012/34	2	SH	32,66	16-5/8"	35-1 3/8"	7.617	15,9	2 x 450	230/1/50	8.775	11,0 224
P-FH042Z2012/35	2	SH	41,32	22-7/8"	35-1 3/8"	10.770	19,1	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0 277
P-FH051Z2012/35	2	SH	51,50	22-7/8"	42-1 5/8"	13.355	23,6	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0 353
P-FH056Z2012/35	2	SH	56,00	22-7/8"	42-1 5/8"	12.518	29,4	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0 346
P-FH059Z2012/35	2	SH	58,48	22-7/8"	42-1 5/8"	13.029	26,0	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0 421
P-FH071Z3012/35	2	SH	70,77	22-7/8"	54-2 1/8"	16.447	32,8	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0 604
P-FH084Z3012/35	2	SH	83,81	28-1 1/8"	54-2 1/8"	19.170	35,9	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0 607
P-FH095Z3012/35	2	SH	93,05	28-1 1/8"	54-2 1/8"	20.437	36,7	3 x 630	400/3/50	26.949	30,0 636
P-FH106Z3012/35	2	SH	106,16	28-1 1/8"	54-2 1/8"	23.975	42,0	3 x 630	400/3/50	25.364	30,0 691

H hermético - SH semihermético - Sc scroll — Ø mm. - Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc + 50°C.



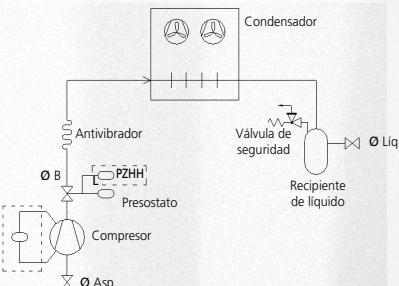
## CONEXIÓN FRIGORÍFICA

Nº de serie:  
Localízalo para  
cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
		5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
Fugas refrigerante	Verificar	50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral
		> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

## ESQUEMA FRIGORÍFICO

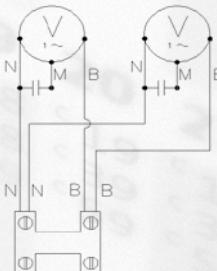


## CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ENERO DE 2022



FL

R449A



BAJO GWP

BT  
BAJA TEMP.COMPRESOR  
SEMIHÉRMETICO

## UNIDADES SEMIHERMÉTICAS FRASCOLD

BT  
P-FL

## FRASCOLD - BAJA TEMPERATURA



Más por menos...

Potencia,  
protección  
y control de toda  
la instalación  
al mejor precio.



## CARACTERÍSTICAS

- Compresor semihermético FRASCOLD (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de carter
- Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)
- Pies antivibrantes para la bancada ( $\geq$  P-FL154)
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxí RAL9005)
- Ventiladores axiales de rotor externo
- Vent. cableados a caja de derivación ( $\leq$  P-FL056)
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Filtro deshidratador de líquido (a rosca  $\leq$  P-FL056)
- Visor de líquido a soldar
- Presostato general de seg. de alta ( $\geq$  P-FL106)
- Presostato general de seg. de alta manual ( $\geq$  P-FL106)
- Presostato aut. de alta regulable
- Presostato aut. de baja reg. (apto para pump down)
- Presostato dif. de aceite mecánico ( $\geq$  P-FL059)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

€uros

Control condensación por presostato	<b>151,00</b>
Válvula solenoide de líquido	$\leq$ P-FL071 <b>259,00</b> $\geq$ P-FL084 <b>576,00</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>1.084,00</b>
Resistencia calefactora separador de aceite	<b>72,00</b>
Prelínea de aspiración con válv. de seg.	$\leq$ P-FL051 <b>189,00</b> (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) $\geq$ P-FL056 <b>295,00</b> $\geq$ P-FL154 <b>729,00</b>
Sep. de asp. con válv. de seguridad.	$\leq$ P-FL025 <b>588,00</b> (incl. aislamiento y prelínea con antivibrador) $\geq$ P-FL028 <b>853,00</b> $\geq$ P-FL106 <b>1.108,00</b> $\geq$ P-FL154 <b>2.941,00</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>

## PROMOCIÓN CON UNIDADES P\_FH (1u. por equipo) €/u NETO



- ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico ( $\leq$  P-FL013) **523,00**
- ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico ( $\leq$  P-FL021) **553,00**
- ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico ( $\leq$  P-FL039) **659,00**



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R449A

MODELO	€uros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
P-FL005Z2012/44	3.507,00	0,50	A0,5-5Y	Arranque Directo 220-240 V/380-420 V/3/50 (265-290 V/440-480 V/3/60)	0,88	+32°C	270	464	689	947	1.238
P-FL006Z2012/44	3.525,00	0,75	A0,7-6Y			+43°C	114	291	487	705	945
P-FL007Z2012/44	3.604,00	1,00	A1-7Y		0,91	+32°C	359	575	820	1.098	1.409
P-FL008Z2012/44	3.794,00	1,50	A1,5-8Y		0,97	+43°C	194	391	605	840	1.097
P-FL009Z2012/44	3.866,00	1,50	B1,5-9Y			+32°C	499	783	1.102	1.460	1.860
P-FL010Z2012/44	3.893,00	1,50	B1,5-10Y		1,03	+43°C	286	544	821	1.123	1.453
P-FL013Z2012/44	4.594,00	2,00	D2-13Y			+32°C	590	908	1.270	1.679	2.137
P-FL015Z2012/44	4.690,00	2,00	D2-15Y		1,04	+43°C	353	642	956	1.301	1.681
P-FL016Z2012/44	4.816,00	3,00	D3-16Y		1,06	+32°C	685	1.061	1.487	1.966	2.501
P-FL018Z2012/44	4.944,00	3,00	D3-18Y			+43°C	409	751	1.122	1.527	1.971
P-FL021Z2012/44	6.156,00	4,00	Q4-21Y		1,06	+32°C	719	1.077	1.492	1.966	2.501
P-FL025Z2012/44	6.503,00	4,00	Q4-25Y			+43°C	451	764	1.117	1.515	1.961
P-FL028Z2012/44	7.039,00	5,00	Q5-28Y		1,20	+32°C	1.238	1.776	2.391	3.088	3.869
P-FL033Z2012/44	7.927,00	5,00	Q5-33Y			+43°C	891	1.358	1.882	2.472	3.131
P-FL042Z2012/44	8.619,00	7,50	S8-42Y	Arranque Part/Winding 380-420 YY/3/50 440-480 YY/3/60	1,23	+32°C	1.434	2.079	2.812	3.642	4.572
P-FL051Z2012/44	9.807,00	10,00	S10-52Y		1,19	+43°C	1.023	1.592	2.224	2.927	3.706
P-FL056Z2012/44	10.596,00	15,00	S15-56Y			+32°C	1.673	2.334	3.097	3.966	4.938
P-FL059Z2012/44	13.661,00	15,00	V15-59Y		1,22	+43°C	1.260	1.835	2.488	3.224	4.044
P-FL071Z2012/44	14.594,00	15,00	V15-71Y			+32°C	1.803	2.565	3.404	4.342	5.394
P-FL084Z2012/44	15.265,00	20,00	V20-84Y		1,16	+43°C	1.352	2.014	2.730	3.523	4.411
P-FL106Z2012/44	18.986,00	25,00	Z25-106Y			+32°C	1.802	2.680	3.658	4.732	5.892
P-FL126Z2012/44	20.591,00	30,00	Z30-126Y		1,18	+43°C	1.075	1.941	2.852	3.807	4.800
P-FL154Z3012/44	26.531,00	40,00	Z40-154Y			+32°C	2.291	3.281	4.361	5.549	6.859
P-FL168Z3012/44	29.846,00	40,00	W40-168Y		1,24	+43°C	1.667	2.527	3.445	4.444	5.540
P-FL187Z3012/44	32.160,00	50,00	W50-187Y			+32°C	2.393	3.581	4.911	6.380	7.978
P-FL206Z3012/44	33.003,00	60,00	W60-206Y		1,16	+43°C	1.436	2.617	3.864	5.178	6.556
P-FL228Z3012/44	35.089,00	70,00	W70-228Y			+32°C	2.921	4.306	5.868	7.607	9.515
						+43°C	1.838	3.217	4.682	6.239	7.885
					1,34	+32°C	3.891	5.500	7.327	9.407	11.760
						+43°C	2.800	4.200	5.760	7.521	9.510
					1,40	+32°C	4.339	6.305	8.594	11.225	14.202
						+43°C	2.948	4.643	6.581	8.788	11.278
					1,42	+32°C	5.237	7.362	9.825	12.639	15.802
						+43°C	3.728	5.564	7.650	10.008	12.642
					1,39	+32°C	5.937	8.478	11.345	14.565	18.157
						+43°C	4.322	6.542	9.007	11.753	14.806
						+32°C	7.400	10.292	13.541	18.169	21.181
					1,35	+43°C	5.579	8.108	10.898	13.980	17.373
						+32°C	9.332	12.932	16.839	21.125	25.842
					1,34	+43°C	7.413	10.543	13.859	17.447	21.373
						+32°C	10.990	15.342	20.222	25.665	31.681
					1,33	+43°C	8.155	12.013	16.226	20.845	25.898
						+32°C	14.618	19.792	25.606	32.073	39.171
					1,45	+43°C	11.484	16.124	21.177	26.673	32.614
						+32°C	17.323	23.706	31.035	39.211	48.190
					1,30	+43°C	12.892	18.811	25.267	32.280	39.844
						+32°C	16.586	23.939	31.944	40.634	50.001
					1,28	+43°C	11.364	18.249	25.412	32.917	40.801
						+32°C	18.611	26.866	35.906	45.754	56.387
					1,28	+43°C	12.722	20.493	28.582	37.049	45.924
						+32°C	20.312	29.162	38.881	49.454	60.814
					1,27	+43°C	13.816	22.152	30.876	40.012	49.559
						+32°C	22.471	32.147	42.774	54.385	66.947
					1,29	+43°C	15.249	24.344	33.879	43.931	54.524

HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.  
 Producción frigorífica: en base a EN13125 (\* recalentamiento ≤ 20ºK).

FL

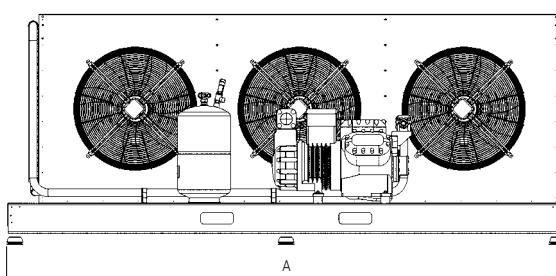
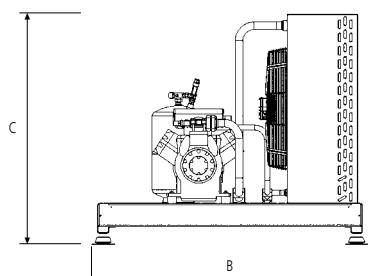
R449A

FL- Unidades semiherméticas Frascold

www.e-bcsystems.com

## DIMENSIONES - mm

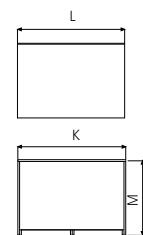
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	A	B	C
P-FL005/P-FL010	800	560	415
P-FL013/P-FL021	930	680	456
P-FL025	930	680	606
P-FL028	1.110	785	626
P-FL033/P-FL039	1.110	785	726
P-FL051/P-FL056	1.315	870	852
P-FL059/P-FL084	1.650	1.050	876
P-FL106/P-FL126	2.180	1.170	1.208
P-FL154/P-FL228	3.146	1.540	1.300

## EMBALAJE

Modelo	BT	Embalaje			
		K	L	M	m³
P-FL005/P-FL010	880	640	569	0,32	12
P-FL013/P-FL021	1.010	760	620	0,52	15
P-FL025	1.010	760	840	0,65	16
P-FL028/P-FL039	1.190	865	908	0,97	23
P-FL051/P-FL056	1.380	930	1.050	1,33	30
P-FL059/P-FL084	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-FL106/P-FL126	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-FL154/P-FL228	3.350	1.800	1.600	10,86	227



## DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste		Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial		< 90% de Ps (presión de servicio)
<b>Aplicación TN - Alta temperatura</b>				
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A-407C-134a	3,0 bar	1,5 bar	
	R407A	2,2 bar	1,5 bar	
	R134a	1,5 bar	1,5 bar	
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar	
	R407A	2,6 bar	1,5 bar	
	R134a	1,8 bar	1,5 bar	
<b>Aplicación BT - Baja temperatura</b>				
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar	
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar	

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene carácter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor A/B/C/D/F/Q/S	32	ICI EMKARATE RL32-H Mobile EAL Arctic 32
R134a-22-410A	Compresor V/Z/W	68	ICI EMKARATE RL68-H Mobile EAL Arctic 68



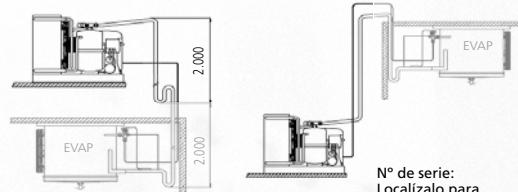
## DATOS TÉCNICOS

BT	MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Vol. (L) Recip.	Peso Kg
			Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje		
	<b>P-FL005Z2012</b>	1	SH	4,93	10-3/8"	16-5/8"	840	2,4	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8 60
	<b>P-FL006Z2012</b>	1	SH	5,47	10-3/8"	16-5/8"	1.018	2,5	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8 61
	<b>P-FL007Z2012</b>	1	SH	6,91	10-3/8"	16-5/8"	1.276	3,1	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8 62
	<b>P-FL008Z2012</b>	1	SH	7,65	10-3/8"	16-5/8"	1.437	3,7	2 x 300	230/1/50	2.194	2,8 67
	<b>P-FL009Z2012</b>	1	SH	8,96	10-3/8"	16-5/8"	1.677	4,3	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8 71
	<b>P-FL010Z2012</b>	1	SH	9,84	10-3/8"	16-5/8"	1.675	4,3	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8 71
	<b>P-FL013Z2012</b>	1	SH	13,84	12-1/2"	18-3/4"	2.491	6,1	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2 85
	<b>P-FL015Z2012</b>	1	SH	15,36	12-1/2"	22-7/8"	2.813	6,4	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2 86
	<b>P-FL016Z2012</b>	1	SH	16,39	12-1/2"	28-1 1/8"	3.161	7,6	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2 91
	<b>P-FL018Z2012</b>	1	SH	17,93	12-1/2"	28-1 1/8"	3.343	7,8	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2 98
	<b>P-FL021Z2012</b>	1	SH	21,00	12-1/2"	28-1 1/8"	3.842	8,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2 124
	<b>P-FL025Z2012</b>	1	SH	24,69	12-1/2"	28-1 1/8"	4.384	8,4	2 x 350	230/1/50	4.800	4,2 125
	<b>P-FL028Z2012</b>	1	SH	27,88	16-5/8"	35-1 3/8"	5.058	10,1	2 x 400	230/1/50	6.379	5,1 146
	<b>P-FL033Z2012</b>	1	SH	32,66	16-5/8"	35-1 3/8"	6.013	11,4	2 x 450	230/1/50	8.588	6,0 155
	<b>P-FL042Z2012</b>	1	SH	41,32	16-5/8"	35-1 3/8"	7.011	13,8	2 x 450	230/1/50	8.106	6,0 207
	<b>P-FL051Z2012</b>	2	SH	51,50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.045	15,6	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0 224
	<b>P-FL056Z2012</b>	2	SH	56,00	16-5/8"	42-1 5/8"	9.301	21,9	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0 228
	<b>P-FL059Z2012</b>	2	SH	58,48	22-7/8"	42-1 5/8"	10.191	21,9	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0 336
	<b>P-FL071Z2012</b>	2	SH	70,77	22-7/8"	42-1 5/8"	12.644	23,1	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0 336
	<b>P-FL084Z2012</b>	2	SH	83,81	22-7/8"	42-1 5/8"	16.811	31,7	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0 346
	<b>P-FL106Z2012</b>	2	SH	106,16	22-7/8"	54-2 1/8"	18.891	35,5	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0 452
	<b>P-FL126Z2012</b>	2	SH	125,72	22-7/8"	54-2 1/8"	22.447	38,7	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0 478
	<b>P-FL154Z3012</b>	2	SH	154,38	28-1 1/8"	67-2 5/8"	29.000	52,5	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0 657
	<b>P-FL168Z3012</b>	3	SH	167,60	28-1 1/8"	67-2 5/8"	29.687	54,4	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0 716
	<b>P-FL187Z3012</b>	3	SH	186,10	28-1 1/8"	80-3 1/8"	33.200	62,6	3 x 630	400/3/50	28.534	60,0 784
	<b>P-FL206Z3012</b>	3	SH	205,80	28-1 1/8"	80-3 1/8"	36.424	70,5	3 x 630	400/3/50	26.949	60,0 795
	<b>P-FL228Z3012</b>	3	SH	227,77	28-1 1/8"	80-3 1/8"	39.693	79,0	3 x 630	400/3/50	25.364	60,0 827

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - Ø mm. - Consumo eléctrico: Te -20°C / Tc +50°C.



## CONEXIÓN FRIGORÍFICA

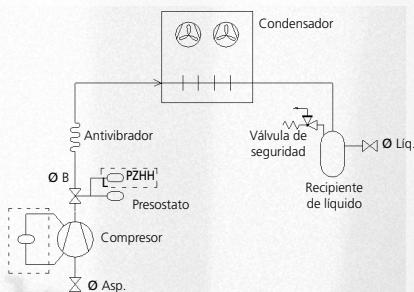
Nº de serie:  
Localízalo para  
cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Círculo frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
		5 ± 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
Fugas refrigerante	Verificar	50 ± 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral
		> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

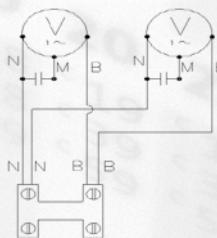
## DATOS PARA EL MONTAJE

## ESQUEMA FRIGORÍFICO



## CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador

¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ENERO DE 2022

SU

## + KIT RADIAL - Creando soluciones

TN	BT	AT
003-034	003-020	003-034

KIT  
RADIAL

Y también...

Aplicable  
a equipos para  
salas de elaboración

SU

## VERSÁTIL Y EFICAZ

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

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

## MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

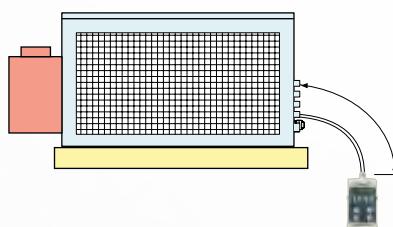
Permite aprovechar el calor de condensación.

## CREAMOS SOLUCIONES

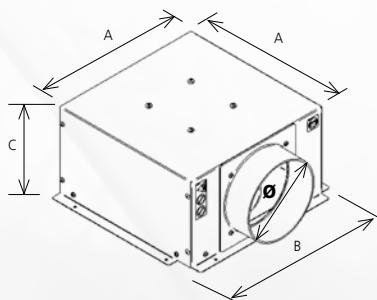
Nuestro Kit Radial SU, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

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

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



## DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit			
	A	B	C	Ø
OPT-RAD-ST2X250	299	337	175	150
OPT-RAD-ST2X300	399	437	285	247

Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN AT 003-016	BT 003-009	OPT-RAD-ST2x250 <b>363,00</b>
TN AT 022-034	BT 012-020	OPT-RAD-ST2x300 <b>544,00</b>



El Kit Radial para ST se puede instalar tanto en los nuevos modelos como en las versiones anteriores.



#### DATOS PARA EL MONTAJE

##### CONEXIONADO ELÉCTRICO



Fácil,  
muy fácil

Desconecta el conector rápido del ventilador del equipo y en su lugar conecta el conector "A" del ventilador radial. A continuación conecta el ventilador del equipo al conector "B". Ambos ventiladores deben funcionar de manera simultánea.

##### CONDUCCIÓN DEL AIRE



El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit ( $\varnothing$  150 – 247 mm s/modelo).

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

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

##### MONTAJE



El Kit incluye todos los elementos necesarios para su montaje:

- Ventilador Radial pre cableado
- Tapas cierre ventilador
- Juntas estanqueidad autoadhesiva
- Tornillos de fijación (autorroscantes  $\varnothing$  4,2mm).



##### ATENCIÓN

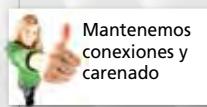
El Kit no puede instalarse sin conducto.

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

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



Estos equipos constan de 5 conexiones eléctricas para facilitar el conexionado para trabajar en red o bien para su telegestión.



Mantenemos conexiones y  
carenado



BAJO GWP

AT  
ALTA TEMP.TN  
MEDIA TEMP.BT  
BAJA TEMP.COMPRESOR  
HÉRMETICO

INTEMPERIE

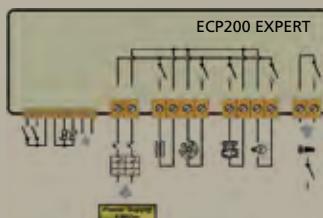
## UNIDADES CONDENSADORAS INTEMPERIE



TN	BT	AT
003-054	003-034	003-054



Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.



## PRODUCTO RECOMENDADO

€uros

ECP 200 EXPERT con magnetotérmico ( $\leq 2$  Hp) **341,00**ECP 300 Expert VD4-01...08 con magnetotérmico ( $\leq 4$  Hp) **1.012,00**

## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Compresor hermético alternativo UH
- Bancada en acero electrozincado
- Llaves de servicio a soldar
- Condensador para temperaturas tropicales
- Carrozado electrozincado pintado con Epoxi
- Recipiente de líquido
- (llave de servicio y válvula de seguridad según modelo)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido a soldar
- Solenoide de líquido
- Presostato de alta automático
- Presostato aut. de alta regulable control condensación
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Cableado eléctrico a caja de bornes IP-54
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## PROMOCIÓN CON EQUIPO SUL

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **151,00**

## OPCIONALES

€uros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 38,00 €) **71,00**

Control condensación presostato variación

velocidad 4 A (sin montar por sólo 271,00 €) **407,00**Tratamiento anticorrosión condensador **+20%**Condensación por agua 100% **+15%**Condensación mixta aire-agua (consultar) **+20%**Cuadro eléctrico de potencia **657,00**Voltaje distinto o especial **+5%**



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R452A

Z Multigas H Hermético R452A

	MODELO	Euros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
								-15°C	-10°C	-5°C	0°C
TN	<b>SUM003Z011</b>	<b>1.842,00</b>	0,43	NEK6210GK	230/1/50	1,48	+32°C +43°C	610 -	725 578	<b>858</b> <b>682</b>	1.004 797
	<b>SUM006Z011</b>	<b>1.928,00</b>	0,50	NEK6215GK	230/1/50	1,22	+32°C +43°C	839 -	996 -	<b>1.164</b> <b>940</b>	1.337 1.080
	<b>SUM009Z011</b>	<b>2.176,00</b>	0,75	NEK6222GK	230/1/50	1,49	+32°C +43°C	1.068 -	1.285 -	<b>1.516</b> <b>1.187</b>	1.759 1.376
	<b>SUM012Z011</b>	<b>2.337,00</b>	1,00	NJ9226GK	230/1/50	1,50	+32°C +43°C	1.300 -	1.609 1.240	<b>1.940</b> <b>1.496</b>	2.280 1.756
	<b>SUM016Z011</b>	<b>2.425,00</b>	1,20	NT6226GK	230/1/50	1,56	+32°C +43°C	1.410 -	1.706 1.378	<b>2.026</b> <b>1.641</b>	2.362 1.917
	<b>SUM022Z012</b>	<b>2.861,00</b>	1,25	NJ9232GK	400/3/50	1,61	+32°C +43°C	1.599 -	1.980 1.569	<b>2.398</b> <b>1.908</b>	2.839 2.262
	<b>SUM034Z012</b>	<b>3.492,00</b>	1,50	TAJ4519Z	400/3/50	1,79	+32°C +43°C	2.104 -	2.550 2.015	<b>3.024</b> <b>2.399</b>	3.523 2.797
	<b>SUM040Z012</b>	<b>4.308,00</b>	2,00	TFH4524Z	400/3/50	1,64	+32°C +43°C	2.451 1.838	3.093 2.379	<b>3.789</b> <b>2.960</b>	4.532 3.578
	<b>SUM054Z012</b>	<b>4.512,00</b>	2,50	TFH4531Z	400/3/50	1,73	+32°C +43°C	3.178 2.409	3.939 3.056	<b>4.757</b> <b>3.739</b>	5.630 4.462
BT	<b>SUL003Z011</b>	<b>2.038,00</b>	0,75	NEU2178GK	230/1/50	0,78	+32°C +43°C	457 -	579 453	<b>718</b> <b>565</b>	867 685
	<b>SUL006Z011</b>	<b>2.214,00</b>	1,00	NJ2192GJ	230/1/50	0,89	+32°C +43°C	554 -	730 541	<b>929</b> <b>711</b>	1.140 894
	<b>SUL009Z011</b>	<b>2.386,00</b>	1,50	NJ2212GK	230/1/50	0,89	+32°C +43°C	757 -	1.003 751	<b>1.279</b> <b>981</b>	1.571 1.222
	<b>SUL012Z011</b>	<b>2.617,00</b>	1,75	NJ2212GK	230/1/50	0,88	+32°C +43°C	783 -	1.043 779	<b>1.338</b> <b>1.022</b>	1.655 1.281
	<b>SUL016Z012</b>	<b>3.041,00</b>	2,00	NTZ048-4B	400/3/50	0,96	+32°C +43°C	1.010 -	1.330 1.028	<b>1.694</b> <b>1.313</b>	2.095 1.627
	<b>SUL020Z012</b>	<b>3.243,00</b>	3,00	TFH2511Z	400/3/50	0,99	+32°C +43°C	1.320 945	1.802 1.348	<b>2.341</b> <b>1.800</b>	2.930 2.294
	<b>SUL024Z012</b>	<b>3.663,00</b>	3,00	NTZ068-4B	400/3/50	1,02	+32°C +43°C	1.730 -	2.276 1.731	<b>2.884</b> <b>2.218</b>	3.539 2.736
	<b>SUL034Z012</b>	<b>4.794,00</b>	4,00	NTZ108-4B	400/3/50	1,09	+32°C +43°C	2.700 -	3.499 2.735	<b>4.410</b> <b>3.454</b>	5.422 4.255
AT	<b>SUH003Z011</b>	<b>1.789,00</b>	0,33	NEK6181GK	230/1/50	1,50	+43°C	502	597	703	<b>815</b>
	<b>SUH006Z011</b>	<b>1.842,00</b>	0,38	NEK6210GK	230/1/50	1,48	+43°C	578	682	797	<b>918</b>
	<b>SUH009Z011</b>	<b>2.013,00</b>	0,50	NEK6215GK	230/1/50	1,37	+43°C	882	1.048	1.224	<b>1.404</b>
	<b>SUH016Z011</b>	<b>2.391,00</b>	0,75	NT6222GK	230/1/50	1,50	+43°C	1.091	1.301	1.527	<b>1.768</b>
	<b>SUH022Z012</b>	<b>3.171,00</b>	1,20	TAJ9513Z	400/3/50	1,48	+43°C	1.367	1.662	1.977	<b>2.312</b>
	<b>SUH034Z012</b>	<b>3.612,00</b>	1,25	TAJ4517Z	400/3/50	1,74	+43°C	1.636	1.989	2.365	<b>2.765</b>
	<b>SUH054Z012</b>	<b>4.307,00</b>	2,00	TFH4524Z	400/3/50	1,71	+43°C	2.470	3.087	3.748	<b>4.452</b>

HP de Ref\*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°C - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Un sistema Kanban adaptado nos permite satisfacer la demanda real.



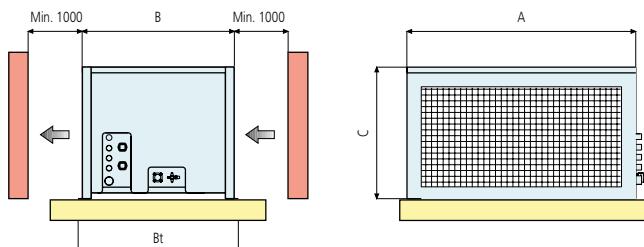
SU

R452A

SU - Condensadoras intemperie

## DIMENSIONES - mm

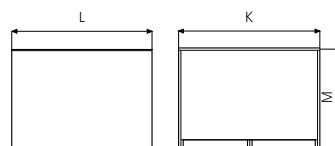
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	AT	BT	A	B	Bt	C
003-016	003-009	700	460	490	380	
022-034	012-020	800	530	560	460	
040-054	024-034	930	650	680	460	

## EMBALAJE

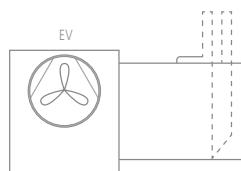
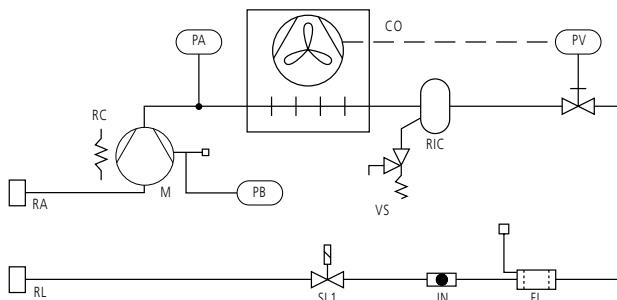
Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
003-034	003-020	880	640	569	0,32	11	
040-054	024-034	1.190	865	908	0,94	22	



## ESQUEMA FRIGORÍFICO

## LEYENDA

- M = compresor
- RC = resistencia cárter (opc.)
- PA = presostato alta
- PB = presostato baja
- CO = condensador
- RIC = recipiente líquido
- VS = válvula seguridad
- PV = presostato reg. cond.
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RA = llave aspiración
- RL = llave líquido



-no incluido-  
VET = válvula exp.  
EV = evaporador

## DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	kW	Tipo	cm³	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
<b>TN</b>	<b>SUM003Z011</b>	1	0,32	H	8,78	6-1/4"	10-3/8"	515	3,2	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3 39
	<b>SUM006Z011</b>	1	0,37	H	12,11	6-1/4"	10-3/8"	663	3,4	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3 40
	<b>SUM009Z011</b>	1	0,74	H	17,40	6-1/4"	12-1/2"	901	4,2	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3 49
	<b>SUM012Z011</b>	1	0,74	H	21,71	6-1/4"	12-1/2"	1.110	6,7	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3 53
	<b>SUM016Z011</b>	1	0,88	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	1.142	6,0	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3 54
	<b>SUM022Z012</b>	1	0,92	H	26,20	10-3/8"	16-5/8"	1.272	3,8	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3 59
	<b>SUM034Z012</b>	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.656	3,9	2 x 300	230/1/50	1.850	2,3 68
	<b>SUM040Z012</b>	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.915	4,5	2 x 350	230/1/50	3.962	2,8 84
	<b>SUM054Z012</b>	1	1,84	H	56,65	10-3/8"	18-3/4"	2.302	4,9	2 x 350	230/1/50	3.670	2,8 98
	<b>SUL003Z011</b>	1	0,55	H	18,30	6-1/4"	10-3/8"	739	3,7	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3 43
<b>BT</b>	<b>SUL006Z011</b>	1	0,74	H	26,15	6-1/4"	12-1/2"	977	5,8	2 x 254	230/1/50	1.211	1,3 53
	<b>SUL009Z011</b>	1	1,10	H	34,45	6-1/4"	12-1/2"	1.343	7,3	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3 58
	<b>SUL012Z011</b>	1	1,10	H	34,37	10-3/8"	12-1/2"	1.387	7,6	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3 64
	<b>SUL016Z012</b>	1	1,47	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.694	2,9	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3 72
	<b>SUL020Z012</b>	1	2,20	H	74,25	10-3/8"	16-5/8"	2.361	3,5	2 x 300	230/1/50	2.194	2,3 84
	<b>SUL024Z012</b>	1	2,20	H	74,25	10-3/8"	16-5/8"	2.465	3,4	2 x 350	230/1/50	3.600	2,8 89
	<b>SUL034Z012</b>	1	2,94	H	108,00	10-3/8"	18-3/4"	3.581	4,6	2 x 350	230/1/50	3.875	2,8 98
	<b>SUH003Z011</b>	0	0,25	H	7,30	6-1/4"	10-3/8"	445	2,9	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3 38
	<b>SUH006Z011</b>	0	0,32	H	8,78	6-1/4"	10-3/8"	515	3,2	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3 39
	<b>SUH009Z011</b>	0	0,37	H	12,11	6-1/4"	12-1/2"	663	3,4	2 x 254	230/1/50	1.211	1,3 43
<b>AT</b>	<b>SUH016Z011</b>	0	0,74	H	17,40	6-1/4"	12-1/2"	971	1,0	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3 55
	<b>SUH022Z012</b>	0	0,88	H	24,20	10-3/8"	16-5/8"	1.166	3,2	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3 62
	<b>SUH034Z012</b>	1	0,92	H	25,95	10-3/8"	16-5/8"	1.319	3,1	2 x 300	230/1/50	1.850	2,3 65
	<b>SUH054Z012</b>	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.915	4,5	2 x 350	230/1/50	3.670	2,8 87

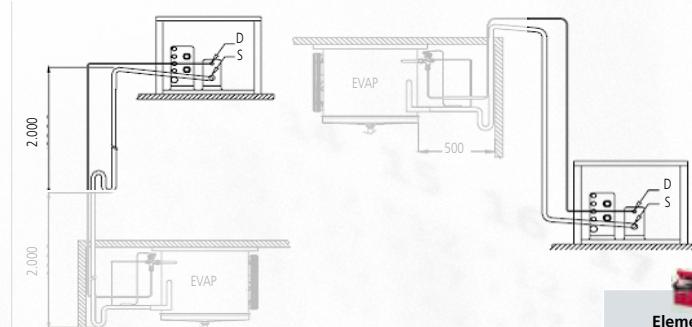
H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.



## DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica



Nº de serie:  
Localízalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación
SUH ≤ 016	3G1,5
SUM ≤ 016 SUL ≤ 012	3G1,5
SUH ≤ 054	5G1,5
SUM ≤ 054 SUL ≤ 034	5G1,5

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual 50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

SU



## UNIDADES CONDENSADORAS INTEMPERIE



TN	BT	AT
068-600	060-900	068-520



Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.



## PRODUCTO RECOMENDADO

Euros

ECP 200 EXPERT con magnetotérmico ( $\leq$ 2 Hp)	<b>341,00</b>
ECP 300 Expert VD4-01...10 con magnetotérmico ( $\leq$ 4 Hp)	<b>1.012,00</b>
ECP 300 Expert VD7-01...05 con magnetotérmico ( $\leq$ 7,5 Hp)	<b>1.265,00</b>

## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Compresor hermético alternativo ( $\leq$  SUM140 -  $\leq$  SUH200)
- Compresor semihermético BITZER ( $>$  SUM140 -  $>$  SUH200)
- Resistencia de cárter
- Bancada en acero electrozincado
- Llaves de servicio a soldar
- Condensador para temperaturas tropicales
- Carrozado electrozincado pintado con Epoxi
- Recipiente de líquido
- (Llave de servicio y válvula de seguridad según modelo)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido a soldar
- Solenoide de líquido
- Presostato doble alta y baja automático
- Presostato aut. de alta regulable control condensación
- Cableado eléctrico a caja de bornes IP-54
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## PROMOCIÓN CON EQUIPO SUL



€/u NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **151,00**

## OPCIONALES

Euros

Control condensación presost. variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 277,00 €)	<b>407,00</b>
Control condensación presost. variación velocidad 6 A (sin montar por sólo 1.100,00 €)	<b>1.651,00</b>
Separador de aceite ( $\geq$ SU...110 - No sep. asp.)	<b>513,00</b>
Separador de aceite ( $\geq$ SU...300)	<b>910,00</b>
Separador de aspiración ( $\geq$ SU...110 - No sep. asp.)	<b>543,00</b>
Separador de aspiración ( $\geq$ SU...300)	<b>1.008,00</b>
Tratamiento anticorrosión condensador	<b>+20%</b>
Condensación por agua 100% ( $\leq$ SU...260)	<b>+15%</b>
Condensación mixta aire-agua (consultar)	<b>+20%</b>
Cuadro eléc. de potencia ( $\leq$ SUH200-SUM140-SUL260)	<b>652,00</b>
Cuadro eléc. de potencia ( $\geq$ SUH300-SUM200-SUL350)	<b>1.087,00</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R452A/R449A

## Z Multigas H Hermético R452A - SH Semihermético R449A

TN	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
								-15°C	-10°C	-5°C	0°C
	<b>SUM068Z012</b>	<b>5.757,00</b>	3,00 H	TFH4540ZR	400/3/50	1,75	+32°C	4.248	5.237	<b>6.307</b>	7.455
							+43°C	3.289	4.129	<b>5.022</b>	5.973
	<b>SUM080Z012</b>	<b>6.213,00</b>	4,00 H	TAG4553ZR	400/3/50	1,74	+32°C	4.766	5.992	<b>7.312</b>	8.713
							+43°C	3.483	4.487	<b>5.553</b>	6.677
	<b>SUM110Z012</b>	<b>7.315,00</b>	5,00 H	TAG4561ZR	400/3/50	1,89	+32°C	5.872	7.381	<b>9.041</b>	10.845
							+43°C	4.401	5.661	<b>7.023</b>	8.493
	<b>SUM140Z012</b>	<b>7.974,00</b>	6,50 H	TAG4573ZR	400/3/50	1,96	+32°C	7.796	9.692	<b>11.807</b>	14.143
							+43°C	6.061	7.621	<b>9.351</b>	11.260
	<b>SUM200Z012</b>	<b>9.975,00</b>	7,5 SH	4DES-7Y	230-400/3/50	2,20	+32°C	10.818	13.232	<b>15.955</b>	18.994
							+43°C	8.919	10.977	<b>13.311</b>	15.935
	<b>SUM300Z012</b>	<b>15.324,00</b>	10,0 SH	4CES-9Y	230-400/3/50	1,81	+32°C	13.419	16.361	<b>19.677</b>	23.376
							+43°C	11.148	13.652	<b>16.490</b>	19.677
	<b>SUM370Z012</b>	<b>16.850,00</b>	12,5 SH	4TES-12Y	400/3/50 - PW	1,98	+32°C	16.767	20.568	<b>24.863</b>	29.661
							+43°C	13.795	17.015	<b>20.671</b>	24.784
	<b>SUM450Z012</b>	<b>20.055,00</b>	15,0 SH	4PES-15Y	400/3/50 - PW	2,28	+32°C	19.129	23.647	<b>28.775</b>	34.531
							+43°C	15.529	19.358	<b>23.729</b>	28.669
	<b>SUM520Z012</b>	<b>21.222,00</b>	20,0 SH	4NES-20Y	400/3/50 - PW	2,22	+32°C	22.594	27.642	<b>33.328</b>	39.660
							+43°C	18.605	22.875	<b>27.710</b>	33.130
	<b>SUM600Z012</b>	<b>25.583,00</b>	22,0 SH	4JE-22Y	400/3/50 - PW	2,29	+32°C	25.792	31.504	<b>37.900</b>	44.993
							+43°C	21.185	26.062	<b>31.538</b>	37.640

BT	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
								-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
	<b>SUL060Z012</b>	<b>6.801,00</b>	3,0 SH	2CES-3Y	230-400/3/50	1,27	+32°C	2.334	3.093	<b>3.957</b>	4.935
							+43°C	1.833	2.479	<b>3.213</b>	4.043
	<b>SUL080Z012</b>	<b>6.957,00</b>	3,5 SH	4FES-3Y	230-400/3/50	1,25	+32°C	2.524	3.357	<b>4.308</b>	5.386
							+43°C	1.967	2.673	<b>3.478</b>	4.393
	<b>SUL130Z012</b>	<b>9.493,00</b>	5,5 SH	4DES-5Y	230-400/3/50	1,30	+32°C	3.698	4.946	<b>6.380</b>	8.012
							+43°C	2.860	3.918	<b>5.131</b>	6.517
	<b>SUL180Z012</b>	<b>10.625,00</b>	6,5 SH	4CES-6Y	230-400/3/50	1,32	+32°C	4.818	6.394	<b>8.217</b>	10.310
							+43°C	3.815	5.155	<b>6.701</b>	8.482
	<b>SUL200Z012</b>	<b>11.067,00</b>	7,5 SH	4TES-9Y	400/3/50 - PW	1,39	+32°C	5.686	7.643	<b>9.902</b>	12.485
							+43°C	4.362	6.030	<b>7.941</b>	10.123
	<b>SUL260Z012</b>	<b>11.650,00</b>	10,0 SH	4PES-12Y	400/3/50 - PW	1,40	+32°C	6.014	8.196	<b>10.706</b>	13.559
							+43°C	4.427	6.272	<b>8.376</b>	10.766
	<b>SUL350Z012</b>	<b>19.335,00</b>	15,0 SH	4HE-18Y	400/3/50 - PW	1,35	+32°C	10.664	14.004	<b>17.704</b>	21.767
							+43°C	8.403	11.260	<b>14.385</b>	17.793
	<b>SUL450Z012</b>	<b>21.080,00</b>	20,0 SH	4GE-23Y	400/3/50 - PW	1,21	+32°C	12.508	16.167	<b>20.147</b>	24.428
							+43°C	10.121	13.206	<b>16.504</b>	-
	<b>SUL750Z012</b>	<b>28.409,00</b>	25,0 SH	6HF-28Y	400/3/50 - PW	1,35	+32°C	15.900	20.872	<b>26.415</b>	32.543
							+43°C	12.417	16.704	<b>21.422</b>	26.603
	<b>SUL900Z012</b>	<b>29.608,00</b>	30,0 SH	6GE-34Y	400/3/50 - PW	1,36	+32°C	20.007	25.817	<b>32.259</b>	39.333
							+43°C	16.203	21.226	<b>26.682</b>	32.592

AT	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
								-10°C	-5°C	0°C	+5°C
	<b>SUH068Z012</b>	<b>5.230,00</b>	2,50 H	TFH4531Z	400/3/50	1,73	+43°C	3.090	4.026	5.121	<b>6.396</b>
	<b>SUH080Z012</b>	<b>5.429,00</b>	3,50 H	TFH4540ZR	400/3/50	1,75	+43°C	4.496	5.727	7.130	<b>8.734</b>
	<b>SUH110Z012</b>	<b>6.784,00</b>	4,50 H	TAG4553ZR	400/3/50	1,74	+43°C	5.516	7.322	9.323	<b>11.560</b>
	<b>SUH140Z012</b>	<b>7.409,00</b>	5,00 H	TAG4561ZR	400/3/50	1,89	+43°C	6.183	8.105	10.277	<b>12.759</b>
	<b>SUH200Z012</b>	<b>7.848,00</b>	6,30 H	TAG4573ZR	400/3/50	1,96	+43°C	8.765	10.944	13.420	<b>16.248</b>
	<b>SUH300Z012</b>	<b>15.517,00</b>	7,5 SH	4DES-7Y	230-400/3/50	2,20	+43°C	11.655	13.916	16.397	<b>19.091</b>
	<b>SUH370Z012</b>	<b>15.793,00</b>	10,0 SH	4CES-9Y	230-400/3/50	1,81	+43°C	14.295	16.966	19.882	<b>23.032</b>
	<b>SUH450Z012</b>	<b>20.521,00</b>	12,0 SH	4TES-12Y	400/3/50 - PW	1,98	+43°C	18.162	21.654	25.450	<b>29.530</b>
	<b>SUH520Z012</b>	<b>21.983,00</b>	15,0 SH	4PES-15Y	400/3/50 - PW	2,28	+43°C	21.752	25.999	30.622	<b>35.600</b>

HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.

SU

R452A

R449A

SU - Condensadoras intemperie  
www.e-bcsystems.com

SU

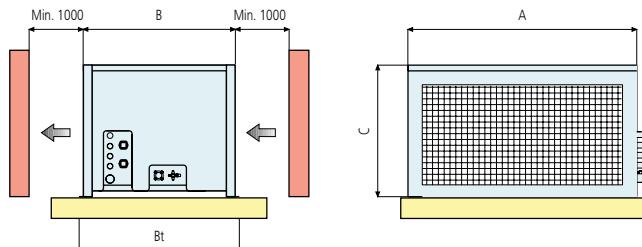
SU - Condensadoras intemperie

R452A

R449A

## DIMENSIONES - mm

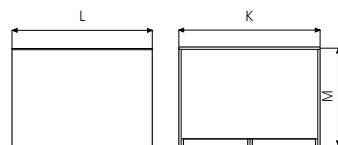
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	AT	BT	A	B	Bt	C
068-080	060-080	930	650	680	620	
110	130	1.115	758	788	710	
140-200	180-260	1.320	845	870	860	
300-370	350-450	1.785	1.131	1.200	1.110	
450-600	750-900	2.285	1.231	1.300	1.310	

## EMBALAJE

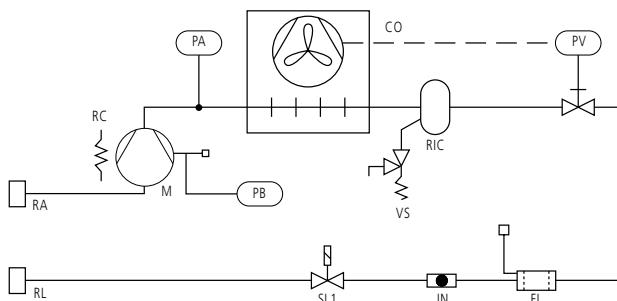
Modelo		Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³
068-080	060-080	1.190	865	908	0,93	22
110	130	1.380	930	1.028	1,32	30
140-200	180-260	1.740	1.120	1.058	2,06	39
300-370	350-450	1.350	1.985	1.210	3,24	50
450-600	750-900	1.450	2.485	1.410	5,08	59



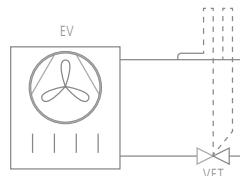
## ESQUEMA FRIGORÍFICO

## LEYENDA

- M = compresor
- RC = resistencia cárter
- PA = presostato alta
- PB = presostato baja
- CO = condensador
- RIC = recipiente líquido
- VS = válvula seguridad
- PV = presostato reg. cond.
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RA = llave aspiración
- RL = llave líquido



ST 2 x 630



-no incluido-  
 VET = válvula exp.  
 EV = evaporador



## DATOS TÉCNICOS

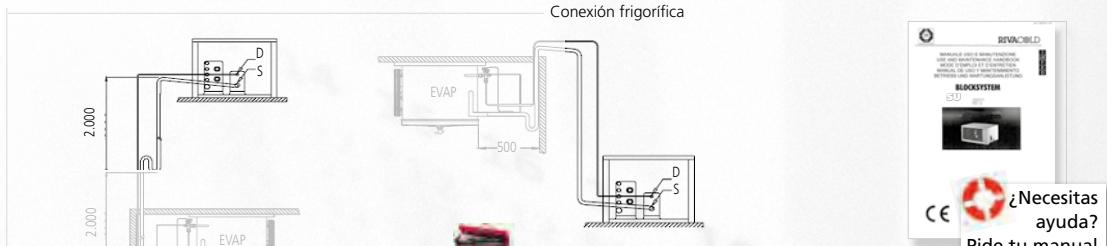
MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h		
SUM068Z012	1	2,20	H	12,92	12-1/2"	22-7/8"	3.052	7,28	2 x 350	230/1/50	4.360	4,2	108
SUM080Z012	2	3,31	H	17,52	12-1/2"	22-7/8"	3.427	6,75	2 x 350	230/1/50	4.120	4,2	119
SUM110Z012	2	3,68	H	19,58	12-1/2"	28-1 1/8"	3.945	7,28	2 x 400	230/1/50	6.281	6,0	155
SUM140Z012	2	4,60	H	23,46	12-1/2"	28-1 1/8"	5.017	9,98	2 x 450	230/1/50	9.662	6,0	194
SUM200Z012	1	5,52	SH	26,84	16-5/8"	35-1 3/8"	6.708	13,11	2 x 450	230/1/50	9.186	6,0	270
SUM300Z012	2	7,18	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	9.855	17,08	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	401
SUM370Z012	2	9,42	SH	41,30	22-7/8"	35-1 3/8"	11.322	19,87	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	471
SUM450Z012	2	10,66	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	11.339	20,42	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	575
SUM520Z012	2	12,63	SH	56,20	22-7/8"	42-1 5/8"	13.474	23,44	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	617
SUM600Z012	2	15,26	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.879	25,54	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	673
SUL060Z012	1	2,20	SH	16,24	12-1/2"	28-1 1/8"	3.304	6,73	2 x 350	230/1/50	3.596	4,2	140
SUL080Z012	1	2,20	SH	18,05	12-1/2"	28-1 1/8"	3.591	7,24	2 x 350	230/1/50	3.899	4,2	156
SUL130Z012	1	3,68	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	5.382	10,31	2 x 400	230/1/50	6.281	6,0	207
SUL180Z012	1	3,68	SH	32,48	16-5/8"	35-1 3/8"	6.455	12,74	2 x 450	230/1/50	9.662	6,0	244
SUL200Z012	1	5,52	SH	41,30	16-5/8"	35-1 3/8"	7.605	14,4	2 x 450	230/1/50	9.186	6,0	299
SUL260Z012	1	7,36	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.156	15,54	2 x 450	230/1/50	9.186	6,0	302
SUL350Z012	2	11,03	SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	14.014	23,9	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0	504
SUL450Z012	2	12,72	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	16.025	22,65	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0	574
SUL750Z012	2	16,43	SH	110,15	22-7/8"	54-2 1/8"	20.948	37,08	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	746
SUL900Z012	2	18,16	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	25.535	43,83	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	716
SUH068Z012	1	1,84	H	9,85	12-1/2"	22-7/8"	2.180	5,00	2 x 350	230/1/50	4.360	4,2	91
SUH080Z012	1	2,20	H	12,92	12-1/2"	22-7/8"	2.610	5,70	2 x 350	230/1/50	4.120	4,2	111
SUH110Z012	2	3,31	H	17,52	12-1/2"	22-7/8"	4.220	8,60	2 x 400	230/1/50	4.800	6,0	166
SUH140Z012	2	3,68	H	19,58	12-1/2"	28-1 1/8"	4.690	9,70	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	194
SUH200Z012	2	4,60	H	23,46	12-1/2"	28-1 1/8"	5.890	11,80	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	270
SUH300Z012	1	5,52	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.460	12,30	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	420
SUH370Z012	2	7,98	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	7.980	14,30	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	492
SUH450Z012	2	9,42	SH	41,30	22-7/8"	35-1 3/8"	9.420	16,60	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	610
SUH520Z012	2	10,66	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.660	18,50	2 x 630	400/3/50	17.261	19,0	615

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.



## DATOS PARA EL MONTAJE

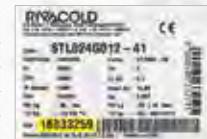


Conexión frigorífica

Equipos	Aliment.
SUH ≤ 110 - SUM ≤ 080 - SUL ≤ 080	5G2,5
SUH ≤ 300 - SUM ≤ 200 - SUL ≤ 180	5G4
SUL ≤ 260	5G6
SUH ≤ 450 - SUM ≤ 370 - SUL ≤ 350	5G10
SUH ≤ 520 - SUM ≤ 600 - SUL ≤ 450	5G16
SUL ≤ 750	5G25
SUL 900	5G35

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

\* Sólo personal técnico especializado



Nº de serie:  
Localízalo para  
cualquier incidencia

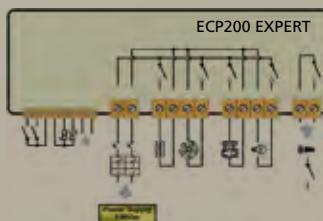
SU

R134a  
R513A

## UNIDADES CONDENSADORAS INTEMPERIE

TN  
003-200

Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.



## PRODUCTO RECOMENDADO

euros

ECP 200 EXPERT con magnetotérmico ( $\leq 2$ Hp)	<b>341,00</b>
ECP 300 Expert VD4-01...10 con magnetotérmico ( $\leq 4$ Hp)	<b>1.012,00</b>
ECP 300 Expert VD7-01...05 con magnetotérmico ( $\leq 7,5$ Hp)	<b>1.265,00</b>

## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Compresor hermético alternativo ( $\leq$  SUM068)
- Compresor semihermético BITZER ( $\geq$  SUM080)
- Bancada en acero electrozincado
- Llaves de servicio a soldar
- Condensador para temperaturas tropicales
- Carrozado electrozincado pintado con Epoxi
- Recipiente de líquido
  - (llave de servicio y válvula de seguridad según modelo)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido a soldar
- Solenoide de líquido
- Presostato de alta automático
- Presostato aut. de alta regulable control condensación
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Cableado eléctrico a caja de bornes IP-54
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## PROMOCIÓN CON EQUIPO SUL



€/u NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **151,00**

## OPCIONALES

euros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 39,00 €)	<b>71,00</b>
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 277,00 €)	<b>407,00</b>
Separador de aceite ( $\geq$ SUM110 - No sep. aspiración)	<b>513,00</b>
Separador de aspiración ( $\geq$ SUM110 - No sep. aceite)	<b>543,00</b>
Tratamiento anticorrosión condensador	<b>+20%</b>
Condensación por agua 100%	<b>+15%</b>
Condensación mixta aire-agua (consultar)	<b>+20%</b>
Cuadro eléctrico de potencia	<b>652,00</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R134a / R513A

TN	MODELO	€uros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
							-15°C	-10°C	-5°C	0°C
	<b>SUM003Y011</b> <b>1.934,00</b>	0,43	NEK6212Z	230/1/50	+32°C +43°C	572 479	<b>695</b> <b>589</b>	842 719	1.012 868	
	<b>SUM006Y011</b> <b>2.004,00</b>	0,50	SC18G	230/1/50	+32°C +43°C	637 542	<b>796</b> <b>682</b>	973 840	1.169 1.016	
	<b>SUM009Y011</b> <b>2.284,00</b>	1,00	NJ6220Z	230/1/50	+32°C +43°C	892 704	<b>1.141</b> <b>919</b>	1.404 1.145	1.689 1.388	
	<b>SUM016Y011</b> <b>2.548,00</b>	1,25	NL6226Z	230/1/50	+32°C +43°C	1.356 980	<b>1.613</b> <b>1.228</b>	1.911 1.502	2.239 1.790	
	<b>SUM022Y012</b> <b>3.309,00</b>	1,50	TFH4518Y	400/3/50	+32°C +43°C	1.486 1.177	<b>2.108</b> <b>1.695</b>	2.738 2.224	3.367 2.754	
	<b>SUM034Y012</b> <b>3.669,00</b>	2,00	TFH4525Y	400/3/50	+32°C +43°C	2.267 1.790	<b>2.879</b> <b>2.308</b>	3.569 2.891	4.302 3.511	
	<b>SUM040Y012</b> <b>4.587,00</b>	3,50	MTZ40JHVE4	400/3/50	+32°C +43°C	2.503 -	<b>3.164</b> <b>2.631</b>	3.928 3.296	4.797 4.048	
	<b>SUM054Y012</b> <b>4.737,00</b>	4,50	MTZ64HMVE4C	400/3/50	+32°C +43°C	3.404 -	<b>4.457</b> <b>3.598</b>	5.667 -	7.027 5.781	
	<b>SUM068Y012</b> <b>6.252,00</b>	6,50	MTZ80HPVE4	400/3/50	+32°C +43°C	4.911 -	<b>6.283</b> <b>5.200</b>	7.870 -	9.673 8.130	
	<b>SUM080Y012</b> <b>7.845,00</b>	4,00	4EES-4Y	230-400/3/50	+32°C +43°C	5.649 4.752	<b>7.018</b> <b>5.931</b>	8.555 7.264	10.272 8.730	
	<b>SUM110Y012</b> <b>9.484,00</b>	5,00	4DES-5Y	230-400/3/50	+32°C +43°C	6.515 5.221	<b>8.047</b> <b>6.768</b>	9.886 8.348	11.938 10.103	
	<b>SUM140Y012</b> <b>10.843,00</b>	7,50	4CES-6Y	230-400/3/50	+32°C +43°C	8.391 6.893	<b>10.365</b> <b>8.814</b>	12.779 10.902	15.516 13.258	
	<b>SUM200Y012</b> <b>12.900,00</b>	10,00	4PES-12Y	400/3/50 - PW	+32°C +43°C	11.489 8.884	<b>14.299</b> <b>11.791</b>	17.673 14.704	21.392 17.875	

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

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Un sistema Kanban adaptado nos permite satisfacer la demanda real.



SU



SU - Condensadoras intemperie

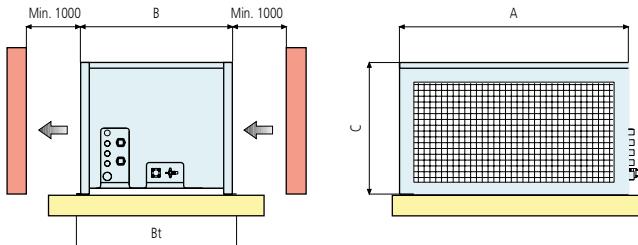
www.e-bcsystems.com

RIVACOLD GROUP PRODUCTS

BC SYSTEMS®  
THINKING FUTURE

## DIMENSIONES - mm

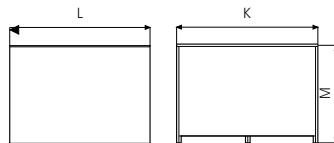
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	Bt	C
<b>003-016</b>	700	460	490	380
<b>022-034</b>	800	530	560	460
<b>040-054</b>	930	650	680	460
<b>068-080</b>	930	650	680	620
<b>110</b>	1.115	758	788	710
<b>140-200</b>	1.320	845	870	860

## EMBALAJE

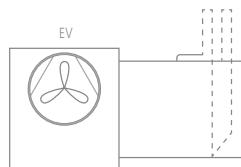
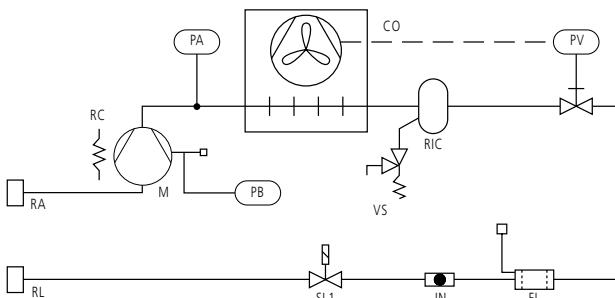
Modelo	Embalaje				
	TN	K	L	M	m³
<b>003-034</b>	880	640	569	0,32	11
<b>040-080</b>	1.190	865	908	0,94	22
<b>110</b>	1.380	930	1.028	1,32	30
<b>140-200</b>	1.740	1.120	1.058	2,06	39



## ESQUEMA FRIGORÍFICO

## LEYENDA

- M = compresor
- RC = resistencia cárter (opc.)
- PA = presostato alta
- PB = presostato baja
- CO = condensador
- RIC = recipiente líquido
- VS = válvula seguridad
- PV = presostato reg. cond.
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RA = llave aspiración
- RL = llave líquido



-no incluido-  
VET = válvula exp.  
EV = evaporador



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compressor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		Tipo	Desplazamiento	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h		
SUM003Y011	1	H	14,30 cm³	6-1/4"	10-3/8"	502	3,5	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	39
SUM006Y011	1	H	17,69 cm³	6-1/4"	10-3/8"	560	3,4	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	42
SUM009Y011	1	H	26,20 cm³	6-1/4"	12-1/2"	732	5,1	2 x 254	230/1/50	1.211	1,3	52
SUM016Y011	1	H	34,37 cm³	6-1/4"	12-1/2"	976	5,2	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	52
SUM022Y012	1	H	53,20 cm³	10-3/8"	16-5/8"	1.316	3,6	2 x 300	230/1/50	2.500	2,3	74
SUM034Y012	1	H	74,25 cm³	10-3/8"	16-5/8"	1.667	3,9	2 x 300	230/1/50	2.281	2,3	75
SUM040Y012	1	H	67,89 cm³	10-3/8"	16-5/8"	1.961	5,2	2 x 350	230/1/50	3.962	2,8	83
SUM054Y012	1	H	107,71 cm³	10-3/8"	22-7/8"	2.479	7,0	2 x 350	230/1/50	3.670	2,8	98
SUM068Y012	1	H	135,78 cm³	12-1/2"	22-7/8"	3.291	8,6	2 x 350	230/1/50	4.360	4,2	110
SUM080Y012	1	SH	22,72 m³/h	12-1/2"	28-1 1/8"	3.190	6,8	2 x 350	230/1/50	4.120	4,2	160
SUM110Y012	1	SH	26,84 m³/h	12-1/2"	28-1 1/8"	3.670	8,2	2 x 400	230/1/50	4.800	6,0	209
SUM140Y012	1	SH	32,48 m³/h	12-1/2"	28-1 1/8"	4.650	10,7	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	237
SUM200Y012	1	SH	48,50 m³/h	16-5/8"	35-1 3/8"	5.990	13,0	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	320

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN

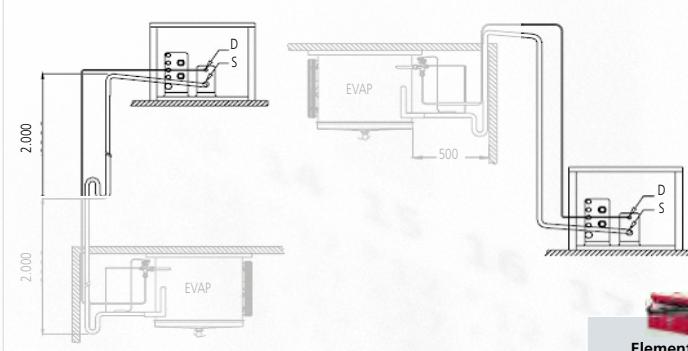
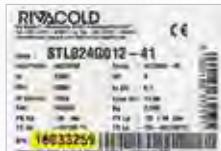
TN

SU - Condensadoras intemperie

www.e-bcsystems.com

## DATOS PARA EL MONTAJE

## Conexión frigorífica

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

Equipos	Alimentación
SUH ≤ 016	3G1,5
SUM ≤ 016 SUL ≤ 012	3G1,5
SUH ≤ 054	5G1,5
SUM ≤ 054 SUL ≤ 034	5G1,5

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

\* Sólo personal técnico especializado

## UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

R452A



BAJO GWP



SILENCIOSOS

TN  
MEDIA TEMP.BT  
BAJA TEMP.COMPRESOR  
HÉRMETICO

INTEMPERIE

FACIL  
INSTALACIÓN

TN	BT
ERM140-145...	ERL140-145...



TN	BT
ERM245...	ERL245...

## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor hermético alternativo
- Resistencia de cárter
- Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Control de condensación por variador de velocidad
- Recipiente de líquido (con válv. seguridad ≥ PED 1)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Cuadro de potencia completo totalmente cableado
- Interruptor general de corte
- Presostato Alta y Baja con rearme Man. / Aut.
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## PROMOCIÓN CON EQUIPO ERL



€/U NETO

Alarma hombre en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **151,00**

Kit soporte pared,  
para todos los modelos,  
**SÓLO 66,00 €/U. NETO**

(debe indicarse en el pedido, no se suministrará a posteriori ni por separado)

## VENTAJAS PARA EL USUARIO Y PARA EL INSTALADOR

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



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R452A

## Z Multigas TN R452A / R449A - BT R452A

TN	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
								-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C
	<b>ERM140Z0111</b>	<b>3.044,00</b>	0,38	NEK6210GK	230/1/50	1,47	+32°C	606	719	<b>849</b>	992	1.142
							+43°C	483	572	<b>674</b>	786	903
	<b>ERM140Z5111</b>	<b>3.143,00</b>	0,50	NEU6215GK	230/1/50.	1,93	+32°C	966	1.169	<b>1.396</b>	1.643	1.907
							+43°C	780	952	<b>1.142</b>	1.349	1.569
	<b>ERM140Z2111</b>	<b>3.252,00</b>	0,75	NEK6217GK	230/1/50	1,60	+32°C	1.020	1.229	<b>1.470</b>	1.735	2.017
							+43°C	840	1.015	<b>1.211</b>	1.420	1.638
	<b>ERM140Z3111</b>	<b>3.395,00</b>	0,88	NT6224GK	230/1/50	1,61	+32°C	1.337	1.629	<b>1.947</b>	2.285	2.639
							+43°C	1.063	1.299	<b>1.561</b>	1.845	2.147
	<b>ERM140Z0211</b>	<b>3.606,00</b>	1,00	NT6226GK	230/1/50	1,87	+32°C	1.577	1.941	<b>2.349</b>	2.793	3.270
							+43°C	1.265	1.563	<b>1.899</b>	2.265	2.659
	<b>ERM140Z1211</b>	<b>3.711,00</b>	1,25	NJ9232GK	230/1/50	1,69	+32°C	1.670	2.108	<b>2.587</b>	3.099	3.639
							+43°C	1.253	1.612	<b>2.009</b>	2.437	2.890
	<b>ERM140Z2211<sup>(1)</sup></b>	<b>3.812,00</b>	1,50	NJ9238GK	230/1/50	1,61	+32°C	2.078	2.537	<b>3.028</b>	3.550	4.102
							+43°C	1.614	1.987	<b>2.388</b>	2.816	3.271
	<b>ERM145Z0212</b>	<b>4.135,00</b>	2,00	TFH4524ZR	400/3/50	1,88	+32°C	2.625	3.341	<b>4.133</b>	4.999	5.937
							+43°C	1.994	2.604	<b>3.274</b>	4.003	4.790
	<b>ERM145Z1212</b>	<b>4.452,00</b>	2,50	TFH4531ZR	400/3/50	1,91	+32°C	3.343	4.166	<b>5.067</b>	6.046	7.104
							+43°C	2.552	3.257	<b>4.016</b>	4.834	5.714
	<b>ERM145Z0312<sup>(1)</sup></b>	<b>4.761,00</b>	3,00	TFH4540ZR	400/3/50	1,87	+32°C	4.358	5.389	<b>6.514</b>	7.734	9.048
							+43°C	3.388	4.267	<b>5.210</b>	6.225	7.313
	<b>ERM245Z0212</b>	<b>5.762,00</b>	4,00	TAG4546ZR	400/3/50	1,96	+32°C	4.707	6.056	<b>7.579</b>	9.274	11.139
							+43°C	3.469	4.572	<b>5.816</b>	7.207	8.744
	<b>ERM245Z1212</b>	<b>5.979,00</b>	4,50	TAG4553ZR	400/3/50	1,93	+32°C	5.269	6.722	<b>8.343</b>	10.132	12.080
							+43°C	3.889	5.086	<b>6.408</b>	7.860	9.443
	<b>ERM245Z2212</b>	<b>6.185,00</b>	5,00	TAG4561ZR	400/3/50	1,91	+32°C	5.913	7.440	<b>9.123</b>	10.959	12.935
							+43°C	4.436	5.711	<b>7.094</b>	8.590	10.197
	<b>ERM245Z0312</b>	<b>6.481,00</b>	6,00	TAG4568ZR	400/3/50	2,10	+32°C	7.185	8.977	<b>10.976</b>	13.185	15.602
							+43°C	5.561	7.078	<b>8.759</b>	10.611	12.639
	<b>ERM245Z1312</b>	<b>6.734,00</b>	6,50	TAG4573ZR	400/3/50	2,00	+32°C	7.698	9.551	<b>11.608</b>	13.869	16.326
							+43°C	5.975	7.495	<b>9.173</b>	11.014	13.020

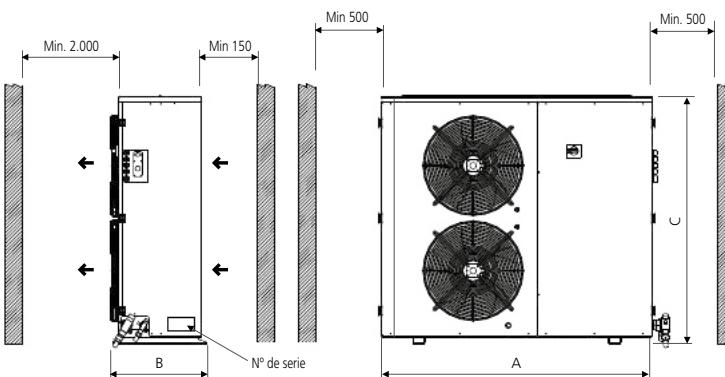
BT	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
								-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
	<b>ERL140Z0111</b>	<b>3.076,00</b>	0,38	NEU2140GK	230/1/50	0,81	+32°C	207	269	346	<b>437</b>	540
							+43°C	157	207	271	<b>345</b>	429
	<b>ERL140Z1111</b>	<b>3.159,00</b>	0,50	NEU2155GK	230/1/50	0,82	+32°C	268	345	441	<b>553</b>	678
							+43°C	200	264	343	<b>435</b>	535
	<b>ERL140Z3111</b>	<b>3.230,00</b>	0,63	NEU2168GK	230/1/50	0,85	+32°C	305	395	505	<b>632</b>	772
							+43°C	232	305	395	<b>499</b>	613
	<b>ERL140Z4111</b>	<b>3.299,00</b>	0,75	NEU2178GK	230/1/50	0,86	+32°C	389	504	649	<b>820</b>	1.015
							+43°C	299	396	517	<b>660</b>	821
	<b>ERL140Z5111</b>	<b>3.347,00</b>	1,00	NT2192GK	230/1/50	0,94	+32°C	450	589	756	<b>952</b>	1.178
							+43°C	330	454	596	<b>759</b>	944
	<b>ERL140Z6111</b>	<b>3.447,00</b>	1,50	NT2212GK	230/1/50	0,98	+32°C	582	741	942	<b>1.184</b>	1.462
							+43°C	427	572	747	<b>950</b>	1.177
	<b>ERL145Z0112<sup>(1)</sup></b>	<b>4.304,00</b>	1,75	TFH2480ZR	400/3/50	0,89	+32°C	726	1.069	1.456	<b>1.885</b>	2.354
							+43°C	-	745	1.087	<b>1.463</b>	1.872
	<b>ERL145Z1112<sup>(1)</sup></b>	<b>4.415,00</b>	2,50	TFH2511ZR	400/3/50	0,92	+32°C	917	1.342	1.836	<b>2.391</b>	3.001
							+43°C	-	961	1.374	<b>1.840</b>	2.353
	<b>ERL245Z3112</b>	<b>5.857,00</b>	3,50	NT2068	400/3/50	1,27	+32°C	1.310	1.817	2.410	<b>3.087</b>	3.839
							+43°C	941	1.365	1.854	<b>2.045</b>	3.013
	<b>ERL245Z2112</b>	<b>6.053,00</b>	4,00	NT2108	400/3/50	1,36	+32°C	2.132*	2.882	3.788	<b>4.852</b>	6.073
							+43°C	-	2.247*	2.966*	<b>3.814</b>	4.792

**HP de Ref<sup>a</sup>:** Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

**Producción frigorífica:** Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0K° - Recalentamiento útil 100%.

<sup>(1)</sup> Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif. \* Recalentamiento máximo en aspiración 10 K

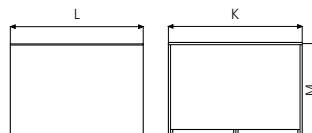
## DIMENSIONES - mm



TN	BT	A	B	C
ERM140Z...	ERL140Z...	1.016	420	580
ERM145Z...	ERL145Z...	1.155	420	785
ERM245Z...	ERL245Z...	1.302	470	1.160

## EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
ERM140Z...	ERL140Z...	1.070	480	785	0,40	10
ERM145Z...	ERL145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
ERM245Z...	ERL245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25

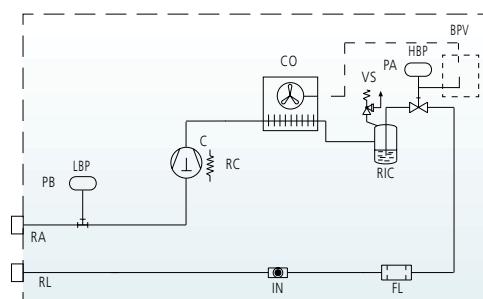


## ESQUEMA FRIGORÍFICO



## LEYENDA

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seguridad o tapón fusible (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- BPV = control condensación



¡Recuerda!  
Preparada para su instalación



## DATOS TÉCNICOS

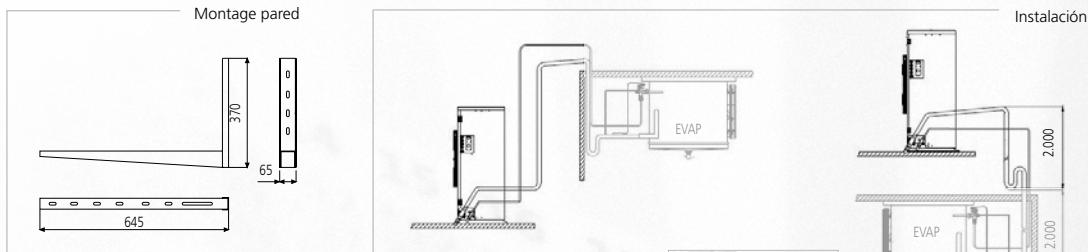
	MODELO	Cat PED	kW	Tipo	cm <sup>3</sup>	Líquido	Aspiración	Consumo Total	Condensador	Vol. (L.) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
TN	<b>ERM140Z0111</b>	0	0,37	H	8,78	6-1/4"	10-3/8"	559	3,2	1 x 400	2.559	1,6 53 36
	<b>ERM140Z5111</b>	0	0,37	H	12,12	6-1/4"	10-3/8"	773	4,1	1 x 400	2.440	1,6 54 33
	<b>ERM140Z2111</b>	0	0,55	H	14,28	6-1/4"	10-3/8"	816	4,0	1 x 400	2.440	1,6 54 36
	<b>ERM140Z3111</b>	0	0,74	H	20,44	6-1/4"	12-1/2"	1.061	5,2	1 x 400	2.440	1,6 60 36
	<b>ERM140Z0211</b>	0	0,74	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	1.116	5,5	1 x 400	2.360	1,6 63 36
	<b>ERM140Z1211</b>	0	0,92	H	26,20	10-3/8"	16-5/8"	1.267	6,3	1 x 400	2.360	1,7 67 41
	<b>ERM140Z2211</b>	0	1,10	H	32,70	10-3/8"	16-5/8"	1.624	8,1	1 x 400	2.360	1,7 68 41
	<b>ERM145Z0212</b>	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.830	4,0	1 x 450	3.659	3,9 90 42
	<b>ERM145Z1212</b>	1	1,83	H	56,65	10-3/8"	22-7/8"	2.217	4,4	1 x 450	3.659	3,9 90 43
	<b>ERM145Z0312</b>	1	2,21	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	2.947	6,7	1 x 450	3.614	3,9 98 45
	<b>ERM245Z0212</b>	2	2,94	H	90,20	12-1/2"	22-7/8"	3.114	6,3	2 x 450	7.200	6,0 139 46
	<b>ERM245Z1212</b>	2	3,30	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	3.497	6,8	2 x 450	7.200	6,0 139 46
	<b>ERM245Z2212</b>	2	3,68	H	112,50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.935	7,0	2 x 450	7.200	6,0 139 47
	<b>ERM245Z0312</b>	2	4,41	H	124,40	12-1/2"	28-1 1/8"	4.417	8,0	2 x 450	6.744	6,0 146 47
	<b>ERM245Z1312</b>	2	4,60	H	134,80	12-1/2"	28-1 1/8"	4.837	9,0	2 x 450	6.744	6,0 148 47
BT	<b>ERL140Z0111</b>	0	0,37	H	8,80	6-1/4"	10-3/8"	486	2,6	1 x 400	2.559	1,6 56 36
	<b>ERL140Z1111</b>	0	0,37	H	12,10	6-1/4"	10-3/8"	629	3,7	1 x 400	2.559	1,6 56 36
	<b>ERL140Z3111</b>	0	0,55	H	14,28	6-1/4"	10-3/8"	660	3,2	1 x 400	2.559	1,6 56 36
	<b>ERL140ZA111</b>	0	0,74	H	16,80	6-1/4"	10-3/8"	783	3,7	1 x 400	2.559	1,6 62 39
	<b>ERL140Z5111</b>	0	0,74	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	919	4,5	1 x 400	2.440	1,6 64 40
	<b>ERL140Z6111</b>	0	1,10	H	27,80	6-1/4"	12-1/2"	1.144	5,8	1 x 400	2.440	1,6 64 40
	<b>ERL145Z0112</b>	1	1,47	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.909	3,7	1 x 450	4.027	3,9 87 42
	<b>ERL145Z1112</b>	1	2,21	H	74,25	10-3/8"	16-5/8"	2.356	4,6	1 x 450	4.027	3,9 87 43
	<b>ERL245Z3112</b>	2	2,94	H	68,00	12-1/2"	22-7/8"	2.879	4,5	2 x 450	7.495	6,0 103 39
	<b>ERL245Z2112</b>	2	3,68	H	108,80	12-1/2"	22-7/8"	3.524	7,1	2 x 450	7.495	6,0 121 42

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

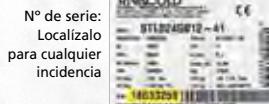


## DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual 50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado



Equipos	Alimentación
ERM ≤ 140Z0211 ERL ≤ 140Z5111	3G1,5
ERM ≤ 245Z1212 ERL ≤ 145Z1112	5G1,5
ERM ≤ 245Z1312 ERL ≤ 245Z2112	5G4





BAJO GWP



SILENCIOSOS



MEDIA TEMP.



COMPRESOR HÉRMETICO



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN

TN  
ERM140-145...TN  
ERM245...

## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor hermético alternativo
- Resistencia de cárter
- Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Control de condensación por variador de velocidad
- Recipiente de líquido (con válv. seguridad ≥ PED 1)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Cuadro de potencia completo totalmente cableado
- Interruptor general de corte
- Presostato Alta y Baja con rearme Man. / Aut.
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## PROMOCIÓN CON EQUIPO ERL



€/U NETO

Alarma hombre en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **151,00**

Kit soporte pared,  
para todos los modelos,  
**SÓLO 66,00 €/u. NETO**  
(debe indicarse en el pedido, no se suministrará a posteriori ni por separado)

## VENTAJAS PARA EL USUARIO Y PARA EL INSTALADOR

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



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R134a / R513A

TN	MODELO	€uros	HP de Ref*	Modelo compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
								-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C
	<b>ERM140Y0111</b>	<b>3.204,00</b>	0,50	NEK6212Z	230/1/50	1,31	+32°C	<b>687</b>	835	1002	1.187	1.384
							+43°C	<b>585</b>	713	859	1.019	1.191
	<b>ERM140Y1111</b>	<b>3.312,00</b>	0,50+	NT6215Z	230/1/50	1,51	+32°C	<b>815</b>	987	1.178	1.391	1.626
							+43°C	<b>679</b>	820	979	1.158	1.357
	<b>ERM140Y2111</b>	<b>3.399,00</b>	0,75+	NT6217Z	230/1/50	1,75	+32°C	<b>1.043</b>	1.271	1.535	1.843	2.203
							+43°C	<b>870</b>	1.083	1.313	1.571	1.866
	<b>ERM140Y3111</b>	<b>3.487,00</b>	1,00	NT6220Z	230/1/50	1,65	+32°C	<b>1.110</b>	1.360	1.643	1.959	2.305
							+43°C	<b>943</b>	1.152	1.387	1.647	1.930
	<b>ERM140Y0211</b>	<b>3.829,00</b>	1,25	NJ6226Z	230/1/50	1,90	+32°C	<b>1.730</b>	2.117	2.545	3.021	3.547
							+43°C	<b>1.395</b>	1.737	2.114	2.532	2.995
	<b>ERM145Y0211</b>	<b>4.689,00</b>	1,50	FH4518Y	230/1/50	1,83	+32°C	<b>2.340</b>	3.034	3.830	4.732	5.743
							+43°C	<b>1.871</b>	2.489	3.195	3.994	4.890
	<b>ERM145Y0212</b>	<b>4.583,00</b>	1,50	TFH4518Y	400/3/50	1,83	+32°C	<b>2.349</b>	3.047	3.850	4.764	5.790
							+43°C	<b>1.896</b>	2.509	3.213	4.013	4.913
	<b>ERM145Y1212</b>	<b>4.935,00</b>	2,00	TFH4525Y	400/3/50	2,04	+32°C	<b>3.317</b>	4.191	5.186	6.302	7.539
							+43°C	<b>2.656</b>	3.412	4.275	5.248	6.331
	<b>ERM245Y0212</b>	<b>6.389,00</b>	2,75	TAG4534Y	400/3/50	2,06	+32°C	<b>4.135</b>	5.441	6.919	8.538	10.268
							+43°C	<b>3.361</b>	4.475	5.743	7.134	8.618
	<b>ERM245Y1212</b>	<b>6.633,00</b>	3,00	TAG4543Y	400/3/50	2,07	+32°C	<b>4.877</b>	6.367	8.101	10.028	12.094
							+43°C	<b>3.957</b>	5.228	6.713	8.362	10.125

**HP de Ref\***: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

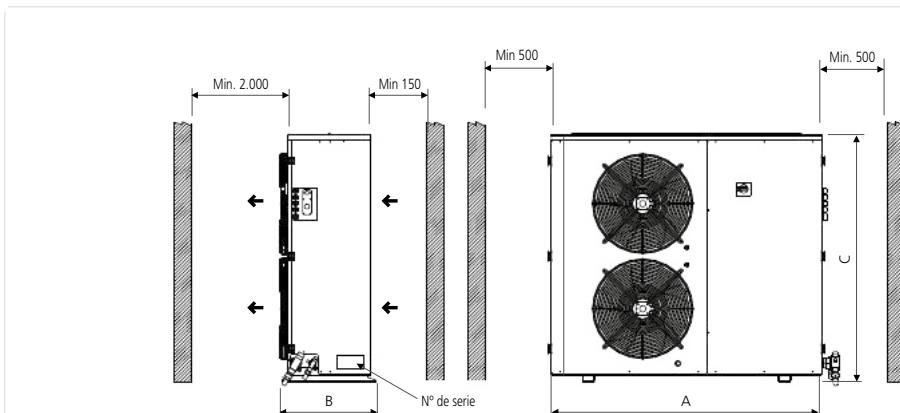
**Producción frigorífica**: Gas Aspiración +20°C (TN) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.



¡Recuerda!  
Preparada para su instalación



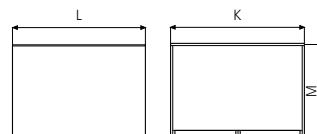
## DIMENSIONES - mm



TN	A	B	C
ERM140Z...	1.016	420	580
ERM145Z...	1.155	420	785
ERM245Z...	1.302	470	1.160

## EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	K	L	M	m³	Kg
ERM140Z...	1.070	480	785	0,40	10
ERM145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
ERM245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25

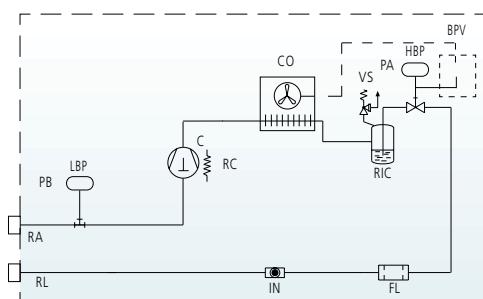


## ESQUEMA FRIGORÍFICO



## LEYENDA

- C = compresor
- RC = resistencia cártér
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seguridad o tapón fusible (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- BPV = control condensación



¡Recuerda!  
Preparada para su instalación



## DATOS TÉCNICOS

TN	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
			kW	Tipo	cm³	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h			
	<b>ERM140Y0111</b>	0	0,37	H	14,30	6-1/4"	10-3/8"	546	3,3	1 x 400	230/1/50	2.559	1,6	53	32
	<b>ERM140Y1111</b>	0	0,37	H	17,40	6-1/4"	12-1/2"	562	3,3	1 x 400	230/1/50	2.440	1,6	58	32
	<b>ERM140Y2111</b>	0	0,56	H	20,44	6-1/4"	12-1/2"	617	3,7	1 x 400	230/1/50	2.440	1,6	62	32
	<b>ERM140Y3111</b>	0	0,74	H	22,30	6-1/4"	12-1/2"	730	4,1	1 x 400	230/1/50	2.440	1,6	62	32
	<b>ERM140Y0211</b>	0	0,92	H	34,37	10-3/8"	16-5/8"	951	4,3	1 x 400	230/1/50	2.360	1,7	65	33
	<b>ERM145Y0211</b>	1	1,10	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.303	6,3	1 x 450	230/1/50	3.659	3,9	97	35
	<b>ERM145Y0212</b>	1	1,10	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.311	3,6	1 x 450	230/1/50	3.659	3,9	97	35
	<b>ERM145Y1212</b>	1	1,47	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	1.662	3,9	1 x 450	230/1/50	3.659	3,9	99	39
	<b>ERM245Y0212</b>	1	2,00	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	2.059	5,0	2 x 450	230/1/50	7.200	6,0	137	41
	<b>ERM245Y1212</b>	1	2,21	H	124,40	12-1/2"	22-7/8"	2.416	5,3	2 x 450	230/1/50	7.200	6,0	146	42

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN.

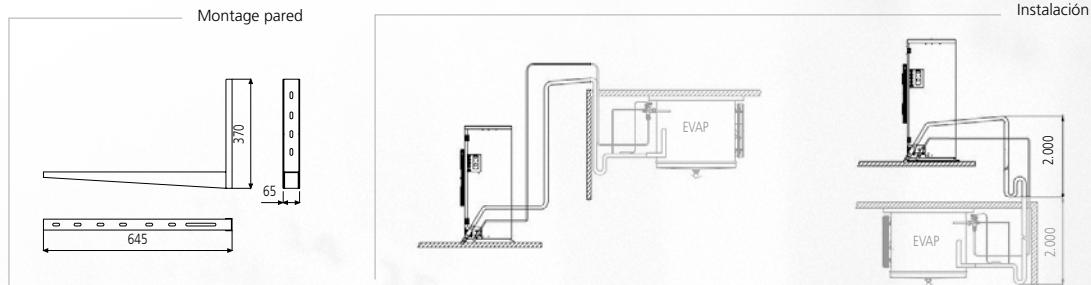
R134a  
R513A

ER - Condensadoras silenciosas

www.e-bcsystems.com



## DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual 50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado



Equipos	Alimentación
ERM ≤ 140Z0211 ERL ≤ 140Z1111	3G1,5
ERM ≤ 245Z1212 ERL ≤ 145Z1112	5G1,5
ERM ≤ 245Z1312 ERL ≤ 245Z1112	5G4

¿Necesitas ayuda?  
Pide tu manual

Quiet Solutions 

**Quiet Solutions** Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

### ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Interior de un vagón de tren.



Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)



Interior de una biblioteca



Rumor de hojas al viento



Límite del oído humano

Recomendado

## Nivel sonoro - STEP

## PRECIO SUPLEMENTO

TN	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
			Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.
HUM135Z0111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUM135Z1111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUM135Z2111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUM135Z0211	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUM135Z0212	34.5 dBA	29.0 dBA	25.0 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUM135Z1211	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUM135Z1212	35.0 dBA	31.0 dBA	28.5 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUM140Z0211	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	<b>935,00</b>	32.5 dBA	27.5 dBA	<b>2.423,00</b>	
HUM140Z0212	34.0 dBA	33.0 dBA	28.0 dBA	<b>945,00</b>	32.5 dBA	27.0 dBA	<b>2.423,00</b>	
HUM140Z1211	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	<b>945,00</b>	33.0 dBA	28.0 dBA	<b>2.423,00</b>	
HUM140Z1212	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	<b>945,00</b>	33.0 dBA	28.0 dBA	<b>2.423,00</b>	
HUM140Z0311	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	<b>945,00</b>	33.0 dBA	28.5 dBA	<b>2.423,00</b>	
HUM140Z0312	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	<b>945,00</b>	33.0 dBA	28.5 dBA	<b>2.423,00</b>	
HUM140Z2312	38.0 dBA	37.5 dBA	35.0 dBA	<b>945,00</b>	35.0 dBA	32.0 dBA	<b>2.423,00</b>	
HUM145Z0212	41.0 dBA	40.5 dBA	39.0 dBA	<b>945,00</b>	37.5 dBA	35.0 dBA	<b>2.744,00</b>	
HUM145Z0312	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	<b>945,00</b>	40.0 dBA	38.0 dBA	<b>2.744,00</b>	
HUM245Z0212	43.5 dBA	46.5 dBA	45.0 dBA	<b>1.332,00</b>	43.0 dBA	41.0 dBA	<b>3.516,00</b>	
HUM245Z1212	47.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	<b>1.332,00</b>	43.5 dBA	42.0 dBA	<b>3.516,00</b>	
HUM245Z0312	45.5 dBA	45.5 dBA	44.0 dBA	<b>1.332,00</b>	42.0 dBA	40.0 dBA	<b>3.516,00</b>	

BT	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
			Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.
HUL135Z0111	34.0 dBA	27.5 dBA	22.0 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUL135Z2111	34.0 dBA	27.5 dBA	21.5 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUL135Z2112	34.0 dBA	27.5 dBA	21.5 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUL135Z3111	34.0 dBA	28.0 dBA	23.0 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUL135Z0211	34.5 dBA	29.5 dBA	26.0 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUL135Z0212	34.5 dBA	29.5 dBA	26.0 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUL135Z1211	35.0 dBA	30.0 dBA	27.0 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUL135Z1212	35.0 dBA	30.0 dBA	27.0 dBA	<b>649,00</b>			-	-
HUL140Z0212	38.0 dBA	37.5 dBA	35.0 dBA	<b>945,00</b>	35.0 dBA	32.0 dBA	<b>2.423,00</b>	
HUL140Z1212	41.5 dBA	41.5 dBA	40.0 dBA	<b>945,00</b>	38.0 dBA	36.0 dBA	<b>2.423,00</b>	
HUL145Z0212	42.0 dBA	41.5 dBA	40.0 dBA	<b>945,00</b>	38.0 dBA	36.0 dBA	<b>2.423,00</b>	
HUL145Z1212	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	<b>945,00</b>	40.0 dBA	38.0 dBA	<b>2.744,00</b>	

 Opción recomendada

## VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
TH140-145-245	



## VERSÁTIL Y EFICAZ

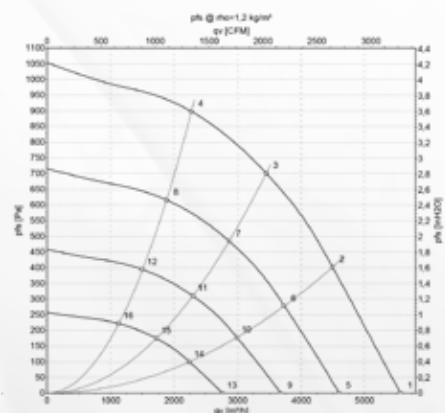
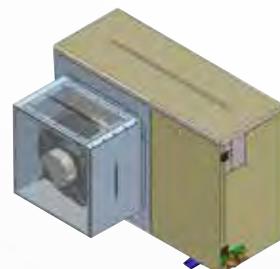
Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación. La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

## MÁS EFICIENCIA

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

## CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

Nuestro Kit Radial MH, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones.  
Incluye todos los componentes para su montaje.  
Desprecúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN BT MH...140	OPT-RAD-MH1x400	977,00
TN BT MH...145	OPT-RAD-MH1x450	977,00
TN BT MH...140 - 145	MH..... /RAD	977,00
TN BT MH...245	MH..... /RAD	1.198,00

MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada



KIT COMPUESTO POR:

OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635501	Ventilador Radial EC	61635501
92515239	Envoltorio metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237

Componenti dell'impiego.

Lunghezza compatta minima: 40

Calcolatore del progetto

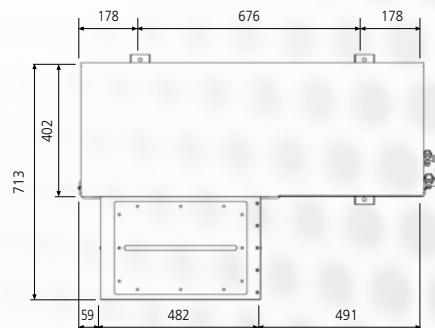
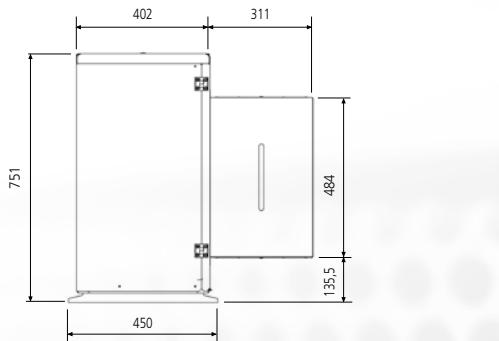
Calcolo a tempo

Hastante RH: 15

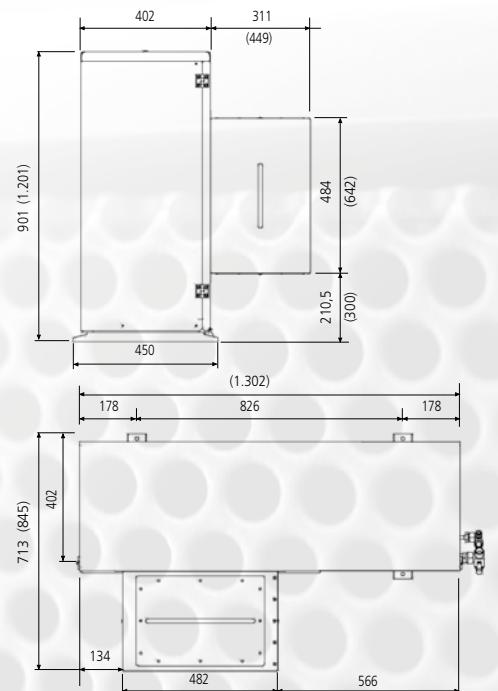
Calcolo

Risultati di calcolo
Ventola con gas notturno: 0,8339 m³/h
Hastante relativa della pressione atmosferica: 0,0003089
Pressione di aspirazione: 0,338339
Coefficiente d'efficienza (Cattura): 0,8774
Cattura di prestazione dimensionale totale: 0,8774
Uscita di scarico impiego: 400
Diametro di scarico aspirante: 426
Uscita di scarico aspirante: 426
Uscita di scarico aspirante: 426

TN	BT
TH140...	



TN	BT
TH145... (245)	



MHu-MHc - Partidos silenciosos

www.e-bcsystems.com



BAJO GWP



SILENCIOSOS



MEDIA TEMP.

COMPRESOR  
HÉRMETICO

INTEMPERIE

## UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

TN  
HUM135Z...TN  
HUM140Z...TN  
HUM145Z...TN  
HUM245Z...

## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor hermético alternativo
- Silenciador en descarga compresor
- Resistencia de cárter
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NPT - 30 Bar)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Presostato de alta automático
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Cableado eléctrico completo a caja de bornes
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



## OPCIONALES

€uros

Control de condensación por presostato	<b>151,00</b>
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 277,00 €)	<b>407,00</b>
Tratamiento anticorrosión condensador	<b>+20%</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>706,00</b>
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HU...145	<b>616,00</b>
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HU...245	<b>906,00</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R452A

R452A

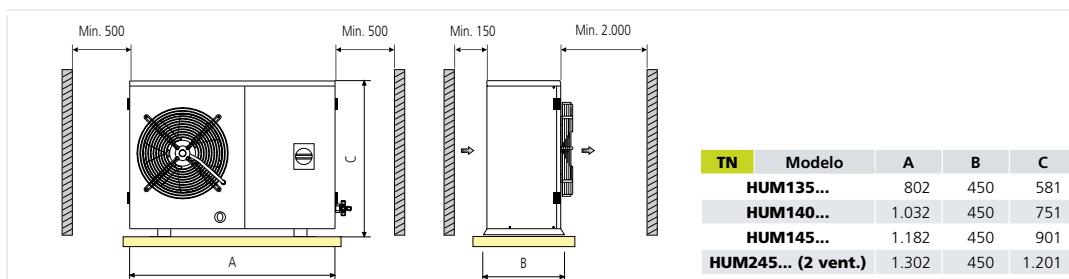
MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN							
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C		
<b>HUM135Z0111</b> <b>2.770,00</b>	0,38	AE4450Z	230/1/50	1,75	+32°C +43°C	492 -	618 493	758 609	<b>912</b> <b>733</b>	1.081 867	1.262 1.010			
<b>HUM135Z1111</b> <b>2.777,00</b>	0,50	AE4460Z	230/1/50	1,77	+32°C +43°C	603 -	739 593	890 717	<b>1.056</b> <b>850</b>	1.235 992	1.426 1.143			
<b>HUM135Z2111</b> <b>2.834,00</b>	0,50	AE4470Z	230/1/50	1,71	+32°C +43°C	688 -	847 687	1.017 828	<b>1.199</b> <b>975</b>	1.393 1.128	1.598 -			
<b>HUM135Z0211</b> <b>3.190,00</b>	0,62	CAJ9480Z	230/1/50	1,93	+32°C +43°C	795 620	1.001 792	1.232 982	<b>1.492</b> <b>1.192</b>	1.780 1.425	2.097 1.680			
<b>HUM135Z0212</b> <b>3.288,00</b>	0,62	TAJ9480Z	400/3/50	1,97	+32°C +43°C	803 627	1.014 803	1.252 998	<b>1.518</b> <b>1.215</b>	1.814 1.455	2.140 1.720			
<b>HUM135Z1211</b> <b>3.265,00</b>	0,75	CAJ9510Z	230/1/50	1,93	+32°C +43°C	971 765	1.215 966	1.486 1.187	<b>1.786</b> <b>1.428</b>	2.115 1.690	2.472 1.975			
<b>HUM135Z1212</b> <b>3.363,00</b>	0,75	TAJ9510Z	400/3/50	1,88	+32°C +43°C	979 769	1.220 972	1.488 1.192	<b>1.784</b> <b>1.432</b>	2.108 1.692	2.460 1.974			
<b>HUM140Z0211</b> <b>3.538,00</b>	1,00	CAJ9513Z	230/1/50	2,16	+32°C +43°C	1.252 958	1.609 1.258	2.015 1.592	<b>2.470</b> <b>1.964</b>	2.974 2.375	3.527 2.826			
<b>HUM140Z0212</b> <b>3.643,00</b>	1,00	TAJ9513Z	400/3/50	2,08	+32°C +43°C	1.211 917	1.556 1.209	1.946 1.534	<b>2.386</b> <b>1.895</b>	2.877 2.297	3.420 2.741			
<b>TN</b>	<b>HUM140Z1211</b> <b>3.578,00</b>	1,25	CAJ4517Z	230/1/50	2,13	+32°C +43°C	1.443 -	1.813 1.440	2.228 1.782	<b>2.692</b> <b>2.161</b>	3.206 2.579	3.772 3.040		
	<b>HUM140Z1212</b> <b>3.683,00</b>	1,25	TAJ4517Z	400/3/50	2,03	+32°C +43°C	1.395 -	1.789 1.388	2.223 1.754	<b>2.702</b> <b>2.153</b>	3.229 2.587	3.804 3.060		
<b>HUM140Z0311</b> <b>3.665,00</b>	1,50	CAJ4519Z	230/1/50	1,98	+32°C +43°C	1.824 -	2.320 1.835	2.869 2.291	<b>3.473</b> <b>2.786</b>	4.136 3.326	4.858 3.911			
<b>HUM140Z0312</b> <b>3.776,00</b>	1,50	TAJ4519Z	400/3/50	2,05	+32°C +43°C	1.832 -	2.307 1.837	2.833 2.281	<b>3.414</b> <b>2.762</b>	4.050 3.284	4.744 3.850			
<b>HUM140Z2312</b> <b>3.979,00</b>	2,00	TFH4524Z	400/3/50	2,01	+32°C +43°C	1.925 -	2.534 1.912	3.211 2.486	<b>3.952</b> <b>3.109</b>	4.753 3.778	5.609 4.491			
<b>HUM145Z0212</b> <b>4.118,00</b>	2,50	TFH4531Z	400/3/50	2,07	<b>SERP</b> +32°C +43°C	2.564 -	3.305 2.519	4.113 3.210	<b>4.995</b> <b>3.951</b>	5.949 4.747	6.976 5.599			
<b>HUM145Z0312</b> <b>4.360,00</b>	3,00	TFH4540Z	400/3/50	2,61	+32°C +43°C	3.359 -	4.279 3.316	5.279 4.167	<b>6.364</b> <b>5.074</b>	7.532 6.043	8.781 7.074			
<b>HUM245Z0212</b> <b>6.392,00</b>	4,50	TAG4553Z	400/3/50	2,72	+32°C +43°C	3.841 -	5.061 3.721	6.419 4.837	<b>7.912</b> <b>6.050</b>	9.534 7.361	11.274 8.766			
<b>HUM245Z1212</b> <b>6.562,00</b>	5,00	TAG4561Z	400/3/50	2,65	+32°C +43°C	4.370 -	5.666 4.226	7.086 5.408	<b>8.627</b> <b>6.670</b>	10.279 8.010	12.026 9.423			
<b>HUM245Z0312</b> <b>6.751,00</b>	6,00	TAG4568Z	400/3/50	2,82	+32°C +43°C	5.345 -	6.836 5.260	8.486 6.645	<b>10.296</b> <b>8.151</b>	12.261 9.780	14.370 11.527			

HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

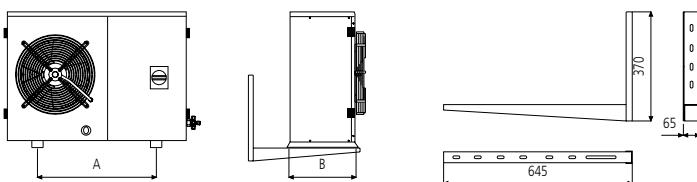
El grupo ideal para muebles en gasolineras, áreas de servicio y tiendas de conveniencia.



## DIMENSIONES - mm

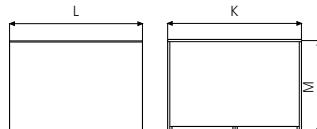


Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
TN	A	B	kg máx.	kg máx
<b>HUM135...</b>	536	420	65	120
<b>HUM140...</b>	676	420	92	120
<b>HUM145...</b>	826	420	120	120
<b>HUM245...</b>	946	420	200	120

EMBALAJE



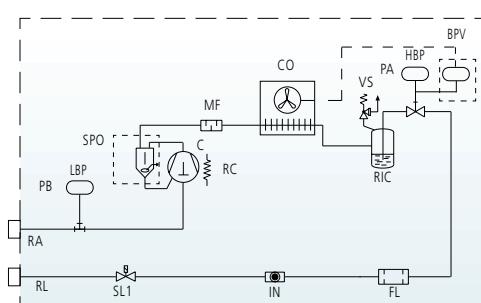
Modelo	Embalaje				
	TN	K	L	M	m³
<b>HUM135...</b>	980	560	761	0,41	16
<b>HUM140...</b>	1.215	570	920	0,64	21
<b>HUM145...</b>	1.385	570	1.070	0,85	23
<b>HUM245...</b>	1.480	570	1.370	1,16	28

## ESQUEMA FRIGORÍFICO



## LEYENDA

- C = compresor
- RC = resistencia cáter
- MF = silenciador de descarga
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seguridad (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- BPV = control condensación (opc.)
- SPO = separador aceite (opc.)



R452A

## DATOS TÉCNICOS

TN	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total			Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A)
			kW	Tipo	cm³	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Nº Polos	m³/h			
	<b>HUM135Z0111</b>	1	0,30	H	8,90	6-1/4"	10-3/8"	505	3,0	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	51	35
	<b>HUM135Z1111</b>	1	0,37	H	10,30	6-1/4"	10-3/8"	586	3,7	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	67	35
	<b>HUM135Z2111</b>	1	0,37	H	12,01	6-1/4"	10-3/8"	674	3,1	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	53	35
	<b>HUM135Z0211</b>	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	742	3,5	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	59	35
	<b>HUM135Z0212</b>	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	743	1,8	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	61	35
	<b>HUM135Z1211</b>	1	0,74	H	18,30	10-3/8"	16-5/8"	891	4,2	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	64	35
	<b>HUM135Z1212</b>	1	0,74	H	18,30	10-3/8"	16-5/8"	915	2,0	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	65	35
	<b>HUM140Z0211</b>	1	0,83	H	24,20	10-3/8"	16-5/8"	1.088	5,1	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	92	34
	<b>HUM140Z0212</b>	1	0,83	H	24,20	10-3/8"	16-5/8"	1.096	2,4	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	105	34
	<b>HUM140Z1211</b>	1	0,92	H	25,95	10-3/8"	16-5/8"	1.220	6,1	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	95	35
	<b>HUM140Z1212</b>	1	0,92	H	25,95	10-3/8"	16-5/8"	1.279	2,9	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	94	35
	<b>HUM140Z0311</b>	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.680	7,5	1 x 400	230/1/50	6	2.653	2,8	101	35
	<b>HUM140Z0312</b>	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.616	3,7	1 x 400	230/1/50	6	2.653	2,8	102	35
	<b>HUM140Z2312</b>	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.795	3,9	1 x 400	230/1/50	6	2.653	2,8	101	38
	<b>HUM145Z0212</b>	1	1,84	H	56,65	10-3/8"	22-7/8"	2.217	4,3	1 x 450	230/1/50	6	4.194	4,2	120	41
	<b>HUM145Z0312</b>	1	2,20	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	2.947	6,8	1 x 450	230/1/50	6	3.899	4,2	123	44
	<b>HUM245Z0212</b>	2	3,31	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	3.497	6,9	2 x 450	230/1/50	6	7.777	6,0	165	47
	<b>HUM245Z1212</b>	2	3,68	H	112,50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.935	7,1	2 x 450	230/1/50	6	7.777	6,0	170	48
	<b>HUM245Z0312</b>	2	4,41	H	124,40	12-1/2"	28-1 1/8"	4.417	8,1	2 x 450	230/1/50	6	7.157	6,0	177	46

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.



## Estandar



Cableado eléctrico completo a caja de derivación.

## Opcional

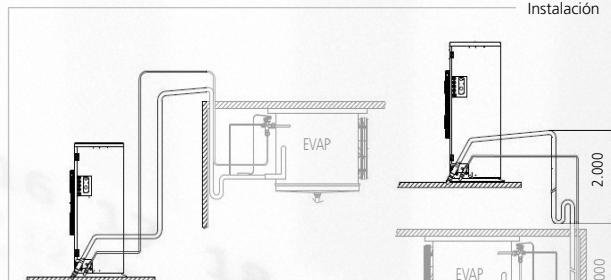


Cuadro eléctrico de potencia 053000

¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> anual > 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado



## Equipos

## Alimentación

HUM135... Monof.	3G2,5
HUM135...-140... Trif.	5G1,5
HUM140Z0211	3G2,5
HUM140Z... Monof.	3G4
HUM145Z...	5G2,5
HUM245Z...	5G6

Número de serie:  
Localízalo para cualquier incidencia

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ENERO DE 2022



BAJO GWP



SILENCIOSOS



BAJA TEMP.

COMPRESOR  
HÉRMETICO

INTEMPERIE

## UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

BT  
HUL135Z...BT  
HUL140Z...BT  
HUL145Z...

## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor hermético alternativo
- Silenciador en descarga compresor
- Resistencia de cárter
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NTP - 30 Bar)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Presostato de alta automático
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Cableado eléctrico completo a caja de bornes
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



Kit soporte pared,  
para todos los modelos,  
**SÓLO 66,00 €/u. NETO**  
(debe indicarse en el pedido, no se  
suministrará a posteriori ni por separado)



## OPCIONALES

Euros

Control de condensación por presostato	<b>151,00</b>
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 264,00 €)	<b>407,00</b>
Tratamiento anticorrosión condensador	<b>+20%</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>706,00</b>
Cuadro eléctrico de potencia ...05300 mod.	<b>616,00</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R452A

BT	MODELO	€uros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
								-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	
	<b>HUL135Z0111</b>	<b>2.722,00</b>	0,38	AE1420Z	230/1/50	0,92	+32°C	248	330	<b>427</b>	540	
							+43°C	191	261	<b>342</b>	436	
	<b>HUL135Z2111</b>	<b>2.859,00</b>	0,50	CAJ2428Z	230/1/50	0,80	+32°C	304	420	<b>556</b>	712	
							+43°C	216	313	<b>426</b>	556	
	<b>HUL135Z2112</b>	<b>3.034,00</b>	0,50	TAJ2428Z	400/3/50	0,88	+32°C	310	425	<b>561</b>	718	
							+43°C	218	315	<b>428</b>	560	
	<b>HUL135Z3111</b>	<b>2.907,00</b>	0,62	CAJ2432Z	230/1/50	0,95	+32°C	393	551	<b>739</b>	960	
							+43°C	285	416	<b>572</b>	755	
	<b>HUL135Z0211</b>	<b>3.053,00</b>	0,75	CAJ2446Z	230/1/50	1,06	+32°C	610	823	<b>1.067</b>	1.341	
							+43°C	454	633	<b>837</b>	1.066	
	<b>HUL135Z0212</b>	<b>3.146,00</b>	0,75	TAJ2446Z	400/3/50	1,06	+32°C	586	791	<b>1.027</b>	1.295	
							+43°C	434	606	<b>804</b>	1.027	
	<b>HUL135Z1211</b>	<b>3.231,00</b>	1,25	CAJ2464Z	230/1/50	0,99	+32°C	770	1.021	<b>1.307</b>	1.629	
							+43°C	584	793	<b>1.032</b>	1.299	
	<b>HUL135Z1212</b>	<b>3.323,00</b>	1,25	TAJ2464Z	400/3/50	1,07	+32°C	768	1.019	<b>1.304</b>	1.623	
							+43°C	579	790	<b>1.028</b>	1.291	
	<b>HUL140Z0212</b>	<b>3.963,00</b>	1,75	TFH2480Z	400/3/50	1,05	+32°C	1.117	1.526	<b>1.985</b>	2.493	
							+43°C	783	1.146	<b>1.549</b>	1.993	
	<b>HUL140Z1212</b>	<b>4.000,00</b>	2,50	TFH2511Z	400/3/50	1,09	SERP	+32°C	1.418	1.953	<b>2.566</b>	3.252
							+43°C	1.017	1.464	<b>1.979</b>	2.557	
	<b>HUL145Z0212</b>	<b>5.378,00</b>	3,00	TAG2516Z	400/3/50	1,63	+32°C	1.977	2.792	<b>3.735</b>	4.803	
							+43°C	1.315	1.991	<b>2.768</b>	3.643	
	<b>HUL145Z4212</b>	<b>5.622,00</b>	4,00	TAG2519Z	400/3/50	1,74	+32°C	2.401	3.327	<b>4.412</b>	5.657	
							+43°C	1.687	2.451	<b>3.342</b>	4.363	

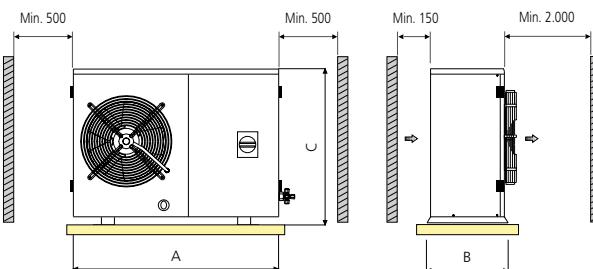
**HP de Ref\***: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



El grupo ideal para muebles  
en pastelerías, charcuterías  
y tiendas gourmet.

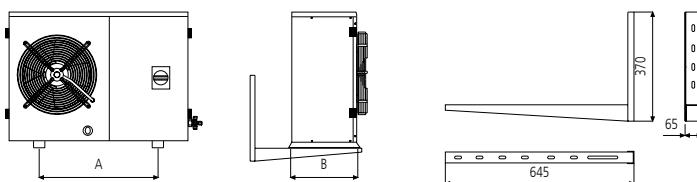


## DIMENSIONES - mm



BT	Modelo	A	B	C
	HUL135...	802	450	581
	HUL140...	1.032	450	751
	HUL145...	1.182	450	901

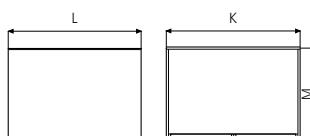
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
BT	A	B	kg máx.	kg máx
HUL135...	536	420	65	120
HUL140...	676	420	92	120
HUL145...	826	420	120	120

EMBALAJE

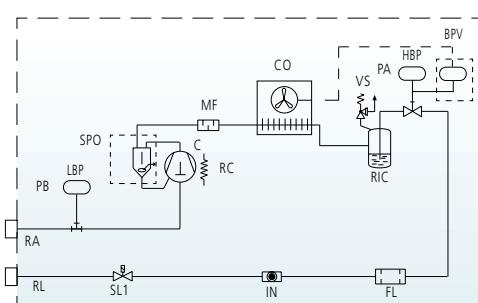
Modelo	Embalaje				
	K	L	M	m <sup>3</sup>	Kg
HUL135...	980	560	761	0,41	16
HUL140...	1.215	570	920	0,64	21
HUL145...	1.385	570	1.041	0,82	23



## ESQUEMA FRIGORÍFICO

## LEYENDA

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- MF = silenciador de descarga
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seguridad (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- BPV = control condensación (opc.)
- SPO = separador aceite (opc.)





## DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total			Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A)	
		kW	Tipo	cm <sup>3</sup>	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Nº Polos	m <sup>3</sup> /h				
BT	<b>HUL135Z0111</b>	1	0,37	H	9,30	10-3/8"	12-1/2"	429	2,5	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	55	34
	<b>HUL135Z2111</b>	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	631	3,7	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	60	34
	<b>HUL135Z2112</b>	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	585	1,4	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	59	34
	<b>HUL135Z3111</b>	1	0,55	H	18,30	10-3/8"	12-1/2"	681	2,7	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	60	34
	<b>HUL135Z0211</b>	1	0,74	H	26,15	10-3/8"	12-1/2"	967	4,4	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	59	35
	<b>HUL135Z0212</b>	1	0,74	H	26,15	10-3/8"	12-1/2"	968	1,9	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	63	35
	<b>HUL135Z1211</b>	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.305	6,4	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	65	35
	<b>HUL135Z1212</b>	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.267	2,5	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	62	35
	<b>HUL140Z0212</b>	1	1,47	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.874	3,6	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	101	38
	<b>HUL140Z1212</b>	1	2,20	H	74,25	10-3/8"	16-5/8"	2.321	4,5	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	107	42
	<b>HUL145Z0212</b>	2	2,94	H	112,50	12-1/2"	22-7/8"	3.220	5,3	1 x 450	230/1/50	6	4.187	6,0	135	42
	<b>HUL145Z4212</b>	2	3,68	H	124,40	12-1/2"	22-7/8"	3.328	6,4	1 x 450	230/1/50	6	3.820	6,0	149	44

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



Más por menos...



+



=



Llave split + Racords = Fácil



Fácil acceso

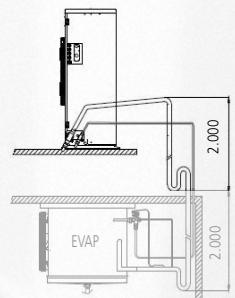
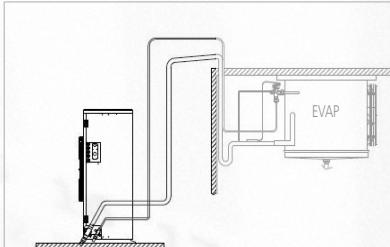


## DATOS PARA EL MONTAJE

Instalación



¿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 <sub>2</sub> anual 50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Humedad circuito	Verificar a los 30 días, si se interviene	cuatrimestral
Nivel aceite	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación
HUL135 -140... Monof.	3G2,5
HUL135 -140... Trif.	5G1,5
HUL145Z0212	5G4
HUL145Z1212	5G6



PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ENERO DE 2022

Quiet Solutions 

**Quiet Solutions** Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

### ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Interior de un vagón de tren.



Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)



Interior de una biblioteca



Rumor de hojas al viento



Límite del oído humano

Recomendado

## Nivel sonoro - STEP

## PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación				+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación				+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	HCM140Z0312	35.0 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	945,00	32.5 dBA	26.5 dBA	1.662,00	-	-	-	-	-	-
	HCM145Z1212	35.5 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	945,00	32.5 dBA	26.5 dBA	1.662,00	-	-	-	-	-	-
	HCM145Z0212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	945,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.662,00	-	-	-	-	-	-
	HCM145Z0312	37.5 dBA	37.0 dBA	34.4 dBA	945,00	33.0 dBA	27.9 dBA	1.662,00	-	-	-	-	-	-
	HCM145Z0452	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	945,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.662,00	-	-	-	-	-	-
	HCM245Z0252	38.5 dBA	37.0 dBA	33.5 dBA	1.332,00	35.5 dBA	29.5 dBA	2.050,00	35.0 dBA	28.7 dBA	4.509,00	-	-	-
	HCM245Z1212	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.332,00	35.5 dBA	30.0 dBA	2.050,00	35.0 dBA	29.0 dBA	4.509,00	-	-	-
	HCM245Z0312	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.332,00	35.5 dBA	30.0 dBA	2.050,00	35.0 dBA	29.0 dBA	4.509,00	-	-	-
	HCM245Z4452	40.0 dBA	39.0 dBA	36.4 dBA	1.332,00	35.5 dBA	30.3 dBA	2.050,00	35.5 dBA	29.5 dBA	4.509,00	-	-	-
BT	HCM245Z5452	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.332,00	35.5 dBA	30.0 dBA	2.050,00	35.0 dBA	29.0 dBA	4.509,00	-	-	-
	HCL140Z2212	35.5 dBA	35.0 dBA	31.8 dBA	945,00	32.5 dBA	26.8 dBA	1.662,00	-	-	-	-	-	-
	HCL140Z3212	36.5 dBA	36.0 dBA	33.4 dBA	945,00	32.5 dBA	27.3 dBA	1.662,00	-	-	-	-	-	-
	HCL140Z0212	38.5 dBA	38.0 dBA	36.0 dBA	945,00	33.0 dBA	28.5 dBA	1.662,00	-	-	-	-	-	-
	HCL140Z0312	39.5 dBA	39.0 dBA	37.0 dBA	945,00	33.5 dBA	29.2 dBA	1.662,00	-	-	-	-	-	-
	HCL145Z0212	41.0 dBA	40.5 dBA	38.9 dBA	945,00	34.0 dBA	30.5 dBA	1.662,00	-	-	-	-	-	-
	HCL145Z1212	41.0 dBA	40.5 dBA	38.9 dBA	945,00	34.0 dBA	30.5 dBA	1.662,00	-	-	-	-	-	-
	HCL145Z0312	42.5 dBA	42.5 dBA	40.9 dBA	945,00	35.0 dBA	31.8 dBA	1.662,00	-	-	-	-	-	-
	HCL245Z0252	45.5 dBA	45.5 dBA	43.9 dBA	1.332,00	38.0 dBA	34.8 dBA	2.050,00	36.5 dBA	32.2 dBA	4.509,00	-	-	-
	HCL245Z0352	44.0 dBA	43.5 dBA	41.9 dBA	1.332,00	37.0 dBA	33.5 dBA	2.050,00	36.0 dBA	31.1 dBA	4.509,00	-	-	-

■ Opción recomendada



Cámara anecoica RIVACOLD



Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR



MHc - Unidades Scroll Silenciosas

www.e-bcsystems.com



BAJO GWP



SILENCIOSOS

TN  
MEDIA TEMP.BT  
BAJA TEMP.

SCROLL



INTEMPERIE

## UNIDADES SCROLL SILENCIOSAS



Scroll

TN	BT
HC... 140F	



TN	BT
HC... 145F	

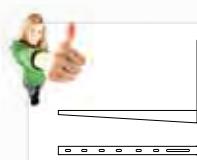


TN	BT
HC... 245F	



## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor Copeland SCROLL
- Silenciador en descarga compresor
- Unidades BT con inyección de líquido
- Protector sentido de giro en modelos ≥ 7,5 HP
- Resistencia de cárter
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NPT - 30 Bar)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Presostato general de seguridad de alta automático
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Cableado eléctrico completo a caja de derivación
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



Kit soporte pared,  
para todos los modelos,  
**SÓLO 66,00 €/u. NETO**

(debe indicarse en el pedido, no se suministrará a posteriori ni por separado)

## OPCIONALES

	Euros
Protector sentido de giro	<b>305,00</b>
Funda acústica compresor	<b>428,00</b>
Control de condensación por presostato	<b>151,00</b>
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 277,00 €)	<b>407,00</b>
Tratamiento anticorrosión condensador	<b>+20%</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>706,00</b>
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HC...145	<b>616,00</b>
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HC...245	<b>906,00</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R449A

② Multigas R449A / R448A / R452A

R449A

	MODELO	€uros	HP	Modelo Compressor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
TN	<b>HCM140Z0312</b>	<b>4.285,00</b>	2,0	ZB15KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32°C +38°C	2.729 2.444	3.348 3.014	<b>4.042</b> <b>3.650</b>	4.810 4.355	5.654 5.128
	<b>HCM145Z1212</b>	<b>4.648,00</b>	2,5	ZB19KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32°C +38°C	3.222 2.969	3.927 3.626	<b>4.723</b> <b>4.367</b>	5.613 5.194	6.600 6.112
	<b>HCM145Z0212</b>	<b>4.816,00</b>	3,0	ZB21KCE-TFD	400/3/50	2,01	+32°C +38°C	4.052 3.720	4.911 4.508	<b>5.867</b> <b>5.382</b>	6.921 6.345	8.072 7.398
	<b>HCM145Z0312</b>	<b>5.104,00</b>	3,5	ZB26KCE-TFD	400/3/50	2,09	+32°C +38°C	4.754 4.373	5.777 5.322	<b>6.925</b> <b>6.385</b>	8.201 7.566	9.608 8.869
	<b>HCM145Z0452</b>	<b>5.491,00</b>	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,18	+32°C +38°C	5.429 5.038	6.556 6.084	<b>7.824</b> <b>7.256</b>	9.238 8.564	10.801 10.011
	<b>HCM245Z0252</b>	<b>6.852,00</b>	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32°C +38°C	5.397 5.005	6.512 6.038	<b>7.763</b> <b>7.194</b>	9.155 8.480	10.691 9.900
	<b>HCM245Z1212</b>	<b>7.107,00</b>	5,0	ZB38KCE-TFD	400/3/50	1,88	+32°C +38°C	6.728 6.104	8.151 7.447	<b>9.688</b> <b>8.884</b>	11.371 10.450	13.223 12.172
	<b>HCM245Z0312</b>	<b>7.673,00</b>	6,0	ZB45KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32°C +38°C	7.985 7.255	9.681 8.856	<b>11.520</b> <b>10.578</b>	13.541 12.461	15.773 14.539
	<b>HCM245Z4452</b>	<b>9.162,00</b>	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	2,09	+32°C +38°C	9.271 8.430	11.251 10.300	<b>13.405</b> <b>12.317</b>	15.779 14.532	18.412 16.984
	<b>HCM245Z5452</b>	<b>9.397,00</b>	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	2,18	+32°C +38°C	9.528 8.683	11.586 10.631	<b>13.845</b> <b>12.750</b>	16.357 15.099	19.168 17.722

	MODELO	€uros	HP	Modelo Compressor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
BT	<b>HCL140Z2212</b>	<b>5.017,00</b>	2,0	ZF06K4E-TFD	400/3/50	0,88	+32°C +38°C	1.011 942	1.302 1.221	1.630 1.527	<b>2.002</b> <b>1.869</b>	2.424 2.252
	<b>HCL140Z3212</b>	<b>5.206,00</b>	2,5	ZF08K4E-TFD	400/3/50	0,94	+32°C +38°C	1.237 1.174	1.583 1.467	1.997 1.830	<b>2.472</b> <b>2.255</b>	3.004 2.734
	<b>HCL140Z0212</b>	<b>5.650,00</b>	3,0	ZF09K4E-TFD	400/3/50	1,05	+32°C +38°C	1.350 1.247	1.732 1.600	2.167 1.998	<b>2.659</b> <b>2.444</b>	3.210 2.942
	<b>HCL140Z0312</b>	<b>5.840,00</b>	3,5	ZF11K4E-TFD	400/3/50	0,98	+32°C +38°C	1.715 1.577	2.189 2.017	2.724 2.506	<b>3.326</b> <b>3.053</b>	4.001 3.662
	<b>HCL145Z0212</b>	<b>6.014,00</b>	4,0	ZF13K4E-TFD	400/3/50	1,09	+32°C +38°C	1.939 1.824	2.494 2.313	3.137 2.884	<b>3.869</b> <b>3.540</b>	4.691 4.279
	<b>HCL145Z1212</b>	<b>6.386,00</b>	5,0	ZF15K4E-TFD	400/3/50	0,87	+32°C +38°C	2.397 2.211	3.070 2.833	3.850 3.544	<b>4.739</b> <b>4.349</b>	5.737 5.248
	<b>HCL145Z0312</b>	<b>6.837,00</b>	6,0	ZF18K4E-TFD	400/3/50	0,87	+32°C +38°C	2.779 2.441	3.633 3.266	4.585 4.166	<b>5.651</b> <b>5.159</b>	6.845 6.259
	<b>HCL245Z0252</b>	<b>9.785,00</b>	7,5	ZF25K5E-TFDN	400/3/50	1,06	+32°C +38°C	3.628 3.352	4.627 4.284	5.780 5.348	<b>7.100</b> <b>6.558</b>	8.597 7.923
	<b>HCL245Z0352</b>	<b>10.954,00</b>	10,0	ZF34K5E-TFDN	400/3/50	1,01	+32°C +38°C	4.655 4.276	6.020 5.551	7.571 6.983	<b>9.321</b> <b>8.584</b>	11.273 10.359

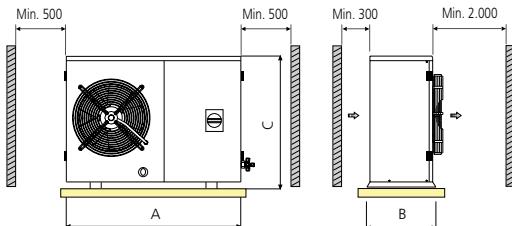
HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.

(1) Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif.

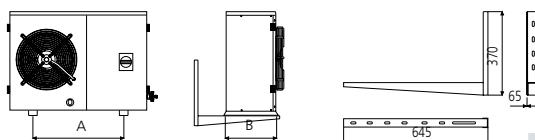
El grupo ideal para muebles  
en supermercados

## DIMENSIONES - mm



TN	BT	Modelo	A	B	C
		HC... 140...	1.032	450	751
		HC... 145...	1.182	450	901
		HC... 245...	1.302	450	1.201

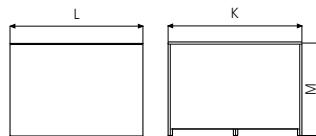
Montaje en pared



Modelo	Soporte	U.C.	por soporte		
TN	BT	A	B	kg máx.	kg máx.
		676	420	92	120
		826	420	120	120
		946	420	200	120

## EMBALAJE

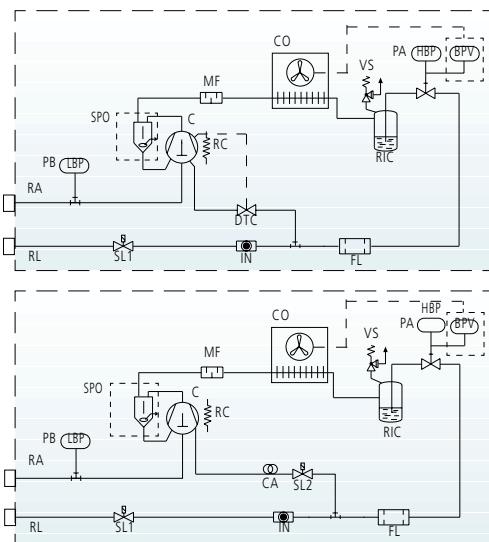
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
HC... 140...		1.215	570	920	0,64	21
HC... 145...		1.385	570	1.070	0,85	23
HC... 245...		1.480	570	1.370	1,16	28



## ESQUEMA FRIGORÍFICO

## LEYENDA

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- MF = silenciador de descarga
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seguridad (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- SL2 = solenoide inyección
- CA = capilar inyección
- DTC = inyección líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- BPV = control condensación (opc.)
- SPO = separador aceite (opc.)



## DATOS TÉCNICOS

	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total			Condensador			Vol. (L.) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m		
	kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Nº Polos	m³/h					
TN	<b>HCM140Z0312</b>	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	2.037	3,9	1 x 400	230/1/50	6	2.610	2,8	99	35
	<b>HCM145Z1212</b>	1	1,84	Sc	6,8	10-3/8"	22-7/8"	2.320	4,9	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	116	36
	<b>HCM145Z0212</b>	1	2,21	Sc	8,6	10-3/8"	22-7/8"	2.772	5,3	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	118	37
	<b>HCM145Z0312</b>	1	2,57	Sc	9,9	10-3/8"	22-7/8"	3.214	6,7	1 x 450	230/1/50	6	3.942	4,2	130	38
	<b>HCM145Z0452</b>	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	3.579	6,8	1 x 450	230/1/50	6	3.731	4,2	136	37
	<b>HCM245Z0252</b>	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	3.734	7,4	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	160	39
	<b>HCM245Z1212</b>	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	4.674	9,0	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	161	40
	<b>HCM245Z0312</b>	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	5.250	11,0	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	168	40
	<b>HCM245Z4452</b>	2	5,15	Sc	18,8	16-5/8"	28-1 1/8"	6.046	13,0	2 x 450	230/1/50	6	6.482	6,0	193	41
	<b>HCM245Z5452</b>	2	5,15	Sc	18,8	16-5/8"	28-1 1/8"	6.226	14,0	2 x 450	230/1/50	4	8.925	6,0	195	56
BT	<b>HCL140Z2212</b>	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	1.995	3,8	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	99	36
	<b>HCL140Z3212</b>	1	1,84	Sc	7,3	10-3/8"	16-5/8"	2.355	4,5	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	101	37
	<b>HCL140Z0212</b>	1	2,21	Sc	8,0	10-3/8"	22-7/8"	2.387	4,6	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	103	39
	<b>HCL140Z0312</b>	1	2,57	Sc	9,9	10-3/8"	22-7/8"	2.863	6,4	1 x 400	230/1/50	6	2.610	2,8	106	39
	<b>HCL145Z0212</b>	1	2,94	Sc	11,8	12-1/2"	22-7/8"	3.257	5,8	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	128	41
	<b>HCL145Z1212</b>	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	4.334	8,8	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	132	41
	<b>HCL145Z0312</b>	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	5.017	8,5	1 x 450	230/1/50	6	3.942	4,2	133	43
	<b>HCL245Z0252</b>	2	5,51	Sc	21,4	16-5/8"	28-1 1/8"	5.654	10,6	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	215	48
	<b>HCL245Z0352</b>	2	7,35	Sc	29,1	16-5/8"	28-1 1/8"	7.436	15,7	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	226	48

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

## Estandar

Silenciador en descarga  
del compresor

## Opcional

Control  
de condensación

¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual

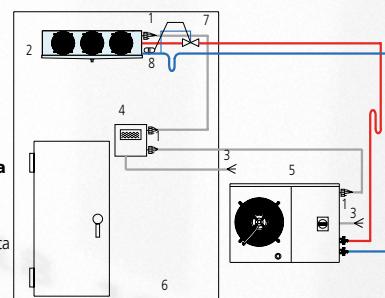


Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual 50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
	Verificar a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

\* Sólo personal técnico especializado

## LEYENDA

1. Caja de conexiones
  2. Evaporador
  3. Cable de alimentación
  4. Control remoto
  5. Unidad condensadora
  6. Cámara
  7. Válvula termostática
  8. Bulbo válvula termostática
- Tubería de líquido  
— Tubería de aspiración  
— Cableado eléctrico



## Equipos

## Alimentación

- |                             |       |
|-----------------------------|-------|
| ≤ HCM140Z0212 - HCL140Z0312 | 5G1,5 |
| HCM145Z0312 - HCL145Z0212   | 5G2,5 |
| ≤ HCM245Z0212 - HCL145Z1212 | 5G4   |
| ≤ HCM245Z0312 - HCL245Z0252 | 5G6   |
| ≤ HCM245Z5452 - HCL245Z0352 | 5G10  |

Nº de serie:  
Localízalo para cualquier incidencia

## UNIDADES SCROLL SILENCIOSAS

TN  
HCM140YTN  
HCM145YTN  
HCM245Y-250

## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor Copeland SCROLL
- Silenciador en descarga compresor
- Unidades BT con inyección de líquido
- Protector sentido de giro en modelos ≥ 7,5 HP
- Resistencia de cárter
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NTP - 30 Bar)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Presostato de alta automática
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Cableado eléctrico completo a caja de bornes
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



Kit soporte pared,  
para todos los modelos,  
**SÓLO 66,00 €/u. NETO**   
(debe indicarse en el pedido, no se  
suministran a posteriori ni por separado)

## OPCIONALES

Euros

Protector sentido de giro	<b>305,00</b>
Funda acústica compresor	<b>428,00</b>
Control de condensación por presostato	<b>151,00</b>
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 277,00 €)	<b>407,00</b>
Tratamiento anticorrosión condensador	<b>+20%</b>
Condensación por agua 100%	<b>+15%</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>706,00</b>
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HC...145	<b>616,00</b>
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HC...250	<b>906,00</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R134a / R513A

Y Multigas R134a / R513A

MODELO	euros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN						
							-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C		
<b>HCM140Y0212</b>	<b>4.347,00</b>	2,00	ZB15KCE-TFD	400/3/50	2,34	+32°C	1.777	2.214	2.721	3.301	3.952		
						+43°C	1.559 <sup>(1)</sup>	1.945	2.392	2.901	3.473		
<b>HCM140Y1212</b>	<b>4.506,00</b>	2,50	ZB19KCE-TFD	400/3/50	2,33	+32°C	2.029	2.525	3.097	3.748	4.477		
						+43°C	1.777 <sup>(1)</sup>	2.214	2.716	3.286	3.923		
<b>HCM140Y2212</b>	<b>4.640,00</b>	3,00	ZB21KCE-TFD	400/3/50	2,28	+32°C	2.509	3.112	3.804	4.582	5.445		
						+43°C	-	2.718	3.320	3.995	4.744		
<b>HCM140Y0312</b>	<b>4.758,00</b>	3,50	ZB26KCE-TFD	400/3/50	2,39	+32°C	2.919	3.624	4.435	5.350	6.369		
						+43°C	-	3.170	3.878	4.675	5.561		
<b>HCM145Y1212</b>	<b>5.346,00</b>	4,00	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,30	SERP		+32°C	3.210	3.986	4.882	5.898	7.033
						+43°C	-	3.493	4.277	5.163	6.154		
<b>HCM145Y0212</b>	<b>5.560,00</b>	5,00	ZB38KCE-TFD	400/3/50	3,64	+32°C	4.149	5.180	6.325	7.592	8.987		
						+43°C	-	4.535	5.533	6.628	7.829		
TN	<b>HCM145Y1312</b>	<b>5.850,00</b>	6,00	ZB45KCE-TFD	400/3/50	3,91	+32°C	5.011	6.206	7.595	9.153	10.854	
	<b>HCM245Y0212</b>	<b>8.071,00</b>	7,00	ZB48KCE-TFD	400/3/50	3,66	+43°C	-	5.351	6.563	7.920	9.400	
	<b>HCM245Y0352</b>	<b>8.778,00</b>	8,00	ZB57KCE-TFD	400/3/50	3,46	+32°C	5.929	7.256	8.739	10.375	12.155	
	<b>HCM245Y1352</b>	<b>9.293,00</b>	9,00	ZB66KCE-TFD	400/3/50	3,60	+43°C	-	6.397	7.690	9.095	10.609	
	<b>HCM245Y2352</b>	<b>9.871,00</b>	10,00	ZB76KCE-TFD	400/3/50	3,40	+32°C	6.372	7.911	9.677	11.667	13.875	
	<b>HCM250Y0352</b>	<b>14.591,00</b>	13,00	ZB95KCE-TFD	400/3/50	3,57	+43°C	-	6.907	8.446	10.176	12.093	
	<b>HCM250Y0452</b>	<b>15.557,00</b>	15,00	ZB114KCE-TFD	400/3/50	3,56	+32°C	7.394	9.095	11.044	13.224	15.615	
						+43°C	-	7.911 <sup>(1)</sup>	9.592	11.477	13.550		
						+32°C	8.312	10.195	12.341	14.725	17.324		
						+43°C	-	8.846 <sup>(1)</sup>	10.666	12.705	14.941		

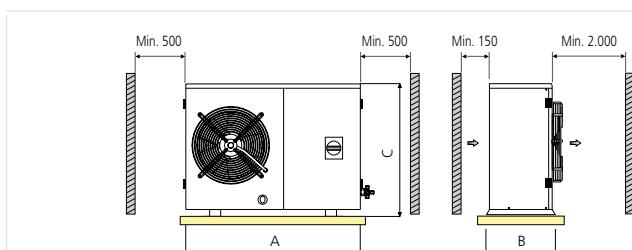
HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.

(1) Recalentamiento máximo en aspiración 10K

El grupo ideal para muebles  
en supermercados

## DIMENSIONES - mm



Montaje en pared

TN	Modelo	A	B	C
	<b>HCM140...</b>	1.032	450	751
	<b>HCM145...</b>	1.182	450	901
	<b>HCM245...</b>	1.302	450	1.201
	<b>HCM250...</b>	1.700	950	1.497

EMBALAJE

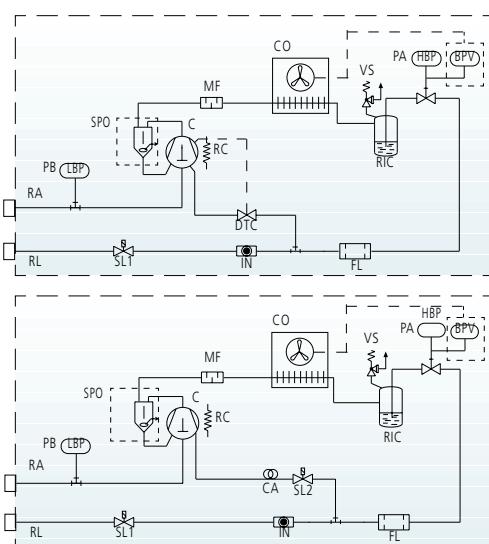


Modelo	Soporte		U.C. kg máx.	por soporte kg máx
	TN	A	B	
<b>HCM140...</b>	676	420	92	120
<b>HCM145...</b>	826	420	120	120
<b>HCM245...</b>	946	420	200	120
<b>HCM250...</b>	—	— No disponible —	—	—

## ESQUEMA FRIGORÍFICO

## LEYENDA

- C = compresor
- RC = resistencia cártier
- MF = silenciador de descarga
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seguridad (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- SL2 = solenoide inyección
- CA = capilar inyección
- DTC = inyección líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- BPV = control condensación (opc.)
- SPO = separador aceite (opc.)





## DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador				Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
		kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Nº Polos	m³/h			
<b>HCM140Y0212</b>	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	1.280	3,2	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	96	35
<b>HCM140Y1212</b>	1	1,84	Sc	6,8	10-3/8"	16-5/8"	1.440	3,7	1 x 400	230/1/50	6	2.797	4,2	99	35
<b>HCM140Y2212</b>	1	2,21	Sc	8,6	10-3/8"	18-3/4"	1.750	4,1	1 x 400	230/1/50	6	2.797	4,2	103	36
<b>HCM140Y0312</b>	1	2,57	Sc	9,9	10-3/2"	18-3/4"	1.970	4,6	1 x 400	230/1/50	6	2.610	4,2	105	37
<b>HCM145Y1212</b>	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	2.285	5,2	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	120	37
<b>HCM145Y0212</b>	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	2.805	6,5	1 x 450	230/1/50	6	4.187	6,0	127	38
<b>TN HCM145Y1312</b>	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	3.225	6,5	1 x 450	230/1/50	6	3.942	6,0	135	38
<b>HCM245Y0212</b>	2	5,15	Sc	18,8	12-1/2"	28-1 1/8"	3.880	9,3	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	164	40
<b>HCM245Y0352</b>	2	5,88	Sc	22,1	12-1/2"	28-1 1/8"	4.560	11,6	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	172	42
<b>HCM245Y1352</b>	2	6,62	Sc	31,0	16-5/8"	28-1 1/8"	4.950	11,9	2 x 450	230/1/50	6	7.043	2,8	193	43
<b>HCM245Y2352</b>	2	7,35	Sc	28,8	16-5/8"	35-1 3/8"	5.740	13,4	2 x 450	230/1/50	6	7.043	2,8	198	43
<b>HCM250Y0352</b>	2	9,56	Sc	36,4	16-5/8"	35-1 3/8"	7.440	16,1	2 x 500	230/1/50	6	9.636	11,0	369	49
<b>HCM250Y0452</b>	2	11,03	Sc	43,4	16-5/8"	35-1 3/8"	8.830	20,6	2 x 500	230/1/50	6	9.052	11,0	378	50

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

## Estandar



Silenciador en descarga del compresor

## Opcional



Control de condensación

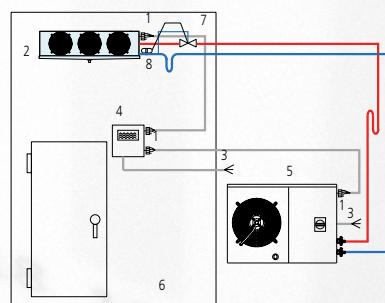


¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual



## LEYENDA

- 1. Caja de conexiones
  - 2. Evaporador
  - 3. Cable de alimentación
  - 4. Control remoto
  - 5. **Unidad condensadora**
  - 6. Cámara
  - 7. Válvula termostática
  - 8. Bulbo válvula termostática
- Tubería de líquido  
— Tubería de aspiración  
— Cableado eléctrico



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> anual > 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ENERO DE 2022

www.e-bcsystems.com

MHc - Unidades Scroll silenciosas

117



Quiet Solutions 

**Quiet Solutions** Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

### ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Interior de un vagón de tren.



Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)



Interior de una biblioteca



Rumor de hojas al viento



Límite del oído humano

Recomendado

## Nivel sonoro - STEP

## PRECIO SUPLEMENTO

TN	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
			Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.
								€uros
	<b>HBM140Z0212</b>	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	<b>702,00</b>	32.5 dBA	27.0 dBA	<b>1.849,00</b>
	<b>HBM140Z1212</b>	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	<b>702,00</b>	32.5 dBA	27.0 dBA	<b>2.423,00</b>
	<b>HBM140Z0312</b>	34.5 dBA	33.5 dBA	29.5 dBA	<b>702,00</b>	32.5 dBA	27.5 dBA	<b>2.423,00</b>
	<b>HBM140Z1312</b>	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	<b>702,00</b>	32.5 dBA	27.0 dBA	<b>2.423,00</b>
	<b>HBM145Z0312</b>	35.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	<b>702,00</b>	33.0 dBA	28.0 dBA	<b>2.423,00</b>
	<b>HBM145Z0412</b>	35.5 dBA	34.5 dBA	30.5 dBA	<b>702,00</b>	33.0 dBA	28.5 dBA	<b>2.423,00</b>
	<b>HBM245Z0212</b>	38.0 dBA	36.5 dBA	32.0 dBA	<b>1.178,00</b>	35.5 dBA	30.0 dBA	<b>2.423,00</b>
	<b>HBM245Z0312</b>	38.0 dBA	36.5 dBA	32.0 dBA	<b>1.178,00</b>	35.5 dBA	30.5 dBA	<b>2.423,00</b>
	<b>HBM245Z0412</b>	39.5 dBA	38.5 dBA	35.5 dBA	<b>1.178,00</b>	36.5 dBA	32.5 dBA	<b>2.423,00</b>
	<b>HBM250Z0312</b>	48.0 dBA	39.5 dBA	36.0 dBA	<b>1.260,00</b>	38.0 dBA	33.5 dBA	<b>2.423,00</b>
	<b>HBM250Z1312</b>	48.5 dBA	40.5 dBA	37.5 dBA	<b>1.260,00</b>	38.5 dBA	34.5 dBA	<b>2.423,00</b>
	<b>HBM250Z0412</b>	48.5 dBA	40.0 dBA	36.5 dBA	<b>1.260,00</b>	38.5 dBA	34.0 dBA	<b>2.423,00</b>
	<b>HBM445Z0312</b>	42.5 dBA	41.0 dBA	38.0 dBA	<b>1.805,00</b>	39.5 dBA	35.0 dBA	<b>2.744,00</b>
	<b>HBM445Z0412</b>	43.0 dBA	42.5 dBA	40.0 dBA	<b>1.805,00</b>	40.5 dBA	36.5 dBA	<b>3.516,00</b>
BT	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
			Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.
								€uros
	<b>HBL140Z0112</b>	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	<b>702,00</b>	32.5 dBA	27.0 dBA	<b>2.176,00</b>
	<b>HBL140Z1112</b>	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	<b>702,00</b>	32.5 dBA	27.0 dBA	<b>2.176,00</b>
	<b>HBL140Z0212</b>	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	<b>702,00</b>	32.5 dBA	27.0 dBA	<b>2.176,00</b>
	<b>HBL145Z0212</b>	36.5 dBA	35.5 dBA	32.5 dBA	<b>702,00</b>	34.0 dBA	30.0 dBA	<b>2.825,00</b>
	<b>HBL145Z0312</b>	37.0 dBA	36.0 dBA	33.5 dBA	<b>702,00</b>	34.0 dBA	30.5 dBA	<b>2.825,00</b>
	<b>HBL145Z0412</b>	38.5 dBA	38.0 dBA	35.5 dBA	<b>702,00</b>	35.5 dBA	32.5 dBA	<b>2.825,00</b>
	<b>HBL145Z1412</b>	40.0 dBA	39.5 dBA	37.5 dBA	<b>702,00</b>	36.5 dBA	34.0 dBA	<b>2.825,00</b>
	<b>HBL245Z0212</b>	41.0 dBA	40.0 dBA	37.5 dBA	<b>1.178,00</b>	38.0 dBA	34.5 dBA	<b>3.619,00</b>
	<b>HBL245Z0312</b>	42.0 dBA	41.5 dBA	39.5 dBA	<b>1.178,00</b>	39.0 dBA	36.0 dBA	<b>3.619,00</b>
	<b>HBL250Z0212</b>	49.0 dBA	44.0 dBA	42.0 dBA	<b>1.260,00</b>	41.0 dBA	38.5 dBA	<b>4.399,00</b>
	<b>HBL250Z0312</b>	49.5 dBA	44.5 dBA	43.0 dBA	<b>1.260,00</b>	41.5 dBA	39.0 dBA	<b>4.399,00</b>
	<b>HBL250Z0412</b>	50.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	<b>1.260,00</b>	44.0 dBA	42.0 dBA	<b>4.399,00</b>

 Opción recomendada

MHB - Semiherméticas silenciosas

www.e-bcsystems.com

## VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
140-445	140-250



## VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación. La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

## MÁS EFICIENCIA

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

## CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

Nuestro Kit Radial MH/B, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones.  
Incluye todos los componentes para su montaje.  
Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



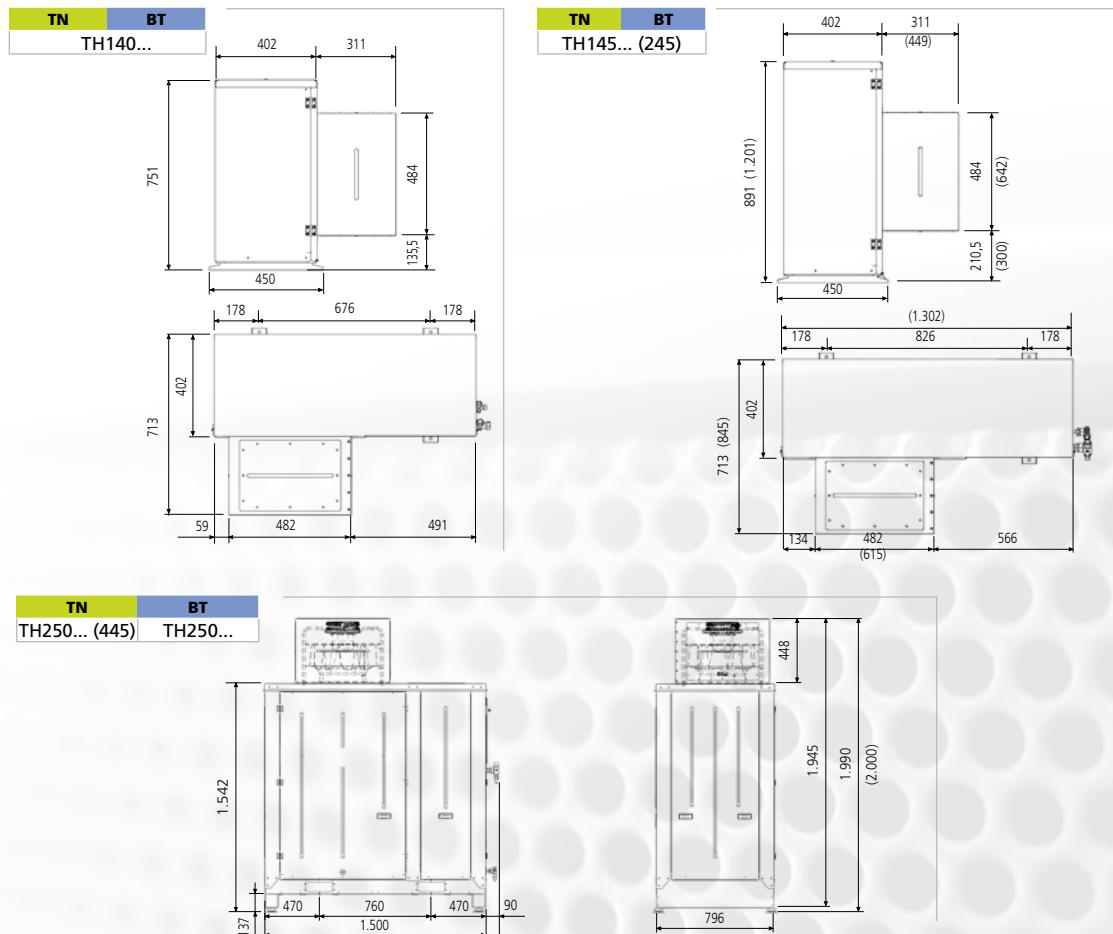
Equipos	Código Kit	€/U. NETO
TN BT MHB140	OPT-RAD-MH1x400	977,00
TN BT MHB145	OPT-RAD-MH1x450	977,00
TN BT MHB140 - 145	MHB..... /RAD	977,00
TN BT MHB245 - 250 - 445	MHB..... /RAD	1.198,00

MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada



KIT COMPLETO POR:

OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635501	Ventilador Radial EC	61635501
92515239	Envoltorio metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237

MH<sub>B</sub> - Partidos silenciosos

www.e-bcsystems.com

MH<sub>B</sub>R452A  
R449A

BAJO GWP



SILENCIOSOS



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE

## UNIDADES SEMIHERMÉTICAS SILENCIOSAS

TN      BT  
140 - 145TN      BT  
245 - 250TN  
445

## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxy RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Silenciador en descarga compresor
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Control condensación variador velocidad
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)
- Presostato de alta automática
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Cableado eléctrico completo a caja de bornes
- Pies antivibrantes - Silentblocks (mod. HB...250 y 450)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

euros

Cuadro eléctrico de potencia arranque DOL (≤ HBM250 - HBL245.../12)	<b>863,00</b>
Cuadro eléctrico de potencia arranque PWS (≥ HBM445 - HBL250.../12)	<b>1.023,00</b>
Separador de aspiración con válvula de seg. (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	<b>706,00</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>513,00</b>
Tratamiento anticorrosión condensador	<b>+20%</b>
Con compresor equivalente (Copeland - Dorin - Frascold)	<b>+5%</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>


**PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R452A**


TN - Semiherméticas silenciosas

[www.e-bcsystems.com](http://www.e-bcsystems.com)

MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN							
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C		
<b>HBM140Z0212</b>	<b>6.311,00</b>	0,50	2KES-05Y	230-400/3/50	2,32	+32°C +43°C	1.232 939	1.566 1.216	1.947 1.534	<b>2.375</b> <b>1.893</b>	2.853 2.290	3.376 2.730		
<b>HBM140Z1212</b>	<b>6.351,00</b>	0,75	2JES-07Y	230-400/3/50	2,27	+32°C +43°C	1.630 1.252	2.040 1.595	2.503 1.982	<b>3.019</b> <b>2.413</b>	3.587 2.888	4.204 3.404		
<b>HBM140Z0312</b>	<b>6.555,00</b>	2,00	2HES-2Y	230-400/3/50	2,36	+32°C +43°C	2.116 1.639	2.631 2.070	3.212 2.556	<b>3.859</b> <b>3.098</b>	4.572 3.696	5.348 4.349		
<b>HBM140Z1312</b>	<b>6.590,00</b>	2,00	2GES-2Y	230-400/3/50	2,30	+32°C +43°C	2.410 1.887	2.973 2.358	3.604 2.883	<b>4.302</b> <b>3.465</b>	5.065 4.101	5.890 4.790		
<b>HBM145Z0312</b>	<b>7.626,00</b>	3,00	2FES-3Y	230-400/3/50	3,40	<b>SERP</b>		+32°C +43°C	3.049 2.367	3.776 2.970	4.596 3.645	<b>5.505</b> <b>4.392</b>	6.502 5.211	7.583 6.100
<b>HBM145Z0412</b>	<b>8.338,00</b>	3,00	2DES-3Y	230-400/3/50	3,66	+32°C +43°C	4.636 3.641	5.698 4.514	6.884 5.486	<b>8.187</b> <b>6.555</b>	9.604 7.722	11.127 8.982		
<b>HBM245Z0212</b>	<b>9.068,00</b>	3,00	2DES-3Y	230-400/3/50	3,37	+32°C +43°C	4.620 3.625	5.675 4.492	6.851 5.456	<b>8.143</b> <b>6.516</b>	9.545 7.669	11.051 8.914		
<b>HBM245Z0312</b>	<b>9.515,00</b>	4,00	2CES-4Y	230-400/3/50	3,48	+32°C +43°C	5.743 4.544	7.020 5.591	8.440 6.756	<b>10.001</b> <b>8.039</b>	11.696 9.440	13.519 10.956		
<b>HBM245Z0412</b>	<b>10.442,00</b>	6,00	4EES-6Y	230-400/3/50	3,46	+32°C +43°C	7.518 5.956	9.248 7.380	11.191 8.959	<b>13.325</b> <b>10.682</b>	15.628 12.536	18.078 14.512		
<b>HBM250Z0312</b>	<b>13.173,00</b>	6,00	4EES-6Y	230-400/3/50	3,64	+32°C +43°C	7.864 6.278	9.747 7.843	11.901 9.613	<b>14.315</b> <b>11.585</b>	16.976 13.753	19.867 16.110		
<b>HBM250Z1312</b>	<b>13.431,00</b>	7,00	4DES-7Y	230-400/3/50	3,57	+32°C +43°C	9.354 7.497	11.508 9.285	13.950 11.307	<b>16.672</b> <b>13.561</b>	19.664 16.047	22.913 18.760		
<b>HBM250Z0412</b>	<b>15.107,00</b>	9,00	4CES-9Y	230-400/3/50	3,61	+32°C +43°C	11.209 8.953	13.815 11.145	16.771 13.631	<b>20.073</b> <b>16.415</b>	23.716 19.498	27.689 22.877		
<b>HBM445Z0312</b>	<b>17.984,00</b>	12,00	4TES-12Y	400/3/50-PW	3,61	+32°C +43°C	13.628 10.725	16.831 13.394	20.437 16.403	<b>24.432</b> <b>19.748</b>	28.795 23.419	33.504 27.403		
<b>HBM445Z0412</b>	<b>18.980,00</b>	15,00	4PES-15Y	400/3/50-PW	3,67	+32°C +43°C	15.312 11.868	19.057 14.992	23.282 18.514	<b>27.965</b> <b>22.423</b>	33.076 26.703	38.581 31.334		

MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN						
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C		
<b>HBL140Z0112</b>	<b>6.188,00</b>	0,75	2JES-07Y	230-400/3/50	1,03	+32°C +43°C	472 (1) 254 (1)	665 430 (1)	898 635	<b>1.173</b> <b>870</b>	1.487 1.136		
<b>HBL140Z1112</b>	<b>6.216,00</b>	1,00	2HES-1Y	230-400/3/50	1,10	+32°C +43°C	565 (1) 332 (1)	818 548 (1)	1.105 790	<b>1.429</b> <b>1.061</b>	1.789 1.363		
<b>HBL140Z0212</b>	<b>6.380,00</b>	2,00	2GES-2Y	230-400/3/50	1,17	<b>SERP</b>		+32°C +43°C	814 (1) 513 (1)	1.104 774 (1)	1.451 1.077	<b>1.859</b> <b>1.425</b>	2.328 1.819
<b>HBL145Z0212</b>	<b>7.758,00</b>	2,00	2DES-2Y	230-400/3/50	1,88	+32°C +43°C	1.432 (1) 979 (1)	2.024 1.478 (1)	2.695 2.032	<b>3.451</b> <b>2.649</b>	4.294 3.332		
<b>HBL145Z0312</b>	<b>8.071,00</b>	3,00	2CES-3Y	230-400/3/50	1,94	+32°C +43°C	1.860 (1) 1.316 (1)	2.587 1.930 (1)	3.410 2.611	<b>4.337</b> <b>3.367</b>	5.369 4.204		
<b>HBL145Z0412</b>	<b>8.970,00</b>	4,00	4EES-4Y	230-400/3/50	1,98	+32°C +43°C	2.615 (1) 1.954 (1)	3.509 2.696 (1)	4.552 3.545	<b>5.749</b> <b>4.512</b>	7.102 5.600		
<b>HBL145Z1412</b>	<b>9.159,00</b>	5,50	4DES-5Y	230-400/3/50	1,96	+32°C +43°C	3.051 (1) 2.275 (1)	4.081 3.124 (1)	5.266 4.087	<b>6.610</b> <b>5.173</b>	8.113 6.385		
<b>HBL245Z0212</b>	<b>9.884,00</b>	5,50	4DES-5Y	230-400/3/50	1,83	+32°C +43°C	3.040 (1) 2.266 (1)	4.064 3.110 (1)	5.241 4.065	<b>6.573</b> <b>5.140</b>	8.058 6.337		
<b>HBL245Z0312</b>	<b>10.960,00</b>	6,00	4CES-6Y	230-400/3/50	1,88	+32°C +43°C	3.562 (1) 2.570 (1)	4.810 3.631 (1)	6.234 4.825	<b>7.846</b> <b>6.171</b>	9.650 7.679		
<b>HBL250Z0212</b>	<b>14.642,00</b>	9,00	4TES-9Y	400/3/50-PW	1,88	+32°C +43°C	4.241 (1) 2.972 (1)	5.837 4.296 (1)	7.675 5.808	<b>9.766</b> <b>7.525</b>	12.109 9.454		
<b>HBL250Z0312</b>	<b>15.708,00</b>	12,00	4PES-12Y	400/3/50-PW	1,96	+32°C +43°C	4.627 (1) 3.110 (1)	6.522 4.657 (1)	8.747 6.470	<b>11.318</b> <b>8.570</b>	14.242 10.971		
<b>HBL250Z0412</b>	<b>16.393,00</b>	14,00	4NES-14Y	400/3/50-PW	2,02	+32°C +43°C	5.950 (1) 4.128 (1)	8.186 6.001 (1)	10.797 8.153	<b>13.806</b> <b>10.615</b>	17.224 13.406		

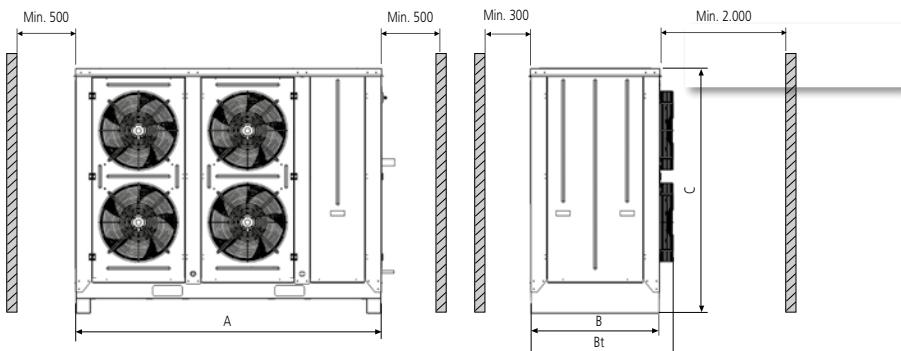
**HP de Ref<sup>a</sup>:** Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

**Producción frigorífica:** Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.

(1) Recalentamiento máximo en aspiración 10K

## DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

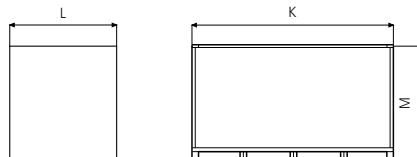


TN	BT	A	B	Bt	C
HBM140...	HBL140...	1.142	550	587	751
HBM145...	HBL145...	1.392	670	708	891
HBM245...	HBL245...	1.392	670	708	1.201
HBM250...	HBL250...	1.750	796	946	1.497
HBM445...	-	1.960	796	946	1.522



## EMBALAJE

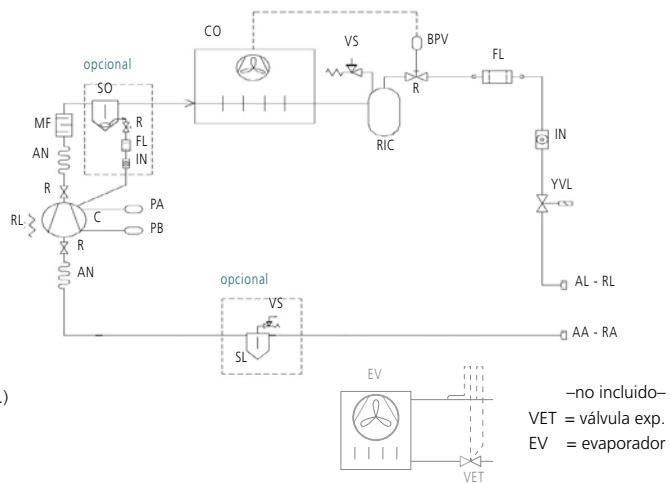
Modelo	Embalaje				
	TN	BT	K	L	M
HBM140...	HBL140...	1.270	705	924	0,83
HBM145...	HBL145...	1.520	825	1.064	1,33
HBM245...	HBL245...	1.520	825	1.379	1,73
HBM250...	HBL250...	1.900	1.080	1.729	3,55
HBM445...	-	2.130	1.010	1.749	3,76
					83



## ESQUEMA FRIGORÍFICO

## LEYENDA

- C = compresor
- CO = condensador
- An = antivibrador
- R = llave de servicio
- SL = separador de líquido con válv. de seg. (opc.)
- RIC = recipiente líquido
- AA = llave de aspiración
- AL = llave del líquido
- YVL = solenoide de líquido
- RC = resistencia cárter
- IN = visor de líquido
- PA = presostato alta (seguridad)
- PB = presostato baja (seguridad)
- FL = filtro deshidratador
- VS = válvula seguridad
- BPV = condensación por variador de velocidad
- SO = separador de aceite con llave, filtro y visor (opc.)
- MF = silenciador de descarga
- RL = llave servicio líquido (opc. incluido)
- RA = llave servicio aspiración (opc. incluido)





## DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total			Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
		kW	Tipo	m <sup>3</sup> /h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	RPM	m <sup>3</sup> /h			
<b>HBM140Z0212</b>	1	0,37	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	1.040	2,4	1 x 400	230/1/50	940	2.794	2,8	136	34
<b>HBM140Z1212</b>	1	0,55	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	1.335	3,0	1 x 400	230/1/50	940	2.794	2,8	147	34
<b>HBM140Z0312</b>	1	1,10	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.653	3,8	1 x 400	230/1/50	940	2.625	2,8	141	35
<b>HBM140Z1312</b>	1	1,10	SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	1.948	4,1	1 x 400	230/1/50	940	2.625	2,8	152	34
<b>HBM145Z0312</b>	1	1,32	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	2.397	4,8	1 x 450	230/1/50	880	4.051	4,2	198	36
<b>HBM145Z0412</b>	1	2,20	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	3.215	6,4	1 x 450	230/1/50	880	3.827	4,2	213	36
<b>HBM245Z0212</b>	1	2,20	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	3.370	7,0	2 x 450	230/1/50	880	7.923	6,0	235	38
<b>HBM245Z0312</b>	1	2,94	SH	16,24	16-5/8"	22-7/8"	4.106	8,1	2 x 450	230/1/50	880	7.223	6,0	243	38
<b>HBM245Z0412</b>	1	4,05	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	5.490	10,3	2 x 450	230/1/50	880	6.575	6,0	267	40
<b>HBM250Z0312</b>	2	4,05	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	5.720	11,5	2 x 500	230/1/50	890	10.144	11,0	385	48
<b>HBM250Z1312</b>	2	5,52	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.758	13,4	2 x 500	230/1/50	890	10.144	11,0	392	49
<b>HBM250Z0412</b>	2	6,99	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	8.095	15,4	2 x 500	230/1/50	890	9.363	11,0	396	49
<b>HBM445Z0312</b>	2	9,19	SH	41,30	22-7/8"	35-1 3/8"	9.642	18,3	4 x 450	230/1/50	890	13.150	19,0	500	43
<b>HBM445Z0412</b>	2	11,03	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.699	20,9	4 x 450	230/1/50	880	11.713	19,0	512	43
<b>HBL140Z0112</b>	1	0,55	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	1.094	2,7	1 x 400	230/1/50	940	3.130	2,8	137	34
<b>HBL140Z1112</b>	1	0,74	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.317	3,0	1 x 400	230/1/50	940	3.130	2,8	139	34
<b>HBL140Z0212</b>	1	1,10	SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	1.589	3,7	1 x 400	230/1/50	940	2.794	2,8	142	34
<b>HBL145Z0212</b>	1	1,47	SH	13,42	10-3/8"	22-7/8"	2.605	5,1	1 x 450	230/1/50	880	4.231	4,2	197	37
<b>HBL145Z0312</b>	1	2,20	SH	16,24	10-3/8"	22-7/8"	3.219	6,5	1 x 450	230/1/50	880	4.051	4,2	212	37
<b>HBL145Z0412</b>	1	2,94	SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	4.434	8,1	1 x 450	230/1/50	880	3.827	4,2	230	39
<b>HBL145Z1412</b>	1	3,68	SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	5.217	9,6	1 x 450	230/1/50	880	3.827	4,2	238	40
<b>HBL245Z0212</b>	1	3,68	SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	5.372	10,2	2 x 450	230/1/50	880	7.923	6,0	257	41
<b>HBL245Z0312</b>	1	4,41	SH	32,48	12-1/2"	28-1 1/8"	6.275	12,1	2 x 450	230/1/50	880	7.293	6,0	267	42
<b>HBL250Z0212</b>	2	5,88	SH	41,30	16-5/8"	35-1 3/8"	7.655	15,1	2 x 500	230/1/50	890	10.925	11,0	428	49
<b>HBL250Z0312</b>	2	7,34	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.206	16,4	2 x 500	230/1/50	890	10.144	11,0	444	50
<b>HBL250Z0412</b>	2	9,91	SH	56,20	16-5/8"	35-1 3/8"	10.078	19,2	2 x 500	230/1/50	890	9.363	11,0	462	51

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.



## DATOS PARA EL MONTAJE



## Amortiguador



Nº de serie:  
Localízalo para cualquier  
incidencia



¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual

Equipos	Alimentación
HBM ≤ 140Z1212 - HBL ≤ 140Z0212	5G1,5
HBM ≤ 245Z0312 - HBL ≤ 145Z0412	5G2,5
HBM ≤ 250Z1312 - HBL ≤ 245Z0312	5G4
HBM250Z0412 - HBL ≤ 250Z0312	5G6
HBM445Z0312 - HBL ≤ 250Z0412	5G10
HBM445Z0412	5G16

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual 50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado



## UNIDADES INDUSTRIALES



TN  
MXM235...256



TN  
MXM363



## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)
- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de rotor externo
- Control condensación por presostato
- Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)
- Sep. de asp. con válv. de seg. (incl. aislamiento)
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)
- Presostato dif. de aceite mecánico ( $\geq$  MXM256Z052)
- Presostato general de seg. de alta aut.
- Presostato seg. manual de alta PED (comp.  $> 90 \text{ m}^3/\text{h}$ )
- Presostato doble de alta y baja
- Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmico
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

euros

Control condensación presost. variación veloc. 4 A (ventiladores monofásicos) $\leq$ MXM245	<b>407,00</b>
Control condensación presost. variación veloc. 8 A (ventiladores monofásicos) MXM250	<b>790,00</b>
Control condensación presost. variación veloc. 6 A (ventiladores trifásicos) $\geq$ MXM256	<b>1.651,00</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>665,00</b>
Tratamiento anticorrosión condensador ( $\leq$ MXM256)	<b>+20%</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R452A

MX

R452A  
R449A

MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
<b>MXM235Z022/12M</b>	<b>9.562,00</b>	1,5	2GES-2Y	230-400/3/50	1,97	+32°C	2.361	2.904	3.509	<b>4.175</b>	4.898
						+43°C	1.847	2.300	2.803	<b>3.356</b>	3.957
<b>MXM235Z032/12M</b>	<b>9.897,00</b>	2,0	2FES-3Y	230-400/3/50	2,14	+32°C	2.991	3.695	4.484	<b>5.353</b>	6.300
						+43°C	2.321	2.904	3.553	<b>4.266</b>	5.042
<b>MXM235Z042/12M</b>	<b>10.458,00</b>	3,0	2EES-3Y	230-400/3/50	3,50	+32°C	3.863	4.769	5.783	<b>6.899</b>	8.111
						+43°C	3.018	3.766	4.598	<b>5.511</b>	6.504
<b>MXM235Z052/12M</b>	<b>10.821,00</b>	3,0	2DES-3Y	230-400/3/50	3,52	+32°C	4.620	5.676	6.852	<b>8.144</b>	9.547
						+43°C	3.626	4.493	5.457	<b>6.516</b>	7.670
<b>MXM245Z022/12M</b>	<b>14.012,00</b>	4,0	2CES-4Y	230-400/3/50	3,11	+32°C	5.593	6.805	8.142	<b>9.596</b>	11.160
						+43°C	4.401	5.391	6.482	<b>7.673</b>	8.962
<b>MXM245Z032/12M</b>	<b>15.031,00</b>	5,5	4FES-5Y	230-400/3/50	3,44	+32°C	6.182	7.618	9.246	<b>11.052</b>	13.018
						+43°C	4.944	6.121	7.437	<b>8.885</b>	10.456
<b>MXM245Z042/12M</b>	<b>15.318,00</b>	5,5	4EES-6Y	230-400/3/50	3,52	+32°C	7.698	9.508	11.559	<b>13.837</b>	16.322
TN						+43°C	6.124	7.620	9.297	<b>11.147</b>	13.160
<b>MXM245Z052/12M</b>	<b>15.895,00</b>	7,5	4DES-7Y	230-400/3/50	3,54	+32°C	9.302	11.434	13.845	<b>16.527</b>	19.469
						+43°C	7.449	9.217	11.211	<b>13.431</b>	15.873
<b>MXM250Z042/12M</b>	<b>18.632,00</b>	10,0	4CES-9Y	230-400/3/50	3,17	+32°C	11.315	13.965	16.979	<b>20.357</b>	24.096
						+43°C	9.043	11.274	13.812	<b>16.663</b>	19.830
<b>MXM250Z052/12M</b>	<b>20.223,00</b>	12,5	4TES-12Y	400/3/50-PW	3,35	+32°C	14.008	17.377	21.202	<b>25.479</b>	30.194
						+43°C	11.046	13.857	17.054	<b>20.641</b>	24.615
<b>MXM256Z032/12M</b>	<b>24.917,00</b>	15,0	4PES-15Y	400/3/50-PW	2,99	+32°C	15.363	19.130	23.385	<b>28.106</b>	33.264
						+43°C	11.910	15.053	18.600	<b>22.541</b>	26.862
<b>MXM256Z042/12M</b>	<b>26.911,00</b>	20,0	4NES-20Y	400/3/50-PW	3,28	+32°C	19.132	23.745	28.994	<b>34.862</b>	41.322
						+43°C	15.111	18.977	23.362	<b>28.261</b>	33.664
<b>MXM256Z052/12M</b>	<b>32.325,00</b>	25,0	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,28	+32°C	26.015	31.837	38.351	<b>45.520</b>	53.298
						+43°C	20.837	25.712	31.131	<b>37.076</b>	43.521
<b>MXM363Z042/12M</b>	<b>39.861,00</b>	30,0	4GE-30Y	400/3/50-PW	3,42	+32°C	29.321	35.897	43.242	<b>51.322</b>	60.094
						+43°C	23.360	28.819	34.900	<b>41.595</b>	48.888
<b>MXM363Z052/12M</b>	<b>42.715,00</b>	35,0	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,43	+32°C	36.967	45.264	54.529	<b>64.729</b>	75.820
						+43°C	29.346	36.309	44.075	<b>52.642</b>	61.996

HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0K - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

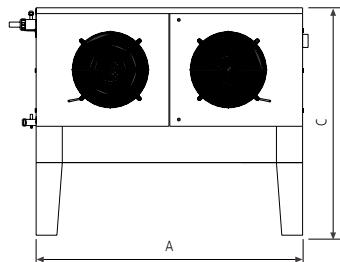
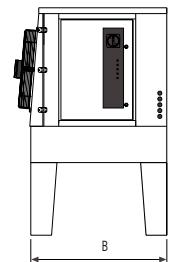
Hay instalaciones  
que no es preciso esconder.  
¡TÚ DECIDES!



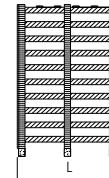
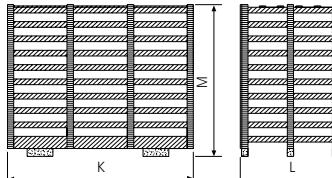


## DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



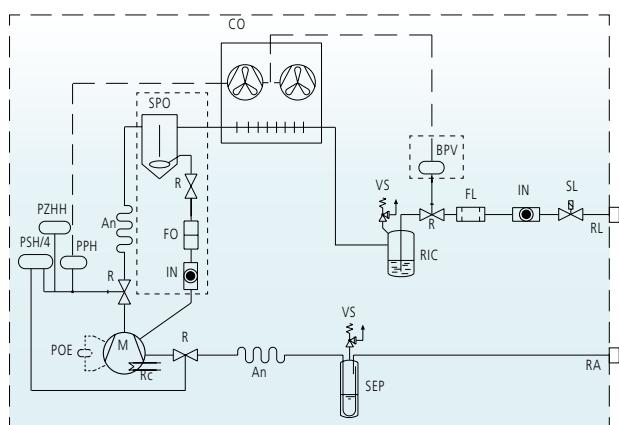
Modelo	Equipo					Embalaje		
	TN	A	B	C	K	L	M	m³ kg <sub>emb</sub>
<b>MXM235...</b>	1.310	600	1.165	1.668	858	1.132	1,62	57
<b>MXM245...</b>	1.560	750	1.460	1.888	1.048	1.447	2,86	72
<b>MXM250...</b>	1.835	940	1.575	2.268	1.168	1.497	3,97	99
<b>MXM256...</b>	2.715	990	1.695	3.068	1.218	1.597	5,97	125
<b>MXM363...</b>	3.715	990	1.695	4.298	1.318	1.597	9,05	182



## ESQUEMA FRIGORÍFICO

## LEYENDA

- An = antivibrador  
 BPV = variador velocidad ventiladores cond. (opc.)  
 CO = condensador  
 FL = filtro deshidratador  
 FO = filtro aceite (opc.)  
 IN = visor de líquido  
 M = compresor  
 PPH = presostato de alta reg. cond.  
 POE = presostato dif. aceite  
 PSH/4 = presostato alta y baja  
 PZHH = presostato de alta manual PED  
     (compresores > 90m³/h)  
 R = llave de corte  
 RA = llave de aspiración  
 Rc = resistencia cártier  
 RIC = recipiente líquido  
 RL = llave de líquido  
 SEP = separador de líquido  
 SL = solenoide de líquido (en dotación)  
 SPO = separador de aceite (opc.)  
 VS = válvula seguridad





## DATOS TÉCNICOS

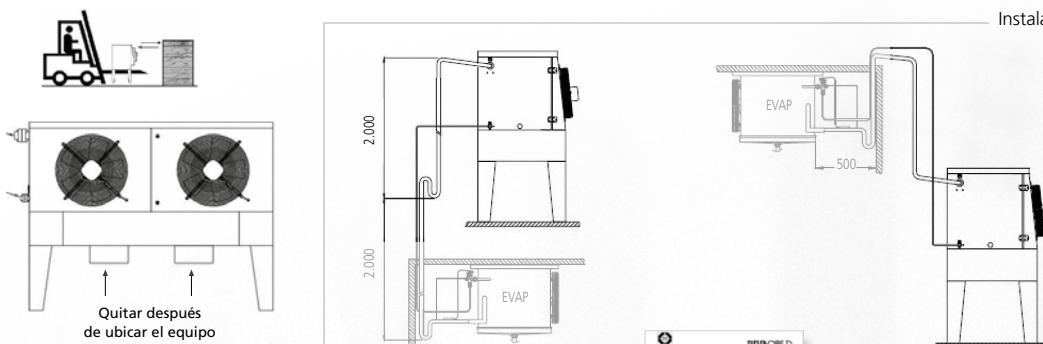
MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total			Condensador					Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Nº Polos	W/u.	A/u.	m³/h		
<b>MXM235Z022/12M</b>	1	1,10	SH	7,6	10-3/8"	16-5/8"	2.068	4,66	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.124	5,1	197
<b>MXM235Z032/12M</b>	1	1,30	SH	9,5	10-3/8"	16-5/8"	2.482	5,34	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.054	5,1	202
<b>MXM235Z042/12M</b>	1	2,20	SH	11,4	12-1/2"	22-7/8"	2.771	6,14	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	3.978	5,1	232
<b>MXM235Z052/12M</b>	1	2,20	SH	13,4	12-1/2"	22-7/8"	3.300	6,83	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	3.896	5,1	235
<b>MXM245Z022/12M</b>	2	3,00	SH	16,2	16-5/8"	22-7/8"	4.286	8,98	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.469	11,0	282
<b>MXM245Z032/12M</b>	2	4,00	SH	18,1	16-5/8"	22-7/8"	4.621	9,76	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.105	11,0	304
<b>MXM245Z042/12M</b>	2	4,00	SH	22,7	16-5/8"	28-1 1/8"	5.670	11,22	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	9.763	11,0	312
<b>TN</b> <b>MXM245Z052/12M</b>	2	5,52	SH	26,8	16-5/8"	28-1 1/8"	6.708	13,14	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	9.436	11,0	320
<b>MXM250Z042/12M</b>	2	7,00	SH	32,5	22-7/8"	28-1 1/8"	8.995	19,28	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	13.291	11,0	444
<b>MXM250Z052/12M</b>	2	9,20	SH	41,3	22-7/8"	35-1 3/8"	10.462	22,11	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	12.846	11,0	522
<b>MXM256Z032/12M</b>	2	11,00	SH	48,5	22-7/8"	42-1 5/8"	12.379	22,70	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	24.666	19,0	651
<b>MXM256Z042/12M</b>	2	14,72	SH	56,2	22-7/8"	42-1 5/8"	14.514	25,71	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	24.016	19,0	659
<b>MXM256Z052/12M</b>	2	18,40	SH	73,6	22-7/8"	54-2 1/8"	19.246	32,82	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	23.386	19,0	733
<b>MXM363Z042/12M</b>	2	22,00	SH	84,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	20.660	37,35	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	29.704	30,0	812
<b>MXM363Z052/12M</b>	2	26,00	SH	110,2	28-1 1/8"	54-2 1/8"	26.230	46,85	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	28.589	30,0	877

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm. - Consumo eléctrico: T. evap. -10°C/T. cond. +50°C



## DATOS PARA EL MONTAJE

Instalación



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
		50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral
		> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

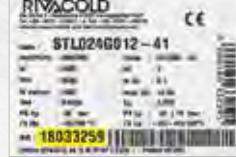
¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual



## Equipos

## Alimentación

MXM235Z022 - MXM235Z032	5G1,5
MXM235Z042 - MXM245Z032	5G2,5
MXM245Z042 - MXM245Z052	5G4
MXM250Z042	5G10
MXM250Z052 - MXM256Z042	5G16
MXM256Z052	5G25
MXM363Z042 - MXM363Z052	5G35

Nº de serie:  
Localízalo para cualquier incidencia

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ENERO DE 2022

MX

R452A  
R449A

BAJO GWP



BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN

## UNIDADES INDUSTRIALES



Bitzer

BT  
MXL235...256BT  
MXL363

## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)
- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de carter
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de rotor externo
- Control condensación por presostato
- Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)
- Sep. de asp. con válv. de seg. (incl. aislamiento)
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)
- Presostato dif. de aceite mecánico ( $\geq$  MXL256Z052)
- Presostato general de seg. de alta aut.
- Presostato seg. manual de alta PED (comp.  $> 90 \text{ m}^3/\text{h}$ )
- Presostato doble de alta y baja
- Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmico
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

€uros

Control condensación presost. variación veloc. 4 A (ventiladores monofásicos) $\leq$ MXL245	<b>407,00</b>
Control condensación presost. variación veloc. 8 A (ventiladores monofásicos) MXL250	<b>790,00</b>
Control condensación presost. variación veloc. 6 A (ventiladores trifásicos) $\geq$ MXL256	<b>1.651,00</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>665,00</b>
Tratamiento anticorrosión condensador ( $\leq$ MXL256)	<b>+20%</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R452A

MODELO	Euros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
<b>MXL235Z022/12M</b>	<b>10.055,00</b>	3,0	2CES-3Y	230-400/3/50	1,71	+32°C	1.717	2.365	3.072	<b>3.837</b>	4.652
						+43°C	1.199	1.739	2.314	<b>2.923</b>	3.565
<b>MXL235Z032/12M</b>	<b>11.419,00</b>	3,0	4FES-3Y	230-400/3/50	1,79	+32°C	2.043	2.729	3.530	<b>4.448</b>	5.478
						+43°C	1.547	2.105	2.744	<b>3.469</b>	4.281
<b>MXL235Z052/12M</b>	<b>12.708,00</b>	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	1,92	+32°C	2.608	3.497	4.534	<b>5.722</b>	7.063
						+43°C	1.948	2.685	3.529	<b>4.487</b>	5.564
<b>MXL245Z122/12M</b>	<b>13.901,00</b>	5,5	4DES-5Y	230-400/3/50	1,75	+32°C	3.047	4.076	5.258	<b>6.599</b>	8.096
						+43°C	2.272	3.119	4.080	<b>5.163</b>	6.370
<b>MXL245Z022/12M</b>	<b>14.153,00</b>	7,5	4CES-6Y	230-400/3/50	1,74	+32°C	3.458	4.653	6.000	<b>7.507</b>	9.174
						+43°C	2.497	3.515	4.649	<b>5.910</b>	7.306
<b>MXL245Z032/12M</b>	<b>16.456,00</b>	7,5	4TES-9Y	400/3/50-PW	1,90	+32°C	4.181	5.743	7.532	<b>9.553</b>	11.804
						+43°C	2.929	4.224	5.694	<b>7.353</b>	9.202
<b>MXL245Z052/12M</b>	<b>17.704,00</b>	10,0	4PES-12Y	400/3/50-PW	2,01	+32°C	4.600	6.479	8.680	<b>11.217</b>	14.095
						+43°C	3.092	4.625	6.417	<b>8.488</b>	10.848
<b>MXL250Z032/12M</b>	<b>20.522,00</b>	12,5	4NES-14Y	400/3/50-PW	1,79	+32°C	6.005	8.271	10.926	<b>13.999</b>	17.505
						+43°C	4.168	6.067	8.258	<b>10.777</b>	13.646
<b>MXL250Z042/12M</b>	<b>23.732,00</b>	15,0	4HE-18Y	400/3/50-PW	1,80	+32°C	8.412	11.394	14.756	<b>18.509</b>	22.649
						+43°C	6.136	8.648	11.441	<b>14.536</b>	17.940
<b>MXL250Z052/12M</b>	<b>25.621,00</b>	20,0	4GE-23Y	400/3/50-PW	1,83	+32°C	10.321	13.711	17.569	<b>21.892</b>	26.661
						+43°C	7.883	10.677	13.828	<b>17.345</b>	21.222
<b>MXL256Z042/12M</b>	<b>32.763,00</b>	25,0	6HE-28Y	400/3/50-PW	1,85	+32°C	12.703	17.164	22.240	<b>27.962</b>	34.339
						+43°C	9.214	12.983	17.226	<b>21.984</b>	27.281
<b>MXL256Z052/12M</b>	<b>34.977,00</b>	30,0	6GE-34Y	400/3/50-PW	1,89	+32°C	15.970	21.158	27.009	<b>33.555</b>	40.800
						+43°C	11.997	16.481	21.417	<b>26.855</b>	32.819
<b>MXL363Z042/12M</b>	<b>52.067,00</b>	40,0	6FE-44Y	400/3/50-PW	1,85	+32°C	18.327	24.541	31.535	<b>39.323</b>	47.884
						+43°C	13.325	18.799	24.776	<b>31.296</b>	38.371
<b>MXL363Z052/12M</b>	<b>57.943,00</b>	45,0	D8DT-450X	400/3/50-PW	1,89	+32°C	20.786	27.702	35.861	<b>45.266</b>	55.884
						+38°C	19.016	25.304	32.713	<b>41.258</b>	50.918

HP de Ref\*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Hay instalaciones  
que no es preciso esconder.  
¡TÚ DECIDES!



MX

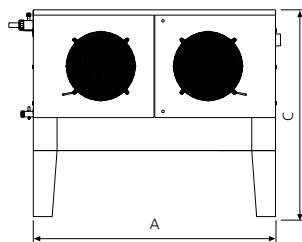
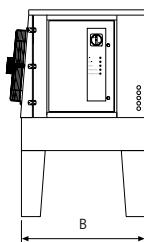
MXI - Unidades industriales

www.e-bcsystems.com

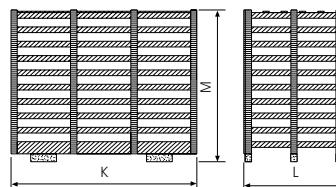
R452A  
R449A

## DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



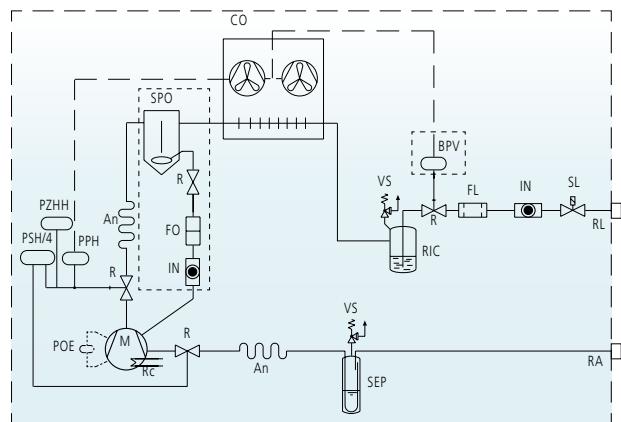
Modelo	Equipo			Embalaje					
	BT	A	B	C	K	L	M	m³	kgemb
<b>MXL235...</b>	1.310	600	1.165	1.668	858	1.132	1.62	57	
<b>MXL245...</b>	1.560	750	1.460	1.888	1.048	1.447	2.86	72	
<b>MXL250...</b>	1.835	940	1.575	2.268	1.168	1.497	3.97	99	
<b>MXL256...</b>	2.715	990	1.695	3.068	1.218	1.597	5.97	125	
<b>MXL363...</b>	3.715	990	1.695	4.298	1.318	1.597	9.05	182	



## ESQUEMA FRIGORÍFICO

## LEYENDA

- An = antivibrador  
 BPV = variador velocidad ventiladores cond. (opc.)  
 CO = condensador  
 FL = filtro deshidratador  
 FO = filtro aceite (opc.)  
 IN = visor de líquido  
 M = compresor  
 PPH = presostato de alta reg. cond.  
 POE = presostato dif. aceite  
 PSH/4 = presostato alta y baja  
 PZHH = presostato de alta manual PED  
     (compresores > 90m³/h)  
 R = llave de corte  
 RA = llave de aspiración  
 Rc = resistencia cártier  
 RIC = recipiente líquido  
 RL = llave de líquido  
 SEP = separador de líquido  
 SL = solenoide de líquido (en dotación)  
 SPO = separador de aceite (opc.)  
 VS = válvula seguridad





## DATOS TÉCNICOS

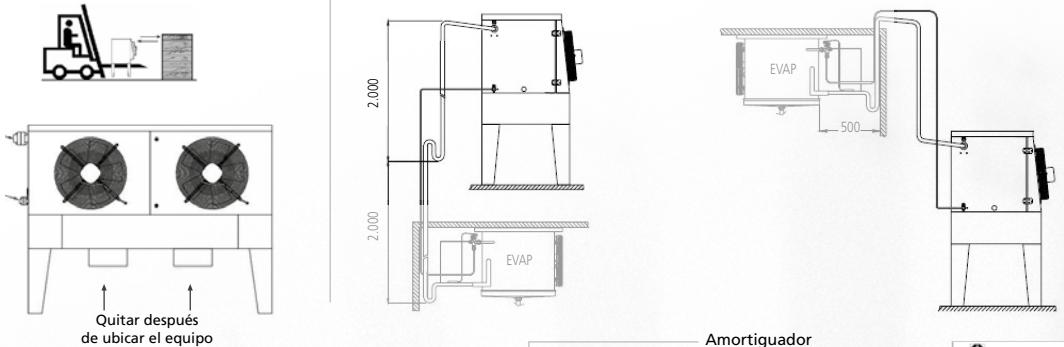
MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total			Condensador				Vol. (L) Recip.	Peso Kg		
		KW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Nº Polos	W/u.	A/u.	m³/h			
<b>MXL235Z022/12M</b>	1	2,20	SH	16,2	10-3/8"	22-7/8"	3.304	6,90	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.124	5,1	222	
<b>MXL235Z032/12M</b>	1	2,20	SH	18,1	10-3/8"	22-7/8"	3.591	7,42	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.054	5,1	238	
<b>MXL235Z052/12M</b>	1	3,00	SH	22,7	12-1/2"	28-1 1/8"	4.519	8,56	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	3.896	5,1	249	
<b>MXL245Z122/12M</b>	2	4,00	SH	26,8	12-1/2"	28-1 1/8"	5.552	11,17	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.469	11,0	299	
<b>MXL245Z022/12M</b>	2	5,52	SH	32,5	12-1/2"	28-1 1/8"	6.455	12,95	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.469	11,0	304	
<b>MXL245Z032/12M</b>	2	5,52	SH	41,3	16-5/8"	35-1 3/8"	7.605	14,81	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.105	11,0	358	
<b>BT</b>	<b>MXL245Z052/12M</b>	2	7,36	SH	48,5	16-5/8"	35-1 3/8"	8.156	16,10	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	9.436	11,0	403
	<b>MXL250Z032/12M</b>	2	9,20	SH	56,2	16-5/8"	35-1 3/8"	10.978	23,07	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	13.291	19,0	495
	<b>MXL250Z042/12M</b>	2	11,00	SH	73,6	22-7/8"	42-1 5/8"	14.774	29,54	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	13.291	19,0	565
	<b>MXL250Z052/12M</b>	2	14,72	SH	84,5	22-7/8"	54-2 1/8"	16.785	31,47	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	12.846	19,0	597
	<b>MXL256Z042/12M</b>	2	18,40	SH	110,2	22-7/8"	54-2 1/8"	21.988	39,82	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	24.016	19,0	749
	<b>MXL256Z052/12M</b>	2	22,00	SH	126,8	22-7/8"	54-2 1/8"	26.575	46,74	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	23.386	19,0	779
	<b>MXL363Z042/12M</b>	2	29,50	SH	151,6	28-1 1/8"	54-2 1/8"	30.819	56,93	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	29.704	30,0	836
	<b>MXL363Z052/12M</b>	2	33,10	SH	181,0	28-1 1/8"	67-2 5/8"	33.957	71,58	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	28.589	30,0	997

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm. - Consumo eléctrico: T. evap. -30°C/T. cond. +50°C.



## DATOS PARA EL MONTAJE

Instalación



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
		5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
Fugas refrigerante	Verificar	50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

## Amortiguador



Transporte



Funcionamiento

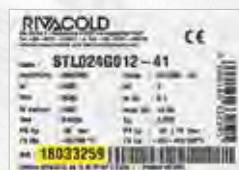


¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual



Equipos	Alimentación
MXL235...	5G2,5
MXL245Z022	5G4
MXL245Z032 - MXL245Z052	5G6
MXL250Z032 - MXL250Z042	5G16
MXL250Z052 - MXL256Z042	5G25
MXL256Z052	5G35
MXL363Z042	5G50
MXL363Z052	5G70

Nº de serie:  
Localízalo para cualquier incidencia



PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ENERO DE 2022



VX

RA48A  
RA49A

BAJO GWP



SILENCIOSOS



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



Bitzer

TN	BT
VBM	VBL



## CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxy RAL 9003)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Silenciador de descarga compresor	•

Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad	•
Control condensación por presostato	•
Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	•
Presostato dif. de aceite mecánico ( $\geq$ VBM263Z3412)	•
Presostato general de seg. de alta manual	•
Presostato doble de seg. alta y baja	•
Presostato seg. manual de alta PED (comp. $>$ 90 m³/h)	•
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos	•
Arranque part-winding	•
Pies antivibrantes - Silenblocks	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES	€uros
Control condensador variación velocidad 4 A (vent. 2 x 500 mm)	<b>407,00</b>
Control condensador variación velocidad 6 A (2-3 vent. x 630 mm - 2 vent. x 800 mm)	<b>1.651,00</b>
Control cond. variación velocidad 12 A (3-4 vent. x 800 mm)	<b>1.898,00</b>
Sep. de asp. con vál. de seg. VB ...250-263 (incluye aislamiento y antivibrador)	<b>706,00</b>
Sep. de asp. con vál. de seg. VB ...280-480 (incluye aislamiento y antivibrador)	<b>1.935,00</b>
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	<b>910,00</b>
Arranque descargado integrado (4 cil./6 cil.)	<b>652,00 / 1.156,00</b>
Regulación de capacidad (4 cil./6 cil.)	<b>586,00 / 1.045,00</b>
Desescarche por gas caliente (sólo TN)	<b>+15%</b>
Tratamiento anticorrosión condensador ( $\leq$ VB...280)	<b>+20%</b>
Con compresor equivalente (Copeland - Dorin - Frascold)	<b>+5%</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R448A/R449A



TN	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
								-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
	<b>VBM263Z0412</b>	<b>27.826,00</b>	15	4PES-15Y	400/3/50-PW	3,97	+32°C +43°C	15.440 12.417	19.495 15.845	24.173 19.814	<b>29.510</b> <b>24.371</b>	35.534 29.550
	<b>VBM263Z1412</b>	<b>28.973,00</b>	20	4NES-20Y	400/3/50-PW	3,89	+32°C +43°C	18.488 15.149	23.075 19.026	28.330 23.480	<b>34.285</b> <b>28.555</b>	40.959 34.282
	<b>VBM263Z3412</b>	<b>32.562,00</b>	25	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,52	+32°C +43°C	24.112 19.793	29.667 24.480	35.870 29.709	<b>42.730</b> <b>35.505</b>	50.244 41.881
	<b>VBM363Z0412</b>	<b>40.300,00</b>	30	4GE-30Y	400/3/50-PW	3,82	+32°C +43°C	28.936 23.948	35.753 29.689	43.458 36.171	<b>52.088</b> <b>43.448</b>	61.660 51.556
	<b>VBM363Z1412</b>	<b>43.323,00</b>	35	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,50	+32°C +43°C	35.628 29.273	43.855 36.259	53.064 44.066	<b>63.273</b> <b>52.735</b>	74.477 62.284
	<b>VBM280Z0412</b>	<b>49.012,00</b>	40	6GE-40Y	400/3/50-PW	3,46	+32°C +43°C	41.550 34.352	51.059 42.372	61.700 51.309	<b>73.491</b> <b>61.211</b>	86.425 72.102
	<b>VBM380Z0412</b>	<b>63.601,00</b>	50	6FE-50Y	400/3/50-PW	3,64	+32°C +43°C	52.183 43.447	64.329 53.733	65.233 72.231	<b>93.250</b> <b>78.031</b>	110.092 92.181
	<b>VBM380Z2412</b>	<b>66.429,00</b>	60	8GE-60Y	400/3/50-PW	3,12	+32°C +43°C	57.538 46.114	72.231 59.071	87.912 72.534	<b>104.716</b> -	122.732 -
	<b>VBM380Z3412</b>	<b>68.855,00</b>	70	8FE-70Y	400/3/50-PW	2,95	+32°C +43°C	66.212 52.922	82.819 67.589	100.303 82.611	<b>118.780</b> -	138.318 -
	<b>VFM480Z0412</b>	<b>82.087,00</b>	75	W75-228Y	400/3/50-PW	3,58	+32°C +43°C	77.166 64.246*	95.064 79.401	115.104 96.248	<b>137.308</b> <b>114.865</b>	161.654 135.291

BT	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo Compresor	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
								-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
	<b>VBL250Z0312</b>	<b>22.378,00</b>	15	4NES-14Y	400/3/50-PW	2,02	+32°C +43°C	5.439* 3.310*	7.696* 5.527*	10.312 8.064*	<b>13.327</b> <b>10.591*</b>	16.764 13.460
	<b>VBL263Z0412</b>	<b>31.708,00</b>	20	4GE-23Y	400/3/50-PW	2,07	+32°C +43°C	9.836* 6.060*	13.572* 10.417*	17.824 14.677*	<b>22.655</b> <b>18.755*</b>	28.106 23.333
	<b>VBL263Z3412</b>	<b>33.677,00</b>	25	6HE-28Y	400/3/50-PW	2,04	+32°C +43°C	11.683* 7.030*	16.243* 11.991*	21.393* 17.173*	<b>27.191</b> <b>22.123*</b>	33.664 27.618*
	<b>VBL363Z0412</b>	<b>43.086,00</b>	30	6GE-34Y	400/3/50-PW	2,16	+32°C +43°C	15.393* 9.410*	20.914* 16.109*	27.202 22.556*	<b>34.345</b> <b>28.673*</b>	42.397 35.497
	<b>VBL363Z1412</b>	<b>52.627,00</b>	40	6FE-44Y	400/3/50-PW	2,03	+32°C +43°C	17.300* 10.420*	23.893* 17.894*	31.318* 25.531*	<b>39.643</b> <b>32.703*</b>	48.896 40.557*
	<b>VFL280Z0412</b>	<b>62.045,00</b>	50	W50-187Y	400/3/50-PW	1,89	+32°C +43°C	18.355* 12.382*	27.598* 19.992*	36.980* 28.119*	<b>47.347*</b> <b>38.566*</b>	58.729 48.133*
	<b>VFL280Z1412</b>	<b>63.216,00</b>	60	W60-206Y	400/3/50-PW	1,91	+32°C +43°C	20.077* 13.516*	30.044* 21.695*	40.168* 30.480*	<b>51.352*</b> <b>39.977*</b>	63.586 52.173*
	<b>VFL280Z2412</b>	<b>64.960,00</b>	70	W70-228Y	400/3/50-PW	1,91	+32°C +43°C	21.879* 14.615*	32.639* 23.387*	43.482* 32.767*	<b>55.425*</b> <b>42.894*</b>	68.466* 55.949*

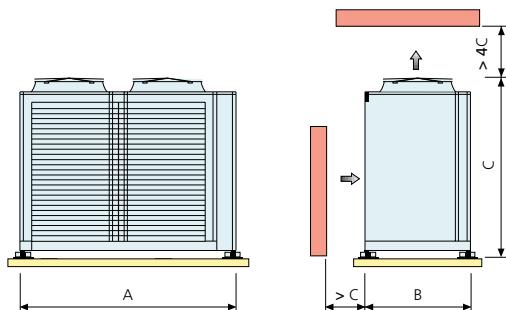
HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%. \*Limitar recalentamiento ≤ 20°K

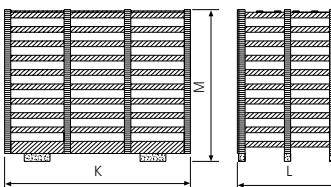


## DIMENSIONES - mm

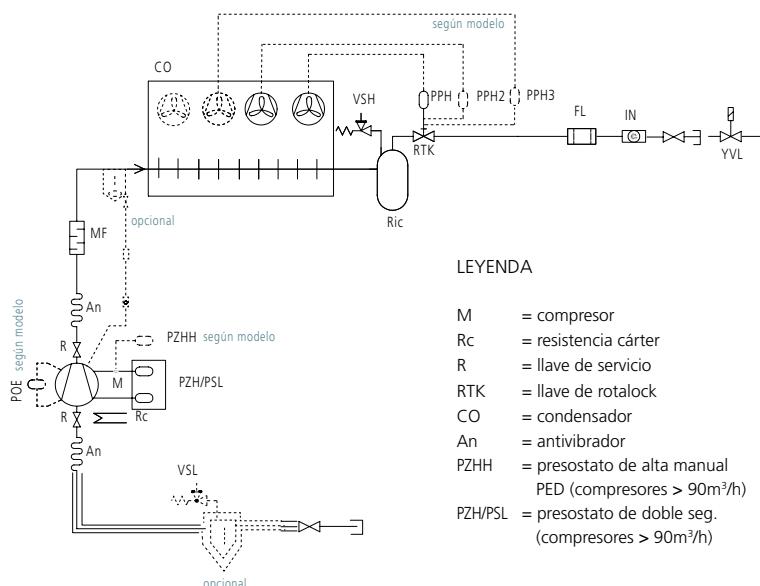
CONDENSADORA - Unidad exterior



Modelo	Equipo					Embalaje				
	TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	kgemb
-	VBL250...		2.200	915	1.290	2.400	1.185	1.440	4,10	110
VBM263...	VBL263...		2.200	1.300	1.800	2.400	1.570	1.950	7,35	197
VBM363...	VBL363...		3.100	1.300	1.800	3.300	1.570	1.950	10,10	271
VBM280...	VFL280...		2.800	1.300	2.300	3.000	1.570	2.450	11,54	309
VBM380...	-		4.000	1.300	2.300	4.200	1.570	2.450	16,16	433
VFM480...	-		5.200	1.600	2.430	5.400	1.870	2.580	25,05	697



## ESQUEMA FRIGORÍFICO





## DATOS TÉCNICOS

R448A  
R449A

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total			Condensador					Vol. (L) Recip.	Peso Kg	DBA 10ms
		kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Rpm.	W/u.	A/u.	m³/h			
<b>VBM263Z0412</b>	2	11,03	SH	48,5	22-7/8"	42-1 5/8"	10.322	19,0	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	19	807	45,5
<b>VBM263Z1412</b>	2	14,70	SH	56,2	22-7/8"	42-1 5/8"	12.109	21,6	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	30	823	46,2
<b>VBM263Z3412</b>	2	18,38	SH	73,6	22-7/8"	54-2 1/8"	16.181	28,9	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	30	900	46,1
<b>VBM363Z0412</b>	2	22,05	SH	84,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.896	34,6	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	24.026	30	1.090	48,4
<b>VBM363Z1412</b>	2	25,73	SH	110,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.160	43,8	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	24.026	30	1.119	48,8
<b>VBM280Z0412</b>	2	29,40	SH	126,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	28.544	54,1	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	31.428	30	1.136	49,3
<b>VBM380Z0412</b>	3	36,75	SH	151,6	35-1 3/8"	67-2 5/8"	34.902	74,6	3 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	46.984	50	1.506	49,8
<b>VBM380Z2412</b>	3	44,10	SH	185,0	35-1 3/8"	67-2 5/8"	41.496	79,6	3 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	46.984	60	1.657	52,0
<b>VBM380Z3412</b>	3	51,45	SH	221,0	35-1 3/8"	67-2 5/8"	49.911	93,2	3 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	46.984	80	1.688	53,9
<b>VFM480Z0412</b>	3	55,13	SH	227,8	35-1 3/8"	80-3 1/8"	51.534	96,6	4 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	62.698	80	2.317	54,5
<b>VBL250Z0312</b>	2	11,03	SH	56,3	16-5/8"	42-1 5/8"	9.346	18,0	2 x 500	400/3/50	890	290	1,25	10.647	19	542	50,5
<b>VBL263Z0412</b>	2	14,70	SH	84,5	22-7/8"	42-1 5/8"	15.633	26,7	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	30	865	51,4
<b>VBL263Z3412</b>	2	18,38	SH	110,5	22-7/8"	54-2 1/8"	19.277	35,0	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	30	902	54,0
<b>VBL363Z0412</b>	2	22,05	SH	126,8	22-7/8"	54-2 1/8"	22.842	40,3	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	24.026	30	1.086	54,2
<b>VBL363Z1412</b>	2	29,40	SH	151,6	28-1 1/8"	67-2 5/8"	27.512	52,1	3 x 630	400/3/50	660	480	0,78	24.026	30	1.104	55,0
<b>VFL280Z0412</b>	3	36,75	SH	186,1	28-1 1/8"	67-2 5/8"	33.510	62,8	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	31.428	45	1.270	58,6
<b>VFL280Z1412</b>	3	44,10	SH	205,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	36.734	70,7	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	31.428	45	1.279	59,1
<b>VFL280Z2412</b>	3	51,45	SH	227,0	35-1 3/8"	67-2 5/8"	40.003	79,1	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	31.428	45	1.284	59,6

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm. - Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -30°C / Tc +50°C para BT.



Incluye silentblocks



## DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	5 ± 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual	
	Verificar	50 ± 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral
	> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral	
Verificar a los 30 días, si se interviene		
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:  
Localízalo para cualquier incidencia

Equipos	Alimentación
VBM263Z0412 - VBL250Z0312	5G16
VBM263Z... - VBL263Z0412	5G25
VBM363Z0412 ≤ VBL363Z0412	5G35
VBM363Z2412 - VBM280Z0412	5G50
VBM380Z0412 ≤ VFL280Z0412	5G70
VBM380Z2412 ≤ VFL280Z2412	5G95
VBM380Z3412 ≤ VFM480Z0412	5G120

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ENERO DE 2022

VB<sub>D</sub>RA448A  
RA449A

BAJO GWP



SILENCIOSOS



BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FACIL INSTALACIÓN



APLICACIONES ESPECIALES

CONFORME  
ECO  
DESINGBitzer  
Doble EtapaBT  
VBL

## CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•	
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)	•	
Aislamiento acústico	•	
Compresor semihermético BITZER DOBLE ETAPA	•	
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•	
Resistencia de cárter	•	

- Sep. de asp. con válv. de seg. (incluye aisl. y antivib.) •
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) •
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración •
- Silenciador de descarga compresor •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado •
- Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad •
- Control condensación por presostato •
- Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad) •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Solenoides de líquido a 220 v. (en dotación) •
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar) •
- Presostato dif. de aceite mecánico ( $\geq$  VBM263Z3412) •
- Presostato general de seg. de alta manual •
- Presostato doble de seg. alta y baja •
- Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m<sup>3</sup>/h) •
- Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos •
- Arranque part-winding •
- Pies antivibrantes - Silenblocks •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos) •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

OPCIONALES	€uros
Control condensador variación velocidad 4 A (vent. 2 x 500 mm)	<b>407,00</b>
Control condensador variación velocidad 6 A (2-3 vent. x 630 mm - 2 vent. x 800 mm)	<b>1.651,00</b>
Control cond. variación velocidad 12 A (3-4 vent. x 800 mm)	<b>1.898,00</b>
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	<b>652,00 / 1.156,00</b>
Tratamiento anticorrosión condensador ( $\leq$ VB...280)	<b>+20%</b>
Con compresor equivalente (Copeland - Dorin - Frascold)	<b>+5%</b>
Voltaje distinto o especial	<b>+5%</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R448A/R449A

BT - DOBLE ETAPA	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Compresor		T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
				Modelo	Voltaje		-50°C	-45°C	-40°C	-35°C
	<b>VBL250Z0312D2390/09</b>	<b>32.312,00</b>	5,0	S4T-5.2Y	400/3/50-PW	+32°C	2.202	2.948	<b>3.682</b>	4.690
						+38°C	2.087	2.814	<b>3.548</b>	4.556
	<b>VBL250Z0412D2391/09</b>	<b>34.347,00</b>	7,5	S4N-8.2Y	400/3/50-PW	+32°C	3.129	4.191	<b>5.234</b>	6.666
						+38°C	2.966	3.999	<b>5.043</b>	6.476
	<b>VBL263Z0412D2392/09</b>	<b>46.049,00</b>	10,0	S4G-12.2Y	400/3/50-PW	+32°C	4.727	6.331	<b>7.906</b>	10.071
						+38°C	4.481	6.042	<b>7.619</b>	9.783
	<b>VBL263Z1412D2393/09</b>	<b>50.121,00</b>	15,0	S6J-16.2Y	400/3/50-PW	+32°C	7.096	9.504	<b>11.869</b>	15.118
						+38°C	6.727	9.070	<b>11.437</b>	14.687
	<b>VBL263Z3412D2394/09</b>	<b>52.797,00</b>	20,0	S6H-20.2Y	400/3/50-PW	+32°C	8.225	11.016	<b>13.757</b>	17.523
						+38°C	7.797	10.512	<b>13.256</b>	17.023
	<b>VBL363Z0412D2395/09</b>	<b>59.788,00</b>	25,0	S6G-25.2Y	400/3/50-PW	+32°C	9.443	12.647	<b>15.794</b>	20.118
						+38°C	8.952	12.069	<b>15.220</b>	19.544
	<b>VBL363Z1412D2396/09</b>	<b>61.569,00</b>	30,0	S6F-30.2Y	400/3/50-PW	+32°C	11.298	15.132	<b>18.897</b>	24.070
						+38°C	10.711	14.440	<b>18.210</b>	23.383
	<b>VBL280Z0412D884/16</b>	<b>72.278,00</b>	40,0	S66H-40.2Y	400/3/50-PW	+32°C	16.450	22.031	<b>27.513</b>	35.046
						+38°C	15.595	21.024	<b>26.513</b>	34.045
	<b>VBL380Z2412D883/16</b>	<b>78.116,00</b>	50,0	S66G-50.2Y	400/3/50-PW	+32°C	18.886	25.294	<b>31.588</b>	40.236
						+38°C	17.904	24.138	<b>30.439</b>	39.087
	<b>VBL380Z3412D882/16</b>	<b>83.067,00</b>	60,0	S66F-60.2Y	400/3/50-PW	+32°C	22.596	30.263	<b>37.794</b>	48.140
						+38°C	21.421	28.880	<b>36.419</b>	46.766

HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

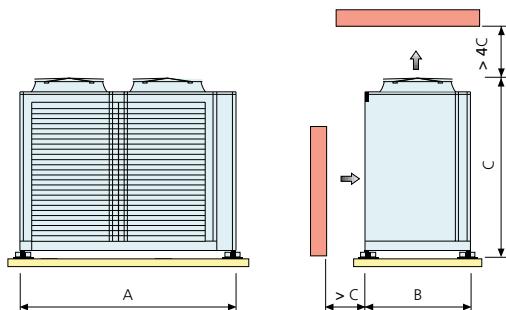
VB<sub>D</sub> - Unidades industriales Doble Etapa

[www.e-bcsystems.com](http://www.e-bcsystems.com)

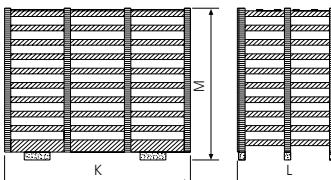


## DIMENSIONES - mm

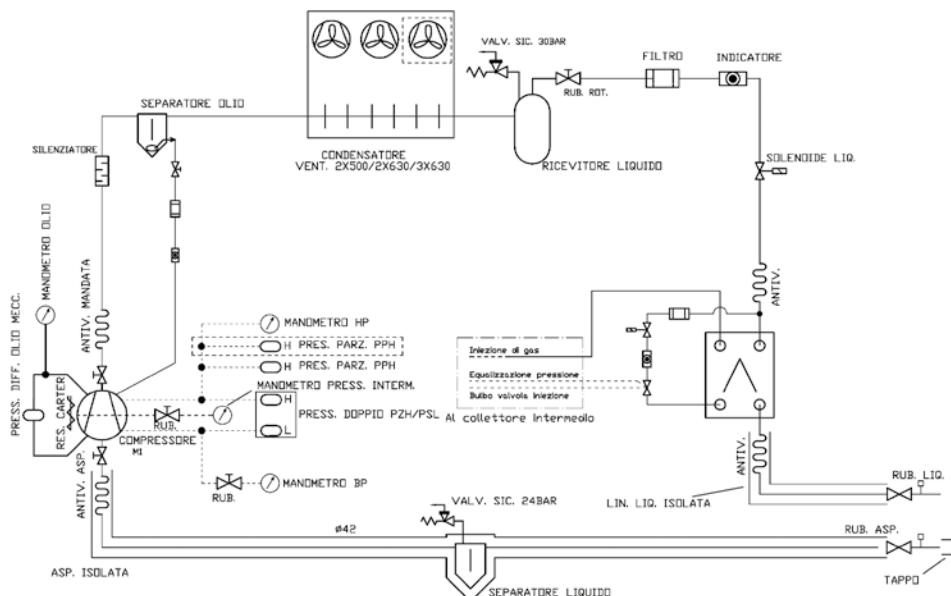
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	Equipo			Embalaje			m <sup>3</sup>	kg <sub>emb</sub>
	A	B	C	K	L	M		
VBL250...	2.200	915	1.290	2.400	1.185	1.440	4,10	110
VBL263...	2.200	1.300	1.800	2.400	1.570	1.950	7,35	197
VBL363...	3.100	1.300	1.800	3.300	1.570	1.950	10,10	271
VBL280...	2.800	1.300	2.300	3.000	1.570	2.450	11,54	309
VBL380...	4.000	1.300	2.300	4.200	1.570	2.450	16,16	433



## ESQUEMA FRIGORÍFICO





## DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo U.C.			Condensador				Vol. (L) Recip.	Peso Kg		
		Tipo	HP	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Rpm	W/u.	A/u.	m³/h			
<b>BT</b>	<b>VBL250Z0312D2390/09</b>	2	SH	5	19,7/12,6	16-5/8"	28-1 1/8"	7.122	11,0	2x500	400/3/50	890	290	1,3	10.655	19	529
	<b>VBL250Z0412D2391/09</b>	2	SH	7,5	28,0/17,9	16-5/8"	28-1 1/8"	9.260	15,0	2x500	400/3/50	890	290	1,3	10.035	19	545
	<b>VBL263Z0412D2392/09</b>	2	SH	10	42,3/27,0	16-5/8"	35-1 3/8"	12.849	21,0	2x630	400/3/50	900	480	0,8	19.199	19	892
	<b>VBL263Z1412D2393/09</b>	2	SH	15	63,5/31,8	16-5/8"	42-1 5/8"	18.045	29,0	2x630	400/3/50	900	480	0,8	17.807	19	944
	<b>VBL263Z3412D2394/09</b>	2	SH	20	73,6/36,9	22-7/8"	42-1 5/8"	20.734	33,0	2x630	400/3/50	900	480	0,8	30.080	30	967
	<b>VBL363Z0412D2395/09</b>	2	SH	25	84,5/42,3	22-7/8"	54-2 1/8"	24.223	39,0	3x630	400/3/50	900	480	0,8	28.395	30	1.060
	<b>VBL363Z1412D2396/09</b>	2	SH	30	101,1/50,5	22-7/8"	54-2 1/8"	28.975	46,0	3x630	400/3/50	900	480	0,8	26.710	30	1.116
	<b>VBL280Z0412D884/16</b>	3	SH-Tand.	2 x 20	147,7/73,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35.147	65,2	2x800	400/3/50	880	1.250	2,3	35.021	40	1.506
	<b>VBL380Z2412D883/16</b>	3	SH-Tand.	2 x 25	169,0/84,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	39.984	75,2	3x800	400/3/50	880	1.250	2,3	56.822	50	1.895
	<b>VBL380Z3412D882/16</b>	3	SH-Tand.	2 x 30	202,2/101,0	35-1 3/8"	80-3 1/8"	45.285	83,0	3x800	400/3/50	880	1.250	2,3	52.532	50	1.939

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm. - Consumo eléctrico: T. evap. -30°C/T. cond. +50°C.



Incluye  
silentblocks



## DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	5 + 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual	
	50 + 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral	
	> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral	
Verificar a los 30 días, si se interviene		
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

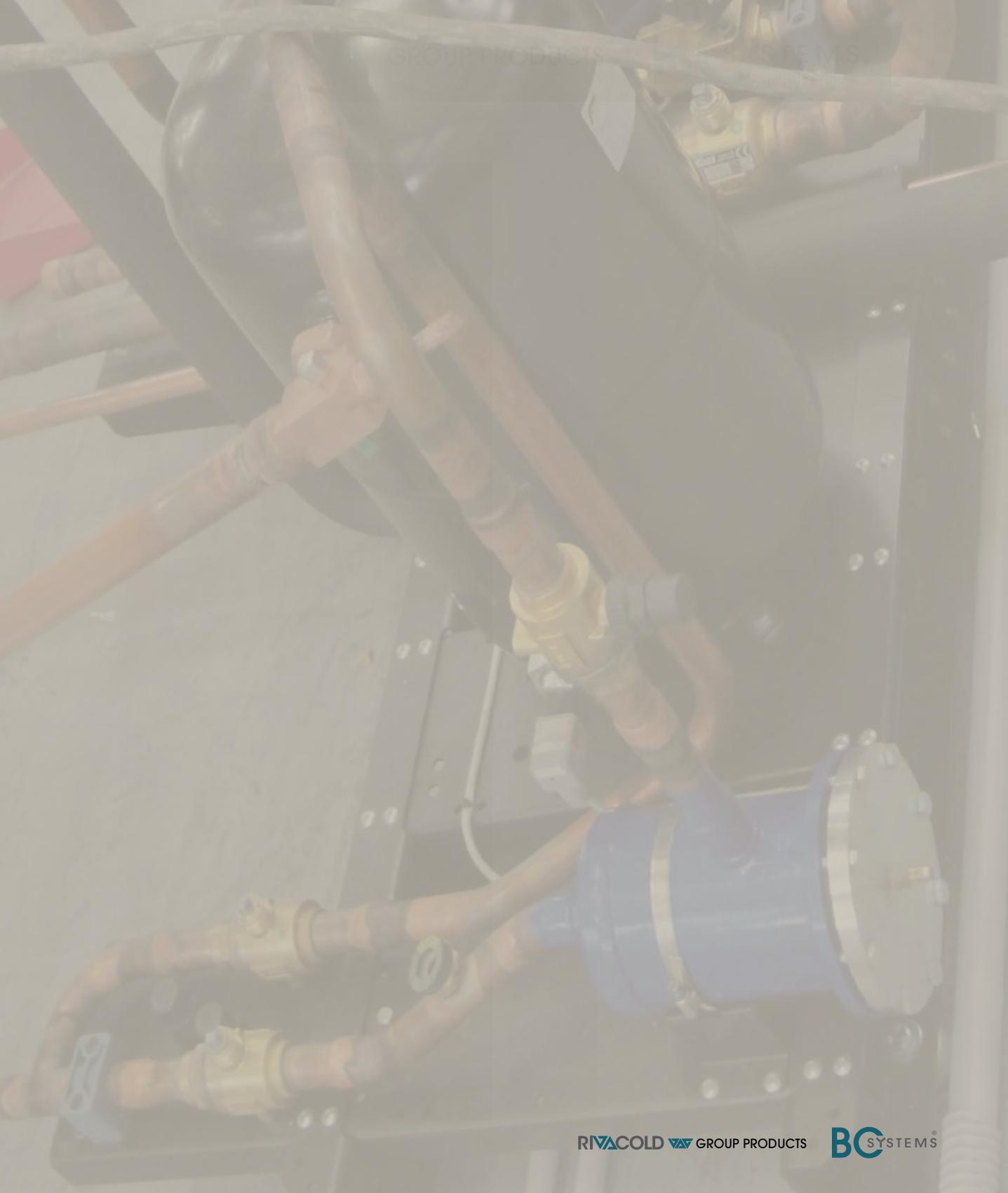
Nº de serie:  
Localízalo para cualquier incidencia



¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual

Equipos	Alimentación
VBL250Z...	5G16
VBL263Z...	5G25
VBL363Z...	5G35
VBL280Z...	5G50
VBL380Z2412	5G70
VBL380Z3412	5G95

RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS



RIVACOLD GROUP PRODUCTS

BC SYSTEMS®

# Unidades de potencia

**GPC**



**144**

Multi  
Gas

- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor SCROLL COPELAND
- De 2 a 15 HP
- Potencia Frigorífica de 1,0 a 37,8 Kw

**GH<sub>B</sub>**



**148**

Multi  
Gas

**160**

R134a  
R613A



CARROZADO  
OPCIONAL

- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor SH BITZER
- De 0,5 a 50 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 95 Kw



**UP**



**166**

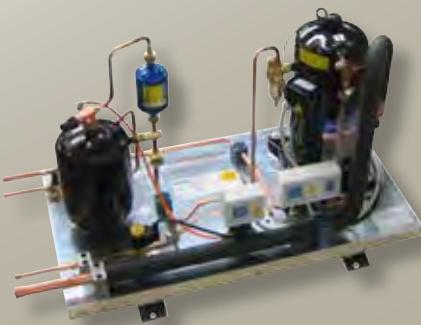
Multi  
Gas



- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor SH BITZER
- De 1,5 a 7,5 HP
- Potencia Frigorífica de 1,6 a 16,1 Kw

## UNIDADES DE POTENCIA SCROLL

TN	BT
006-044	008-043



## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar)
- Chasis autoportante electrozinciado
- Compresor Scroll ZB-ZF con protección térmica
- Resistencia de cárter
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Prelínea de aspiración con antivibrador y aislada
- Recipiente de líquido (con llaves de servicio y válv. de seg.)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Inyección de líquido DTC en compresor para BT
- Presostato doble A/B de seguridad (aut./aut.)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



Compresor Scroll!



## OPCIONALES

Euros

Separador de aceite (con llaves filtro y visor)	<b>790,00</b>
Resistencia calefactora separador de aceite	<b>72,00</b>
Separador de aspiración con válv. de seg. (incl. aislamiento y prelínea con antivibrador)	<b>588,00</b>
≤ GPC...017...	<b>588,00</b>
≥ GPC...008...	<b>853,00</b>
Recipiente de líquido sobredimensionado	<b>387,00</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R449A

(Z) R448A - R449A - R407F - R407A - R452A



	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
TN	<b>GPCM006Z02</b>	<b>3.119,00</b>	2,0	ZB15KCE	400/3/50	+45°C	1.969	2.532	3.188	<b>3.953</b>	4.842
	<b>GPCM007Z02</b>	<b>3.171,00</b>	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+45°C	2.407	3.038	3.771	<b>4.626</b>	5.619
	<b>GPCM009Z02</b>	<b>3.227,00</b>	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+45°C	3.123	3.933	4.876	<b>5.975</b>	7.251
	<b>GPCM010Z02</b>	<b>3.297,00</b>	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+45°C	3.617	4.562	5.663	<b>6.944</b>	8.434
	<b>GPCM011Z02</b>	<b>3.533,00</b>	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+45°C	4.170	5.189	6.373	<b>7.752</b>	9.355
	<b>GPCM015Z02</b>	<b>3.700,00</b>	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+45°C	5.171	6.687	8.337	<b>10.198</b>	12.346
	<b>GPCM017Z02</b>	<b>3.945,00</b>	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+45°C	6.058	7.833	9.765	<b>11.945</b>	14.461
	<b>GPCM019Z02</b>	<b>5.815,00</b>	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+45°C	6.957	8.997	11.217	<b>13.721</b>	16.611
	<b>GPCM023Z02</b>	<b>5.920,00</b>	8,0	ZB57KCE	400/3/50	+45°C	8.015	10.297	12.764	<b>15.528</b>	18.703
	<b>GPCM025Z02</b>	<b>6.209,00</b>	9,0	ZB66K5E	400/3/50	+45°C	8.927	11.647	14.664	<b>18.046</b>	21.859
	<b>GPCM028Z12</b>	<b>6.548,00</b>	10,0	ZB76K5E	400/3/50	+45°C	10.441	13.740	17.320	<b>21.300</b>	25.796
	<b>GPCM037Z12</b>	<b>7.066,00</b>	13,0	ZB95K5E	400/3/50	+45°C	11.951*	16.430	21.064	<b>26.032</b>	31.514
	<b>GPCM044Z02</b>	<b>7.902,00</b>	15,0	ZB114K5E	400/3/50	+45°C	14.271*	19.447	25.107	<b>31.357</b>	38.301

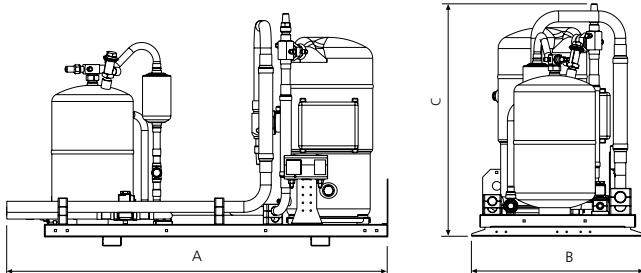
	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
BT	<b>GPCL006Z02</b>	<b>3.700,00</b>	2,0	ZF06K4E	400/3/50	+45°C	856	1.116	1.424	<b>1.790</b>	2.225
	<b>GPCL007Z02</b>	<b>3.859,00</b>	2,5	ZF08K4E	400/3/50	+45°C	1.055	1.357	1.720	<b>2.158</b>	2.688
	<b>GPCL008Z02</b>	<b>4.234,00</b>	3,0	ZF09K4E	400/3/50	+45°C	1.227	1.585	2.004	<b>2.500</b>	3.092
	<b>GPCL010Z02</b>	<b>4.346,00</b>	3,5	ZF11K4	400/3/50	+45°C	1.512	1.965	2.487	<b>3.097</b>	3.815
	<b>GPCL012Z02</b>	<b>4.471,00</b>	4,0	ZF13K4	400/3/50	+45°C	1.764	2.287	2.907	<b>3.645</b>	4.520
	<b>GPCL015Z02</b>	<b>4.747,00</b>	5,0	ZF15K4	400/3/50	+45°C	2.235	2.901	3.692	<b>4.626</b>	5.726
	<b>GPCL017Z02</b>	<b>5.140,00</b>	6,0	ZF18K4	400/3/50	+45°C	2.496	3.377	4.362	<b>5.488</b>	6.790
	<b>GPCL022Z02</b>	<b>7.366,00</b>	7,5	ZF25K5	400/3/50	+45°C	3.361	4.358	5.534	<b>6.929</b>	8.582
	<b>GPCL030Z02</b>	<b>8.015,00</b>	10,5	ZF34K5	400/3/50	+45°C	4.332	5.710	7.316	<b>9.200</b>	11.409
	<b>GPCL035Z02</b>	<b>8.793,00</b>	12,5	ZF41K5	400/3/50	+45°C	5.435	7.003	8.876	<b>11.097</b>	13.712
	<b>GPCL043Z02</b>	<b>9.200,00</b>	15,0	ZF49K5	400/3/50	+45°C	6.598	8.562	10.906	<b>13.697</b>	17.000

\* Recalentamiento máximo en aspiración 10K.



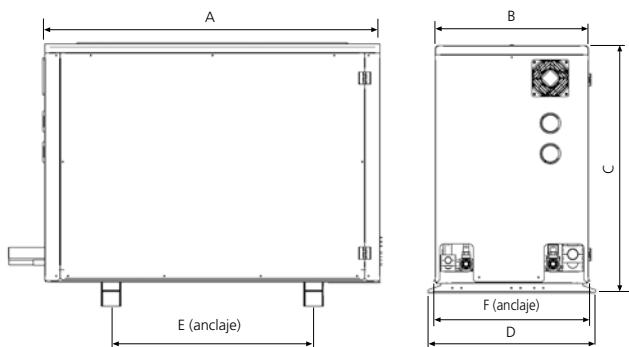
## DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

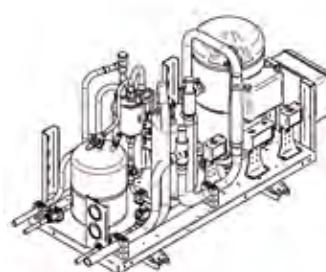


TN	BT	A	B	C
006-007	-	948	500	530
009-010	008-010	948	500	575
011-017		948	500	600
019-023	022	1.338	550	685
025-044	030-043	1.338	550	745

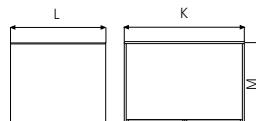
Carrozada



TN	BT	A	B	C	D	E	F
006-017	006-017	830	453	711	500	476	470
019-044	022-043	1.110	503	811	550	666	520



EMBALAJE

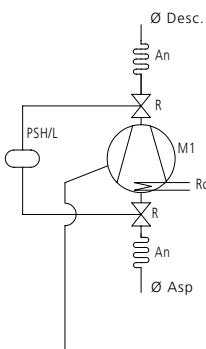


Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
006-017	006-017	1.010	553	941	0,53	13
019-044	022-043	1.280	603	1.041	0,80	19

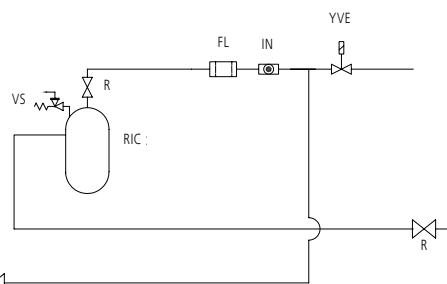
## ESQUEMA FRIGORÍFICO

## LEYENDA

- M = compresor  
 An = antivibrador  
 PSH/L = presostato A/B de seguridad  
 CO = condensador  
 RIC = deposito líquido  
 VS = válvula seguridad  
 PV = presostato reg. cond. (opc.)  
 FL = filtro deshidratador  
 IN = visor de líquido  
 YVE = solenoide líquido  
 R = llave de servicio  
 Rc = resistencia cárter



## DIAGRAMA DE REFRIGERACIÓN



línea de inyección de líquido (sólo para ZF) BT



## DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat PED	Compressor			Tubos				Consumo		Vol. Recip.	Peso Kg
		kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	LFA		
<b>GPCM006Z02</b>	1	1,5	Sc	5,9	10-3/2"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.910	3,4	4,2	42
<b>GPCM007Z02</b>	1	1,8	Sc	6,8	10-3/2"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.160	4,3	4,2	47
<b>GPCM009Z02</b>	1	2,2	Sc	8,6	10-3/2"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.620	4,7	4,2	47
<b>GPCM010Z02</b>	1	2,6	Sc	9,9	10-3/2"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	3.060	6,0	4,2	48
<b>GPCM011Z02</b>	1	2,9	Sc	11,4	10-3/2"	22-7/8"	10-3/2"	16-5/8"	3.420	6,1	4,2	50
<b>GPCM015Z02</b>	1	3,7	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.360	7,7	6,0	60
<b>GPCM017Z02</b>	1	4,4	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.940	9,7	6,0	62
<b>GPCM019Z02</b>	2	5,5	Sc	18,8	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.740	11,7	11,0	70
<b>GPCM023Z02</b>	2	5,9	Sc	21,4	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.800	10,0	11,0	71
<b>GPCM025Z02</b>	2	6,6	Sc	25,7	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.300	13,8	11,0	92
<b>GPCM028Z02</b>	2	7,4	Sc	28,8	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	8.380	15,5	11,0	94
<b>GPCM037Z02</b>	2	9,6	Sc	36,4	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	11.000	20,8	11,0	98
<b>GPCM044Z02</b>	2	11,0	Sc	43,4	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	13.100	25,2	19,0	103
<b>GPCL006Z02</b>	1	1,5	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.860	3,3	4,2	45
<b>GPCL007Z02</b>	1	1,8	Sc	7,3	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.970	3,7	4,2	48
<b>GPCL008Z02</b>	1	2,2	Sc	8,0	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.010	4,0	4,2	48
<b>GPCL010Z02</b>	1	2,6	Sc	9,9	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.650	5,0	4,2	49
<b>GPCL012Z02</b>	1	2,9	Sc	11,8	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.920	5,1	6,0	61
<b>GPCL015Z02</b>	1	3,7	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.180	8,2	6,0	61
<b>GPCL017Z02</b>	1	4,4	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.860	7,9	6,0	64
<b>GPCL022Z02</b>	2	5,5	Sc	21,4	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.340	9,3	11,0	73
<b>GPCL030Z02</b>	2	7,4	Sc	24,1	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.130	14,4	11,0	96
<b>GPCL035Z02</b>	2	9,6	Sc	35,3	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	8.320	15,2	11,0	97
<b>GPCL043Z02</b>	2	11,0	Sc	42,4	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	10.450	18,1	19,0	103

GHBM033

F

02A000

MODULO

GAS

EQUIPAMIENTO

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

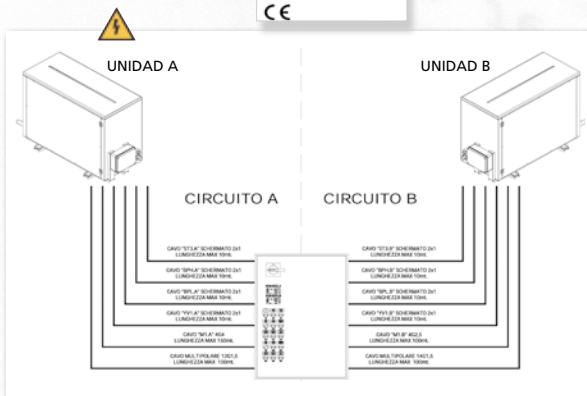
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT.



¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual

## DATOS PARA EL MONTAJE

Nº de serie:  
Localízalo  
para cualquier  
incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
Contactores	Sustituir	cada 10.000 h.
	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
Fugas refrigerante	Verificar	50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
	Verificar	a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

## UNIDADES DE POTENCIA BITZER

TN BT



BAJO GWP



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



## MÁXIMO EQUIPAMIENTO

...02



...02A000



Compresor semihermético	●	●
Motoventilador de culata (sólo para BT)	●	●
Resistencia de cárter del compresor	●	●
Recipiente de líquido	●	●
Base compresor	●	●
Válvula rotalock entrada y salida del recipiente	●	●
Válvula de seguridad 30 bars	●	●
Visor de líquido en el recipiente	●	●
Pres. HP de seg. con rearme aut. (mod compr. < 90m³/h...)	●	●
Presostato HP de seg. con rearme manual interno (sólo mod. ≥ 90m³/h)	●	●
Pres. diferencial de aceite elect. (sólo en comp. con bomba de engrase)	●	●
Presostato doble de seguridad	—	●
Anivibrator	—	●
Filtro y visor de líquido	—	—
Llave de servicio en la línea del líquido	—	—
Separador de aceite	—	—
Separador de líquido	—	—
Recipiente sobredimensionado	opcional	opcional
Alarma de nivel de líquido en el recipiente	opcional	opcional
Válvula de servicio de la válvula de seguridad de alta HP	opcional	opcional
Válvula de regulación de presión en aspiración (para BT)	opcional	opcional
Válvula antiretorno en la línea de descarga	opcional	opcional
Silenciador en la línea de descarga	opcional	opcional
Válvula de cierre en la línea de descarga	opcional	opcional
Arranque descargado, válvula NVR incluida (≥ 035)	opcional	opcional
Motoventilador de culata (para TN)	opcional	opcional
Control de capacidad (≥ GBHM023 - GBHL018)	opcional	opcional
Válvula solenoide de líquido	opcional	opcional
Presostato de parcialización ventiladores condensador	opcional	opcional
Manómetros	opcional	opcional
Válvula antiretorno en la línea del condensador	opcional	opcional
Sonda de presión para la regulación de alta HP (≥ 035)	opcional	opcional
Sonda de presión para la regulación de baja LP (≥ 035)	opcional	opcional
Variador de velocidad del vent. condensador (≤ GBHM018 - GBHL033)	opcional	opcional
Filtro de aspiración	opcional	opcional
Válvula de servicio de la válvula de seguridad de baja LP	opcional	opcional
Carrozado con insonorizado standard	opcional	opcional
Manual de instalación y mantenimiento	●	●
Certificación PED 2014/68/CE	●	●
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	●	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●	●



## MÁXIMO EQUIPAMIENTO

<b>...02B000</b>	<b>...02C000</b>	<b>...02D000</b>	<b>...02E000</b>	<b>...02E001</b>
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
—	—	—	•	•
—	—	—	•	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

## PRECIO UNIDADES DE POTENCIA BITZER

MODELO	HP	Modelo	Voltaje	...02 Euros	...02A000 Euros	...02B000 Euros	...02C000 Euros	...02D000 Euros	...02E000 Euros	...02E001 Euros
<b>GHBM004...</b>	0,5	2KES-05Y	400/3/50	<b>2.979,00</b>	<b>3.264,00</b>	<b>4.058,00</b>	<b>4.895,00</b>	<b>4.664,00</b>	<b>5.399,00</b>	<b>10.884,00</b>
<b>GHBM005...</b>	0,7	2JES-07Y	400/3/50	<b>3.010,00</b>	<b>3.297,00</b>	<b>4.093,00</b>	<b>4.929,00</b>	<b>4.698,00</b>	<b>5.429,00</b>	<b>10.916,00</b>
<b>GHBM007...</b>	1,0	2HES-1Y	400/3/50	<b>3.156,00</b>	<b>3.441,00</b>	<b>4.238,00</b>	<b>5.073,00</b>	<b>4.842,00</b>	<b>5.578,00</b>	<b>11.064,00</b>
<b>GHBM008...</b>	2,0	2GES-2Y	400/3/50	<b>3.208,00</b>	<b>3.495,00</b>	<b>4.352,00</b>	<b>5.187,00</b>	<b>4.957,00</b>	<b>5.703,00</b>	<b>11.187,00</b>
<b>GHBM010...</b>	3,0	2FES-3Y	400/3/50	<b>3.358,00</b>	<b>3.646,00</b>	<b>4.439,00</b>	<b>5.276,00</b>	<b>5.045,00</b>	<b>5.776,00</b>	<b>11.261,00</b>
<b>GHBM011...</b>	3,0	2EES-3Y	400/3/50	<b>3.665,00</b>	<b>4.021,00</b>	<b>4.829,00</b>	<b>5.664,00</b>	<b>5.435,00</b>	<b>6.283,00</b>	<b>11.838,00</b>
<b>GHBM013...</b>	3,0	2DES-3Y	400/3/50	<b>3.720,00</b>	<b>4.075,00</b>	<b>4.878,00</b>	<b>5.715,00</b>	<b>5.484,00</b>	<b>6.334,00</b>	<b>11.889,00</b>
<b>GHBM016...</b>	4,0	2CES-4Y	400/3/50	<b>4.262,00</b>	<b>4.617,00</b>	<b>5.484,00</b>	<b>6.320,00</b>	<b>6.089,00</b>	<b>6.942,00</b>	<b>12.566,00</b>
<b>GHBM018...</b>	5,0	4FES-5Y	400/3/50	<b>4.356,00</b>	<b>4.711,00</b>	<b>5.631,00</b>	<b>6.468,00</b>	<b>6.237,00</b>	<b>7.201,00</b>	<b>12.825,00</b>
<b>GHBM023...</b>	6,0	4EES-6Y	400/3/50	<b>4.902,00</b>	<b>5.257,00</b>	<b>6.173,00</b>	<b>7.011,00</b>	<b>6.847,00</b>	<b>7.744,00</b>	<b>13.368,00</b>
<b>GHBM027...</b>	7,5	4DES-7Y	400/3/50	<b>5.045,00</b>	<b>5.400,00</b>	<b>6.356,00</b>	<b>7.191,00</b>	<b>7.029,00</b>	<b>7.967,00</b>	<b>13.662,00</b>
<b>GHBM033...</b>	9,0	4CES-9Y	400/3/50	<b>5.351,00</b>	<b>5.706,00</b>	<b>6.659,00</b>	<b>7.533,00</b>	<b>7.331,00</b>	<b>8.270,00</b>	<b>13.965,00</b>
<b>GHBM035...</b>	10,0	4VES-10Y	400/3/50	<b>6.292,00</b>	<b>6.647,00</b>	<b>7.865,00</b>	<b>8.739,00</b>	<b>8.537,00</b>	<b>9.484,00</b>	<b>15.326,00</b>
<b>GHBM041...</b>	12,0	4TES-12Y	400/3/50	<b>6.418,00</b>	<b>6.774,00</b>	<b>8.172,00</b>	<b>9.047,00</b>	<b>9.035,00</b>	<b>10.075,00</b>	<b>16.048,00</b>
<b>GHBM049...</b>	15,0	4PES-15Y	400/3/50	<b>6.688,00</b>	<b>7.165,00</b>	<b>8.500,00</b>	<b>9.373,00</b>	<b>9.474,00</b>	<b>10.587,00</b>	<b>16.560,00</b>
<b>GHBM056...</b>	20,0	4NES-20Y	400/3/50	<b>7.400,00</b>	<b>7.879,00</b>	<b>9.217,00</b>	<b>10.091,00</b>	<b>10.192,00</b>	<b>11.301,00</b>	<b>17.274,00</b>
<b>GHBM064...</b>	22,0	4IE-22Y	400/3/50	<b>9.750,00</b>	<b>10.227,00</b>	<b>11.748,00</b>	<b>12.623,00</b>	<b>12.725,00</b>	<b>13.795,00</b>	<b>19.886,00</b>
<b>GHBM074...</b>	25,0	4HE-25Y	400/3/50	<b>9.913,00</b>	<b>10.390,00</b>	<b>11.863,00</b>	<b>12.737,00</b>	<b>13.129,00</b>	<b>14.311,00</b>	<b>20.401,00</b>
<b>GHBM085...</b>	30,0	4GE-30Y	400/3/50	<b>10.250,00</b>	<b>10.728,00</b>	<b>12.615,00</b>	<b>13.488,00</b>	<b>13.881,00</b>	<b>15.018,00</b>	<b>21.445,00</b>
<b>GHBM102...</b>	35,0	4FE-35Y	400/3/50	<b>12.033,00</b>	<b>12.510,00</b>	<b>14.315,00</b>	<b>15.188,00</b>	<b>15.582,00</b>	<b>16.722,00</b>	<b>23.149,00</b>
<b>GHBM111...</b>	35,0	6HE-35Y	400/3/50	<b>14.904,00</b>	<b>15.382,00</b>	<b>17.324,00</b>	<b>18.198,00</b>	<b>18.590,00</b>	<b>19.808,00</b>	<b>26.236,00</b>
<b>GHBM127...</b>	40,0	6GE-40Y	400/3/50	<b>15.191,00</b>	<b>15.669,00</b>	<b>17.438,00</b>	<b>18.313,00</b>	<b>18.705,00</b>	<b>19.922,00</b>	<b>26.349,00</b>
<b>GHBM152...</b>	50,0	6FE-50Y	400/3/50	<b>16.021,00</b>	<b>16.498,00</b>	<b>18.488,00</b>	<b>19.362,00</b>	<b>19.754,00</b>	<b>21.377,00</b>	<b>27.905,00</b>

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

<b>GHBM033</b>	Z	<b>02A000</b>
MODELO	GAS	EQUIPAMIENTO





## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos- R448A - R449A / R407F / R407A

MODELO	T. Cond.	R448A - R449A					R407F					R407A				
		Temperatura de EVAPORACIÓN					Temperatura de EVAPORACIÓN					Temperatura de EVAPORACIÓN				
		-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
GHBM004...	+45°C	944	1.264	1.646	<b>2.100</b>	2.635	1.112	1.475	1.907	<b>2.416</b>	3.011	1.032	1.373	1.778	<b>2.256</b>	2.816
GHBM005...	+45°C	1.312	1.728	2.224	<b>2.812</b>	3.503	1.543	2.013	2.570	<b>3.225</b>	3.990	1.436	1.877	2.401	<b>3.017</b>	3.739
GHBM007...	+45°C	1.709	2.233	2.856	<b>3.594</b>	4.461	2.006	2.596	3.295	<b>4.115</b>	5.072	1.869	2.424	3.080	<b>3.853</b>	4.756
GHBM008...	+45°C	2.031	2.644	3.372	<b>4.233</b>	5.243	2.382	3.071	3.885	<b>4.841</b>	5.958	2.222	2.868	3.634	<b>4.534</b>	5.587
GHBM010...	+45°C	2.578	3.351	4.268	<b>5.352</b>	6.625	3.023	3.889	4.914	<b>6.118</b>	7.525	2.821	3.634	4.598	<b>5.731</b>	7.057
GHBM011...	+45°C	3.273	4.229	5.365	<b>6.709</b>	8.287	3.329	4.349	5.557	<b>6.978</b>	8.639	3.087	4.045	5.183	<b>6.526</b>	8.100
GHBM013...	+45°C	3.956	5.087	6.433	<b>8.026</b>	9.895	4.029	5.236	6.667	<b>8.351</b>	10.320	3.744	4.877	6.224	<b>7.812</b>	9.674
GHBM016...	+45°C	4.956	6.329	7.964	<b>9.898</b>	12.171	5.059	6.524	8.262	<b>10.307</b>	12.700	4.713	6.088	7.721	<b>9.647</b>	11.905
GHBM018...	+45°C	5.393	6.912	8.726	<b>10.877</b>	13.409	5.501	7.120	9.047	<b>11.320</b>	13.985	5.130	6.650	8.459	<b>10.595</b>	13.102
GHBM023...	+45°C	6.736	8.646	10.929	<b>13.637</b>	16.824	6.868	8.904	11.328	<b>14.189</b>	17.545	6.402	8.313	10.589	<b>13.278</b>	16.435
GHBM027...	+45°C	7.891	10.146	12.841	<b>16.040</b>	19.808	8.042	10.445	13.307	<b>16.687</b>	20.652	7.494	9.749	12.435	<b>15.612</b>	19.343
GHBM033...	+45°C	9.895	12.636	15.908	<b>19.791</b>	24.360	10.105	13.027	16.502	<b>20.603</b>	25.413	9.429	12.171	15.434	<b>19.289</b>	23.814
GHBM035...	+45°C	9.820	12.761	16.290	<b>20.495</b>	25.466	-	-	-	-	-	11.726	15.248	19.430	<b>24.359</b>	30.135
GHBM041...	+45°C	12.131	15.644	19.856	<b>24.873</b>	30.804	12.337	16.050	20.422	<b>25.537</b>	31.490	12.961	17.065	21.945	<b>27.705</b>	34.461
GHBM049...	+45°C	13.373	17.460	22.375	<b>28.244</b>	35.195	13.724	18.067	23.189	<b>29.188</b>	36.178	15.660	20.439	26.121	<b>32.824</b>	40.683
GHBM056...	+45°C	16.586	21.363	27.095	<b>33.930</b>	42.015	16.665	21.742	27.726	<b>34.731</b>	42.889	17.033	22.436	28.810	<b>36.279</b>	44.988
GHBM064...	+45°C	18.768	24.172	30.564	<b>38.092</b>	46.907	18.702	24.502	31.351	<b>39.373</b>	48.724	19.672	25.919	33.290	<b>41.929</b>	52.003
GHBM074...	+45°C	22.665	28.903	36.274	<b>44.951</b>	55.104	22.662	29.431	37.404	<b>46.734</b>	57.595	23.912	31.114	39.600	<b>49.536</b>	61.111
GHBM085...	+45°C	26.261	33.355	41.737	<b>51.606</b>	63.159	26.368	34.147	43.309	<b>54.029</b>	66.508	28.488	37.057	47.155	<b>58.979</b>	72.758
GHBM102...	+45°C	32.365	40.741	50.549	<b>62.015</b>	75.370	31.582	40.870	51.816	<b>64.631</b>	79.557	25.564	33.666	43.225	<b>54.429</b>	67.495
GHBM111...	+45°C	33.345	42.511	53.334	<b>66.065</b>	80.956	33.897	44.015	55.952	<b>69.941</b>	86.246	30.916	40.338	51.442	<b>64.447</b>	79.601
GHBM127...	+45°C	38.559	48.864	60.990	<b>75.218</b>	91.829	39.433	51.055	64.768	<b>80.840</b>	99.575	35.863	46.666	59.393	<b>74.295</b>	91.656
GHBM152...	+45°C	47.362	59.894	74.575	<b>91.748</b>	111.755	47.231	61.103	77.482	<b>96.687</b>	119.082	42.732	55.586	70.732	<b>88.469</b>	109.137



Ver opcionales

Carrozado con  
insonorizado  
standard

## PRECIOS DE LOS OPCIONALES

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
	Recipiente sobredimensionado	Alarma nivel del líquido	Válvula servicio para válv. seguridad HP	Válvula regulación presión de aspiración	Válvula antirretorno en descarga	Silenciador de descarga	Válvula servicio en descarga	Arranque descargado con VNR	Ventilador de culaña	Solenioide de líquido
<b>GHBM004Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	-	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	<b>673,00</b>	<b>156,00</b>
<b>GHBM005Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	-	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	<b>673,00</b>	<b>156,00</b>
<b>GHBM007Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	-	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	<b>673,00</b>	<b>156,00</b>
<b>GHBM008Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	-	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	<b>673,00</b>	<b>156,00</b>
<b>GHBM010Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	-	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	<b>673,00</b>	<b>156,00</b>
<b>GHBM011Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	-	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	<b>673,00</b>	<b>156,00</b>
<b>GHBM013Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	-	<b>143,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	<b>809,00</b>	<b>156,00</b>
<b>GHBM016Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	-	<b>143,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	<b>809,00</b>	<b>156,00</b>
<b>GHBM018Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	-	<b>143,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	<b>809,00</b>	<b>194,00</b>
<b>GHBM023Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	-	<b>143,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	<b>809,00</b>	<b>194,00</b>
<b>GHBM027Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>337,00</b>	<b>150,00</b>	-	<b>809,00</b>	<b>194,00</b>
<b>GHBM033Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	-	<b>809,00</b>	<b>194,00</b>
<b>GHBM035Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	-	<b>809,00</b>	<b>194,00</b>
<b>GHBM041Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.408,00</b>	<b>809,00</b>	<b>256,00</b>
<b>GHBM049Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.408,00</b>	<b>809,00</b>	<b>256,00</b>
<b>GHBM056Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.408,00</b>	<b>809,00</b>	<b>256,00</b>
<b>GHBM064Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.408,00</b>	<b>809,00</b>	<b>256,00</b>
<b>GHBM074Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.713,00</b>	<b>879,00</b>	<b>256,00</b>
<b>GHBM085Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.713,00</b>	<b>879,00</b>	<b>256,00</b>
<b>GHBM102Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.713,00</b>	<b>879,00</b>	<b>544,00</b>
<b>GHBM111Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>406,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.713,00</b>	<b>879,00</b>	<b>544,00</b>
<b>GHBM127Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>273,00</b>	<b>406,00</b>	<b>192,00</b>	<b>1.796,00</b>	<b>879,00</b>	<b>544,00</b>
<b>GHBM152Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>273,00</b>	<b>406,00</b>	<b>192,00</b>	<b>1.796,00</b>	<b>879,00</b>	<b>544,00</b>

• Incluido - No disponible

## PRECIOS DE LOS OPCIONALES

M	N	O	P	Q	R	U	CONDENSADOR RECOMENDADO	MODELO	Alta velocidad	Baja velocidad < 40 dBA (10m)
€uros										
246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00	GHBM004Z02	RCC0225044	RCC0225044	
246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00	GHBM005Z02	RCC0230034		-
246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00	GHBM007Z02	RCC0230044		-
246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00	GHBM008Z02	RCC0230054		-
246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00	GHBM010Z02	RCC0235034	RRS0140056	
246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00	GHBM011Z02	RRS0140054	RRS0145046	
246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBM013Z02	RRS0145044	RRS0145056	
246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBM016Z02	RRS0145044	RRS0245046	
246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBM018Z02	RRS0145054	RRS0245046	
246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBM023Z02	RRS0150044	RRS0245046	
246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBM027Z02	RRS0245044	RRS0250046	
246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBM033Z02	RRS0245054	RRS0250046	
246,00	152,00	216,00	301,00	348,00	290,00	3.065,00	GHBM035Z02	RRS025004V	RRS025004S	
246,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	3.354,00	GHBM041Z02	RRS025004V	RRS035004S	
246,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	3.354,00	GHBM049Z02	RRS025004V	RRS035004S	
246,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	3.354,00	GHBM056Z02	RRS035004V	RRS035004S	
246,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	3.354,00	GHBM064Z02	RRS035004V	RRS026304S	
364,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00	GHBM074Z02	RRS035005V	RRS026305S	
364,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00	GHBM085Z02	RRS026304V	RRS036304S	
364,00	268,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00	GHBM102Z02	RRS026305V	RRS036304S	
364,00	268,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00	GHBM111Z02	RRS026305V	RRS036305S	
364,00	268,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00	GHBM127Z02	RRS036304V	RRS038003A	
364,00	268,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00	GHBM152Z02	RRS036305V	RRS038004A	

Se recomienda verificar la selección en cada caso particular



R449A

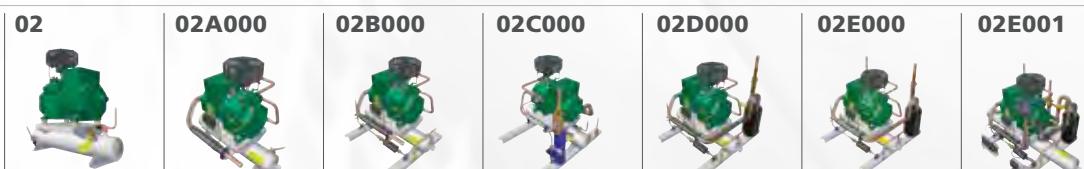
## PRECIO UNIDADES DE POTENCIA BITZER

(Z) R448A - R449A - R407F - R407A - R452A

MODELO	HP	Modelo	Voltaje	...02 €uros	...02A000 €uros	...02B000 €uros	...02C000 €uros	...02D000 €uros	...02E000 €uros	...02E001 €uros
<b>GHBL004...</b>	0,5	2KES-05Y	400/3/50	<b>3.544,00</b>	<b>3.833,00</b>	<b>4.627,00</b>	<b>5.465,00</b>	<b>5.234,00</b>	<b>5.968,00</b>	<b>11.455,00</b>
<b>GHBL005...</b>	0,7	2JES-07Y	400/3/50	<b>3.578,00</b>	<b>3.864,00</b>	<b>4.660,00</b>	<b>5.495,00</b>	<b>5.265,00</b>	<b>5.997,00</b>	<b>11.483,00</b>
<b>GHBL007...</b>	1,0	2HES-1Y	400/3/50	<b>3.659,00</b>	<b>3.946,00</b>	<b>4.721,00</b>	<b>5.558,00</b>	<b>5.327,00</b>	<b>6.106,00</b>	<b>11.592,00</b>
<b>GHBL008...</b>	2,0	2GES-2Y	400/3/50	<b>3.729,00</b>	<b>4.016,00</b>	<b>4.810,00</b>	<b>5.647,00</b>	<b>5.416,00</b>	<b>6.149,00</b>	<b>11.635,00</b>
<b>GHBL010...</b>	2,0	2FES-2Y	400/3/50	<b>3.760,00</b>	<b>4.048,00</b>	<b>4.842,00</b>	<b>5.679,00</b>	<b>5.448,00</b>	<b>6.185,00</b>	<b>11.670,00</b>
<b>GHBL011...</b>	2,0	2EES-2Y	400/3/50	<b>4.323,00</b>	<b>4.673,00</b>	<b>5.454,00</b>	<b>6.282,00</b>	<b>6.054,00</b>	<b>6.899,00</b>	<b>12.391,00</b>
<b>GHBL013...</b>	2,0	2DES-2Y	400/3/50	<b>4.369,00</b>	<b>4.724,00</b>	<b>5.516,00</b>	<b>6.351,00</b>	<b>6.121,00</b>	<b>6.974,00</b>	<b>12.528,00</b>
<b>GHBL016...</b>	3,0	2CES-3Y	400/3/50	<b>4.417,00</b>	<b>4.774,00</b>	<b>5.567,00</b>	<b>6.404,00</b>	<b>6.173,00</b>	<b>7.022,00</b>	<b>12.645,00</b>
<b>GHBL018...</b>	3,0	4FES-3Y	400/3/50	<b>4.827,00</b>	<b>5.183,00</b>	<b>5.980,00</b>	<b>6.816,00</b>	<b>6.586,00</b>	<b>7.441,00</b>	<b>13.064,00</b>
<b>GHBL023...</b>	4,0	4EES-4Y	400/3/50	<b>5.668,00</b>	<b>6.024,00</b>	<b>6.792,00</b>	<b>7.628,00</b>	<b>7.464,00</b>	<b>8.363,00</b>	<b>13.985,00</b>
<b>GHBL027...</b>	5,0	4DES-5Y	400/3/50	<b>5.735,00</b>	<b>6.092,00</b>	<b>6.935,00</b>	<b>7.771,00</b>	<b>7.608,00</b>	<b>8.578,00</b>	<b>14.273,00</b>
<b>GHBL033...</b>	6,0	4CES-6Y	400/3/50	<b>5.888,00</b>	<b>6.245,00</b>	<b>7.136,00</b>	<b>7.973,00</b>	<b>7.808,00</b>	<b>8.747,00</b>	<b>14.443,00</b>
<b>GHBL041...</b>	9,0	4TES-9Y	400/3/50	<b>6.842,00</b>	<b>7.199,00</b>	<b>8.445,00</b>	<b>9.318,00</b>	<b>9.304,00</b>	<b>10.349,00</b>	<b>16.191,00</b>
<b>GHBL049...</b>	12,0	4PES-12Y	400/3/50	<b>7.063,00</b>	<b>7.420,00</b>	<b>8.667,00</b>	<b>9.541,00</b>	<b>9.528,00</b>	<b>10.569,00</b>	<b>16.543,00</b>
<b>GHBL056...</b>	14,0	4NES-14Y	400/3/50	<b>7.683,00</b>	<b>8.161,00</b>	<b>9.288,00</b>	<b>10.161,00</b>	<b>10.148,00</b>	<b>11.189,00</b>	<b>17.162,00</b>
<b>GHBL064...</b>	15,0	4JE-15Y	400/3/50	<b>10.264,00</b>	<b>10.741,00</b>	<b>12.264,00</b>	<b>13.136,00</b>	<b>13.237,00</b>	<b>14.309,00</b>	<b>20.280,00</b>
<b>GHBL074...</b>	18,0	4HE-18Y	400/3/50	<b>10.356,00</b>	<b>10.833,00</b>	<b>12.408,00</b>	<b>13.282,00</b>	<b>13.382,00</b>	<b>14.446,00</b>	<b>20.538,00</b>
<b>GHBL085...</b>	25,0	4GE-23Y	400/3/50	<b>10.664,00</b>	<b>11.140,00</b>	<b>12.918,00</b>	<b>13.791,00</b>	<b>14.184,00</b>	<b>15.320,00</b>	<b>21.413,00</b>
<b>GHBL102...</b>	28,0	4FE-28Y	400/3/50	<b>12.355,00</b>	<b>12.832,00</b>	<b>14.526,00</b>	<b>15.400,00</b>	<b>15.792,00</b>	<b>16.927,00</b>	<b>23.355,00</b>
<b>GHBL127...</b>	35,0	6GE-34Y	400/3/50	<b>15.657,00</b>	<b>16.135,00</b>	<b>17.967,00</b>	<b>18.841,00</b>	<b>19.232,00</b>	<b>20.451,00</b>	<b>26.877,00</b>
<b>GHBL152...</b>	45,0	6FE-44Y	400/3/50	<b>16.554,00</b>	<b>17.032,00</b>	<b>19.089,00</b>	<b>19.962,00</b>	<b>20.356,00</b>	<b>21.980,00</b>	<b>28.406,00</b>

HP de Ref<sup>a</sup>: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

GHBM033

Z  
GAS02A000  
EQUIPAMIENTO



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos- R448A - R449A / R407F / R407A

MODELO	T. Cond.	R448A - R449A					R407F					R407A					
		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	
BT	GHBL004...	+45°C	95*	262*	452	<b>677</b>	944	181	337	533	<b>774</b>	1.067	157	302	483	<b>707</b>	978
	GHBL005...	+45°C	202*	421*	671	<b>964</b>	1.312	340	555	822	<b>1.100</b>	1.481	291	481	718	<b>1.009</b>	1.362
	GHBL007...	+45°C	323*	582*	889	<b>1.258</b>	1.700	468	729	1.052	<b>1.448</b>	1.926	426	666	964	<b>1.330</b>	1.773
	GHBL008...	+45°C	380*	708*	1.080	<b>1.516</b>	2.031	585	889	1.267	<b>1.729</b>	2.287	534	815	1.164	<b>1.591</b>	2.108
	GHBL010...	+45°C	525*	910*	1.366	<b>1.911</b>	2.565	763	1.145	1.620	<b>2.200</b>	2.902	698	1.050	1.488	<b>2.026</b>	2.676
	GHBL011...	+45°C	760*	1.229*	1.786	<b>2.456</b>	3.261	867	1.366	1.991	<b>2.759</b>	3.689	791	1.250	1.827	<b>2.538</b>	3.402
	GHBL013...	+45°C	985*	1.538*	2.196	<b>2.988</b>	3.941	909	1.433	2.088	<b>2.893</b>	3.868	826	1.306	1.908	<b>2.650</b>	3.551
	GHBL016...	+45°C	1.353*	2.022*	2.820	<b>3.781</b>	4.937	1.266	1.903	2.698	<b>3.674</b>	4.857	1.157	1.743	2.475	<b>3.376</b>	4.471
	GHBL018...	+45°C	1.439*	2.167*	3.040	<b>4.095</b>	5.371	1.345	2.037	2.905	<b>3.977</b>	5.281	1.326	1.972	2.782	<b>3.780</b>	4.993
	GHBL023...	+45°C	1.772*	2.685*	3.780	<b>5.105</b>	6.708	1.653	2.520	3.610	<b>4.955</b>	6.594	1.500	2.302	3.310	<b>4.555</b>	6.073
	GHBL027...	+45°C	2.045*	3.117*	4.406	<b>5.968</b>	7.859	1.904	2.923	4.204	<b>5.789</b>	7.721	1.726	2.668	3.853	<b>5.319</b>	7.109
	GHBL033...	+45°C	2.765*	4.077*	5.651	<b>7.555</b>	9.855	2.601	3.850	5.417	<b>7.350</b>	9.702	2.372	3.527	4.977	<b>6.766</b>	8.945
	GHBL041...	+45°C	3.036*	4.718	6.731	<b>9.165</b>	12.114	2.435	4.001	6.012	<b>8.820</b>	11.845	2.231	3.670	5.522	<b>8.317</b>	11.123
	GHBL049...	+45°C	2.950*	4.866	7.175	<b>9.987</b>	13.410	2.508	4.251	6.516	<b>9.649</b>	13.177	2.298	3.901	5.985	<b>9.033</b>	12.295
	GHBL056...	+45°C	4.098*	6.382	9.116	<b>12.427</b>	16.441	3.310	5.432	8.151	<b>11.924</b>	16.062	3.033	4.983	7.486	<b>11.115</b>	14.924
	GHBL064...	+45°C	5.029*	7.817	11.087	<b>14.968</b>	19.588	4.078	6.630	9.852	<b>13.882</b>	18.623	3.736	6.081	9.047	<b>12.416</b>	16.778
	GHBL074...	+45°C	6.452*	9.674	13.449	<b>17.925</b>	23.249	5.080	8.076	11.842	<b>16.882</b>	22.412	4.564	7.407	10.874	<b>15.096</b>	20.174
	GHBL085...	+45°C	8.183*	11.860	16.162	<b>21.261</b>	27.325	6.267	9.748	14.103	<b>20.088</b>	26.469	5.741	8.940	12.949	<b>18.357</b>	24.190
	GHBL102...	+45°C	9.422*	14.042	19.326	<b>25.475</b>	32.687	7.401	11.643	16.887	<b>23.944</b>	31.557	6.780	10.678	15.504	<b>21.238</b>	28.180
	GHBL127...	+45°C	12.768*	18.325	24.745	<b>32.272</b>	41.153	9.704	14.977	21.477	<b>29.346</b>	38.837	8.889	13.735	19.718	<b>26.190</b>	34.917
	GHBL152...	+45°C	14.133*	21.062	28.989	<b>38.213</b>	49.030	11.101	17.464	25.330	<b>35.825</b>	47.175	10.170	16.020	23.200	<b>31900</b>	42.300

\* Recalentamiento máximo en aspiración 10K



Ver opcionales

Carrozado con  
insonorizado  
standard

## PRECIOS DE LOS OPCIONALES

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
	Recipiente sobredimensionado	Alarma nivel de líquido	Válvula servicio para válv. seguridad HP	Válvula regulación presión de aspiración	Válvula antirretorno en descarga	Silenciador de descarga	Válvula servicio en descarga	Arranque descargado con VNR	Ventilador de cula	Solenoide de líquido
<b>GHBL004Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	<b>504,00</b>	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	•	<b>156,00</b>
<b>GHBL005Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	<b>504,00</b>	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	•	<b>156,00</b>
<b>GHBL007Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	<b>504,00</b>	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	•	<b>156,00</b>
<b>GHBL008Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	<b>504,00</b>	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	•	<b>156,00</b>
<b>GHBL010Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	<b>504,00</b>	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	•	<b>156,00</b>
<b>GHBL011Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	<b>679,00</b>	<b>143,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	•	<b>156,00</b>
<b>GHBL013Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	<b>679,00</b>	<b>143,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	•	<b>156,00</b>
<b>GHBL016Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	<b>679,00</b>	<b>143,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	•	<b>156,00</b>
<b>GHBL018Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	<b>679,00</b>	<b>143,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	•	<b>156,00</b>
<b>GHBL023Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	<b>871,00</b>	<b>143,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-	•	<b>156,00</b>
<b>GHBL027Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	<b>871,00</b>	<b>143,00</b>	<b>367,00</b>	<b>106,00</b>	-	•	<b>156,00</b>
<b>GHBL033Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	<b>871,00</b>	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	-	•	<b>156,00</b>
<b>GHBL041Z02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	<b>1.041,00</b>	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.408,00</b>	•	<b>194,00</b>
<b>GHBL049Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	<b>1.041,00</b>	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.408,00</b>	•	<b>194,00</b>
<b>GHBL056Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	<b>1.041,00</b>	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.408,00</b>	•	<b>194,00</b>
<b>GHBL064Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	<b>1.041,00</b>	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.713,00</b>	•	<b>256,00</b>
<b>GHBL074Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	<b>1.041,00</b>	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.713,00</b>	•	<b>256,00</b>
<b>GHBL085Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	<b>1.041,00</b>	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.713,00</b>	•	<b>256,00</b>
<b>GHBL102Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	<b>1.041,00</b>	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.713,00</b>	•	<b>256,00</b>
<b>GHBL127Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	<b>1.041,00</b>	<b>273,00</b>	<b>406,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.796,00</b>	•	<b>256,00</b>
<b>GHBL152Z02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	<b>1.041,00</b>	<b>273,00</b>	<b>406,00</b>	<b>192,00</b>	<b>1.796,00</b>	•	<b>543,00</b>

• Incluido - No disponible

## PRECIOS DE LOS OPCIONALES

M	N	O	P	Q	R	U	CONDENSADOR RECOMENDADO		
Manómetros	Válvula retención línea condensador	Presostato parcialización vent. condensador	Sonda de presión regulación HP	Sonda de presión regulación LP	Variador vent. Monf. condensador	Carrozado insonorizado	MODELO	Alta velocidad	Baja velocidad < 40 dBA (10m)
€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros			
246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00	GHBL004Z02	RCC0225034	-
246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00	GHBL005Z02	RCC0225044	-
246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00	GHBL007Z02	RCC0225044	-
246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00	GHBL008Z02	RCC0230034	-
246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00	GHBL010Z02	RCC0230044	-
246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBL011Z02	RRS0140044	RRS0140056
246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBL013Z02	RRS0140044	RRS0140056
246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBL016Z02	RRS0140054	RRS0145046
246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBL018Z02	RRS0140054	RRS0145046
246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBL023Z02	RRS0145044	RRS0240046
246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBL027Z02	RRS0145054	RRS0245046
246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBL033Z02	RRS0240054	RRS0245056
246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00	GHBL041Z02	RRS0245044	RRS0345046
246,00	152,00	216,00	301,00	348,00	290,00	3.354,00	GHBL049Z02	RRS0245044	RRS0345046
246,00	152,00	216,00	301,00	348,00	290,00	3.354,00	GHBL056Z02	RRS0245054	RRS0345056
246,00	152,00	216,00	301,00	348,00	-	3.354,00	GHBL064Z02	RRS025004V	RRS0350045
364,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00	GHBL074Z02	RRS025005V	RRS0350045
364,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00	GHBL085Z02	RRS035004V	RRS0350055
364,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00	GHBL102Z02	RRS035004V	RRS026304S
364,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00	GHBL127Z02	RRS026304V	RRS036304S
364,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00	GHBL152Z02	RRS026305V	RRS036305S



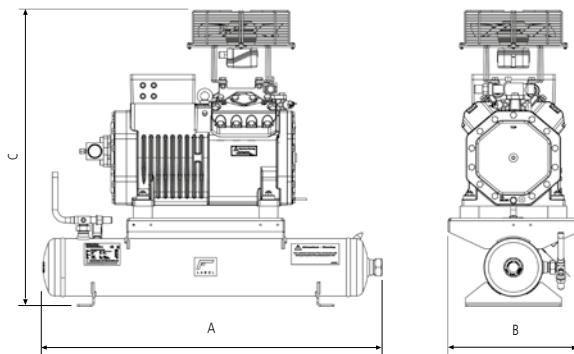
R449A

## CONDENSADOR RECOMENDADO

Se recomienda verificar la selección  
en cada caso particular

## DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
004-010		669	330	510 / 630*
011-033		867	380	600 / 800*
035-056	041-056	990	380	680 / 870*
064-085		1.220	456	800 / 1.020*
102-152		1.220	642	800 / 1.030*

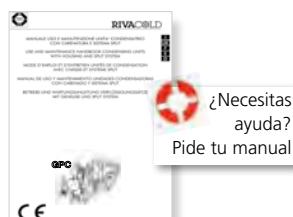
\* Altura con ventilador de culata (incluido en modelos BT)



Modelo		Dimensiones con carrozado			
TN	BT	A	B	C	Kg
004-010		786	844	1.123	UP+66
011-033		986	844	1.123	UP+76
035-056	041-056	1.166	1.044	1.123	UP+96
064-152		1.396	1.244	1.303	UP+131

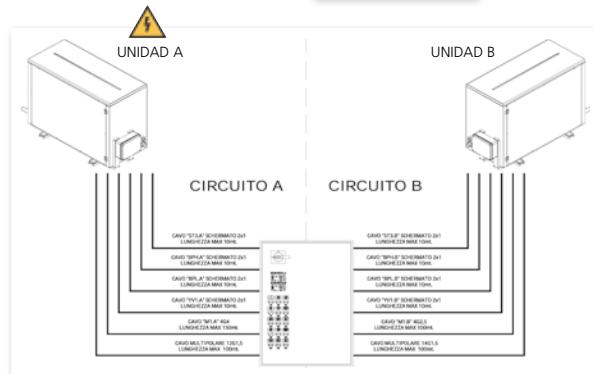
## DATOS PARA EL MONTAJE

Nº de serie:  
Localízalo  
para cualquier  
incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual 50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
	Verificar	los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat PED	Voltaje	Compresor		Tubos				Consumo		Vol. Recip.	Peso Kg
			Tipo	m <sup>3</sup> /h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	FLA		
<b>GHBM004Z02</b>	1	230-400/30/50-D/Y	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	920	1,9	6	58
<b>GHBM005Z02</b>	1		SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.260	2,6	6	58
<b>GHBM007Z02</b>	1		SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.590	3,3	6	60
<b>GHBM008Z02</b>	1		SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.900	3,7	6	60
<b>GHBM010Z02</b>	1		SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.330	4,4	6	62
<b>GHBM011Z02</b>	2		SH	11,36	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.620	5,2	11	91
<b>GHBM013Z02</b>	2		SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.170	5,9	11	91
<b>GHBM016Z02</b>	2		SH	16,24	16-5/8"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	3.920	7,1	11	90
<b>GHBM018Z02</b>	2		SH	18,05	16-5/8"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.250	7,9	11	106
<b>GHBM023Z02</b>	2		SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	5.350	9,4	11	106
<b>GHBM027Z02</b>	2		SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.420	11,4	11	109
<b>GHBM033Z02</b>	2		SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.830	13,4	11	111
<b>GHBM035Z02</b>	2		SH	34,76	22-7/8"	28-1 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	7.590	13,7	19	164
<b>GHBM041Z02</b>	2		SH	41,33	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	9.410	16,4	19	173
<b>GHBM049Z02</b>	2		SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	10.530	19,1	19	167
<b>GHBM056Z02</b>	2		SH	56,25	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	12.720	22,2	19	175
<b>GHBM064Z02</b>	3		SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	14.130	24,3	40	231
<b>GHBM074Z02</b>	3		SH	73,60	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	16.820	29,6	40	244
<b>GHBM085Z02</b>	3		SH	84,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	19.420	35,0	40	247
<b>GHBM102Z02</b>	3		SH	101,80	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	24.300	42,2	40	239
<b>GHBM111Z02</b>	3		SH	110,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	25.200	44,9	40	278
<b>GHBM127Z02</b>	3		SH	126,80	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	29.200	53,9	40	281
<b>GHBM152Z02</b>	3		SH	151,60	35-1 3/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	42-1 5/8"	35.900	73,7	40	285
<b>GHLB004Z02</b>	1	400/30/50-PW	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	590	1,6	6	61
<b>GHLB005Z02</b>	1		SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	840	2,1	6	61
<b>GHLB007Z02</b>	1		SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.090	2,4	6	62
<b>GHLB008Z02</b>	1		SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.290	3,0	6	63
<b>GHLB010Z02</b>	1		SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.640	3,4	6	63
<b>GHLB011Z02</b>	2	230-400/30/50-D/Y	SH	11,36	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	1.830	3,6	11	95
<b>GHLB013Z02</b>	2		SH	13,42	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	2.200	4,2	11	92
<b>GHLB016Z02</b>	2		SH	16,24	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	2.840	5,5	11	97
<b>GHLB018Z02</b>	2		SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.080	5,9	11	106
<b>GHLB023Z02</b>	2		SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.820	6,8	11	109
<b>GHLB027Z02</b>	2		SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	4.290	7,9	11	117
<b>GHLB033Z02</b>	2		SH	32,48	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	5.550	10,2	11	126
<b>GHLB041Z02</b>	2		SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	6.620	11,8	19	163
<b>GHLB049Z02</b>	2		SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	7.110	13,0	19	173
<b>GHLB056Z02</b>	2		SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	8.810	15,5	19	168
<b>GHLB064Z02</b>	3		SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	10.110	18,7	40	223
<b>GHLB074Z02</b>	3		SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	12.310	21,6	40	232
<b>GHLB085Z02</b>	3		SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	14.750	25,2	40	240
<b>GHLB102Z02</b>	3		SH	101,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	17.330	32,0	40	242
<b>GHLB127Z02</b>	3		SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	21.500	38,1	40	278
<b>GHLB152Z02</b>	3		SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	42-1 5/8"	26.200	49,9	40	285

H hermético - SH semihermético - Sc scroll. Tubos - Ø mm.- pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.

## RECIPIENTE DE LÍQUIDO ESTÁNDAR

6 litros

11 litros

19 litros

40 litros

## RECIPIENTE DE LÍQUIDO SOBREDIMENSIONADO

11 litros

16 litros

30 litros

60 litros

## PRECIO UNIDADES DE POTENCIA BITZER

MODELO	...02 €uros	...02A000 €uros	...02B000 €uros	...02C000 €uros	...02D000 €uros	...02E000 €uros	...02E001 €uros
<b>GHBM004Y...</b>	<b>2.965,00</b>	<b>3.253,00</b>	<b>4.049,00</b>	<b>4.885,00</b>	<b>5.491,00</b>	<b>5.389,00</b>	<b>10.875,00</b>
<b>GHBM005Y...</b>	<b>3.000,00</b>	<b>3.287,00</b>	<b>4.083,00</b>	<b>4.920,00</b>	<b>5.524,00</b>	<b>5.418,00</b>	<b>10.903,00</b>
<b>GHBM007Y...</b>	<b>3.086,00</b>	<b>3.374,00</b>	<b>4.170,00</b>	<b>5.006,00</b>	<b>5.612,00</b>	<b>5.508,00</b>	<b>10.993,00</b>
<b>GHBM008Y...</b>	<b>3.240,00</b>	<b>3.528,00</b>	<b>4.381,00</b>	<b>5.216,00</b>	<b>5.824,00</b>	<b>5.731,00</b>	<b>11.216,00</b>
<b>GHBM010Y...</b>	<b>3.271,00</b>	<b>3.558,00</b>	<b>4.354,00</b>	<b>5.190,00</b>	<b>5.796,00</b>	<b>5.694,00</b>	<b>11.180,00</b>
<b>GHBM011Y...</b>	<b>3.706,00</b>	<b>4.062,00</b>	<b>4.865,00</b>	<b>5.703,00</b>	<b>6.308,00</b>	<b>6.322,00</b>	<b>11.877,00</b>
<b>GHBM013Y...</b>	<b>3.750,00</b>	<b>4.107,00</b>	<b>4.910,00</b>	<b>5.745,00</b>	<b>6.351,00</b>	<b>6.366,00</b>	<b>11.920,00</b>
<b>GHBM016Y...</b>	<b>3.799,00</b>	<b>4.155,00</b>	<b>5.020,00</b>	<b>5.857,00</b>	<b>6.462,00</b>	<b>6.479,00</b>	<b>12.102,00</b>
<b>GHBM023Y...</b>	<b>4.900,00</b>	<b>5.256,00</b>	<b>6.173,00</b>	<b>7.011,00</b>	<b>7.616,00</b>	<b>7.742,00</b>	<b>13.366,00</b>
<b>GHBM027Y...</b>	<b>4.967,00</b>	<b>5.323,00</b>	<b>6.275,00</b>	<b>7.112,00</b>	<b>7.785,00</b>	<b>7.888,00</b>	<b>13.511,00</b>
<b>GHBM033Y...</b>	<b>5.270,00</b>	<b>5.626,00</b>	<b>6.581,00</b>	<b>7.417,00</b>	<b>8.090,00</b>	<b>8.192,00</b>	<b>13.888,00</b>
<b>GHBM041Y...</b>	<b>6.297,00</b>	<b>6.653,00</b>	<b>8.049,00</b>	<b>8.884,00</b>	<b>9.558,00</b>	<b>9.954,00</b>	<b>15.649,00</b>
<b>GHBM049Y...</b>	<b>6.520,00</b>	<b>6.876,00</b>	<b>8.336,00</b>	<b>9.209,00</b>	<b>10.069,00</b>	<b>10.422,00</b>	<b>16.263,00</b>
<b>GHBM056Y...</b>	<b>7.141,00</b>	<b>7.497,00</b>	<b>8.955,00</b>	<b>9.829,00</b>	<b>10.689,00</b>	<b>11.042,00</b>	<b>17.015,00</b>
<b>GHBM064Y...</b>	<b>9.508,00</b>	<b>9.985,00</b>	<b>11.509,00</b>	<b>12.383,00</b>	<b>13.244,00</b>	<b>13.555,00</b>	<b>19.528,00</b>
<b>GHBM074Y...</b>	<b>9.104,00</b>	<b>9.581,00</b>	<b>11.057,00</b>	<b>11.930,00</b>	<b>12.902,00</b>	<b>13.503,00</b>	<b>19.476,00</b>
<b>GHBM085Y...</b>	<b>9.910,00</b>	<b>10.388,00</b>	<b>12.272,00</b>	<b>13.147,00</b>	<b>14.119,00</b>	<b>14.677,00</b>	<b>20.768,00</b>
<b>GHBM095Y...</b>	<b>14.313,00</b>	<b>14.790,00</b>	<b>16.733,00</b>	<b>17.607,00</b>	<b>18.872,00</b>	<b>19.218,00</b>	<b>25.309,00</b>
<b>GHBM102Y...</b>	<b>11.589,00</b>	<b>12.068,00</b>	<b>13.877,00</b>	<b>14.751,00</b>	<b>16.014,00</b>	<b>16.279,00</b>	<b>22.370,00</b>
<b>GHBM111Y...</b>	<b>14.633,00</b>	<b>15.111,00</b>	<b>17.054,00</b>	<b>17.926,00</b>	<b>19.192,00</b>	<b>19.539,00</b>	<b>25.967,00</b>
<b>GHBM127Y...</b>	<b>14.892,00</b>	<b>15.369,00</b>	<b>17.136,00</b>	<b>18.009,00</b>	<b>19.275,00</b>	<b>19.617,00</b>	<b>26.044,00</b>
<b>GHBM152Y...</b>	<b>15.790,00</b>	<b>16.268,00</b>	<b>18.258,00</b>	<b>19.131,00</b>	<b>20.396,00</b>	<b>21.152,00</b>	<b>27.578,00</b>

**GHBM033****F****02A000**

MODELO

GAS

EQUIPAMIENTO

**02****02A000****02B000****02C000****02D000****02E000****02E001**



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos- R134a / R513A

TN	MODELO	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
						-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C
	<b>GHBM004Y...</b>	0,5	2KES-05Y	230-400/3/50	+45°C	522	746	1.010	<b>1.321</b>	1.683	2.105
	<b>GHBM005Y...</b>	0,7	2JES-07Y	230-400/3/50	+45°C	668	954	1.292	<b>1.689</b>	2.152	2.691
	<b>GHBM007Y...</b>	1,0	2HES-1Y	230-400/3/50	+45°C	1.040	1.397	1.819	<b>2.316</b>	2.899	3.577
	<b>GHBM008Y...</b>	2,0	2GES-2Y	230-400/3/50	+45°C	1.261	1.676	2.164	<b>2.736</b>	3.404	4.180
	<b>GHBM010Y...</b>	2,0	2FES-2Y	230-400/3/50	+45°C	1.555	2.072	2.683	<b>3.402</b>	4.243	5.223
	<b>GHBM011Y...</b>	2,0	2EES-2Y	230-400/3/50	+45°C	1.892	2.538	3.309	<b>4.223</b>	5.297	6.554
	<b>GHBM013Y...</b>	2,0	2DES-2Y	230-400/3/50	+45°C	2.300	3.067	3.981	<b>5.062</b>	6.333	7.820
	<b>GHBM016Y...</b>	3,0	2CES-3Y	230-400/3/50	+45°C	2.907	3.840	4.951	<b>6.264</b>	7.807	9.610
	<b>GHBM023Y...</b>	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	+45°C	4.049	5.291	6.778	<b>8.541</b>	10.619	13.053
	<b>GHBM027Y...</b>	5,5	4DES-5Y	230-400/3/50	+45°C	4.555	6.031	7.820	<b>9.964</b>	12.513	15.524
	<b>GHBM033Y...</b>	6,0	4CES-6Y	230-400/3/50	+45°C	5.762	7.560	9.733	<b>12.334</b>	15.425	19.073
	<b>GHBM041Y...</b>	9,0	4TES-9Y	400/3/50	+45°C	6.991	9.424	12.326	<b>15.760</b>	19.796	24.517
	<b>GHBM049Y...</b>	12,0	4PES-12Y	400/3/50	+45°C	7.640	10.463	13.845	<b>17.860</b>	22.593	28.141
	<b>GHBM056Y...</b>	14,5	4NES-14Y	400/3/50	+45°C	9.306	12.606	16.546	<b>21.214</b>	26.707	33.135
	<b>GHBM064Y...</b>	15,0	4JE-15Y	400/3/50	+45°C	11.293	14.970	19.318	<b>24.430</b>	30.408	37.369
	<b>GHBM074Y...</b>	18,0	4HE-18Y	400/3/50	+45°C	13.722	17.959	22.999	<b>28.950</b>	35.934	44.090
	<b>GHBM085Y...</b>	25,0	4GE-23Y	400/3/50	+45°C	15.163	19.978	25.717	<b>32.506</b>	40.485	49.813
	<b>GHBM095Y...</b>	25,0	6JE-25Y	400/3/50	+45°C	16.425	21.781	28.197	<b>35.817</b>	44.803	55.339
	<b>GHBM102Y...</b>	28,0	4FE-28Y	400/3/50	+45°C	19.483	25.162	31.961	<b>40.032</b>	49.549	60.708
	<b>GHBM111Y...</b>	30,0	6HE-28Y	400/3/50	+45°C	19.920	26.162	33.631	<b>42.494</b>	52.940	65.181
	<b>GHBM127Y...</b>	35,0	6GE-34Y	400/3/50	+45°C	23.317	30.382	38.831	<b>48.851</b>	60.654	74.482
	<b>GHBM152Y...</b>	45,0	6FE-44Y	400/3/50	+45°C	28.448	36.919	47.040	<b>59.038</b>	73.165	89.708

**HP de Refº:** Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Ver opcionales



GHB - Unidades de potencia Bitzer

www.e-bcsystems.com

GH<sub>B</sub>R134a  
R513A

## PRECIOS DE LOS OPCIONALES

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H
	Recipiente sobredimensionado	Alarma nivel del líquido	Válvula servicio para válv. seguridad HP	Válvula regulación presión de aspiración	Válvula antiretorno en descarga	Silenciador de descarga	Válvula servicio en descarga	Arranque descargado con VNR
	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros
<b>GHBM004Y02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	-	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-
<b>GHBM005Y02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	-	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-
<b>GHBM007Y02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	-	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-
<b>GHBM008Y02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	-	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-
<b>GHBM010Y02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>113,00</b>	-	<b>118,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-
<b>GHBM011Y02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	-	<b>143,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-
<b>GHBM013Y02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	-	<b>143,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-
<b>GHBM016Y02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	-	<b>143,00</b>	<b>337,00</b>	<b>106,00</b>	-
<b>GHBM023Y02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	-	<b>143,00</b>	<b>337,00</b>	<b>150,00</b>	-
<b>GHBM027Y02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	-
<b>GHBM033Y02</b>	<b>137,00</b>	-	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	-
<b>GHBM041Y02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.408,00</b>
<b>GHBM049Y02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.408,00</b>
<b>GHBM056Y02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.408,00</b>
<b>GHBM064Y02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.713,00</b>
<b>GHBM074Y02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.713,00</b>
<b>GHBM085Y02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.713,00</b>
<b>GHBM095Y02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>273,00</b>	<b>406,00</b>	<b>192,00</b>	<b>1.796,00</b>
<b>GHBM102Y02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>192,00</b>	<b>367,00</b>	<b>150,00</b>	<b>1.713,00</b>
<b>GHBM111Y02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>273,00</b>	<b>406,00</b>	<b>192,00</b>	<b>1.796,00</b>
<b>GHBM127Y02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>273,00</b>	<b>406,00</b>	<b>192,00</b>	<b>1.796,00</b>
<b>GHBM152Y02</b>	<b>283,00</b>	<b>464,00</b>	<b>183,00</b>	-	<b>273,00</b>	<b>406,00</b>	<b>292,00</b>	<b>1.796,00</b>

## PRECIOS DE LOS OPCIONALES

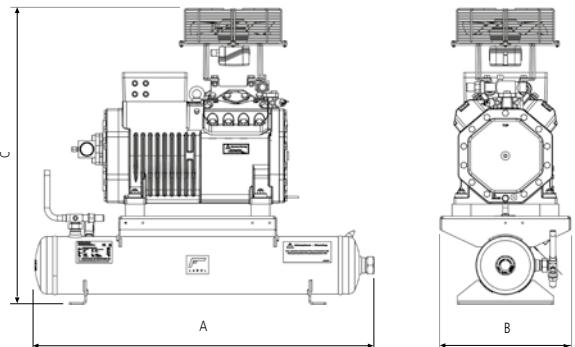
I	L	M	N	O	P	Q	R	U
Euros								
673,00	156,00	246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00
673,00	156,00	246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00
673,00	156,00	246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00
673,00	156,00	246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00
673,00	156,00	246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	2.794,00
809,00	156,00	246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00
809,00	156,00	246,00	118,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00
809,00	194,00	246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00
809,00	194,00	246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00
809,00	194,00	246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00
809,00	194,00	246,00	152,00	216,00	-	-	290,00	3.065,00
809,00	256,00	246,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	3.354,00
809,00	256,00	246,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	3.354,00
809,00	256,00	246,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	3.354,00
879,00	256,00	364,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00
879,00	256,00	364,00	220,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00
879,00	544,00	364,00	268,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00
879,00	544,00	364,00	268,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00
879,00	544,00	364,00	268,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00
879,00	544,00	364,00	268,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00
879,00	544,00	364,00	268,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00
879,00	544,00	364,00	369,00	216,00	301,00	348,00	-	4.529,00

GH<sub>B</sub> - Unidades de potencia Bitzer

www.e-bcsystems.com

## DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
<b>004-010</b>	668	330	510
<b>011-016</b>	878	380	560
<b>023-033</b>	878	380	600
<b>041-056</b>	1.005	380	680
<b>064-085</b>	1.235	456	800
<b>095</b>	1.235	503	800
<b>102-152</b>	1.235	640	800

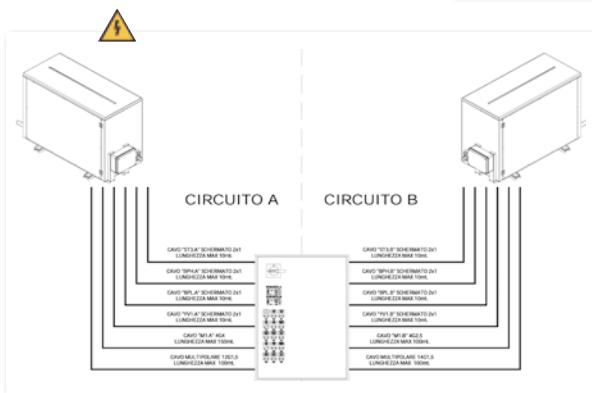
Modelo	Dimensiones con carrozado			
	TN	A	B	Kg
<b>004-010</b>	786	844	1.123	UP +66
<b>011-033</b>	986	844	1.123	UP +76
<b>041-056</b>	1.166	1.044	1.123	UP +96
<b>064-152</b>	1.396	1.244	1.303	UP +131

## DATOS PARA EL MONTAJE

Nº de serie:  
Localízalo  
para cualquier  
incidencia



¿Necesitas  
ayuda?  
Pide tu manual



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
		50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral
		> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Humedad circuito	Verificar a los 30 días, si se interviene	
	Controlar	cuatrimestral
	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos				Consumo		Vol. Recip.	Peso Kg
		Voltaje	Tipo	m <sup>3</sup> /h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	FLA		
TN	GHBM004Y02	1	SH	4,06	6-1/4"	16-5/8"	6-1/4"	12-1/2"	550	1,5	6	58
	GHBM005Y02	1	SH	5,21	6-1/4"	16-5/8"	6-1/4"	12-1/2"	720	2,0	6	58
	GHBM007Y02	1	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	910	2,2	6	59
	GHBM008Y02	1	SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.060	2,8	6	60
	GHBM010Y02	1	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.250	3,0	6	60
	GHBM011Y02	2	SH	11,36	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	1.440	3,1	11	87
	GHBM013Y02	2	SH	13,42	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	1.750	3,6	11	87
	GHBM016Y02	2	SH	16,24	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	2.170	4,7	11	90
	GHBM023Y02	2	SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.910	5,5	11	104
	GHBM027Y02	2	SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	3.350	6,7	11	105
	GHBM033Y02	2	SH	32,48	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	4.160	8,5	11	106
	GHBM041Y02	2	SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	5.000	9,4	19	159
	GHBM049Y02	2	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	5.500	10,8	19	164
	GHBM056Y02	2	SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	6.620	12,5	19	164
	GHBM064Y02	2	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	7.930	16,0	40	219
	GHBM074Y02	2	SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	9.340	17,7	40	223
	GHBM085Y02	2	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	10.520	19,2	40	232
	GHBM095Y02	2	SH	95,30	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	11.450	24,5	40	259
	GHBM102Y02	2	SH	101,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	13.200	26,6	40	240
	GHBM111Y02	2	SH	110,50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	13.720	27,2	40	270
	GHBM127Y02	2	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	16.050	30,3	40	271
	GHBM152Y02	2	SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	42-1 5/8"	19.690	41,7	40	278

H hermético - SH semihermético - Sc scroll. Tubos - Ø mm. - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.

GH<sub>B</sub> - Unidades de potencia Bitzer

www.e-bcsystems.com

RECIPIENTE DE LÍQUIDO ESTÁNDAR		RECIPIENTE DE LÍQUIDO SOBREDIMENSIONADO	
6 litros	Ped 1	11 litros	Ped 2
11 litros	Ped 2	16 litros	Ped 2
19 litros	Ped 2	30 litros	Ped 2
40 litros	Ped 2	60 litros	Ped 3





## UNIDADES DE POTENCIA BITZER

BITZER



TN	BT
007-021	016-033

## CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar)
- Chasis autoportante electrozincado
- Carrozado aislado acústicamente (RAL 7035)
- Compresor semihermético BITZER
- Resistencia de cárter
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Silenciador en descarga compresor
- Válvula de retención en descarga
- Separador de aceite (con llaves filtro y visor)
- Prelínea de aspiración con antivibrador y aislada
- Recipiente de líquido (con llaves de servicio y válv. de seg.)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Ventilador de culata compresor (en BT)
- Presostato doble A/B de seguridad (aut./aut.)
- Presostato A control condensación
- Caja eléctrica de conexiones
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

## OPCIONALES

## €uros

Separador de aspiración con válv. de seg. (incl. aislamiento y prelínea con antivibrador)	<b>843,00</b>
Recipiente de líquido sobredimensionado	<b>383,00</b>



## PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R449A

(7) R448A - R449A - R407F - R407A - R452A

TN	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
	<b>UPBM007Z02</b>	<b>7.358,00</b>	1,5	2HES-2Y	400/3/50	+45°C	1.946	2.474	3.083	<b>3.784</b>	4.586
	<b>UPBM008Z02</b>	<b>7.367,00</b>	2,0	2GES-2Y	400/3/50	+45°C	2.279	2.870	3.553	<b>4.340</b>	5.242
	<b>UPBM009Z02</b>	<b>7.556,00</b>	2,0	2FES-3Y	400/3/50	+45°C	2.875	3.615	4.470	<b>5.454</b>	6.582
	<b>UPBM011Z02</b>	<b>7.844,00</b>	3,0	2EES-3Y	400/3/50	+45°C	3.572	4.483	5.536	<b>6.748</b>	8.137
	<b>UPBM013Z02</b>	<b>7.891,00</b>	3,0	2DES-3Y	400/3/50	+45°C	4.125	5.186	6.411	<b>7.822</b>	9.439
	<b>UPBM016Z02</b>	<b>8.440,00</b>	4,0	2CES-4Y	400/3/50	+45°C	5.093	6.378	7.862	<b>9.571</b>	11.530
	<b>UPBM018Z02</b>	<b>8.556,00</b>	5,0	4FES-5Y	400/3/50	+45°C	5.603	7.029	8.676	<b>10.572</b>	12.745
	<b>UPBM021Z02</b>	<b>9.116,00</b>	6,0	4EES-6Y	400/3/50	+45°C	7.039	8.854	10.950	<b>13.363</b>	16.129
BT	MODELO	€uros	HP de Ref <sup>a</sup>	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
	<b>UPBL016Z02</b>	<b>7.516,00</b>	3,0	2CES-3Y	400/3/50	+45°C	1.570	2.246	3.047	<b>3.989</b>	5.091
	<b>UPBL018Z02</b>	<b>8.565,00</b>	3,0	4FES-3Y	400/3/50	+45°C	1.698	2.443	3.326	<b>4.366</b>	5.582
	<b>UPBL025Z02</b>	<b>9.327,00</b>	4,0	4EES-4Y	400/3/50	+45°C	2.083	3.011	4.111	<b>5.405</b>	6.916
	<b>UPBL028Z02</b>	<b>9.368,00</b>	5,0	4DES-5Y	400/3/50	+45°C	2.589	3.723	5.067	<b>6.648</b>	8.495
	<b>UPBL033Z02</b>	<b>9.661,00</b>	6,0	4CWS-6Y	400/3/50	+45°C	3.252	4.604	6.208	<b>8.095</b>	10.301

**HP de Ref<sup>a</sup>:** Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



UP

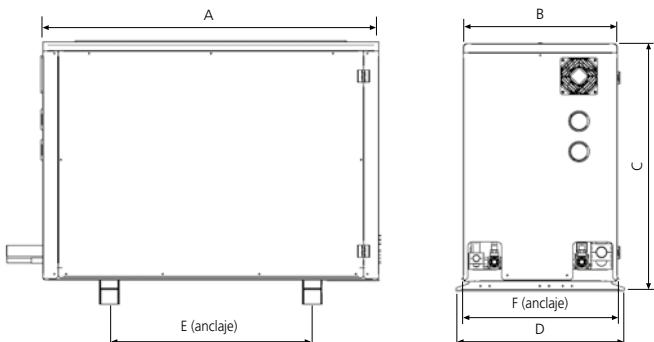
Multi  
Gas

UP - Unidades de potencia Bitzer

www.e-bcsystems.com

## DIMENSIONES - mm

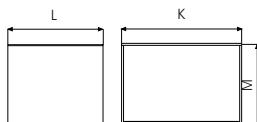
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C	D	E	F
006-017	006-017	830	453	761	500	476	453
020-043	021-042	1.100	503	861	550	666	503

## EMBALAJE

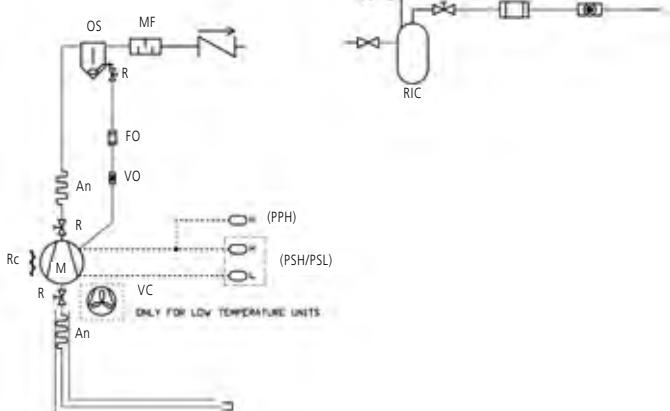
Modelo	Embalaje				
	TN	BT	K	L	M
006-017 006-017	1.010	553	941	0,53	13
020-043 021-042	1.280	603	1.041	0,80	19



## ESQUEMA FRIGORÍFICO

## LEYENDA

- M = compresor  
 An = antivibrador  
 PSH/L = presostato A/B de seguridad  
 PPH = presostato reg. cond.  
 RIC = deposito líquido  
 VS = válvula seguridad  
 FL = filtro deshidratador  
 IN = visor de líquido  
 R = llave de servicio  
 Rc = resistencia cárter  
 MF = silenciador de descarga  
 OS = separador de aceite  
 FO = filtro aceite  
 VO = visor aceite  
 VC = ventalador de culata (BT)



## DATOS TÉCNICOS

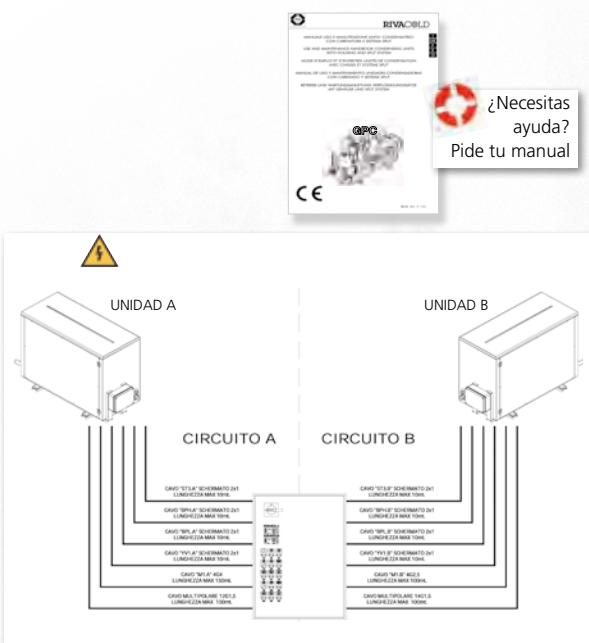
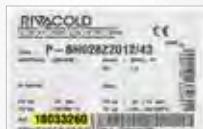
MODELO	Cat PED	Compressor			Tubos				Consumo		Vol. Recip.	Peso Kg
		kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	FLA		
<b>UPBM007Z02</b>	1	1,10	SH	6,51	12-1/2"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.530	3,3	4,2	50
<b>UPBM008Z02</b>	1	1,10	SH	7,58	12-1/2"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.810	3,6	4,2	63
<b>UPBM009Z02</b>	1	1,31	SH	9,54	12-1/2"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.330	4,4	4,2	69
<b>UPBM011Z02</b>	1	2,20	SH	11,36	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.820	5,4	4,2	74
<b>UPBM013Z02</b>	1	2,20	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.270	6,0	6,0	85
<b>UPBM016Z02</b>	1	2,93	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.010	7,4	6,0	97
<b>UPBM018Z02</b>	1	4,03	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.390	8,3	6,0	101
<b>UPBM021Z02</b>	2	4,03	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.470	9,8	11,0	140
<b>UPBL016Z02</b>	1	2,20	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.210	5,9	6,0	76
<b>UPBL018Z02</b>	1	2,20	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.590	6,8	6,0	78
<b>UPBL025Z02</b>	2	2,93	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	4.330	7,5	11,0	101
<b>UPBL028Z02</b>	2	4,03	SH	26,84	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.920	9,5	11,0	110
<b>UPBL033Z02</b>	2	4,40	SH	32,48	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.510	12,4	11,0	116

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

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



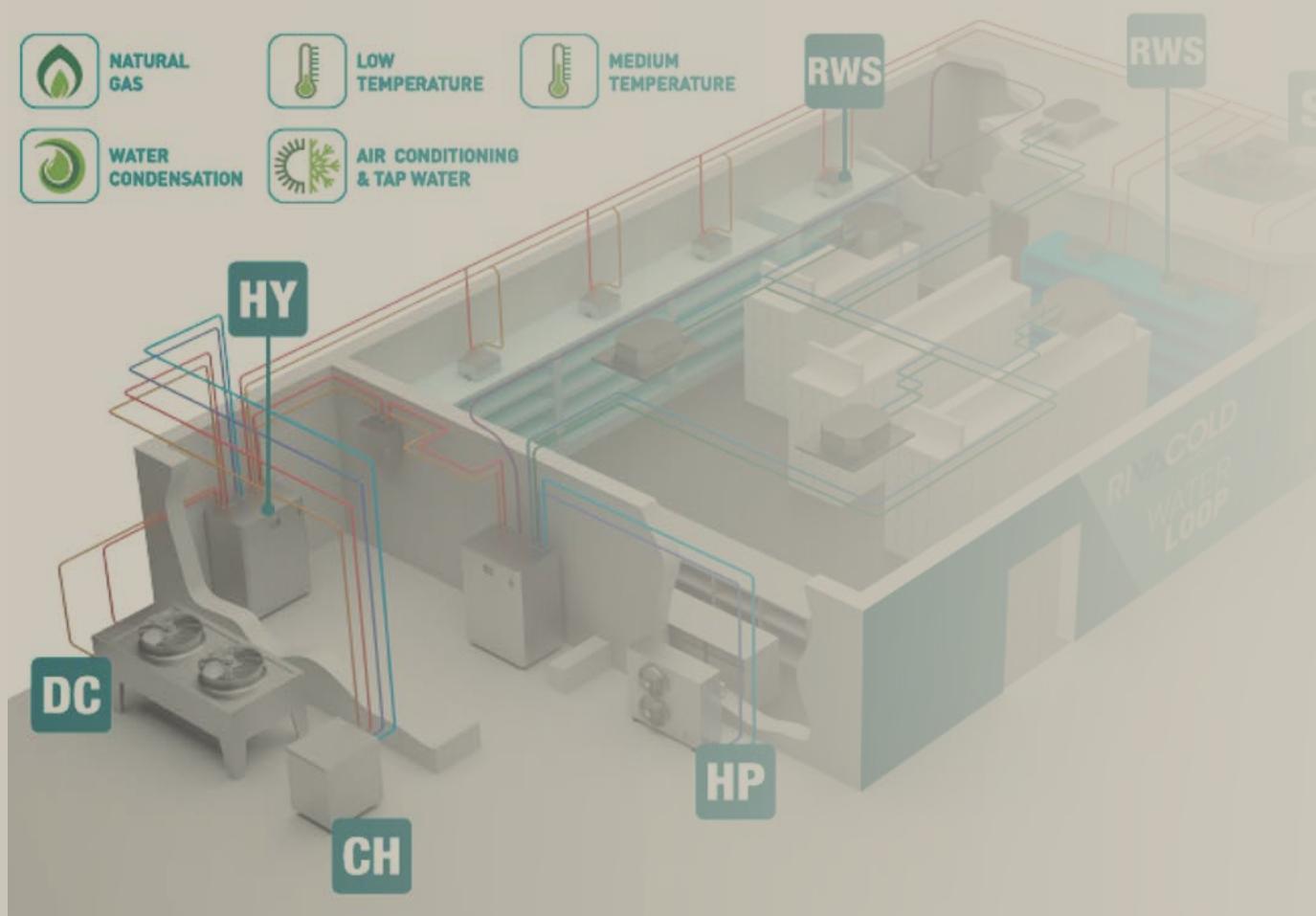
## DATOS PARA EL MONTAJE

Nº de serie:  
Localízalo  
para cualquier  
incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
		50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral
		> 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
Verificar a los 30 días, si se interviene		
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

\* Sólo personal técnico especializado

# RIVAC



# Telegestión

■ Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL®	<b>172</b>
■ Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS con Modbus	<b>172</b>
■ Registradores de Temperatura	<b>174</b>

**Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS con Modbus**



Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL®

Soluciones Monitorización

[www.e-bcsystems.com](http://www.e-bcsystems.com)**ECP200 BOSS .... 207,00 € NETO**

Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS

**Gateway Programado****56007592 .... 520,00 € NETO**Hasta  
15 servicios



## Registros de Temperatura

## REGISTRADORES



PB2

POD Temperatura

184,00 €/u NETO



PA2

POD Humedad  
Temperatura

220,00 €/u NETO



PEO

POD Temperatura  
Sonda externa

278,00 €/u NETO



## 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.

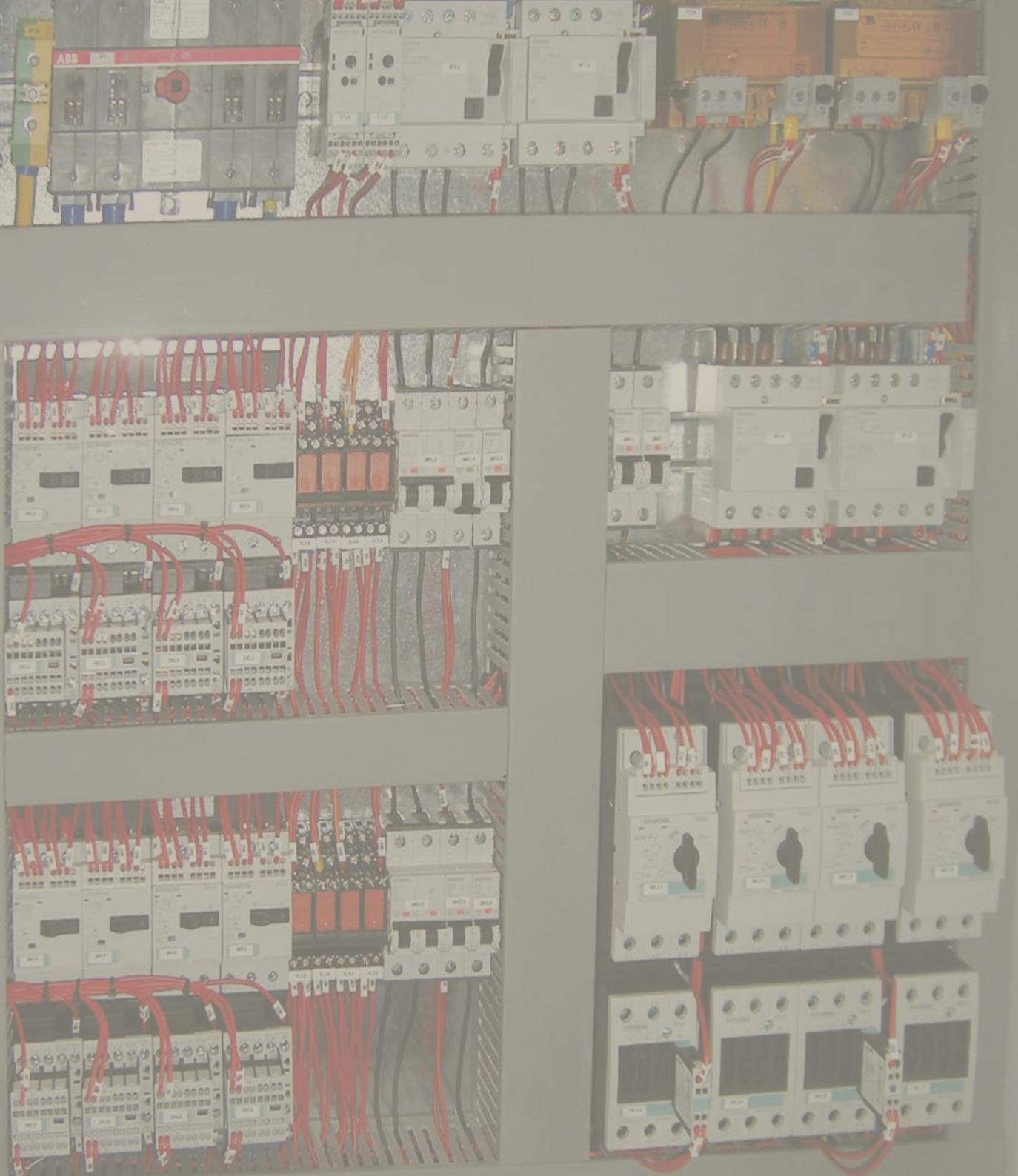
## Gráficos de datos

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



## REGISTRADORES





RIVACOLD  GROUP PRODUCTS

**BC** SYSTEMS®

# Programación

**PC<sup>4</sup>**



■ Lista de parámetros (nivel 1)	<b>178</b>
■ Acceso al controlador	<b>179</b>
■ Leds - teclas - pantalla	<b>179</b>
■ Visualizar estado equipo	<b>180</b>
<b>■ RESET: Cargar la programación original de fábrica, parámetro "CPP"</b>	<b>180</b>
■ Conexión en red o telegestión	<b>181</b>
■ Funcionamiento en modo de emergencia	<b>181</b>
■ Borrado total de la placa electrónica	<b>181</b>
■ Análisis averías	<b>182</b>

## LISTA DE PARÁMETROS (nivel 1)

Nº	Cód.	Descripción	Rango	Unidad	TN	BT	AT
<b>"-PPS" Menú PASSWORD</b>							
1	<b>PPA</b>	Código de acceso al nivel 2 de programación	0...255	nº		...	
<b>"-rEG" Menú regulación SETPOINT</b>							
2	<b>Set</b>	Setpoint (temperatura deseada)	LSE...HSE	°C [°F]	<b>2</b>	<b>-18</b>	<b>12</b>
3	<b>diF</b>	Diferencial. [ON = Setpoint + diF] [OFF = Setpoint - diF]	0...255	nº		<b>2</b>	
<b>"-Pro" Menú SONDAS</b>							
4	<b>CA1</b>	Calibrado sonda 1	-20,0...20,0	°C [°F]		<b>0</b>	
5	<b>CA2</b>	Calibrado sonda 2	-20,0...20,0	°C [°F]		<b>0</b>	
6	<b>CA3</b>	Calibrado sonda 3	-20,0...20,0	°C [°F]		<b>0</b>	
<b>"-CPr" Menú COMPRESOR</b>							
7	<b>Ont</b>	Tiempo de compresor ON con sonda averiada [Ont = 0 siempre OFF]	0...60	min.		<b>15</b>	
8	<b>Oft</b>	Tiempo de compresor OFF con sonda averiada [Oft = 0 siempre ON] Funcionamiento cíclico en combinación con Ont	0...60	min.		<b>15</b>	
9	<b>dOn</b>	Temporizado arranque compresor	0...250	seg.		<b>0</b>	
10	<b>dOf</b>	Tiempo mínimo que permanece parado el compresor al parar	0...60	min.		<b>3</b>	
11	<b>dbi</b>	Tiempo entre arranques sucesivos del compresor	0...60	min.		<b>0</b>	
12	<b>odo</b>	Retardo relé salida desde la puesta en marcha del equipo	0...60	min.		<b>3</b>	
<b>"-DEF" Menú DESESCARCHE</b>							
13	<b>dtY</b>	Tipo desescarche [0 = eléctrico SP/ST] [1 = gas caliente FA/P/SF/SV]	0...1	nº	s/mod.	s/mod.	0 Aire
14	<b>dit</b>	Tiempo entre desescarches [0 = desescarche cíclico deshabilitado]	0...250	horas		<b>4</b>	
15	<b>dct</b>	Tipo intervalo [0 = tiempo funcionamiento compresor] [1 = tiempo real]	0...1	nº		<b>1</b>	
16	<b>doh</b>	Retardo del primer desescarche desde la puesta en marcha	0...250	min.		<b>0</b>	
17	<b>dEt</b>	Duración del desescarche (independiente de la temperatura final de desescarche)	1...250	min.		<b>15 [30 ST/SP]</b>	
18	<b>dSt</b>	Temperatura final de desescarche. Si temp. sonda 2 = dSt. Fin desescarche	-50,0...199,0	°C [°F]	<b>10,0</b>	<b>5,0</b>	<b>15,0</b>
19	<b>ds2</b>	Temp. final de desescarche 2º evaporador sólo si [P01 = 3 o 4] [Co4 = 3] [CP0 = 2]	-50,0...199,0	°C [°F]	<b>10,0</b>	<b>15,0</b>	<b>10,0</b>
20	<b>dpo</b>	Desescarche inicial al conectar el equipo [0 = habilitado] [1 = deshabilitado]	0...1	nº		<b>0</b>	
<b>"-Fan" Menú VENTILADORES</b>							
21	<b>Fst</b>	Temperatura OFF ventiladores evaporador. Sonda 2 ≥ Fst = vent. OFF	-50,0...199,0	°C [°F]	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>50</b>
22	<b>fot</b>	Temperatura ON ventiladores evaporador. Sonda 2 ≥ fot = vent. ON	-50,0...199,0	°C [°F]		<b>-50</b>	
23	<b>fAd</b>	Diferencial de temperatura ON/OFF ventiladores evaporador.	1,0...90,0	°C [°F]		<b>2</b>	
24	<b>fDt</b>	Temporizado ventiladores evaporador [tiempo OFF] después del goteo	0...60	min.	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
25	<b>dt</b>	Tiempo de goteo [duración goteo] después del desescarche	0...60	min.	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
26	<b>dfd</b>	Paro vent. evap. durante desescarche [0 = no, vent. ON, Fpt] [1 = si, vent. OFF]	0...1	nº		<b>1</b>	<b>0</b>
27	<b>FCO</b>	Paro vent. evap. con compresor parado [0 = si] [1 = no, Fst] [2 = cíclico Fon, Fof]	0...2	nº		<b>0</b>	
28	<b>Fon</b>	Tiempo ventilador en marcha con compresor parado. Modo cíclico FCO = 2	0...60	min.		<b>15</b>	
29	<b>Fof</b>	Tiempo ventilador en parado con compresor parado. Modo cíclico FCO = 2	0...60	min		<b>15</b>	
<b>"-ALr" Menú ALARMAS</b>							
30	<b>Afd</b>	Diferencial límites alarmas de temperatura	1,0...90,0	°C [°F]		<b>2</b>	
31	<b>hal</b>	Alarma máxima de temperatura (diferencial)	-50,0...199,0	°C [°F]		<b>10</b>	
32	<b>lal</b>	Alarma mínima de temperatura (diferencial)	-50,0...199,0	°C [°F]		<b>-10</b>	
33	<b>PAO</b>	Retardo alarmas de temperatura desde la puesta en marcha del equipo	0...10	horas		<b>4</b>	
34	<b>DAO</b>	Retardo alarmas de temperatura después del desescarche	0...250	min.		<b>60</b>	
35	<b>OAO</b>	Retardo alarmas de temperatura después de cerrar la puerta	0...250	min.		<b>0</b>	
36	<b>dAt</b>	Alarma de final de desescarche por tiempo [0 = desactivada] [1 = activada]	0...1	nº		<b>0</b>	
<b>"-dis" Menú PANTALLA</b>							
37	<b>ndt</b>	Visualización con punto decimal [0 = no] [1 = sí]	0...1	nº		<b>1</b>	
38	<b>ddl</b>	Visualización durante el desescarche [0 = ver ddd [1 = temp. al inicio] [2 = "dF"]]	0...2	nº		<b>0</b>	
39	<b>Ldd</b>	Tiempo de bloqueo de pantalla desde el final desescarche	0...255	min.		<b>6</b>	
40	<b>dro</b>	Selección grados a visualizar [0 = °C] [1 = °F]	0...1	nº		<b>0</b>	
<b>"-Cnf" Menú CONFIGURACIÓN</b>							
41	<b>LOC</b>	Teclado [0 = deshabilitado] [1 = habilitado] [2 = habilitado secundario] [3 = indistinto]	0...3	nº		<b>1</b>	
42	<b>rEL</b>	Versión de Software (sólo lectura)	0,0...99,9	nº			sólo lectura
<b>"-Lan" Menú RED</b>							
43	<b>dea</b>	Dirección de red supervisión (sólo para master)	1...199	nº		<b>1</b>	

## ACCESO AL CONTROLADOR



<b>OFF:</b>	Equipo parado
<b>dF:</b>	Desescarche en curso
<b>dFu:</b>	Desescarche no realizado
<b>uM:</b>	Equipo Master
<b>uSx:</b>	Equipo Slave

<b>ENCENDER / PARAR EQUIPO</b>	
	Mantén pulsado (+ de 5 s.) hasta que se ponga en marcha o pare el equipo
<b>MODIFICAR TEMPERATURA (Setpoint)</b>	
	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
<b>ENCENDER / PARAR LUZ CÁMARA</b>	
	Mantén pulsado (+ de 5 s.) hasta que se encienda o apague la luz (o el led)

<b>ENTRAR EN PROGRAMACIÓN NIVEL 1</b>	
	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

PC4 - Funcionamiento y programación

www.e-bcsystems.com

## LEDS

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

## LEDS - TECLAS - PANTALLA

## 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

## 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
rEG	SEt	2,0	-18,0	5,0	2,0
rEG	dIF	2,0	2,0	2,0	2,0
rEG	HSE	5,0	-15,0	10,0	5,0
rEG	LSE	-5,0	-25,0	2,0	-5,0
DeF	dtY	1	1	0	0
rEG	dEt	15	15	15	30
rEG	dSt	10,0	15,0	10,0	15,0
FAn	FSt	8,0	-5,0	50,0	8,0
FAn	Fdt	1	2	0	1
FAn	dt	2	2	0	2
FAn	dFd	1	1	0	1
					6

Consultar con nuestro departamento técnico o bien actualizar según valores recomendados en tabla de parámetros nivel 1.

## CONEXIÓN EN RED O TELEGESTIÓN

## KIT COMPLETO 368,00 €



**99100562-1**  
Carártula  
**19,00 €**



**RIVB000001**  
Placa principal  
**270,00 €**



**RIVT000001**  
Placa botonera  
**113,00 €**



**NTC015WH01**  
Sonda NTC  
desescarche  
**19,00 €**



**NTC015HP00**  
Sonda NTC  
cámara  
**11,00 €**



**99101003**  
Soportes  
**10,00 €**



**PSOPZKEY00**  
Llave de carga y  
descarga rápida  
de parámetros

**181,00 €**



**56001757**  
**MANDO**  
**COMPLETO**  
**175,00 €**



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



Posibilidad de instalar un 2º mando  
adicional para supervisión  
**96,00 €**



Hasta 6 equipos interconectados  
**200,00 € / Equipo**

**RIVC-EWPC700** Kit sustitución modelo 6 botones .... **888,00 €**

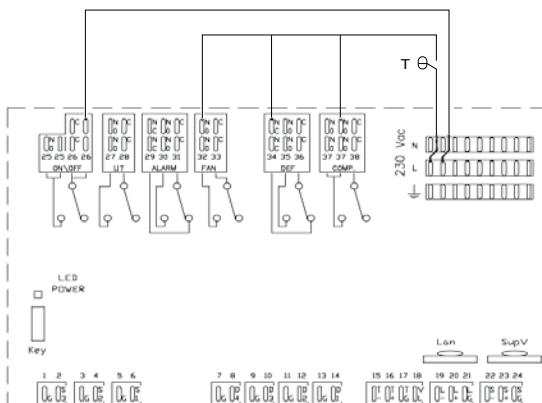
**56002630** Cuadro alternancia IR32 .... **442,00 € NETO**

PC4 - Funcionamiento y programación

[www.e-bcsystems.com](http://www.e-bcsystems.com)

## 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

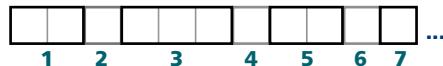
## ANÁLISIS AVERÍAS



## CAUSA

	Presión de aspiración demasiado baja	Presión de aspiración demasiado alta	Presión de descarga demasiado baja	Presión de descarga demasiado alta	Presiones tienden a igualarse	Temperatura de aspiración demasiado baja	Temperatura de aspiración demasiado alta	Temperatura de descarga demasiado baja	Temperatura de descarga demasiado alta	Dif. excesivo entre la temp. de E. y S. del agua	Dif. excesivo temp. agua y condensación	Nivel de aceite del compresor demasiado bajo	Silbido a la entrada del evaporador	Válvula de expansión bloqueada o cerrada	Evaporador con poca escarcha	Burbujas de gas visibles en el visor de líquido	Imposibilidad de hacer el vacío	Ruidos anómalos en el compresor	Desconexión frecuente del presost. de ALTA	Desconexión frecuente del presost. de BAJA	El compresor arranca demasiado pronto	El compresor está siempre en marcha	El compresor no arranca	
Llave de aspiración cerrada u obstruida	●																							
Llave de descarga cerrada u obstruida																								
Válvulas de aspiración o aros pistón deteriorados	●	●	●					●	●															
Válvulas de descarga deterioradas	●	●	●					●	●															
Tubería de descarga obstruida				●																				
Tubería de aspiración obstruida o mal dimensionada	●							●																
Tubería de aspiración mal aislada								●																
Válvula de expansión demasiado abierta		●	●				●	●																
Válvula de expansión demasiado cerrada	●						●																	
Colpeo de líquido o arrastre cuerpos extraños																								
Tubería del líquido obstruida																								
Llave de by-pass abierta o disco de ruptura perforado	●	●	●	●																				
Manómetro averiado	●	●	●	●	●																			
Termómetro averiado								●	●	●	●	●												
Caudal insuficiente del agua de condensación							●																	
Condensador sucio en el interior o en el exterior							●																	
Evaporador bloqueado o con exceso de aceite	●																							
Presencia de aire o de gas incondensable (nitrógeno)							●																	
Temperatura elevada del agua de condensación																								
Falta de refrigerante (gas)	●		●				●																	
Exceso de refrigerante (gas)		●	●	●			●																	
Filtro de aspiración obstruido	●																							
Llave de retorno aceite cerrada																								
Filtro de retorno aceite sucio																								
Desgaste de los elementos mecánicos del compresor																								
Filtro de la válvula de expansión obstruido	●							●	●	●	●													
Falta de aceite																								
Formación de hielo encima de la válvula de expansión	●						●	●	●	●	●													
Avería en la válvula de expansión	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●													
Exceso de aceite en el circuito	●																							
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 +2°C
M	de +5°C a -5°C
L	de -15°C a -25°C

3	Nº PROGRESIVO
	Determina el modelo

4	REFRIGERANTE
Z	R404A - MULTIGAS
G	R452A
P	R290
Y	R134a
R	R449A
F	R407F
Q	R448A
X	R744-CO2

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

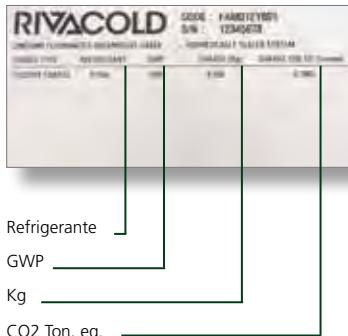
6	VOLTAJE
1	230/1/50 Hz
2	400/3/50 Hz
3	(110/1/60 Hz) <sup>1</sup>
4	220/3/60 Hz
5	220/1/60 Hz
6	460/3/60 Hz
7	(380/3/60 Hz) <sup>2</sup>
8	230/3/50 Hz

<sup>1</sup> otros voltajes consultar<sup>2</sup> sólo compresores SH

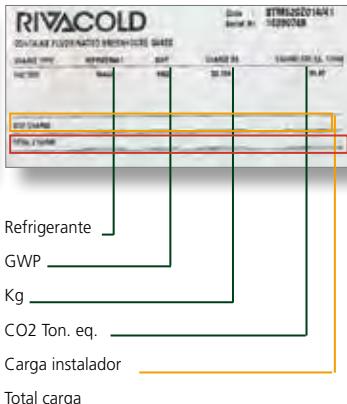
7	VERSIÓN

## ETIQUETADO EQUIPOS F-GAS

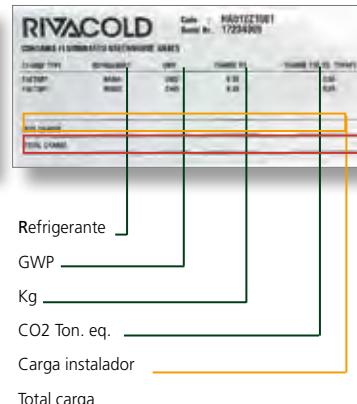
Equipos herméticamente sellados



Sistemas Split precargados



Unidades multigas







[www.e-bcsystems.com](http://www.e-bcsystems.com)



• **REFRIGERATING SYSTEMS**

**RIVACOLD**  
MASTERING COLD

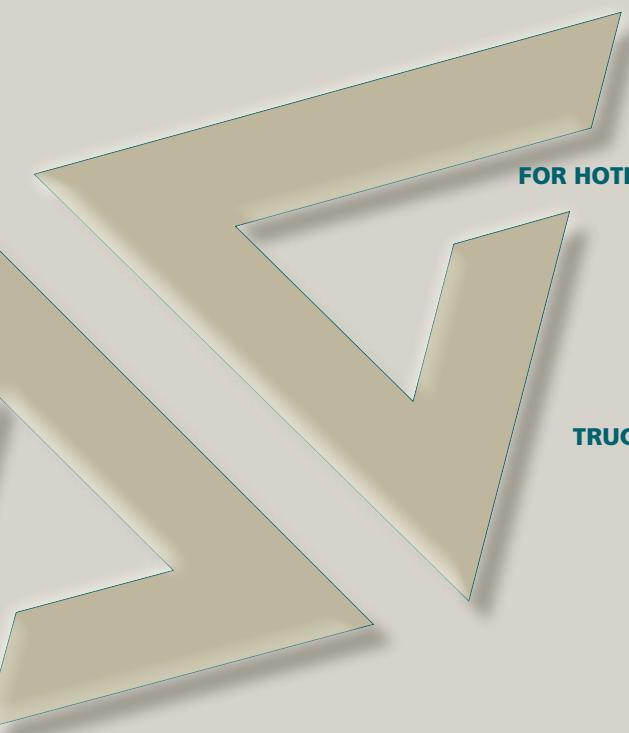


• **HEAT EXCHANGERS**

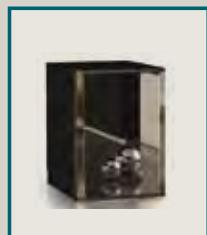
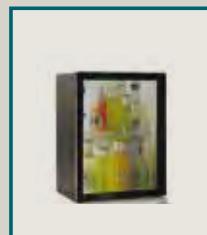


• **TRUCK REFRIGERATION**

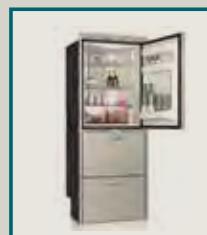
VITRI ALCE



MINIBAR  
FOR HOTELS & OFFICE



CARAVAN &  
TRUCK INDUSTRY



VITRIFRIGO

COOL AND BEYOND

MILK & BEVERAGE  
COOLERS



CARAVAN &  
TRUCK INDUSTRY



**RAV**

REFRIGERATION ADDED VALUE



## PRODUCTION

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

## DIV.

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



## CERTIFICADOS



## PRODUCTION

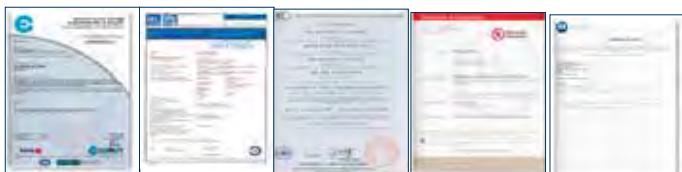
- Headquarter and new production facility
- Thermo forming, assembly and foaming
- Absorption group production/molds & tools

## DIV.

- 1
- 2
- 3



## CERTIFICADOS



REFRIGERATION ADDED VALUE



LABORATORIO VRL  
INNOVACIÓN



# RIVACOLD



[www.e-bcsystems.com](http://www.e-bcsystems.com)



## PRODUCTOS ADECUADOS A TUS NECESIDADES

Cuadros eléctricos para instalaciones frigoríficas



# NUEVOS CATÁLOGOS

## 2022-23



"Unidos podemos superar  
el sinueco camino de la incertidumbre"

www.e-bcsystems.com  
2022-23

**1** Green Solutions  
CO2 - R290

EQUIPOS COMPACTOS Y UNIDADES R290  
UNIDADES MULTISERVICIO Y SPLITS CO<sub>2</sub>  
CENTRALES TRANSFERBAY  
INTERCAMBIADORES CO<sub>2</sub>

**BC SYSTEMS**  
BUILDING FUTURE  
GROUP PRODUCTS

www.e-bcsystems.com  
2022-23

**2** Comercial

EQUIPOS COMPACTOS  
EQUIPOS PARTIDOS  
EQUIPOS PALENICOS  
EQUIPOS ESPECIALES

**BC SYSTEMS**  
BUILDING FUTURE  
GROUP PRODUCTS

www.e-bcsystems.com  
2022-23

**3** Industriales

EQUIPOS INDUSTRIALES  
UNIDADES CONDENSADORAS  
UNIDADES DE POTENCIA

**BC SYSTEMS**  
BUILDING FUTURE  
GROUP PRODUCTS

www.e-bcsystems.com  
2022-23

**4** Centrales

POTENCIA VARIABLE DIGITAL-INVERTER  
CENTRALES FRIGORIFICAS

**BC SYSTEMS**  
BUILDING FUTURE  
GROUP PRODUCTS

www.e-bcsystems.com  
2022-23

**5** Intercambiadores

EVAPORADORES  
CONDENSADORES

**BC SYSTEMS**  
BUILDING FUTURE  
GROUP PRODUCTS

www.e-bcsystems.com  
2022-23

**6** Componentes  
y Sistemas OEM

INTERCAMBIADORES  
UNIDADES CONDENSADORAS  
SISTEMAS CUSTOM OEM  
COMPONENTES

**BC SYSTEMS**  
BUILDING FUTURE  
GROUP PRODUCTS

# NUESTRA HISTORIA

NUESTROS PRODUCTOS ESTÁN PRESENTES POR PRIMERA VEZ EN UNA FERIA EN ITALIA

RIVACOLD PARTICIPA EN LA PRIMERA FERIA EN EL EXTRANJERO, EN ALEMANIA

SE DISEÑA, FABRICA Y COMERCIALIZA EL PRIMER MONOBLOCK CON CONTROL ELECTRÓNICO

NACEN LAS PRIMERAS CENTRALES FRIGORÍFICAS CON ESTRUCTURA DE CHAPA

RIVACOLD UTILIZA POR PRIMERA VEZ EL REFRIGERANTE NATURAL R290 EN UN MONOBLOCK

EL DEPARTAMENTO DE I+D RIVACOLD ESTUDIA Y PROYECTA LA PRIMERA CENTRAL A CO<sub>2</sub>

LABORATORIO REFRIGERACIÓN I+D  
INICIO PRODUCCIÓN EN USA



1966



ALCESTE VITRI FUNDA  
REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE



1982



REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE SE CONVIENE EN RIVACOLD S.R.L.



1992



1995



RIVACOLD PRESENTA EN EL MERCADO LAS PRIMERAS UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS SILENCIOSAS



1999



RIVACOLD PONE EN MARCHA LA PRODUCCIÓN INTERNA DE INTERCAMBIADORES DE CALOR



2000

NACE BC SYSTEMS COMO REFERENTE Y SOPORTE EN ESPAÑA



2006

SE INAUGURA LA PRIMERA FILIAL EXTRANJERA DE RIVACOLD



2008



RIVACOLD ENTRA EN EL SECTOR DE LA REFRIGERACIÓN MÓVIL



2011



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



2016



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

2019



LLEGA A ESPAÑA RIV-OLUTION BEST

2020

21

■ **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 fotografía, grabada o de cualquier otra manera, sin el consentimiento de Basic Connection SYSTEMS S.L.  
Realización: BC Systems



**Basic Connection SYSTEMS, s.l**

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](mailto:info@e-bcsystems.com) - [www.e-bcsystems.com](http://www.e-bcsystems.com)



**BC** SYSTEMS®  
THINKING FUTURE  
RIVACOLD  GROUP PRODUCTS

P. I. Badalona Sur - C/ Juli Galve Brusson, 9 - 11  
08918 Badalona (Barcelona) Spain  
Tel. +34 902 431 214 - +34 934 694 099  
 +34 628 850 424 - Fax +34 933 941 559  
[info@e-bcsystems.com](mailto:info@e-bcsystems.com) - [www.e-bcsystems.com](http://www.e-bcsystems.com)