

Catálogo 2024

En vigor desde el 1 de abril de 2024



El frío de los profesionales

A quién dirigirse en Zanotti Appliance

Quem contactar na Zanotti Appliance

Centralita/ Central: **+34 96 045 02 50**

Departamento Gestión de Pedidos Refrigeración Fija

Departamento de Gestão de Ordens de Refrigeração Fixas

› Disponibilidad, Plazos de Entrega y Envíos
› Disponibilidade, Tempos de Entrega e Envios

pedidos@zanottiappliance.com

- Rafa Sorolla (ext: 312)
- Alma Nieves (ext: 310)

Departamento de Administración y Financiero

Departamento de Administração e Finanças

administracion@zanottiappliance.com

- M^a Carmen García (ext: 311)
Gestión de clientes / Gestão de clientes
- Enrique Ferri (ext: 330)
Responsable Financiero / Responsável financeiro

SAT / Servicio Atención Telefónica

SAT / Serviço de Assistência Telefónica

sat@zanottiappliance.com

- Bruno Navarro (ext: 322)

Incidencias / Repuestos

Incidentes / Peças de reposição

incidencias@zanottiappliance.com
repuestos@zanottiappliance.com

- José David Díaz (ext: 315)

Delegaciones en España y Portugal

Delegações em Espanha e Portugal

| Delegación | E-Mail | Delegado | Tel. Contacto |
|------------|--|------------------|------------------------------|
| Levante | levante@zanottiappliance.com | Carlos Lon | 615 425 157 |
| Noreste | noreste@zanottiappliance.com | Jordi Fabrè | 656 921 553 |
| Norte | norte@zanottiappliance.com | David García | 629 258 686 |
| Noroeste | noroeste@zanottiappliance.com | Dpto. Proyectos | 96 045 02 50 – Ext 317 / 326 |
| Centro | centro@zanottiappliance.com | Juan Carlos Sanz | 678 202 789 |
| Sur | sur@zanottiappliance.com | J. Luis Ordoñez | 607 147 643 |
| Baleares | baleares@zanottiappliance.com | Alfredo Gala | 617 632 911 |
| Canarias | canarias@zanottiappliance.com | Dpto. Proyectos | 96 045 02 50 – Ext 317 / 326 |
| Portugal | portugal@zanottiappliance.com | Dpto. Proyectos | 96 045 02 50 – Ext 317 / 326 |

Departamento técnico de proyectos

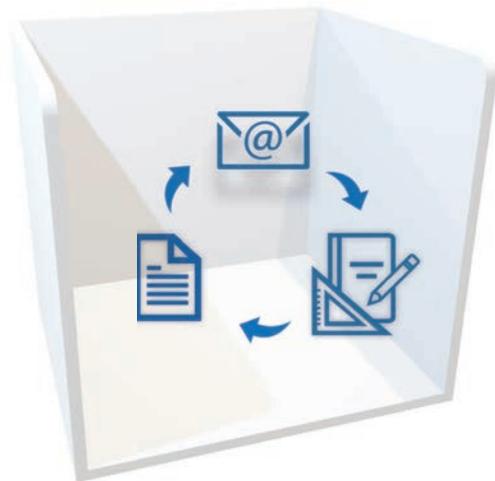
Departamento de projetos técnicos

› Asesoramiento profesional para su instalación.
› Cálculo frigorífico en función de las necesidades.
› Presupuesto del sistema de refrigeración acordado.

› *Conselhos profissionais para a instalação.*
› *Cálculo da refrigeração de acordo com as necessidades.*
› *Orçamento para o sistema de refrigeração acordado*

presupuestos@zanottiappliance.com

- Nacho Cervera (ext: 314) Responsable técnico / Responsável técnico
- Marta Quilis (ext: 326)
- Alfredo Gala (ext: 320)
- Paco Aranda (ext: 317)



Nueva tarifa 2024

El trabajo y el esfuerzo sumados a la necesidad de nuestros clientes, nos hace un año más presentaros el catálogo 2024. Una guía diseñada con el objetivo de ser la herramienta más útil para su empresa, con la intención de proporcionar el mejor apoyo y recursos para potenciar su éxito comercial.

Uno de los objetivos de la tarifa, es profundizar en la amplia gama de productos disponibles para las diferentes aplicaciones del mercado, cada artículo en nuestro catálogo refleja nuestro compromiso con la calidad y la satisfacción del cliente, señalando sus principales características técnicas, variantes y ventajas.

Como novedad, un equipo compacto, diseñado para llevar sus procesos a nuevas alturas de eficiencia y rendimiento.

Este robusto sistema, líder en tecnología inverter, garantiza un control preciso de las temperaturas, optimizando la producción y preservando la calidad de sus productos. Con una ingeniería de vanguardia y materiales de primera calidad, nuestro equipo ofrece confiabilidad inigualable incluso en las condiciones más exigentes. Descubra la potencia y la durabilidad que solo este equipo puede ofrecer.

Le invitamos a explorar cada página y compartir cualquier pregunta o inquietud que pueda tener. Estamos aquí para brindarle toda la información que necesite.

¡Bienvenido a una experiencia de selección que redefine la excelencia!

Descubre las novedades de 2024

LMS

- Compressor hermético Scroll
- Inverter en compresor
- Instalación en exterior
- Insonorización simple
- Control de condensación

- Inverter en compresor
- Mando táctil integrado
- Instalación en interior
- Desescarche gas caliente
- Válvula expansión electrónica

GARANTÍA 3 AÑOS GARANTÍA

ZEAS CO₂

FACTORES DE CORRECCIÓN

Las potencias frigoríficas (W) indicadas en la presente tarifa están obtenidas a una temperatura exterior de +35°C, salvo que se indique lo contrario.

Las bases de cálculo que se han utilizado para referenciar los volúmenes de las cámaras a las potencias frigoríficas que dan los equipos son las siguientes:

| Base de cálculo | Alta | Media | Baja | |
|----------------------------------|------|-------|------|-------------------|
| Aislamiento | 80 | 80 | 100 | mm |
| Densidad de carga | 100 | 250 | 250 | kg/m ³ |
| Movimiento mercancía | 80% | 10% | 10% | % |
| Temperatura entrada mercancía | 25 | 25 | -5 | °C |
| Calor específico de la mercancía | 0,77 | 0,77 | 0,44 | kcal/kg °C |
| Horas de trabajo del compresor | 18 | 18 | 18 | horas |
| Temperatura exterior | 35 | 35 | 35 | °C |
| Temperatura de la cámara | +12 | 0 | -20 | °C |
| Respiración del producto | No | No | No | |

De esta base de cálculo podemos obtener la siguiente tabla de referencia de potencia frigorífica – volumen de cámara:

| Volum en cámara m ³ | Alta [+12°C] 80 mm | Media [0°C] 80 mm | Baja [-20°C] 100 mm |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| 5 | – | 820 | 935 |
| 10 | 1.200 | 1.330 | 1.410 |
| 15 | 1.310 | 1.770 | 1.810 |
| 20 | 1.400 | 2.230 | 2.210 |
| 25 | 1.700 | 2.600 | 2.500 |
| 30 | 2.120 | 2.950 | 2.790 |
| 40 | 2.900 | 3.670 | 3.350 |
| 50 | 3.500 | 4.370 | 3.880 |
| 70 | 4.850 | 5.740 | 4.890 |
| 100 | 6.600 | 7.700 | 6.290 |
| 125 | 8.500 | 9.350 | 7.390 |
| 150 | 10.220 | 10.900 | 8.450 |
| 175 | 12.000 | 12.450 | 9.430 |
| 200 | 13.790 | 13.900 | 10.400 |
| 225 | 15.520 | 15.450 | 11.350 |
| 250 | 17.266 | 16.900 | 12.300 |

Para los cálculos rápidos de la potencia frigorífica necesaria (Pot_n), si las condiciones reales difieren de las indicadas en las bases de cálculo, se deberán utilizar los factores de corrección (K) para ajustar la potencia teórica (Pot_{teo}) a la potencia real que necesitamos. Los mismos factores sirven para corregir el volumen de cámara real (V_{real}) con respecto al volumen de cámara teórico (V_{teo}).

A continuación detallamos los distintos factores de corrección (K) que tenemos que considerar:

[Ktext] Factor de corrección de temperatura exterior

Para calcular la potencia frigorífica a otra temperatura exterior distinta a la temperatura de la base de cálculo (+35°C) deberemos seleccionar el factor de corrección que corresponde a dicha temperatura exterior de la siguiente tabla:

| | +30°C | +35°C | +40°C | +45°C |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| K _{text} | 0,94 | 1,00 | 1,07 | 1,15 |

[Ktc] Factor de corrección temperatura de cámara

Si la temperatura de la cámara resulta distinta de la considerada en la base de cálculo, deberemos seleccionar el factor de corrección que corresponda según la temperatura de cámara que necesitemos:

| | +10°C | +5°C | 0°C | -5°C | -15°C | -20°C | -25°C |
|-----------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|
| K _{tc} | 0,68 | 0,85 | 1,00 | 1,15 | 0,79 | 1,00 | 1,29 |

[K%] Factor movimiento diario

En las bases de cálculo se estima un movimiento diario de la mercancía del 10%, en caso de ser una cámara con mucha rotación de producto, y en función de la densidad de carga, podemos estimar un valor (en porcentaje) de la rotación real del producto y así obtener su factor correspondiente según la siguiente tabla.

| | 0% | 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100% |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| K _% | 0,67 | 1,00 | 1,33 | 1,66 | 1,99 | 2,32 | 2,64 | 2,97 | 3,30 | 3,63 | 3,96 |

[Ke] Factor espesor del panel

Si el espesor del panel es distinto del indicado en las bases de cálculo, deberemos obtener el factor de corrección de la siguiente tabla.

| | Temperatura Normal | | | Baja Temperatura | | |
|----------------|--------------------|-------|-------|------------------|--------|-------|
| | 100 mm | 80 mm | 60 mm | 120 mm | 100 mm | 80 mm |
| K _e | 0,91 | 1 | 1,10 | 0,89 | 1,00 | 1,14 |

[Kresp] Factor respiración del producto

En las bases de cálculo no se ha considerado la respiración del producto, por tanto, cuando estemos estudiando una cámara para productos con respiración (fruta, verdura...) deberemos tomar en consideración este factor.

$$K_{resp} = 1,25$$

La fórmula que debemos emplear una vez tengamos todos los factores seleccionados es la siguiente:

$$Pot_n = Pot_{teo} + [Pot_{teo} (K_{te} - 1)] + [Pot_{teo} (K_{tc} - 1)] + [Pot_{teo} (K_{\%} - 1)] + [Pot_{teo} (K_e - 1)] + [Pot_{teo} \times (K_{resp} - 1)]$$

Así obtendremos la potencia necesaria real y con esta potencia ya podemos ir a las tablas de rendimientos de los equipos para seleccionar el más adecuado para nuestra instalación en particular. Del mismo modo podemos corregir el volumen real para ajustarlo a nuestras condiciones particulares, quedando la fórmula:

$$V_{real} = V_{teo} + [V_{teo} (K_{te} - 1)] + [V_{teo} (K_{tc} - 1)] + [V_{teo} (K_{\%} - 1)] + [V_{teo} (K_e - 1)] + [V_{teo} (K_{resp} - 1)]$$

Ejemplo de cálculo

Datos de la instalación

| | | | | |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------|------|
| Temperatura exterior: | +40°C | Temperatura exterior: | +40°C | 1,07 |
| Temperatura cámara: | +5°C | Temperatura cámara: | +5°C | 0,85 |
| Panel: | 100 mm | Panel: | 100 mm | 0,91 |
| Movimiento diario: | 10% | Movimiento diario: | 10% | 1,00 |
| Producto: | Fruta | Producto: | Fruta | 1,25 |
| Volumen cámara: | 50 m ³ | | | |

Aplicando las fórmulas obtenemos:

Según la tabla de referencia de potencia frigorífica/volumen de cámara, obtenemos una potencia frigorífica de 4.370 W.

Potencia frigorífica

$$Pot_n = 4370 + [4370 \times (1,07 - 1)] + [4370 \times (0,85 - 1)] + [4370 \times (0,91 - 1)] + [4370 \times (1,00 - 1)] + [4370 \times (1,25 - 1)] = 4.720 W$$

Según las distintas tablas de factores de corrección obtenemos los siguientes valores:

Volumen de cámara

$$V_{real} = 50 + [50 \times (1,07 - 1)] + [50 \times (0,85 - 1)] + [50 \times (0,91 - 1)] + [50 \times (1,00 - 1)] + [50 \times (1,25 - 1)] = 54 m^3$$

Tipo de compresor



Hermético: Compresor hermético utilizado en equipos de pequeña o mediana potencia.



Semi-hermético: Compresor semi-hermético utilizado en equipos de media y gran potencia.



Scroll: Compresor scroll de mediana potencia con un reducido bajo nivel sonoro.



Scroll Digital: Compresor scroll inverter, de alto rendimiento, silencioso y con una alta eficiencia energética.



Twin scroll digital: Para grandes potencias frigoríficas, se disponen 2 compresores en paralelo siendo uno de ellos Scroll Digital.



Semi-hermético inverter: para adaptar la potencia a la instalación, mejorando la eficiencia del sistema.



Semi-hermético Twin: Para grandes potencias frigoríficas, se disponen 2 compresores en paralelo con compresor semi-hermético.

Montaje



Exterior: Unidades aptas para su instalación en el exterior sin necesidad de elementos adicionales de protección.



Interior
Unidades diseñadas para su instalación en interior.

Ventiladores



Axial
Ventiladores axiales sin presión disponible



Centrífugo: Ventiladores centrífugos con unos 100 Pa de presión disponible para su conducción.

Expansión



Expansión por capilar: La expansión del refrigerante se realiza mediante un capilar debidamente calculado para un rendimiento óptimo de la unidad.



Válvula termostática
La expansión del refrigerante se realiza mediante válvula de expansión termostática



Válvula expansión electrónica: La expansión del refrigerante se realiza mediante una válvula de expansión electrónica y su driver de control.

Condensación



Variador Termostático: Control de la presión de condensación mediante un variador de velocidad con sonda de temperatura para ajustar la velocidad de los ventiladores.



Presostato condensador: Sistema de control de condensación ON/OFF de los ventiladores mediante un presostato de expansión electrónica y su driver de control.



Variador Presostático: Control de la presión de condensación mediante un variador de velocidad con sonda de presión para ajustar la velocidad de los ventiladores.

Desescarche



Desescarche eléctrico: Proceso de desescarche de la unidad mediante resistencias eléctricas ubicadas en el evaporador.



Desescarche por aire: Para cámaras a más de 10°C, proponemos un desescarche por aire, ya que no debería hacer formación de hielo.



Desescarche gas caliente
Proceso de desescarche de la unidad mediante gas caliente.

Varios



Insonorización simple: Aislamiento acústico interior de la unidad para reducir el nivel sonoro dBA.



Insonorización residencia: Aislamiento acústico interior para reducir el nivel sonoro y permitir instalaciones en áreas residenciales.



Cuadro eléctrico: Cuadro eléctrico de potencia con protecciones magnetotérmicas y para por baja presión.



Mando a distancia
Control remoto de la unidad con un cable de 5 m.



Electrónica táctil
Electrónica de última generación con tecnología táctil.



Control de condensación: Integrado en la electrónica para optimizar la presión de condensación y la eficiencia energética.



Twin inverter: Sistema inverter integrado en electrónica para mejorar la eficiencia energética y optimizar el funcionamiento de la unidad.



Equipo Ecológico: Equipos diseñados con refrigerante con bajo GWP como son el R290 y R744 (CO₂)

NOMENCLATURA EQUIPOS COMERCIALES

M DB 1 06 E A 1 1 X X A

Temperatura de trabajo de la cámara

A: Alta temperatura

M: Media temperatura

B: Baja temperatura

L & P: Polivalente

C: Túnel congelación

R: Aplicación de vino

S: Aplicación secado

Serie

MS: Compacto pared inverter

GS: Partido de pared

MC: Compacto techo inverter

SPO: Partido de suelo

GM: Compacto pared

DBO: Partido de suelo

SB: Compacto techo

CV: Compacto de vino

AS: Compacto pared

DV: Partido de vino

AS-R: Compacto exterior

Chasis

1: Tipo 1

5: Tipo 5

2: Tipo 2

6: Tipo 6

3: Tipo 3

7: Tipo 7

4: Tipo 4

Modelo

06 ÷ 70: Media & Alta temperatura

10 ÷ 130: Baja temperatura

Refrigerante

D: R452A

E: R134a

Alimentación eléctrica

A: 230/1~/50

F: 440-460/3N~/60

B: 400/3N~/50

G: 440-460/3~/60

C: 208-230/1~/60

H: 108-115/1~/60

E: 208-230/3~/60

Tipo de condensación

1: Aire + Ventilador axial

3: Aire + Ventilador centrífugo

5: Agua de pozo con válvula presostática

Accesorios para baja temperatura ambiente

1: Sin resistencia de cartér, con control de condensación

2: Resistencia de carter, control de condensación por presostato y doble solenoide para desescarche gas caliente (solo equipo con Descescarche Gas Caliente)

3: Resistencia de carter, control de condensación mediante variador de velocidad presostático y doble solenoide para desescarche gas caliente (solo equipo con Descescarche Gas Caliente)

Accesorios electrónicos

X: Ausente

S: Predisposición para sistema de supervisión

T: Predisposición para sistema de supervisión + monitor de tensión

Características evaporador

X: Ausente

A: Distancial de 100 mm (solo GM)

E: Distancial de 150 mm
+ insonorización simple (solo GM)

B: Distancial de 100 mm
+ Kit tampón instalado (solo GM)

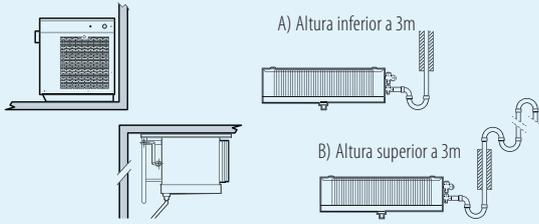
F: Distancial de 150 mm
+ insonorización simple
+ Kit tampón instalado (solo GM)

Evaporador y condensadora

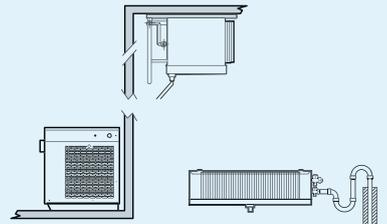
A: Unidad condensadora (solo equipos partidos)

B: Unidad evaporadora (solo equipos partidos)

Unidad condensadora por encima del evaporador



Unidad condensadora por debajo del evaporador



Ejemplo

Instalación de 3,5 kw de potencia frigorífica a 0°C de temperatura de cámara, distancia entre condensadora y evaporador de 30 m. Refrigerante R134a.

Pot: 3,5 Kw
Distancia: 30 m
T. Cámara: 0°C
Refrigerante: R134A

Tub.Aspiración: 3/4"
Tub.Líquido: 3/8"
Carga adicional: 0,42 Kg

Aspiración (medidas tubería en pulgadas)

| Kw ▶ | | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 |
|-------------|----------------------|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| m. ▼ | Temperatura ▼ | [R134a] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +12°C | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 |
| 10 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 |
| 15 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 |
| 20 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 |
| 30 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 |
| 45 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 |
| 60 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 |
| | +0°C | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 |
| 10 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 |
| 15 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 |
| 20 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 |
| 30 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 |
| 45 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 |
| 60 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 15/8 |
| m. ▼ | Temperatura ▼ | [R452A / R449A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -20°C | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 |
| 10 | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 |
| 15 | | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 |
| 20 | | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 |
| 30 | | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 21/8 |
| 45 | | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 21/8 |
| 60 | | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 7/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 11/8 | 13/8 | 13/8 | 13/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 15/8 | 21/8 |

Líquido (medidas tubería en pulgadas)

| Kw ▶ | | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 |
|-------------|----------------------|------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| m. ▼ | Temperatura ▼ | [R134a] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +12°C / +0°C | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 10 | | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 15 | | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 20 | | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 30 | | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 45 | | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 60 | | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| m. ▼ | Temperatura ▼ | [R452A / R449A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -20°C | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 10 | | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 15 | | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 20 | | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 30 | | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 45 | | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 60 | | 1/4 | 1/4 | 5/16 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |

Carga adicional (Kg)

| Kw ▶ | | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 |
|-------------|----------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| m. ▼ | Temperatura ▼ | [R134a] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +12°C / +0°C | 0,08 | 0,08 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| 10 | | 0,12 | 0,12 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
| 15 | | 0,16 | 0,16 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 1,43 | 1,43 | 1,43 |
| 20 | | 0,24 | 0,24 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 2,15 | 2,15 | 2,15 |
| 30 | | 0,36 | 0,36 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| 45 | | 0,48 | 0,48 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 4,30 | 4,30 | 4,30 |
| 60 | | 0,48 | 0,48 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 4,30 | 4,30 | 4,30 |
| m. ▼ | Temperatura ▼ | [R452A / R449A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -20°C | 0,07 | 0,07 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| 10 | | 0,11 | 0,11 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 |
| 15 | | 0,14 | 0,14 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 |
| 20 | | 0,22 | 0,22 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 |
| 30 | | 0,32 | 0,32 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 2,92 |
| 45 | | 0,43 | 0,43 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 |
| 60 | | 0,43 | 0,43 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 |

REGLAMENTO F-GAS (UE) 2024/573 del 7 de febrero de 2024

Modifica y deroga el reglamento (UE) 517/2014, establece una prohibición total de comercializar productos y equipos que contengan HFC en varias categorías, siempre y cuando existan alternativas tecnológica y económicamente viables para estos gases fluorados. La Comisión Europea llevará a cabo revisiones periódicas de los impactos y efectos de este Reglamento, incluida una evaluación de la disponibilidad de alternativas rentables y técnicamente viables para sustituir los gases fluorados, con una fecha límite para el 1 de enero de 2030.

- » Nuevos requisitos para el control de fugas. Anteriormente solo HFCs, PFCs o mezclas y actualmente HFOs, con determinadas frecuencias.
- » Obligatoriedad a los instaladores ya certificados de realizar una formación complementaria en el plazo de 5 años.
- » A partir de 2025, prohibición en mantenimiento del uso de gases fluorados vírgenes con PCA superior a 2.500 a equipos con una carga inferior a 40 toneladas de CO₂-eq, permitiéndose el uso hasta el 2030 de gases reciclados y regenerados.
- » A partir del 2030 no se podrán vender nuevos aparatos/ instalaciones que utilicen gases fluorados con PCA superior a 150. (excepto enfriadoras).
- » A partir de 2032, no se permitirá el uso de gases fluorados vírgenes con un PCA superior a 750 en equipos de refrigeración (salvo enfriadoras), en operaciones de mantenimiento de equipos existentes, permitiéndose el uso de gases reciclados y regenerados.
- » Se prohíbe la exportación de equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor con PCA superior a 1000, a partir de un año después de la entrada en vigor de la prohibición a su comercialización en la Unión Europea conforme al calendario previsto.

| Fecha de la prohibición | | R134a PCG 1430 | R452A PCG 2140 | R449A PCG 1397 | R290 PCG 3 | R744 (CO ₂) PCG 0 |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 de enero de 2025 | Uso de los gases fluorados de efecto invernadero, con un potencial de calentamiento global igual o superior a 2500, para el mantenimiento o revisión de cualquier aparato de refrigeración. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | (3) Frigoríficos y congeladores para uso comercial (aparatos autónomos) | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| | (4) Cualquier aparato de refrigeración autónomo, excepto los enfriadores, que contenga gases fluorados de efecto invernadero con un PCG igual o superior a 150, excepto si son necesarios para cumplir los requisitos de seguridad en la zona de operación. | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| | (5) Aparatos de refrigeración, excepto los enfriadores y los equipos contemplados en los puntos (4) y (6), que contengan o cuyo funcionamiento dependa de: | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | (b) gases fluorados de efecto invernadero con un PCG igual o superior a 2500, excepto los aparatos destinados para aplicaciones diseñadas a refrigerar productos a temperaturas inferiores a -50 °C | | | | | |
| 1 de enero de 2027 | (7) Enfriadores que contengan o cuyo funcionamiento dependa de: | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| | (b) gases fluorados de efecto invernadero con un PCG igual o superior a 150 para enfriadores con una capacidad nominal de hasta 12 kW, excepto si son necesarios para cumplir los requisitos de seguridad en la zona de operación | | | | | |
| 1 de enero de 2030 | (5) Aparatos de refrigeración, excepto los enfriadores y los equipos contemplados en los puntos (4) y (6), que contengan o cuyo funcionamiento dependa de: | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| | (c) gases fluorados de efecto invernadero, con un PCG igual o superior a 150, excepto si son necesarios para cumplir los requisitos de seguridad en la zona de operación. | | | | | |
| 1 de enero de 2032 | (7) Enfriadores que contengan o cuyo funcionamiento dependa de: | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| | (c) gases fluorados de efecto invernadero para enfriadores con una capacidad nominal de hasta 12 kW, excepto si son necesarios para cumplir los requisitos de seguridad en la zona de operación. | | | | | |

Índice

| | | | |
|-------------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Contacto | 2 | Nomenclatura | 6 |
| Presentación | 3 | Tubería y carga adicional | 7 |
| Factores de corrección | 4 | Reglamento | 8 |
| Leyendas / Iconos | 5 | Índice | 9 |
| Gama Comercial | | Gama Evaporadores | |
| 10 | | 78 | |
| Compactos | | Evaporadores de Glicol | |
| LMS | 12 | UG-SKA | 80 |
| LMC | 14 | UG-SKD | 82 |
| GM R290 | 16 | UG-SKC | 84 |
| SB R290 | 18 | | |
| GM | 20 | Evaporadores de Freón | |
| SB | 22 | UE-SKA | 88 |
| AS | 24 | UE-SKD | 90 |
| AS-R | 26 | UE-SKC | 92 |
| | | UE-BPE | 100 |
| Partidos | | Gama Condensadores | |
| GS | 28 | 102 | |
| SPO | 30 | CND-AR | 104 |
| DBO | 32 | CND-BR 500 | 108 |
| | | CND-BR 630 | 110 |
| Especiales | | CND-CR 800 | 112 |
| RV | 36 | CND-CR 910 | 115 |
| SAS | 38 | | |
| Unidades Condensadoras | | Accesorios / Normativa | |
| CUOX | 40 | 118 | |
| CCU | 42 | Cumplimiento de la Normativa | 120 |
| CU-G | 44 | Conectividad | 122 |
| MiniZeas | 46 | Cuadros eléctricos | 123 |
| Gama Industrial | | Electrónicas | |
| 48 | | 124 | |
| Compactos | | | |
| RS | 50 | | |
| PRS / CRS | 52 | | |
| Partidos | | | |
| DBD | 54 | | |
| CDB / PDB | 56 | | |
| Especiales | | | |
| UAV | 58 | | |
| ICY R290 | 60 | | |
| ICY A2L | 62 | | |
| ICY | 64 | | |
| Condensadoras | | | |
| ZEAS CO ₂ | 66 | | |
| ZEAS R410 | 68 | | |
| CU-B | 70 | | |
| CI-B | 72 | | |
| CU-W | 74 | | |
| CU-L | 76 | | |





Gama Comercial

Compactos, Partidos, Especiales y Condensadoras

Compactos

| | |
|---------|----|
| LMS | 12 |
| LMC | 14 |
| GM R290 | 16 |
| SB R290 | 18 |
| GM | 20 |
| SB | 22 |
| AS | 24 |
| AS-R | 26 |

Partidos

| | |
|-----|----|
| GS | 28 |
| SPO | 30 |
| DBO | 32 |

Especiales

| | |
|-----|----|
| RV | 36 |
| SAS | 38 |

Unidades Condensadoras

| | |
|----------|----|
| CUOX | 40 |
| CCU | 42 |
| CU-G | 44 |
| MiniZeas | 46 |

LMS



Equipos compactos pared inverter

La nueva serie de compactos de pared, son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara. Son equipos multitemperatura, por lo que podemos utilizarlo tanto para cámaras de refrigerados como para cámaras de congelados.

La Carroceria de la unidad condensadora están construidas en plancha pintada con polvo epoxi.

Los compresores son de tipo Hermético alternativo y funcionan con refrigerante R290 para media y baja temperatura.

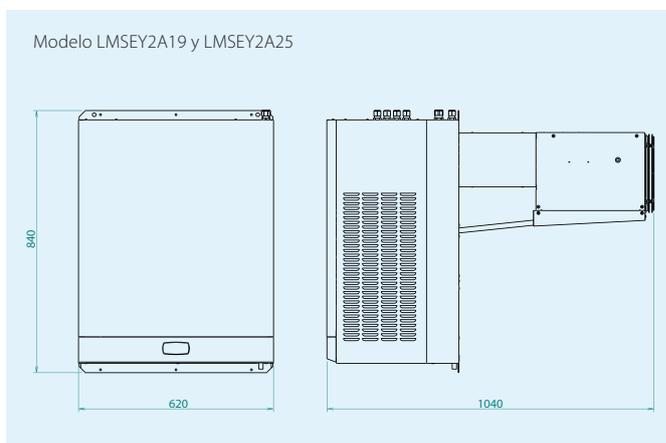
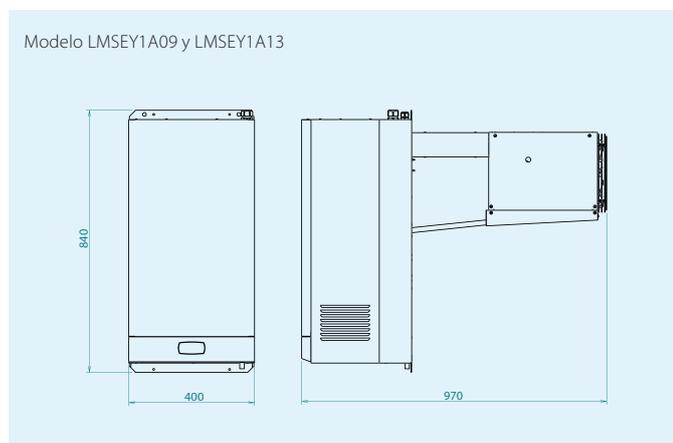


Características

- › Compresor hermético con variador de frecuencia
- › Presostato de alta con contactos termosellados
- › Filtro deshidratador
- › Presostato de baja con contactos termosellados
- › Ventiladores de condensador ON/OFF controlados por una sonda de condensación
- › Electrónica de control de última generación
- › Válvula de expansión electrónica

- › 5 m de cable para alimentación
- › Sistema de eliminación automática del agua de condensación
- › Cable de 2 m para conexión de la luz de cámara
- › Descarcho gas caliente
- › Cable de 2 m para conexión del micro de puerta
- › Baja carga de refrigerante < 150 gr. por circuito
- › Cable de 5 m para conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura)

Dimensiones



Datos y precios

Media y baja temperatura [R290]

| Axial | | 0° | | -20° | | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|----------------|---------|-------|----|-------|----|---------|--------------|----------------|---------------|------|-----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | Watt. | m³ | | | | CND | EVP | | | |
| LMSEY1A09AVM01 | 4.073 € | 1.201 | 11 | 704 | 4 | 230/1 | 0,8 | 0,15 | 555 | 597 | SBR GCA | 39,4 | 0,005 |
| LMSEY1A13AVM01 | 4.588 € | 1.619 | 15 | 942 | 6 | 230/1 | 1,1 | 0,15 | 555 | 597 | SBR GCA | 39,4 | 0,005 |
| LMSEY2A19AYE01 | 7.345 € | 2.402 | 27 | 1.307 | 10 | 380/3 | 1,60 | 2 x 0,15 | 939 | 1114 | SBR GCA | 43,9 | 0,009 |
| LMSEY2A25AYE01 | 8.265 € | 3.250 | 42 | 1.771 | 16 | 380/3 | 2,20 | 2 x 0,15 | 939 | 1114 | SBR GCA | 43,9 | 0,009 |

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|----------------------|--------|--|
| 1KGM001 | 199 € | Kit de 100 mm de espesor para montaje tampón (09 y 13) |
| 1KGM023 | 212 € | Kit de 100 mm de espesor para montaje tampón (19 y 25) |
| 3PRM1613ACC | 280 € | Mando a distancia 5 m |
| CND H ₂ O | 15% | Condensación por agua |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|------------|-----------|--|
| 3MCB001ACC | 1.350 € | Sistema de supervisión para monitorización remota y acceso al cloud (LAN) |
| 3MCB002ACC | 1.706 € | Sistema de supervisión para monitorización remota y acceso al cloud (LAN y Wifi) |
| T.B.C | consultar | Plenum para extracción de aire del condensador al exterior |

Ventajas



Fácil instalación: El monoblock LMS-inverter es fácil de instalar en comparación con otros sistemas de refrigeración, que a menudo requieren un compresor y condensador independientes. Esto puede resultar en tiempos más rápidos y menores costes de instalación. Tiene la misma huella que los antiguos equipos HFC y R290 de modo que sea muy sencillo la reposición en equipos antiguos.



Ahorro de espacio: Dado que todos los componentes del sistema de refrigeración se alojan en una sola unidad, el monoblock LMS-Inverter ocupa menos espacio en la cámara frigorífica. Esto puede ser especialmente beneficioso para cámaras frigoríficas pequeñas donde el espacio es limitado.



Eficiencia energética: El monoblock LMS-Inverter puede ser más eficiente energéticamente que otros sistemas de refrigeración porque tiene menos conexiones y menos tuberías de refrigerante, lo que reduce el riesgo de fugas de refrigerante y pérdidas de energía.



Menor mantenimiento: El monoblock LMS-Inverter tiene menos componentes que otros sistemas lo que significa que hay menos piezas que pueden fallar o requerir mantenimiento. Esto puede resultar en menores costes de mantenimiento y menos tiempo de inactividad su cámara frigorífica.



Rendimiento mejorado: El inverter LMS está diseñado para funcionar óptimamente como una sola unidad, lo que puede resultar en un mayor rendimiento y un mejor control de la temperatura en la cámara frigorífica.



Versatilidad: Permite la instalación de hasta 5 equipos en la misma cámara configurando uno de ellos como maestro y los otros como esclavos.



Conectividad: La electrónica permite la monitorización via bluetooth cuando estamos en la instalación o bien con un servicio en la nube cuando estamos lejos de la instalación.



LMC



Equipos compactos de techo inverter

La nueva serie de compactos de techo, se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre el techo de la cámara dejando completamente libre el volumen interior. Son equipos **multitemperatura**, por lo que los podemos utilizar para cámaras de refrigerados como para cámaras de congelados.

La carrocería de la unidad condensadora y del evaporador está construida en plancha pintada con polvo epoxi. El evaporador está montado en un cajón asilado térmicamente conectado a la unidad condensadora.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R290 para media y baja temperatura.

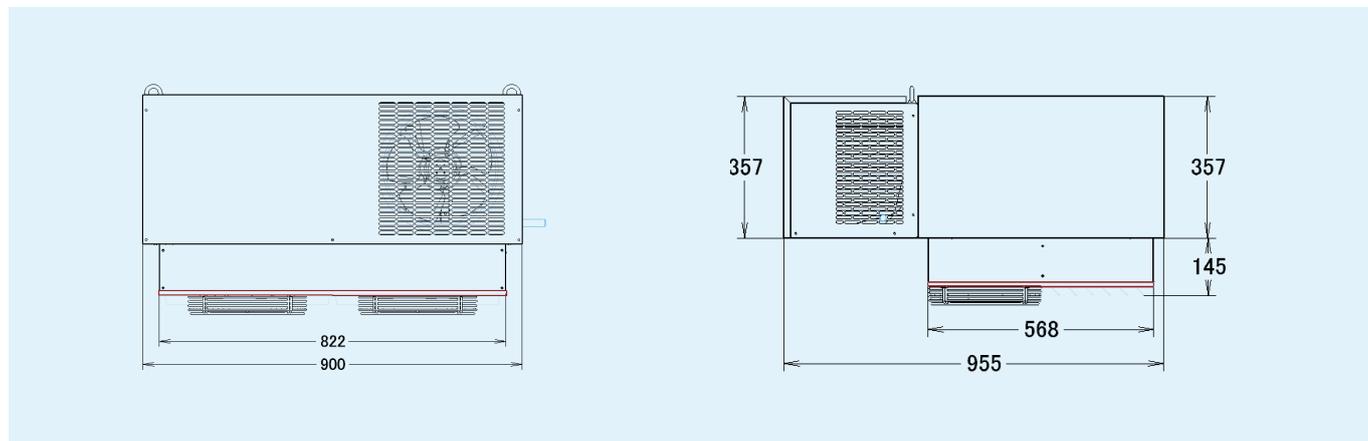
Características

- › Compresor Hermético con **variador de frecuencia**.
- › Filtro deshidratador.
- › Ventiladores de condensador ON/OFF controlados por una sonda de condensación.
- › **Válvula de expansión electrónica**.
- › Sistema de eliminación automática el agua de condensación.
- › Descarche gas caliente.
- › Baja carga de refrigerante < 150 gr por circuito.



- › Presostato de alta con los contactos termosellados.
- › Presostato de Baja con los contactos termosellados.
- › Electrónica de control de última generación.
- › 5 m de cable para alimentación.
- › Cable de 2 m para conexión de la luz de la cámara.
- › Cable de 2 m para conexión del micro de puerta.
- › Cable de 5 m para conexión de la resistencia de puerta (solo equipos de baja temperatura).

Dimensiones



Datos y precios

Media y baja temperatura [R290]

| Axial | | 0° | | -20° | | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Potencia. Desc. | Tn CO ₂ eq. |
|----------------|-----------|-------|----------------|-------|----------------|---------|--------------|----------------|-----------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Watt. | m ³ | Watt. | m ³ | | | | | |
| LMCEY1A11AVM01 | consultar | 1.462 | 14 | 779 | 4 | 230/1 | 0,8 | 0,15 | SBR GCA | 0,005 |
| LMCEY2A16AYE01 | consultar | 2.089 | 23 | 1.118 | 7 | 230/1 | 1,1 | 2 x 0,15 | SBR GCA | 0,009 |
| LMCEY2A22AYE01 | consultar | 2.820 | 35 | 1.495 | 12 | 380/3 | 1,60 | 2 x 0,15 | SBR GCA | 0,009 |

Ventajas



Fácil instalación: El monoblock LMS-inverter es fácil de instalar en comparación con otros sistemas de refrigeración, que a menudo requieren un compresor y condensador independientes. Esto puede resultar en tiempos más rápidos y menores costes de instalación. Tiene la misma huella que los antiguos equipos HFC y R290 de modo que sea muy sencillo la reposición en equipos antiguos.



Menor mantenimiento: El monoblock LMS-Inverter tiene menos componentes que otros sistemas lo que significa que hay menos piezas que pueden fallar o requerir mantenimiento. Esto puede resultar en menores costes de mantenimiento y menos tiempo de inactividad su cámara frigorífica.



Ahorro de espacio: Dado que todos los componentes del sistema de refrigeración se alojan en una sola unidad, el monoblock LMS-Inverter ocupa menos espacio en la cámara frigorífica. Esto puede ser especialmente beneficioso para cámaras frigoríficas pequeñas donde el espacio es limitado.



Rendimiento mejorado: El inverter LMS está diseñado para funcionar óptimamente como una sola unidad, lo que puede resultar en un mayor rendimiento y un mejor control de la temperatura en la cámara frigorífica.



Versatilidad: Permite la instalación de hasta 5 equipos en la misma cámara configurando uno de ellos como maestro y los otros como esclavos.



Eficiencia energética: El monoblock LMS-Inverter puede ser más eficiente energéticamente que otros sistemas de refrigeración porque tiene menos conexiones y menos tuberías de refrigerante, lo que reduce el riesgo de fugas de refrigerante y pérdidas de energía.



Conectividad: La electrónica permite la monitorización vía bluetooth cuando estamos en la instalación o bien con un servicio en la nube cuando estamos lejos de la instalación.



GM R290



Equipo Compacto Pared

Los modelos de la serie GM son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara.

La carrocería de la unidad condensadora están construidas en plancha pintada con polvo epoxi.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R290 para media y baja temperatura.



Equipo GM Axial

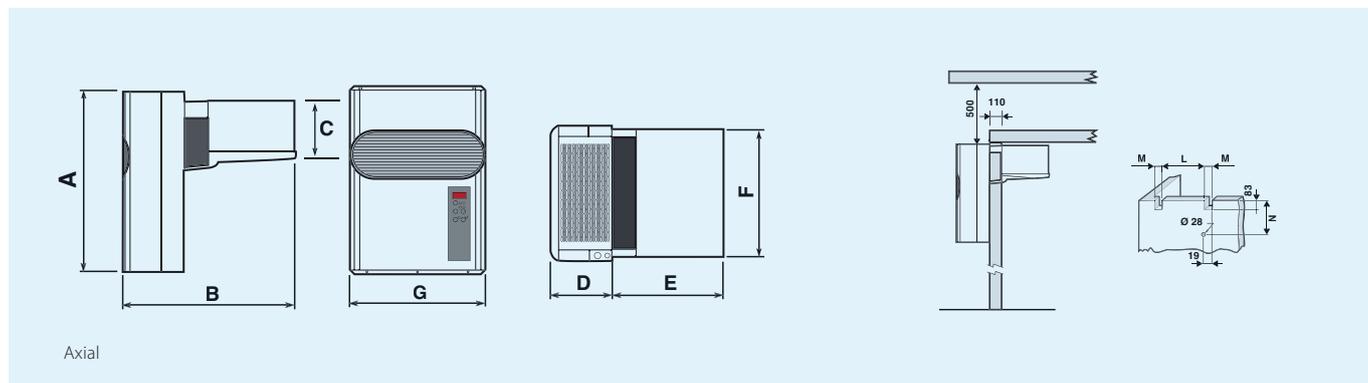
Características

- › Compresor hermético.
- › Baja carga de refrigerante < 150 gr. por circuito
- › Presostato de alta con los contactos termosellados.
- › Presostato de baja con los contactos termosellados.
- › Expansión por capilar ⁽¹⁾.
- › Desescarche gas caliente.
- › Panel de control remoto 5 m.

- › Electrónica Dixell con los contactos de los relés termosellados y salida serial.
- › Ventiladores con los cables termosellados
- › Cable para conexión del micro de puerta.
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- › Plafón de luz con bombilla.

(1) En los modelos con condensación por aire y válvula de expansión termostática con condensación por agua

Dimensiones



Axial

| mm. | A | B | C | D | E | F | G | L | M | N | O | P |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| GM1 | 735 | 790 | 264 | 280 | 510 | 368 | 400 | 288 | 43 | 316 | 375 | 335 |
| GM2 | 830 | 790 | 264 | 280 | 510 | 585 | 620 | 503 | 43 | 316 | 590 | 335 |

Datos y precios

Media temperatura [R290]

| Axial | | 0° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|---------|-------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| MGM1280Y1AAB | 3.582 € | 1.122 | 7,9 | 3/4 | 230/1 | 0,9 | 0,15 | 600 | 600 | SBR GCA | 40 | 0,005 |
| MGM2210Y1AAB | 5.372 € | 1.960 | 16 | 1,2 | 230/1 | 1,6 | 0,15 | 1.200 | 1.200 | SBR GCA | 40 | 0,005 |

Baja temperatura [R290]

| Axial | | -20° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|---------|-------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-----|-----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| BGM0870Y1AAB | 4.140 € | 830 | 4,1 | 1,2 | 230/1 | 1,26 | 0,15 | 600 | 600 | SBR GCA | 42 | 0,005 |

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción | Código | P.V.P. | Descripción |
|-------------|---------|---|---------|--------|----------------------------|
| 3PRM1595ACC | 2.433 € | Electrónica versión master/slave para conexión de varios equipos en la misma cámara | FRS CND | 15% | Cataforesis en evaporador |
| CND H2O | 15% | Condensación por agua | FRS EVP | 15% | Cataforesis en condensador |

Conexiones eléctricas

| Modelo | GM1 | GM2 |
|------------------------------------|-------------|--------------|
| Acometida | 3 x 1,5 mm² | 3 x 2,5 mm² |
| Cable luz cámara | | 2 x 0,75 mm² |
| Cable micro de puerta | | |
| Cable resistencia puerta (solo BT) | | 3 x 0,75 mm² |



SB R290



Equipos Compactos Techo

Los modelos de la serie SB R290 son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre el techo de la cámara dejando completamente libre el volumen interior.

La carrocería de la unidad condensadora y del evaporador está construida en plancha pintada con polvo epoxi. El evaporador está montado en un cajón aislado térmicamente conectado a la unidad condensadora.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R290 para media y baja temperatura. Los ventiladores de condensador son axiales.



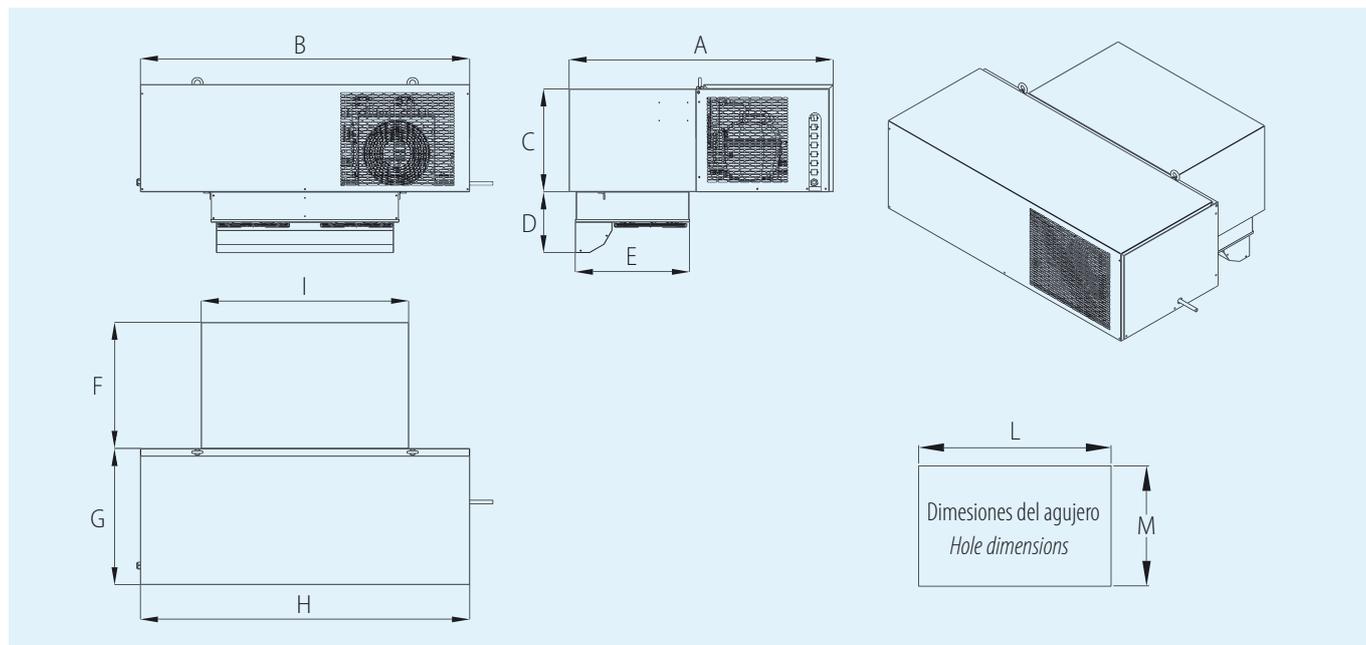
Características

- › Compresor hermético.
- › Baja carga de refrigerante <150 g. por circuito
- › Presostato de alta con los contactos termosellados.
- › Presostato de baja con los contactos termosellados.
- › Expansión por capilar ⁽¹⁾.
- › Desescarche gas caliente.
- › Desagüe en evaporador.
- › Ventiladores de evaporador separados mediante divisoria.
- › Panel de control remoto de 5 m. con conexión rápida.

(1) En los modelos con condensación por aire y válvula expansión termostática con condensación por agua.

- › Electrónica Dixell con los contactos del relé termosellados y salida serial.
- › Ventiladores con los cables termosellados.
- › Cable para conexión del micro de puerta.
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- › Posibilidad de conectar varios equipos en la misma cámara

Dimensiones



| mm. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M |
|--------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|
| MSB1310Y1AAA | 719 | 620 | 340 | 150 | 332 | 382 | 337 | 620 | 620 | 550 | 337 |
| MSB2180Y1AAA | 809 | 820 | 360 | 150 | 332 | 382 | 427 | 820 | 820 | 750 | 337 |
| MSB3370Y2AAA | 1.044 | 1.300 | 410 | 242 | 451 | 502 | 542 | 1.300 | 820 | 750 | 458 |
| MSB5820Y3AAA | 1.044 | 1.300 | 520 | 242 | 451 | 502 | 542 | 1.300 | 1.075 | 962 | 458 |
| BSB0870Y1AAA | 719 | 620 | 340 | 150 | 332 | 382 | 337 | 620 | 620 | 550 | 337 |
| BSB1710Y2AAA | 924 | 1.075 | 360 | 143 | 332 | 382 | 542 | 1.075 | 820 | 750 | 337 |
| BSB2650Y3ABA | 1.044 | 1.300 | 520 | 242 | 451 | 502 | 542 | 1.300 | 1.075 | 962 | 458 |

Datos y precios

Media temperatura [R290]

| Axial | | 0° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|----------------|----------|-------|------|---------|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| MSB1310Y1AAA | 4.222 € | 1.220 | 7,7 | 3/4 | 230/1 | 0,9 | 1 x 0,14 | 640 | 610 | SBR GCA | 36 | 0,004 |
| MSB2180Y1AAA | 5.075 € | 2.030 | 15,6 | 1,2 | 230/1 | 1,6 | 1 x 0,15 | 1.200 | 1.220 | SBR GCA | 40 | 0,005 |
| MSB3370Y2AAA * | 8.253 € | 3.150 | 29 | 2 x 3/4 | 230/1 | 2,5 | 2 x 0,15 | 1.755 | 1.500 | SBR GCA | 41 | 0,009 |
| MSB5820Y3AAA * | 12.723 € | 5.480 | 60 | 3 x 1,2 | 400/3 | 4,7 | 3 x 0,15 | 2.900 | 3.600 | SBR GCA | 41 | 0,014 |

* Incluye el kit 1KIT628ACC

Baja temperatura [R290]

| Axial | | -20° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|----------------|---------|-------|----|---------|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| BSB0870Y1AAA | 5.061 € | 810 | 3 | 1,2 | 230/1 | 1,3 | 1 x 0,15 | 640 | 780 | SBR GCA | 36 | 0,005 |
| BSB1710Y2AAA * | 7.682 € | 1.610 | 10 | 2 x 1,2 | 230/1 | 2,5 | 2 x 0,15 | 1.200 | 1.320 | SBR GCA | 41 | 0,009 |
| BSB2650Y3ABA * | 9.903 € | 2.480 | 20 | 3 x 1,2 | 400/3 | 3,8 | 3 x 0,15 | 2.010 | 2.560 | SBR GCA | 40 | 0,014 |

* Incluye el Kit 1KIT629ACC

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|--------------|--------|--|
| MASTER/SLAVE | 303 € | Electrónica versión master/slave para conexión de varios equipos en la misma cámara (0870/1310/2180) |
| | -303 € | Electrónica versión master/slave para conexión de varios equipos en la misma cámara (3370/5820/1710/2650), restar al precio del equipo por cada unidad en modo SLAVE |
| CND H2O | 15% | Condensación por agua |
| FRS CND | 15% | Cataforesis en evaporador |
| FRS EVP | 15% | Cataforesis en condensador |

Conexiones eléctricas

| Modelo | BSB0870 | MSB1310 | BSB1710 | MSB2180 | BSB2650 | MSB3370 | MSB5280 |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Acometida | 3 x 1,5 mm ² | 3 x 1,5 mm ² | 3 x 1,5 mm ² | 3 x 1,5 mm ² | 5 x 1,5 mm ² | 3 x 1,5 mm ² | 5 x 2,5 mm ² |
| Cable luz Cámara | 3 x 0,75 mm ² | | | | | | |
| Cable micro de puerta | 2 x 0,75 mm ² | | | | | | |
| Cable resistencia puerta (solo BT) | 3 x 0,75 mm ² | | | | | | |
| Contacto para alarma general | 3 x 0,75 mm ² | | 5 x 1,5 mm ² | 3 x 0,75 mm ² | 5 x 1,5 mm ² | | |
| Mando a distancia | 2 x 0,75 mm ² | | | | | | |
| LAN IN | | | 2 x 1 mm ² | | | | 2 x 1 mm ² |
| LAN OUT | | | 2 x 1 mm ² | | | | 2 x 1 mm ² |

GM



Equipos Compactos Pared

Los modelos de la serie GM son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara.

La carrocería de la unidad condensadora están construidas en plancha pintada con polvo epoxi.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a para media temperatura y R452A para baja temperatura.

Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos.

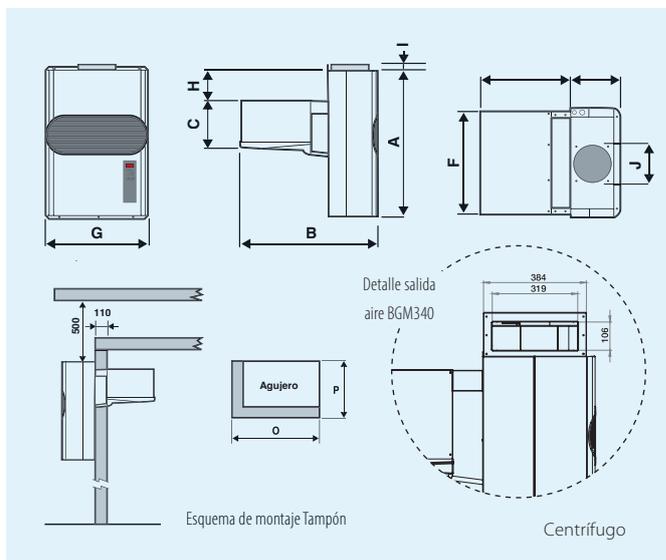
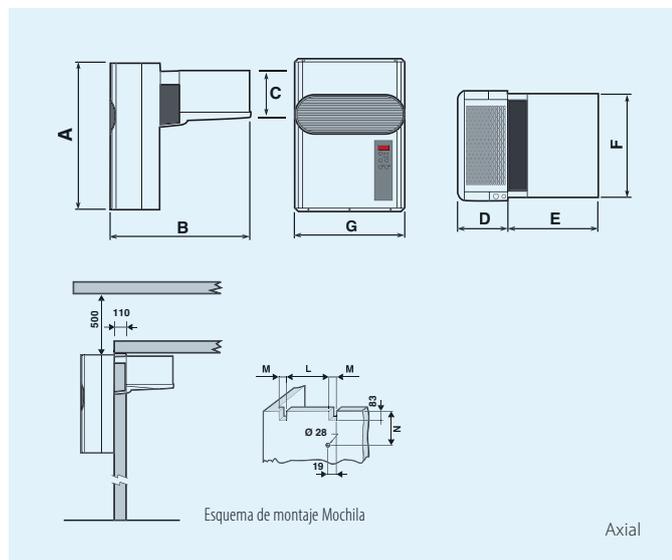
Los equipos se entregan listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.



Características

- › Compresor hermético.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Expansión por capilar.
- › Desescarche gas caliente.
- › Sistema de eliminación automática del agua de condensación.
- › Electrónica de última generación con tecnología táctil.
- › Cable para conexión del micro de puerta.
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- › Plafón de luz con bombilla.
- › Resistencia desagüe (solo para baja temperatura)

Dimensiones



Axial

| mm. | A | B | C | D | E | F | G | L | M | N | O | P |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| GM1 | 735 | 790 | 264 | 280 | 510 | 368 | 400 | 288 | 43 | 316 | 375 | 335 |
| GM2 | 830 | 790 | 264 | 280 | 510 | 585 | 620 | 503 | 43 | 316 | 590 | 335 |

Centrifugo

| mm. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | L | M | N | O | P |
|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|----|-----|-----|-----|
| GM1 | 835 | 790 | 264 | 280 | 510 | 368 | 400 | 139 | 18 | 237x108 | 288 | 43 | 416 | 375 | 335 |
| GM2 | 980 | 790 | 264 | 280 | 510 | 585 | 620 | 189 | 26 | Ø200 | 503 | 43 | 466 | 590 | 335 |
| GM3 | 980 | 862 | 364 | 350 | 512 | 585 | 620 | 200 | 26 | Ø200 | 503 | 43 | 560 | 590 | 440 |
| GM340 | 996 | 1037 | 366 | 412 | 633 | 583 | 620 | 216 | 165 | 385x112 | 503 | 43 | 560 | 590 | 440 |

Datos y precios

Media temperatura [R134A / R513A]

| Axial | | Centrífugo | | 0° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|---------|--------------|---------|-------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| MGM103EA11XB | 2.689 € | MGM103EA31XB | 3.026 € | 815 | 6,5 | 1/2 | 230/1 | 0,6 | 0,40 | 600 | 600 | SBR GCA | 38 | 0,57 |
| MGM105EA11XB | 2.796 € | MGM105EA31XB | 3.141 € | 914 | 7 | 5/8 | 230/1 | 0,8 | 0,40 | 600 | 600 | SBR GCA | 38 | 0,57 |
| MGM106EA11XB | 2.888 € | MGM106EA31XB | 3.234 € | 1.047 | 9 | 3/4 | 230/1 | 1,0 | 0,43 | 600 | 600 | SBR GCA | 39 | 0,61 |
| MGM107EA11XB | 3.125 € | MGM107EA31XB | 3.468 € | 1.237 | 11 | 1 | 230/1 | 0,7 | 0,38 | 600 | 600 | SBR GCA | 40 | 0,54 |
| MGM110EA11XB | 3.210 € | MGM110EA31XB | 3.553 € | 1.283 | 12 | 1,2 | 230/1 | 0,9 | 0,32 | 600 | 600 | SBR GCA | 40 | 0,46 |
| MGM211EA11XB | 4.218 € | MGM211EA31XB | 4.900 € | 1.705 | 15 | 1,2 | 230/1 | 1,0 | 0,88 | 1.200 | 1.200 | SBR GCA | 39 | 1,26 |
| MGM212EA11XB | 4.369 € | MGM212EA31XB | 5.053 € | 1.927 | 20 | 2 | 230/1 | 1,7 | 0,88 | 1.200 | 1.200 | SBR GCA | 40 | 1,26 |
| MGM315EA11XB | 5.333 € | MGM315EA31XB | 6.000 € | 2.964 | 37 | 3 | 230/1 | 1,9 | 0,95 | 1.500 | 1.800 | SBR GCA | 47 | 1,36 |
| MGM320EB11XB | 5.462 € | MGM320EB31XB | 6.129 € | 3.210 | 42 | 3,5 | 400/3 | 2,2 | 1,00 | 1.500 | 1.800 | SBR GCA | 47 | 1,43 |

Baja temperatura [R452A]

| Axial | | Centrífugo | | -20° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|---------|--------------|---------|-------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| BGM110DA11XB | 3.424 € | BGM110DA31XB | 3.766 € | 624 | 3,4 | 3/4 | 230/1 | 0,5 | 0,38 | 600 | 600 | SBR GCA | 40 | 0,81 |
| BGM112DA11XB | 3.562 € | BGM112DA31XB | 3.902 € | 820 | 4,4 | 1 | 230/1 | 0,6 | 0,38 | 600 | 600 | SBR GCA | 42 | 0,81 |
| BGM117DA11XB | 3.586 € | BGM117DA31XB | 3.925 € | 1.081 | 7,0 | 1,2 | 230/1 | 0,9 | 0,40 | 600 | 600 | SBR GCA | 42 | 0,86 |
| BGM218DA11XB | 3.953 € | BGM218DA31XB | 4.628 € | 1.336 | 10 | 1,2 | 230/1 | 1,1 | 0,96 | 1.200 | 1.200 | SBR GCA | 41 | 2,05 |
| BGM220DA11XB | 4.372 € | BGM220DA31XB | 5.045 € | 1.567 | 13 | 1,7 | 230/1 | 1,5 | 0,98 | 1.200 | 1.200 | SBR GCA | 41 | 2,10 |
| BGM320DB11XB | 5.138 € | BGM320DB31XB | 5.811 € | 2.276 | 23 | 1,7 | 400/3 | 2,1 | 1,20 | 1.500 | 1.200 | SBR GCA | 41 | 2,57 |
| BGM330DB11XB | 5.672 € | BGM330DB31XB | 6.346 € | 2.485 | 27 | 2 | 400/3 | 1,9 | 1,15 | 1.500 | 1.800 | SBR GCA | 46 | 2,46 |
| BGM340DB11XB | 7.321 € | BGM340DB31XB | 7.995 € | 2.922 | 35 | 3 | 400/3 | 2,2 | 1,15 | 2.200 | 1.800 | SBR GCA | 47 | 2,46 |

En stock

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|------------------|--------|---|
| INS SEM | 114 € | Insonorización simple GM1/GM2/MGM315 |
| | 214 € | Insonorización simple MGM320 / BGM330 |
| | 267 € | Insonorización simple BGM340 |
| WINTER KIT GM1-2 | 161 € | Presostato control condensación y resistencia carter |
| WINTER KIT GM3 | 428 € | Variador de velocidad presostático y resistencia carter |
| FRS EVP | 8% | Cataforesis en evaporador |
| FRS CND | 8% | Cataforesis en condensador |
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|------------|---------|--|
| CND H2O | 15% | Condensación por agua |
| KIT SUP | 136 € | Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191) |
| 3TVA102320 | 120 € | Adaptador 108 x 237 mm |
| TUB200 | 175 € | Conducto flexible de D.200 mm (para GM2 y GM3) |
| 3PRM042 | 1.219 € | Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara |
| SUP R513A | 1% | Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura |
| MON TEN | 306 € | Monitor de tensión. |

Conexiones eléctricas

| Modelo | GM1 | GM2 | MGM315 | GM3 |
|------------------------------------|-------------|-----|--------------|-------------|
| Acometida | 3 x 1,5 mm² | | 3 x 2,5 mm² | 5 x 1,5 mm² |
| Cable luz cámara | | | 2 x 0,75 mm² | |
| Cable micro de puerta | | | 2 x 0,75 mm² | |
| Cable resistencia puerta (solo BT) | | | 3 x 0,75 mm² | |

SB



Equipos compactos horizontales techo

Los modelos de la serie SB son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre el techo de la cámara dejando completamente libre el volumen del interior.

La carrocería de la unidad condensadora y del evaporador está construida en plancha pintada con polvo Epoxi. El evaporador está montado en un cajón aislado térmicamente conectado a la unidad condensadora.

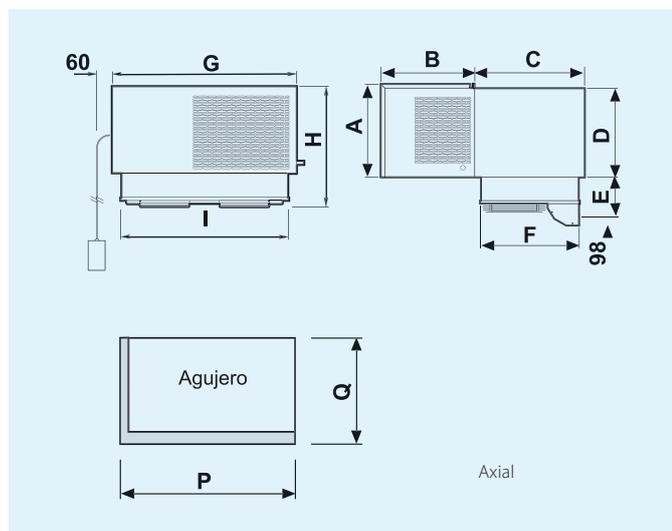
Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a para media temperatura o R452A para baja temperatura. Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos.

Los equipos se entregan listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.

Características

- › Compresor hermético
- › Presostato de alta
- › Presostato de baja
- › Expansión por capilar
- › Desescarche gas caliente

Dimensiones

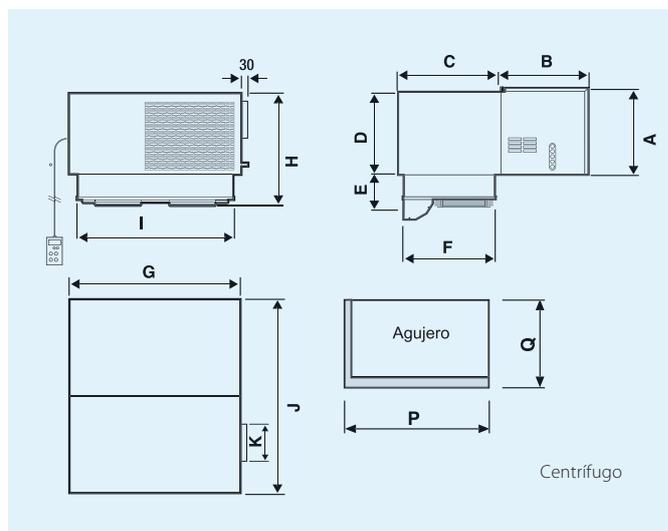


Axial

| mm. | SB0 | SB1 | SB2 | SB3 | SB4 | SB5 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| A | 378 | 357 | 390 | 427 | 540 | 542 |
| B | 470 | 337 | 427 | 427 | 540 | 542 |
| C | 301 | 382 | 382 | 502 | 502 | 502 |
| D | 307 | 340 | 360 | 410 | 410 | 520 |
| E | 182 | 182 | 182 | 182 | 182 | 182 |
| F | 301 | 332 | 332 | 452 | 452 | 452 |
| G | 430 | 620 | 820 | 820 | 920 | 1.075 |
| H | 587 | 567 | 600 | 730 | 843 | 846 |
| I | 350 | 545 | 745 | 745 | 745 | 1.000 |
| P | 355 | 550 | 750 | 750 | 750 | 1.005 |
| Q | 306 | 337 | 337 | 458 | 458 | 458 |



- › Sistema de eliminación automática del agua de condensación
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Cable para conexión del micro de puerta
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo BT)
- › Plafón de luz con bombilla.



Centrifugo

| mm. | SB1 | SB2 | SB3 | SB4 | SB5 |
|-----|---------|------|------|---------|---------|
| A | 357 | 390 | 427 | 565 | 565 |
| B | 437 | 497 | 497 | 543 | 612 |
| C | 382 | 382 | 502 | 502 | 502 |
| D | 340 | 360 | 410 | 410 | 520 |
| E | 182 | 182 | 182 | 182 | 122 |
| F | 332 | 332 | 452 | 452 | 452 |
| G | 620 | 820 | 820 | 1.075 | 1.075 |
| H | 560 | 593 | 730 | 542 | 542 |
| I | 545 | 745 | 745 | 745 | 1000 |
| J | 817 | 878 | 998 | 1.044 | 1.114 |
| K | 236x108 | Ø200 | Ø200 | 485x170 | 485x170 |
| P | 550 | 750 | 750 | 750 | 1005 |
| Q | 337 | 337 | 458 | 458 | 458 |

Datos y precios

Media temperatura [R134A / R513A]

| Axial | | Centrífugo | | 0° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|----------|--------------|----------|-------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| MSB005EA11XX | 2.769 € | - | | 806 | 6,1 | 3/4 | 230/1 | 0,8 | 0,47 | 400 | 500 | SBR GCA | 36 | 0,67 |
| MSB106EA11XX | 2.897 € | MSB106EA31XX | 3.211 € | 1.046 | 9 | 7/8 | 230/1 | 1,1 | 0,40 | 750 | 550 | SBR GCA | 40 | 0,57 |
| MSB107EA11XX | 3.126 € | MSB107EA31XX | 3.437 € | 1.248 | 11 | 1 | 230/1 | 0,7 | 0,46 | 750 | 550 | SBR GCA | 41 | 0,66 |
| MSB210EA11XX | 4.003 € | MSB210EA31XX | 4.591 € | 1.704 | 17 | 1,5 | 230/1 | 1,0 | 0,75 | 1.400 | 1.100 | SBR GCA | 41 | 1,07 |
| MSB212EA11XX | 4.325 € | MSB212EA31XX | 4.913 € | 1.919 | 20 | 2 | 230/1 | 1,7 | 0,87 | 1.400 | 1.100 | SBR GCA | 41 | 1,24 |
| MSB315EA11XX | 4.902 € | MSB315EA31XX | 5.492 € | 3.100 | 40 | 3 | 230/1 | 2,0 | 0,86 | 1.500 | 2.300 | SBR GCA | 44 | 1,23 |
| MSB320EB11XX | 5.200 € | MSB320EB31XX | 5.773 € | 3.383 | 45 | 3,5 | 400/3 | 2,3 | 0,86 | 1.500 | 2.300 | SBR GCA | 44 | 1,23 |
| MSB425EB11XX | 7.496 € | MSB425EB31XX | 8.611 € | 3.526 | 47 | 4 | 400/3 | 2,6 | 2,30 | 3.100 | 2.300 | SBR GCA | - | 3,29 |
| MSB530EB13XX | 10.212 € | MSB530EB33XX | 11.315 € | 4.578 | 66 | 5 | 400/3 | 3,4 | 2,00 | 3.200 | 3.450 | SBR GCA | - | 2,86 |

Baja temperatura [R452A]

| Axial | | Centrífugo | | -20° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|----------|--------------|----------|-------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| BSB010DA11XX | 3.282 € | - | | 583 | 1,7 | 5/8 | 230/1 | 0,5 | 0,57 | 400 | 500 | SBR GCA | 36 | 1,22 |
| BSB117DA11XX | 3.666 € | BSB117DA31XX | 3.977 € | 1.074 | 7 | 1,2 | 230/1 | 1,0 | 0,54 | 750 | 550 | SBR GCA | 41 | 1,16 |
| BSB218DA11XX | 4.321 € | BSB218DA31XX | 4.910 € | 1.213 | 9 | 1,2 | 230/1 | 1,1 | 0,83 | 1.400 | 1.100 | SBR GCA | 40 | 1,78 |
| BSB220DA11XX | 4.789 € | BSB220DA31XX | 5.377 € | 1.569 | 13 | 1,7 | 230/1 | 1,2 | 0,83 | 1.400 | 1.100 | SBR GCA | 40 | 1,78 |
| BSB330DB11XX | 5.852 € | BSB330DB31XX | 6.424 € | 2.358 | 24 | 2,5 | 400/3 | 1,8 | 1,18 | 1.500 | 2.300 | SBR GCA | 44 | 2,53 |
| BSB440DB11XX | 8.088 € | BSB440DB31XX | 9.196 € | 2.838 | 29 | 3 | 400/3 | 2,3 | 1,90 | 3.150 | 2.300 | SBR GCA | - | 4,07 |
| BSB545DB13XX | 11.043 € | BSB545DB33XX | 12.156 € | 3.542 | 43 | 5 | 400/3 | 2,9 | 2,15 | 3.100 | 3.450 | SBR GCA | - | 4,60 |
| BSB550DB13XX | 11.254 € | BSB550DB33XX | 12.356 € | 4.423 | 53 | 6,5 | 400/3 | 3,7 | 2,00 | 3.100 | 3.450 | SBR GCA | - | 4,28 |

En stock

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|----------|--------|--|
| INS SEM | 114 € | Insonorización simple en compresor SB0/1/2 - MSB315 |
| | 214 € | Insonorización simple en compresor SB3 |
| | 267 € | Insonorización simple en compresor SB4/5 |
| WINT KIT | 161 € | Resistencia de carter + pres.vent.cond (SB0/1/2) |
| | 267 € | Resistencia de carter + variador veloc. Presostatico (SB220/3/4/5) |
| FRS EVP | 8% | Cataforesis en evaporador |
| FRS CND | 8% | Cataforesis en condensador |
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |
| MON TEN | 306 € | Monitor de tensión. |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|------------|---------|--|
| CND H2O | 15% | Condensación por agua |
| KIT SUP | 93 € | Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131) |
| TUB200 | 175 € | Conducto flexible de D.200 mm |
| 3TVA102320 | 120 € | Adaptador 108 x 237 con salida para TUB200 |
| TUB350 | 162 € | Conducto flexible de D.350 mm |
| 3TVA174835 | 146 € | Adaptador 170 x 485 con salida para TUB350 |
| 3PRM042 | 1.219 € | Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara |
| SUP R513A | 1% | Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura |

Conexiones eléctricas

| Modelo | SB0 | SB1 | SB2 | SB 315 | SB 320/330 | SB4 | MSB5 | BSB5 |
|------------------------------------|--------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Acometida | 3 x 1,5 mm² | | 3 x 2,5 mm² | 3 x 2,5 mm² | 5 x 1,5 mm² | 5 x 2,5 mm² | 5 x 2,5 mm² | 5 x 6,0 mm² |
| Mando a distancia | 2 x 0,75 mm² | | | | | | | |
| Cable luz cámara | 2 x 0,75 mm² | | | | | | | |
| Cable micro de puerta | 2 x 0,75 mm² | | | | | | | |
| Cable resistencia puerta (solo BT) | 3 x 0,75 mm² | | | | | | | |

COMERCIAL

INDUSTRIAL

EVAPORADORES

CONDENSADORES

ACCESORIOS

AS



Equipos compactos de pared

Los modelos de la serie AS son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara.

La carrocería de la unidad condensadora y del evaporador están contruidos en plancha pintada con polvo epoxi.

La bandeja de recogida del agua de condensación, situada bajo el evaporador, es de aluminio e incorpora un sistema calefactor para los modelos de baja temperatura.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a para media temperatura o con refrigerante R452A para baja temperatura.

Los equipos se entregan listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.

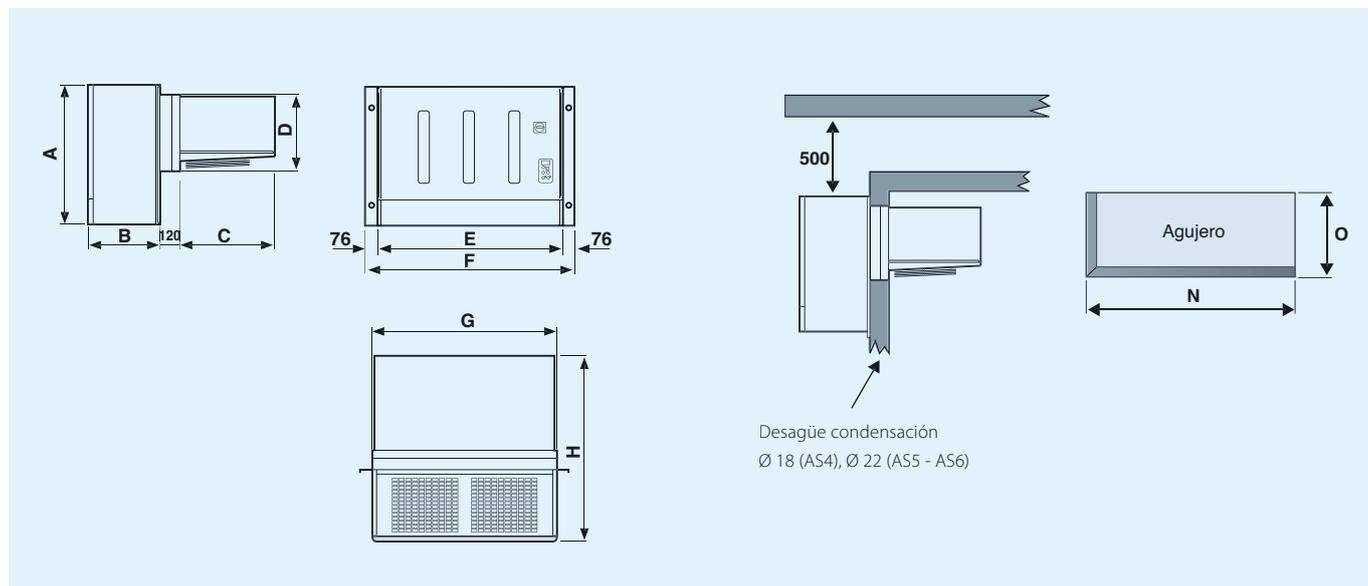


Características

- › Compresor hermético.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Expansión por capilar.
- › Desescarche gas caliente.
- › Electrónica en el frontal del equipo.

- › Cable para conexión del micro de puerta.
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- › Plafón de luz con bombilla.
- › Control de condensación mediante variador de velocidad presostático.

Dimensiones



| mm. | A | B | C | D | E | F | G | H | N | O |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| AS4 | 857 | 440 | 580 | 470 | 1.128 | 1.280 | 1.120 | 1.140 | 1.130 | 480 |
| AS5 | 857 | 440 | 580 | 470 | 1.598 | 1.750 | 1.590 | 1.140 | 1.600 | 480 |
| AS6 | 857 | 490 | 630 | 570 | 1.638 | 1.790 | 1.630 | 1.240 | 1.640 | 580 |

Datos y precios

Media temperatura [R134a]

| Axial | | 0° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|----------|--------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| MAS430EB13XX | 10.769 € | 4.699 | 68 | 5 | 400/3 | 3,5 | 1,80 | 2.700 | 3.900 | SBR GCA | 39 | 2,57 |
| MAS535EB13XX | 12.928 € | 6.637 | 104 | 6,5 | 400/3 | 4,5 | 2,50 | 4.000 | 5.600 | SBR GCA | 43 | 3,58 |
| MAS545EB13XX | 14.581 € | 7.805 | 127 | 8,5 | 400/3 | 5,3 | 3,30 | 4.000 | 5.600 | SBR GCA | 44 | 4,72 |
| MAS660EB13XX | 18.874 € | 10.103 | 171 | 10 | 400/3 | 5,3 | 4,50 | 5.600 | 8.000 | SBR GCA | 45 | 6,44 |

Baja temperatura [R452A]

| Axial | | -20° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|----------|-------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| BAS450DB13XX | 11.914 € | 4.134 | 60 | 6,5 | 400/3 | 4 | 2,3 | 2.700 | 3.900 | SBR GCA | 45 | 4,92 |
| BAS560DB13XX | 16.985 € | 6.050 | 104 | 7,5 | 400/3 | 5,7 | 3,4 | 4.000 | 5.800 | SBR GCA | 51 | 7,28 |
| BAS680DB13XX | 20.372 € | 7.820 | 149 | 10 | 400/3 | 7,3 | 4,0 | 5.600 | 8.000 | SBR GCA | 51 | 8,56 |

En stock

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción | Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|--------|---|-----------|---------|--|
| FRS EVP | 15% | Cataforesis en evaporador | PAN SNG | 362 € | Mando a distancia |
| FRS CND | 15% | Cataforesis en condensador | 3PRM042 | 1.219 € | Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara |
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje | SUP R513A | 1% | Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura |
| CND H2O | 15% | Condensación por agua | MONTEN | 306 € | Monitor de tensión. |
| KIT SUP | 136 € | Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191) | | | |

Conexiones eléctricas

| Modelo | MAS430 | MAS535 | MAS545 | MAS660 | BAS450 | BAS560 | BAS680 |
|------------------------------------|-------------|--------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------|
| Acometida | 5 x 2,5 mm² | | 5 x 4,0 mm² | 5 x 6,0 mm² | 5 x 6,0 mm² | 5 x 10,0 mm² | |
| Cable luz cámara | | | | 2 x 0,75 mm² | | | |
| Cable micro de puerta | | | | 2 x 0,75 mm² | | | |
| Cable resistencia puerta (solo BT) | | | | 3 x 0,75 mm² | | | |

AS-R



Equipos Compactos Pared Para Exterior

Los modelos de la serie AS-R son equipos de montaje tampón. Su principal característica consiste en que la carrocería y la instalación frigorífica están preparados para su colocación en el exterior, sin ningún otro dispositivo de protección frente a los agentes atmosféricos. Los compresores son de tipo hermético alternativo, funcionando con R134a para media temperatura o R452A para baja temperatura.

Los equipos PAS-R son equipos polivalentes que añaden a la serie AS-R la posibilidad de utilizar la cámara tanto en media como en baja temperatura con refrigerante R452A.

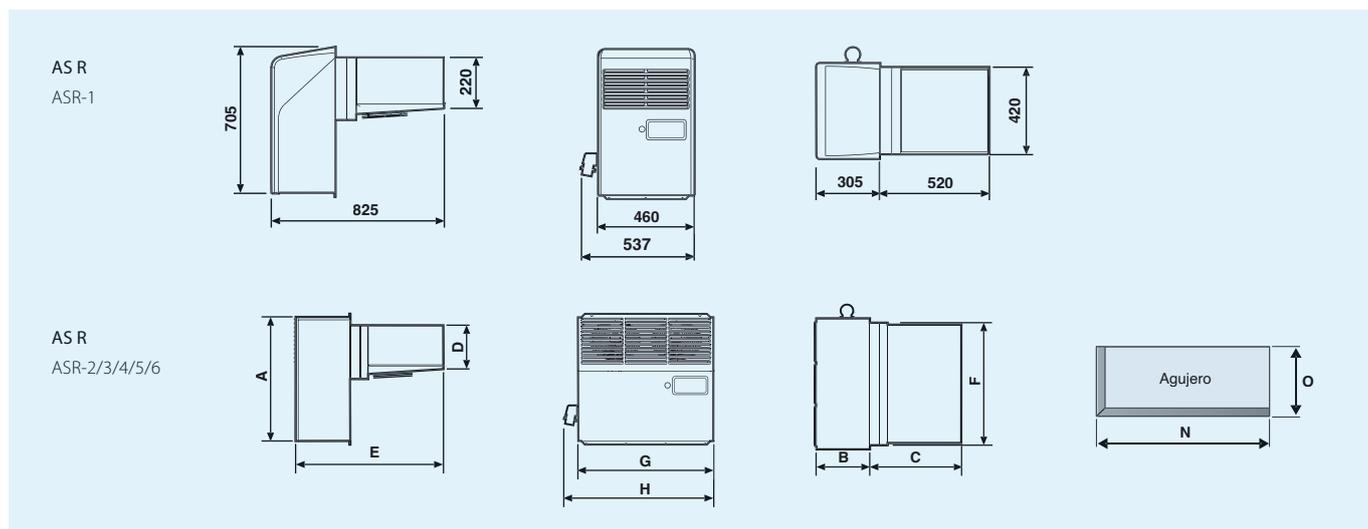
Los equipos se entregan listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.



Características

- › Compresor hermético.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Expansión por capilar.
- › Desescarche gas caliente.
- › Doble solenoide de desescarche.
- › Filtro deshidratador.
- › Sistema de eliminación automática del agua de condensación.
- › Termostato control electrónico.
- › Cuadro eléctrico protegido con fusibles.
- › Kit tampón 120 mm. aislado.
- › Resistencia de cárter.
- › Cable para conexión del micro de puerta.
- › Control de condensación mediante variador de velocidad termostático (AS4-AS6).
- › Control de condensación mediante presostato (AS1-AS3).
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- › Plafón de luz con bombilla.
- › Base eléctrica para conexión rápida.

Dimensiones



| mm. | AS1 | AS2 | AS3 | AS4 | AS5 | AS6 |
|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| A | 705 | 695 | 800 | 890 | 890 | 890 |
| B | 305 | 305 | 400 | 440 | 440 | 490 |
| C | 520 | 520 | 700 | 700 | 700 | 750 |
| D | 245 | 425 | 385 | 385 | 380 | 450 |
| E | 825 | 825 | 1.100 | 1.140 | 1.140 | 1.240 |
| F | 420 | 720 | 720 | 1.120 | 1.560 | 1.600 |
| G | 460 | 754 | 754 | 1.128 | 1.598 | 1.638 |
| H | 537 | 832 | 832 | 1.329 | 1.766 | 1.852 |
| N | 425 | 725 | 725 | 1.130 | 1.600 | 1.640 |
| O | 305 | 305 | 475 | 480 | 480 | 580 |

Datos y precios

Media temperatura [R134a / R513A]

| Modelo | P.V.P. | 0° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|----------|-------|------|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|------------------------|
| | | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | |
| MAS106EA23XH | 3.982 € | 1.073 | 9,4 | 3/4 | 230/1 | 1,1 | 0,55 | 700 | 600 | SBR GCA | 0,79 |
| MAS107EA23XH | 4.426 € | 1.339 | 12,6 | 1 | 230/1 | 0,7 | 0,60 | 700 | 600 | SBR GCA | 0,86 |
| MAS211EA23XH | 5.420 € | 1.702 | 17 | 1,2 | 230/1 | 0,9 | 0,80 | 1.400 | 1.200 | SBR GCA | 1,14 |
| MAS320EB23XH | 7.013 € | 3.340 | 44 | 3,5 | 400/3 | 2,2 | 1,10 | 1.500 | 2.300 | SBR GCA | 1,57 |
| MAS430EB24XH | 11.977 € | 4.699 | 68 | 5 | 400/3 | 3,5 | 1,80 | 2.700 | 3.900 | SBR GCA | 2,57 |
| MAS535EB24XH | 14.532 € | 6.637 | 104 | 6,5 | 400/3 | 4,5 | 3,70 | 4.000 | 5.800 | SBR GCA | 5,29 |
| MAS545EB24XH | 16.326 € | 7.805 | 127 | 8,5 | 400/3 | 5,3 | 3,30 | 4.000 | 5.800 | SBR GCA | 4,72 |
| MAS660EB24XH | 21.300 € | 9.855 | 166 | 10 | 400/3 | 5,3 | 4,50 | 5.600 | 8.000 | SBR GCA | 6,44 |

Baja temperatura [R452A]

| Modelo | P.V.P. | 0° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|----------|-------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|------------------------|
| | | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | |
| BAS110DA23XH | 4.737 € | 599 | 3,5 | 1 | 230/1 | 0,5 | 0,52 | 700 | 530 | SBR GCA | 1,28 |
| BAS112DA23XH | 4.976 € | 831 | 4,8 | 1,2 | 230/1 | 0,6 | 0,52 | 700 | 530 | SBR GCA | 1,50 |
| BAS117DA23XH | 5.283 € | 1.060 | 7 | 1,7 | 230/1 | 1,0 | 0,62 | 700 | 600 | SBR GCA | 1,93 |
| BAS218DA23XH | 5.846 € | 1.325 | 10 | 1,7 | 230/1 | 1,1 | 1,10 | 1.400 | 1.060 | SBR GCA | 2,14 |
| BAS320DB23XH | 7.269 € | 2.167 | 21 | 2 | 400/3 | 2,1 | 1,40 | 1.500 | 2.300 | SBR GCA | 4,71 |
| BAS330DB23XH | 7.849 € | 2.332 | 24 | 3 | 400/3 | 1,9 | 1,42 | 1.500 | 2.300 | SBR GCA | 3,64 |
| BAS445DB24XH | 13.642 € | 3.294 | 42 | 4 | 400/3 | 3,0 | 1,89 | 2.700 | 3.900 | SBR GCA | 7,70 |
| BAS450DB24XH | 13.752 € | 4.134 | 60 | 5 | 400/3 | 4,0 | 2,30 | 2.700 | 3.900 | SBR GCA | 8,77 |
| BAS560DB24XH | 19.005 € | 6.050 | 104 | 7,5 | 400/3 | 5,7 | 2,97 | 4.000 | 5.800 | SBR GCA | 12,20 |
| BAS680DB24XH | 23.111 € | 7.820 | 149 | 10 | 400/3 | 7,3 | 4,00 | 5.600 | 8.000 | SBR GCA | 15,62 |

Polivalentes [R452A]

| Modelo | P.V.P. | 0° | | -20° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|----------|--------|-----|-------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|------------------------|
| | | Watt. | m³ | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | |
| PAS330DB23XH | 8.745 € | 3.747 | 52 | 2.453 | 30 | 3 | 400/3 | 2,8 | 1,30 | 1.500 | 2.300 | SBR GCA | 6,85 |
| PAS450DB24XH | 14.845 € | 5.906 | 90 | 4.113 | 68 | 5 | 400/3 | 5,2 | 2,20 | 2.700 | 3.900 | SBR GCA | 11,77 |
| PAS565DB24XH | 20.462 € | 9.282 | 155 | 6.815 | 139 | 7,5 | 400/3 | 7,2 | 3,40 | 4.000 | 5.800 | SBR GCA | 16,26 |
| PAS695DB24XH | 24.543 € | 11.872 | 206 | 8.755 | 197 | 10 | 400/3 | 8,8 | 4,00 | 5.600 | 8.000 | SBR GCA | 21,40 |

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|--------|----------------------------|
| FRS EVP | 15% | Cataforesis en evaporador |
| FRS CND | 15% | Cataforesis en condensador |
| MON TEN | 306 € | Monitor de tensión. |
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|-----------|--------|--|
| CND H2O | 15% | Condensación por agua |
| KIT SUP | 136 € | Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191) |
| SUP R513A | 1% | Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura |
| MON TEN | 306 € | Monitor de tensión. |

Conexiones eléctricas

| Modelo | AS1 | AS2 | AS 3 | AS 430 | PAS 430 | BAS 445 - 450 | AS535 | MASS45 | BASS60 | AS660-680 |
|------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------------|-------------|-----------|--------|-----------|
| Acometida | 3 x 1,5 mm² | 3 x 2,5 mm² | 5 x 1,5 mm² | 5 x 2,5 mm² | | 5 x 6 mm² | 5 x 2,5 mm² | 5 x 6 mm² | | |
| Cable luz cámara | 2 x 0,75 mm² | | | | | | | | | |
| Cable micro de puerta | 2 x 0,75 mm² | | | | | | | | | |
| Cable resistencia puerta (solo BT) | 3 x 0,75 mm² | | | | | | | | | |

GS



Equipos Partidos Pared

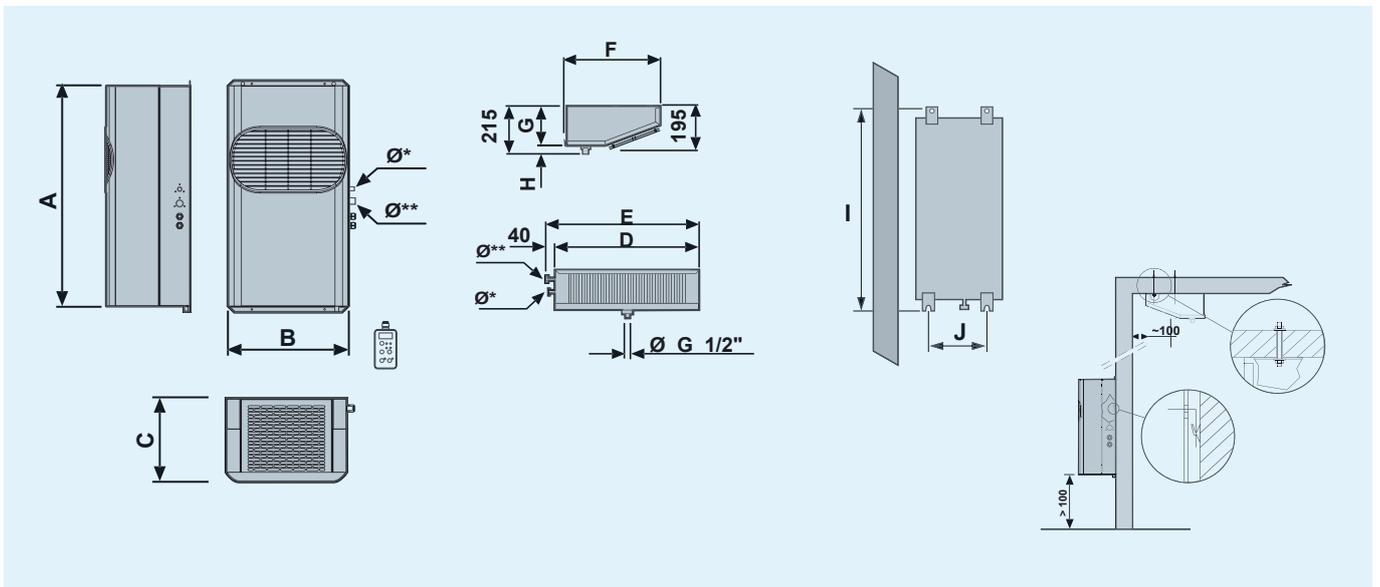
Los modelos de la serie GS son equipos partidos cuya unidad condensadora se instala en la pared, en el exterior de la cámara; el evaporador se instala en el techo interior de la cámara. Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a para media temperatura y R452A para baja temperatura. Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante, tanto el evaporador como la condensadora. Se suministra con tubería y manguera de interconexión de 5 m. (para otras longitudes consultar opcionales).



Características

- › Compresor hermético.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Expansión por capilar.
- › Desescarche eléctrico.
- › Cuadro eléctrico protegido con fusibles.
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Electrónica de última generación con tecnología táctil.
- › Filtro deshidratador.
- › Con tubería precargada y aislada de 5 m.
- › Conectores rápidos para conexión frigorífica.
- › Conectores rápidos para la interconexión eléctrica.
- › Equipos para su instalación en el interior.
- › Resistencia desagüe (solo baja temperatura).
- › Control de condensación por presostato (GS1-GS2) o por variador presostático (GS3) y resistencia de cárter.

Dimensiones



| mm. | A | B | C | D | E | F | G | H | LIQ. | ASP. | I | J |
|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|----|------|------|-------|-----|
| GS1 | 735 | 400 | 290 | 614 | 654 | 410 | 175 | 40 | 1/4 | 1/2 | 663 | 260 |
| GS2 | 830 | 620 | 290 | 1.034 | 1.074 | 410 | 175 | 40 | 3/8 | 5/8 | 1.083 | 260 |
| GS3 | 830 | 620 | 360 | 1.614 | 1.654 | 410 | 175 | 40 | 3/8 | 5/8 | 1.693 | 225 |
| GS340 | 830 | 620 | 410 | 1.530 | 1.570 | 690 | 230 | 50 | 3/8 | 3/4 | 1.279 | 670 |

Datos y precios

Media temperatura [R134a / R513A]

| Axial | | 0° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|---------|-------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Watt. | m² | | | | | CND | EVP | | | |
| MGS103EA12XX | 3.329 € | 815 | 6,5 | 1/2 | 230/1 | 0,6 | 0,45 | 600 | 600 | 0,45 | 36 | 0,64 |
| MGS105EA12XX | 3.621 € | 914 | 7 | 5/8 | 230/1 | 0,8 | 0,45 | 600 | 600 | 0,45 | 36 | 0,64 |
| MGS106EA12XX | 3.664 € | 1.047 | 9 | 3/4 | 230/1 | 1,0 | 0,45 | 600 | 600 | 0,45 | 37 | 0,64 |
| MGS107EA12XX | 3.849 € | 1.237 | 11 | 1 | 230/1 | 0,7 | 0,45 | 600 | 600 | 0,45 | 38 | 0,64 |
| MGS110EA12XX | 4.070 € | 1.283 | 12 | 1,2 | 230/1 | 0,9 | 0,45 | 600 | 600 | 0,45 | 38 | 0,64 |
| MGS211EA12XX | 4.939 € | 1.705 | 15 | 1,2 | 230/1 | 1,0 | 0,71 | 1.200 | 1.200 | 0,80 | 37 | 1,02 |
| MGS212EA12XX | 5.441 € | 1.927 | 20 | 2 | 230/1 | 1,7 | 0,88 | 1.200 | 1.200 | 0,80 | 38 | 1,26 |
| MGS315EB13XX | 6.189 € | 2.964 | 37 | 3 | 400/3 | 2,0 | 1,14 | 1.500 | 1.800 | 1,30 | 44 | 1,63 |
| MGS320EB13XX | 6.517 € | 3.210 | 42 | 3,5 | 400/3 | 2,2 | 1,14 | 1.500 | 1.800 | 1,30 | 44 | 1,63 |

Baja temperatura [R452A]

| Axial | | -20° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|---------|-------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Watt. | m² | | | | | CND | EVP | | | |
| BGS110DA12XX | 4.249 € | 624 | 3,4 | 3/4 | 230/1 | 0,5 | 0,52 | 600 | 600 | 0,55 | 38 | 1,11 |
| BGS112DA12XX | 4.309 € | 820 | 4,4 | 1 | 230/1 | 0,7 | 0,53 | 600 | 600 | 0,55 | 40 | 1,13 |
| BGS117DA12XX | 4.593 € | 1.081 | 7 | 1,2 | 230/1 | 0,9 | 0,53 | 600 | 600 | 0,55 | 40 | 1,13 |
| BGS218DA12XX | 4.998 € | 1.336 | 10 | 1,2 | 230/1 | 1,1 | 1,02 | 1.200 | 1.200 | 0,90 | 39 | 2,18 |
| BGS220DA12XX | 5.689 € | 1.567 | 13 | 1,7 | 230/1 | 1,5 | 1,00 | 1.200 | 1.200 | 0,90 | 39 | 2,14 |
| BGS320DB13XX | 6.366 € | 2.276 | 23 | 1,7 | 400/3 | 2,2 | 1,14 | 1.200 | 1.200 | 0,90 | 39 | 2,44 |
| BGS330DB13XX | 6.726 € | 2.485 | 27 | 2 | 400/3 | 1,9 | 1,18 | 1.500 | 1.800 | 1,40 | 43 | 2,53 |
| BGS340DB13XX | 8.584 € | 2.922 | 35 | 3 | 400/3 | 2,2 | 1,38 | 1.500 | 1.800 | 1,40 | 44 | 2,95 |

En stock

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|--------|---|
| INS SEM | 114 € | Insonorización simple GS1 / GS2 / MGS315 |
| | 214 € | Insonorización simple MGS320 / BGS330 |
| | 267 € | Insonorización simple BGS340 |
| FRS EVP | 8% | Cataforesis en evaporador |
| FRS CND | 8% | Cataforesis en condensador |
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |
| CND H2O | 15% | Condensación por agua |
| KIT SUP | 136 € | Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191) |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|-------------|---------|---|
| 3PRM042 | 1.219 € | Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara |
| SUP R513A | 1% | Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura |
| TUB PRE 10* | 129 € | Tubería precargada y aislada 10 m. (GS1) 2KTC003E (R134a); 2KTC003D (R452A) |
| | 188 € | Tubería precargada y aislada 10 m. (GS2/3) 2KTC006E (R134a); 2KTC006D (R452A) |
| | 191 € | Tubería precargada y aislada 10 m. (GS340) 2KTC009D (R452A) |
| KIT LCE | 73 € | Plafón de luz con bombilla |
| MONTEN | 306 € | Monitor de tensión. |

* Es un suplemento, se suma al valor del equipo estándar.

Conexiones eléctricas

| Modelo | GS1 | GS2 | GS3 |
|------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|
| Acometida | 3 x 1,5 mm² | 3 x 2,5 mm² | 5 x 1,5 mm² |
| Cable luz cámara | 2 x 0,75 mm² (no presente) | | |
| Cable micro de puerta | 2 x 0,75 mm² | | |
| Cable resistencia puerta (solo BT) | 3 x 0,75 mm² | | |
| Manguera sondas (apantalladas) | 3 x 0,5 mm² | | |
| Maniobra (Vent.+Sol+Desc) | 4 x 1,5 mm² | | |
| Mando a distancia | 3 x 0,75 mm² | | |

SPO



Equipos Partidos Horizontales

Los modelos de la serie SPO son equipos partidos cuya unidad condensadora se instala en el suelo o techo, en el exterior de la cámara; el evaporador se instala en el techo interior de la cámara.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a en media temperatura o R452A en baja temperatura.

Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante, tanto el evaporador como la condensadora.

Se suministra con tubería y manguera de interconexión de 5 m. (para otras longitudes mirar opcionales).

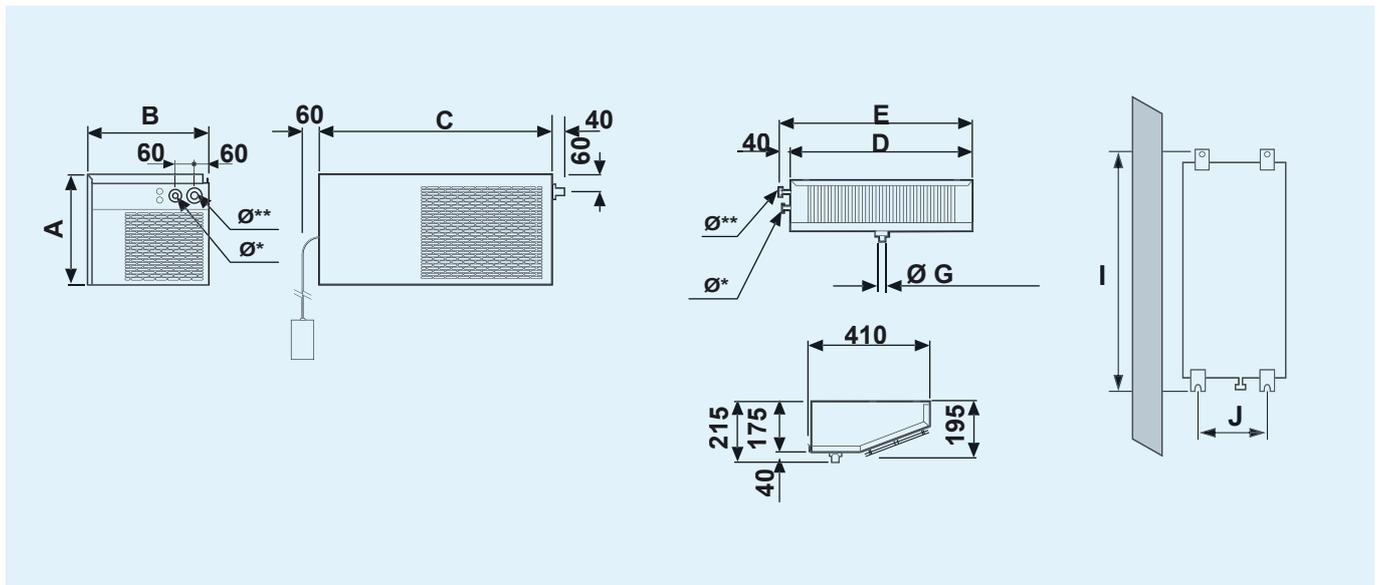


Características

- › Compresor hermético.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Expansión por capilar.
- › Desescarche eléctrico.
- › Cuadro eléctrico protegido con fusibles.
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Centralita electrónica de control Zanotti.

- › Control de condensación por presostatos (SPO1 y SPO2) o por variador de velocidad presostático (SPO3) y resistencia de cárter.
- › Filtro deshidratador.
- › Con tubería precargada y aislada de 5 m.
- › Conectores rápidos para conexión frigorífica.
- › Conectores rápidos para la interconexión eléctrica.
- › Resistencia de desagüe en baja temperatura.

Dimensiones



| mm. | A | B | C | D | E | G | LIQ. | ASP. | I | J |
|------|-----|-----|-----|-------|-------|------|------|------|-------|-----|
| SPO1 | 357 | 337 | 620 | 614 | 654 | 1/2" | 1/4 | 1/2 | 663 | 260 |
| SPO2 | 390 | 427 | 820 | 1.034 | 1.074 | 1/2" | 3/8 | 5/8 | 1.083 | 260 |
| SPO3 | 427 | 427 | 820 | 1.614 | 1.654 | 1/2" | 3/8 | 5/8 | 1.693 | 225 |

Datos y precios

Media temperatura [R134a / R513A]

| Axial | | 0° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|---------|-------|----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| MSP106EA12XX | 4.013 € | 1.073 | 9 | 3/4 | 230/1 | 1 | 0,45 | 750 | 600 | 0,45 | 41 | 0,64 |
| MSP107EA12XX | 4.329 € | 1.339 | 12 | 1 | 230/1 | 0,7 | 0,84 | 750 | 600 | 0,45 | 41 | 1,20 |
| MSP212EA12XX | 5.223 € | 1.702 | 17 | 2 | 230/1 | 1,7 | 1,05 | 1.400 | 1.200 | 0,80 | 41 | 1,50 |
| MSP315EB13XX | 6.060 € | 3.045 | 39 | 3 | 400/3 | 2 | 1,14 | 1.500 | 1.800 | 1,40 | 41 | 1,63 |
| MSP320EB13XX | 6.694 € | 3.340 | 44 | 3,5 | 400/3 | 2,3 | 1,14 | 1.500 | 1.800 | 1,40 | 44 | 1,63 |

Baja temperatura [R452A]

| Axial | | -20° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|---------|-------|----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|------|-----------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| BSP110DA12XX | 4.426 € | 599 | 4 | 3/4 | 230/1 | 0,5 | 0,49 | 750 | 600 | 0,55 | 41 | 1,05 |
| BSP112DA12XX | 4.607 € | 831 | 5 | 1 | 230/1 | 0,7 | 0,49 | 750 | 600 | 0,55 | 41 | 1,05 |
| BSP117DA12XX | 4.846 € | 1.060 | 7 | 1,2 | 230/1 | 1,0 | 0,49 | 750 | 600 | 0,55 | 41 | 1,05 |
| BSP218DA12XX | 5.514 € | 1.325 | 10 | 1,2 | 230/1 | 1,0 | 1,12 | 1400 | 1200 | 0,90 | 42 | 2,40 |
| BSP220DA12XX | 5.908 € | 1.571 | 13 | 1,7 | 230/1 | 1,5 | 1,00 | 1400 | 1200 | 0,90 | 40 | 2,14 |
| BSP320DB13XX | 6.480 € | 2.167 | 21 | 2 | 400/3 | 2,2 | 1,45 | 1500 | 1800 | 1,40 | 44 | 3,10 |
| BSP330DB13XX | 6.872 € | 2.332 | 24 | 3 | 400/3 | 2,0 | 1,45 | 1500 | 1800 | 1,40 | 44 | 3,10 |

En stock

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|--------|---|
| INS SEM | 114 € | Insonorización simple SPO1 / SPO2 / MSP315 |
| | 214 € | Insonorización simple SPO3 |
| FRS EVP | 8% | Cataforesis en evaporador |
| FRS CND | 8% | Cataforesis en condensador |
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |
| CND H2O | 15% | Condensación por agua |
| KIT SUP | 93 € | Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131) |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|-------------|---------|--|
| 3PRM042 | 1.219 € | Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara |
| TUB PRE 10* | 129 € | Tubería precargada y aislada 10 m. (SPO1) 2KTC003E (R134a); 2KTC003D (R452A) |
| | 188 € | Tubería precargada y aislada 10 m. (SPO2/3) 2KTC006E (R134a); 2KTC006D (R452A) |
| SUP R513A | 1% | Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura |
| KIT LCE | 73 € | Plafón de luz con bombilla |
| MONTEN | 306 € | Monitor de tensión. |

* Es un suplemento, se suma al valor del equipo estándar.

Conexiones eléctricas

| Modelo | SPO 1 | SPO 2 | SPO 3 |
|------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Acometida | 3 x 1,5 mm ² | 3 x 2,5 mm ² | 5 x 1,5 mm ² |
| Cable luz cámara | 2 x 0,75 mm ² (no presente) | | |
| Cable micro de puerta | 2 x 0,75 mm ² | | |
| Cable resistencia puerta (solo BT) | 3 x 0,75 mm ² | | |
| Manguera sondas (apantalladas) | 3 x 0,5 mm ² | | |
| Maniobra (Vent.+Sol+Desc) | 4 x 1,5 mm ² | | |
| Mando a distancia | 2 x 0,75 mm ² | | |

DBO



Equipos Partidos Horizontales

Los modelos de la serie DBO son equipos partidos cuya unidad condensadora se instala en el suelo o techo, en el exterior de la cámara; el evaporador se instala en el techo interior de la cámara. Permiten la configuración del evaporador en función de las necesidades del producto o de la cámara.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a en media temperatura y R452A en baja temperatura.

Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante en la condensadora. Los evaporadores se suministran con carga de Helio (de DB1 a DB3) y en nitrógeno (del DB4 al DB7).

Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos.



Características

- › Compresor hermético o semihermético (según modelos).
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad según modelos.
- › Filtro deshidratador.
- › Desescarche eléctrico.
- › Visor de líquido.
- › Control de condensación por presostato (DBO1 al DBO2) y variador de velocidad presostático (DBO3 al DBO7).
- › Válvula de expansión termostática.
- › Cuadro eléctrico protegido con fusibles (106-330).
- › Cuadro eléctrico protección magnetotérmica (425-713).
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Centralita electrónica de control Zanotti.
- › Cable de acometida 3 m.
- › Conectores rápidos para la interconexión eléctrica (DBO1 al DBO3).
- › Resistencia de cárter.
- › Resistencia de desagüe para modelos de baja temperatura.

Datos y precios

Alta temperatura [R134a / R513A]

| Axial | | Centrífugo | | 12° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Pot. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|---------------|----------|--------------|----------|--------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| ADB106EA12XX | 4.478 € | ADB106EA31XX | 4.769 € | 1900 | 26 | 3/4 | 230/1 | 1,0 | 1,50 | 750 | 375 | SBR AIRE | 41 | 2,15 |
| ADB107EA12XX | 4.975 € | ADB107EA31XX | 5.265 € | 2400 | 34 | 1 | 230/1 | 0,7 | 1,50 | 750 | 746 | SBR AIRE | 41 | 2,15 |
| ADB212EA12XX | 5.920 € | ADB212EA31XX | 6.442 € | 3.300 | 46 | 2 | 230/1 | 1,7 | 2,00 | 1.400 | 746 | SBR AIRE | 41 | 2,86 |
| ADB315EA13XX | 6.825 € | ADB315EA31XX | 7.345 € | 4.900 | 60 | 3 | 230/1 | 2,0 | 2,70 | 1.500 | 1.116 | SBR AIRE | 44 | 3,86 |
| ADB320EB13XX | 6.875 € | ADB320EB31XX | 7.421 € | 5.300 | 73 | 3,5 | 400/3 | 2,3 | 2,70 | 1.500 | 1.487 | SBR AIRE | 44 | 3,86 |
| ADB425EB13XX | 9.032 € | ADB425EB31XX | 10.082 € | 6.450 | 79 | 4 | 400/3 | 2,5 | 5,60 | 3.150 | 1.487 | SBR AIRE | 45 | 8,01 |
| ADB530EB13XX | 11.527 € | ADB530EB32XX | 12.579 € | 8.100 | 119 | 5 | 400/3 | 3,4 | 6,00 | 3.100 | 3.123 | SBR AIRE | 45 | 8,58 |
| ADB635EB13XX | 13.734 € | - | - | 10.800 | 158 | 6,5 | 400/3 | 4,5 | 10,00 | 7.000 | 3.123 | SBR AIRE | 47 | 14,30 |
| ADB645EB13XX* | 15.578 € | - | - | 12.500 | 181 | 8,5 | 400/3 | 5,3 | 10,00 | 7.000 | 4.685 | SBR AIRE | 49 | 14,30 |
| ADB706EB13XX* | 18.392 € | - | - | 15.500 | 224 | 10 | 400/3 | 5,4 | 12,00 | 8.100 | 4.685 | SBR AIRE | 51 | 17,16 |
| ADB707EB13XX* | 20.468 € | - | - | 21.000 | 304 | 13 | 400/3 | 6,9 | 12,00 | 8.100 | 5.770 | SBR AIRE | 53 | 17,16 |

En stock * Evaporadores suministrados con kit de válvulas para montar

Media temperatura [R134a / R513A]

| Axial | | Centrífugo | | 0°C | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Pot. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|----------|--------------|----------|--------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| MDB106EA12XX | 3.690 € | MDB106EA31XX | 3.981 € | 1073 | 9 | 3/4 | 230/1 | 1,0 | 1,50 | 750 | 600 | 0,45 | 41 | 2,15 |
| MDB107EA12XX | 4.026 € | MDB107EA31XX | 4.316 € | 1339 | 12 | 1 | 230/1 | 0,7 | 1,50 | 750 | 600 | 0,45 | 41 | 2,15 |
| MDB212EA12XX | 4.750 € | MDB212EA31XX | 5.272 € | 1.702 | 19 | 2 | 230/1 | 1,7 | 2,00 | 1.400 | 1.200 | 0,80 | 41 | 2,86 |
| MDB315EA13XX | 5.215 € | MDB315EA31XX | 5.735 € | 3.045 | 39 | 3 | 230/1 | 2,0 | 2,70 | 1.500 | 1.800 | 1,10 | 44 | 3,86 |
| MDB320EB13XX | 5.562 € | MDB320EB31XX | 6.108 € | 3.340 | 44 | 3,5 | 400/3 | 2,3 | 2,70 | 1.500 | 1.800 | 1,10 | 44 | 3,86 |
| MDB425EB13XX | 8.262 € | MDB425EB31XX | 9.312 € | 3.717 | 50 | 4 | 400/3 | 2,5 | 5,60 | 3.150 | 2.300 | 1,40 | 45 | 8,01 |
| MDB530EB13XX | 9.069 € | MDB530EB32XX | 10.121 € | 4.755 | 69 | 5 | 400/3 | 3,4 | 6,00 | 3.100 | 5.160 | 3,15 | 45 | 8,58 |
| MDB635EB13XX | 11.107 € | - | - | 6.843 | 101 | 6,5 | 400/3 | 4,5 | 10,00 | 7.000 | 7.740 | 4,90 | 47 | 14,30 |
| MDB645EB13XX | 12.928 € | - | - | 8.229 | 135 | 8,5 | 400/3 | 5,3 | 10,00 | 7.000 | 7.740 | 4,90 | 49 | 14,30 |
| MDB706EB13XX | 16.194 € | - | - | 10.314 | 175 | 10 | 400/3 | 5,4 | 12,00 | 8.100 | 7.280 | 6,30 | 51 | 17,16 |
| MDB707EB13XX | 17.234 € | - | - | 13.419 | 233 | 13 | 400/3 | 6,9 | 12,00 | 8.100 | 7.280 | 6,30 | 53 | 17,16 |

En stock

Baja temperatura [R452A]

| Axial | | Centrífugo | | -20°C | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Pot. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|----------|--------------|----------|--------|-----|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|------------|------------------|------------------------|
| Modelo | P.V.P. | Modelo | P.V.P. | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | | |
| BDB110DA12XX | 4.027 € | BDB110DA31XX | 4.308 € | 599 | 3,5 | 3/4 | 230/1 | 0,5 | 1,5 | 750 | 600 | 0,55 | 41 | 1,07 |
| BDB112DA12XX | 4.120 € | BDB112DA31XX | 4.403 € | 831 | 4,8 | 1 | 230/1 | 0,7 | 1,5 | 750 | 600 | 0,55 | 41 | 1,50 |
| BDB117DA12XX | 4.385 € | BDB117DA31XX | 4.667 € | 1.060 | 6,9 | 1,2 | 230/1 | 1,0 | 1,5 | 750 | 600 | 0,55 | 41 | 2,14 |
| BDB218DA12XX | 4.888 € | BDB218DA31XX | 5.420 € | 1.325 | 10 | 1,2 | 230/1 | 1,1 | 2,0 | 1.400 | 1.200 | 0,90 | 41 | 2,35 |
| BDB220DA12XX | 5.562 € | BDB220DA31XX | 6.095 € | 1.571 | 13 | 1,7 | 230/1 | 1,5 | 2,0 | 1.400 | 1.200 | 0,90 | 41 | 3,21 |
| BDB320DB13XX | 5.780 € | BDB320DB31XX | 6.326 € | 2.167 | 21 | 2 | 400/3 | 2,2 | 2,7 | 1.500 | 1.800 | 1,50 | 44 | 4,71 |
| BDB330DB13XX | 5.973 € | BDB330DB31XX | 6.519 € | 2.332 | 24 | 3 | 400/3 | 2,0 | 2,7 | 1.500 | 1.800 | 1,50 | 44 | 4,28 |
| BDB440DB13XX | 8.971 € | BDB440DB31XX | 10.020 € | 3.006 | 37 | 3 | 400/3 | 2,2 | 5,2 | 3.150 | 2.300 | 1,50 | 44 | 4,71 |
| BDB445DB13XX | 9.274 € | BDB445DB31XX | 10.323 € | 3.308 | 43 | 4 | 400/3 | 2,8 | 7,1 | 3.150 | 2.300 | 1,50 | 45 | 5,99 |
| BDB550DB13XX | 11.159 € | BDB550DB32XX | 12.210 € | 4.562 | 69 | 6,5 | 400/3 | 3,9 | 8,5 | 3.200 | 5.160 | 3,35 | 45 | 8,35 |
| BDB660DB13XX | 15.106 € | - | - | 6.911 | 125 | 10 | 400/3 | 6,1 | 10,0 | 7.000 | 7.740 | 5,00 | 47 | 13,05 |
| BDB680DB13XX | 16.103 € | - | - | 8.061 | 155 | 13 | 400/3 | 7,8 | 10,0 | 7.000 | 7.740 | 5,00 | 49 | 16,69 |
| BDB710DB13XX | 18.987 € | - | - | 10.700 | 229 | 13* | 400/3 | 7,8 | 12,0 | 8.100 | 7.280 | 6,40 | 51 | 16,69 |
| BDB713DB13XX | 22.901 € | - | - | 11.816 | 261 | 15* | 400/3 | 10,8 | 12,0 | 8.100 | 7.280 | 6,40 | 53 | 23,11 |

En stock

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|--------|--|
| INS SEM | 114 € | Insonorización simple DB01 / DB02 / MDB315 |
| | 214 € | Insonorización simple DB03 |
| | 267 € | Insonorización simple DB04 / DB05 / DB06 |
| FRS EVP | 8% | Cataforesis en evaporador |
| FRS CND | 8% | Cataforesis en condensador |
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |
| CND H2O | 15% | Condensación por agua |
| MON TEN | 306 € | Monitor de tensión. |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|-----------|-----------|--|
| SEP OIL | 485 € | Separador de aceite DB01 |
| | 511 € | Separador de aceite DB02 / DB03 / DB04 |
| | 562 € | Separador de aceite DB05 |
| | consultar | Separador de aceite DB06 / DB07 |
| KIT SUP | 93 € | Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131) |
| 3PRM042 | 1.219 € | Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara |
| SUP R513A | 1% | Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura |

COMERCIAL

INDUSTRIAL

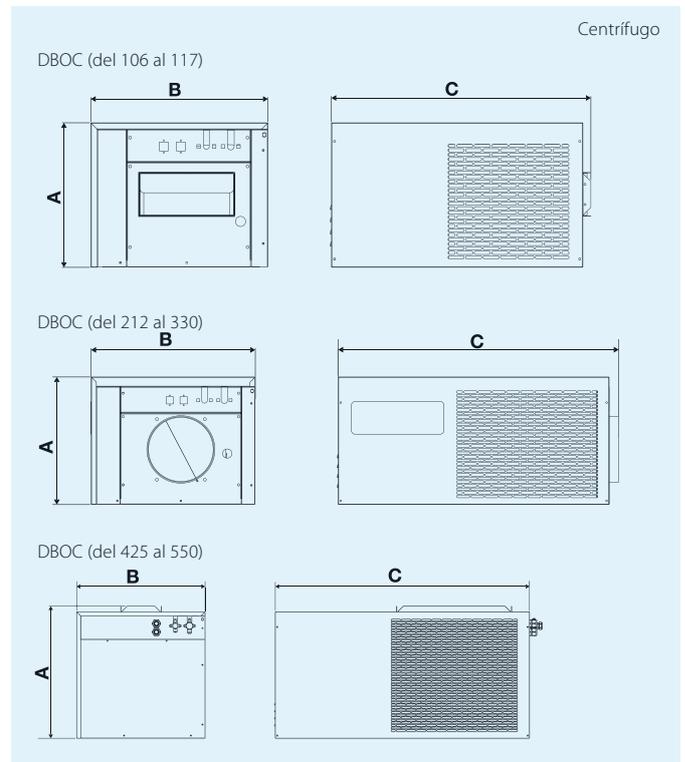
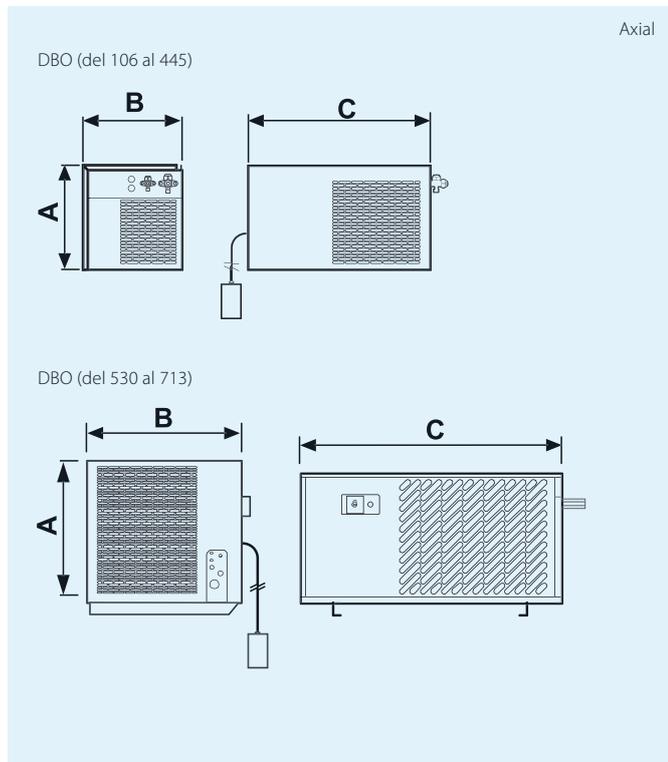
EVAPORADORES

CONDENSADORES

ACCESORIOS

DBO

Dimensiones unidades condensadoras



| mm. | A | B | C | LIQ. | | ASP. | |
|-------|-----|-----|-------|---------|----|---------|-------|
| | | | | AT - TN | BT | AT - TN | BT |
| DBO 1 | 357 | 337 | 620 | 1/4 | | 1/2 | |
| DBO 2 | 390 | 427 | 820 | 3/8 | | 5/8 | |
| DBO 3 | 427 | 427 | 820 | 3/8 | | 5/8 | |
| DBO 4 | 540 | 540 | 920 | 3/8 | | 3/4 | 7/8 |
| DBO 5 | 594 | 532 | 1.075 | 3/8 | | 7/8 | 1-1/8 |
| DBO 6 | 654 | 642 | 1.575 | 1/2 | | 1-1/8 | 1-3/8 |
| DBO 7 | 885 | 742 | 1.725 | 1/2 | | 1-1/8 | 1-5/8 |

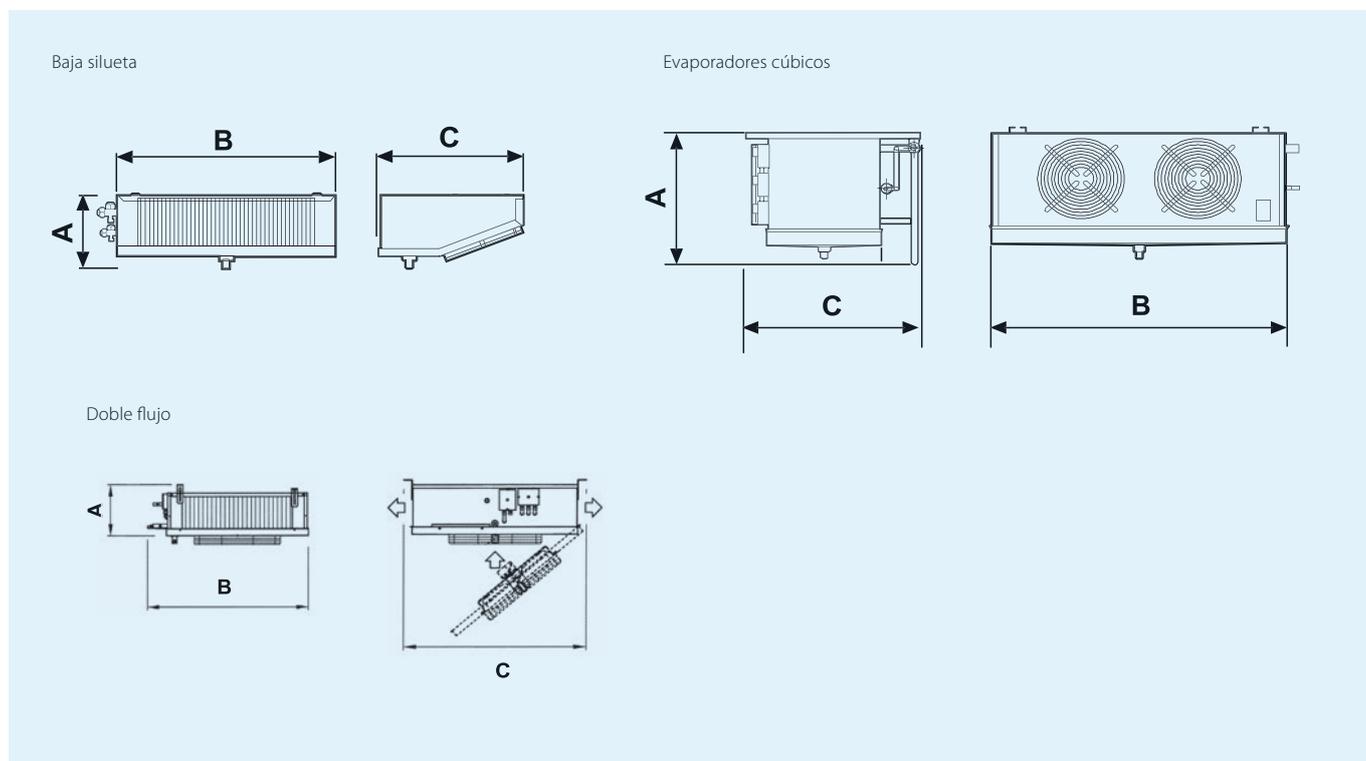
| mm. | A | B | C | Sal. Aire. |
|-------|-----|-----|-------|------------|
| DBO 1 | 357 | 437 | 620 | 105 x 235 |
| DBO 2 | 390 | 497 | 820 | Ø 200 |
| DBO 3 | 427 | 497 | 820 | Ø 200 |
| DBO 4 | 565 | 612 | 1.075 | 170 x 485 |
| DBO 5 | 600 | 650 | 1.075 | 170 x 485 |

Conexiones eléctricas

| Modelo | DBO 1 | DBO 2 | DBO 315 | DBO 3 | DBO 425 | DBO 530 | DBO 635 | DBO 645 | DBO 706 | DBO 707 | DBO 440 | DBO 445 | DBO 550 | DBO 660 | DBO 680 | DBO 710 | DBO 713 | |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|--------------------------|--|
| Acometida | 3 x 1,5 mm ² | 3 x 2,5 mm ² | | 5 x 1,5 mm ² | | 5 x 2,5 mm ² | | 5 x 4,0 mm ² | 5 x 6,0 mm ² | | 5 x 2,5 mm ² | | 5 x 6 mm ² | | | | 5 x 10,0 mm ² | |
| Cable luz cámara | 2 x 0,75 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mando a distancia | 2 x 0,75 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Micro de puerta | 2 x 0,75 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cable resistencia puerta (solo BT) | 2 x 0,75 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Manguera sondas (apantalladas) | 3 x 0,5 mm ² | | | | 3 x 0,5 mm ² | | | | 3 x 0,5 mm ² | | | | 3 x 0,5 mm ² | | | | | |
| Maniobra (Vent.+Sol) | **5 x 1,5 mm ² | | | | 7 x 1,5 mm ² | | | | 7 x 1,5 mm ² | | | | 7 x 1,5 mm ² | | | | | |
| Resistencias | | | | | | | | | 5 x 1,5 mm ² | | 5 x 2,5 mm ² | | | | 5 x 1,5 mm ² | | 5 x 2,5 mm ² | |

** Se suministran con conectores eléctricos rápidos

Dimensiones evaporadores



| Mod. AT | A | B | C | Tipo |
|---------|-----|-------|-------|-------------|
| DB0-106 | 172 | 580 | 650 | Doble Flujo |
| DB0-107 | 187 | 890 | 650 | Doble Flujo |
| DB02 | 187 | 890 | 650 | Doble Flujo |
| DB0-315 | 187 | 1.200 | 650 | Doble Flujo |
| DB0-320 | 192 | 1.510 | 650 | Doble Flujo |
| DB04 | 192 | 1.510 | 650 | Doble Flujo |
| DB05 | 321 | 1.671 | 1.065 | Doble Flujo |
| DB0-635 | 321 | 1.671 | 1.065 | Doble Flujo |
| DB0-645 | 317 | 2.291 | 1.065 | Doble Flujo |
| DB0-706 | 317 | 2.291 | 1.065 | Doble Flujo |
| DB0-707 | 326 | 2.911 | 1.065 | Doble Flujo |

| Mod. TN y BT | A | B | C | Tipo |
|--------------|-----|-------|-----|--------------|
| DB01 | 215 | 614 | 410 | Baja silueta |
| DB02 | 215 | 1.034 | 410 | Baja silueta |
| DB03 | 215 | 1.614 | 410 | Baja silueta |
| DB04 | 545 | 805 | 690 | Cúbico |
| DB05 | 544 | 1.425 | 608 | Cúbico |
| DB06 | 544 | 1.975 | 608 | Cúbico |
| DB07 | 544 | 1.975 | 608 | Cúbico |

RV



Equipos de vino

Los modelos de esta serie son equipos para la conservación y afinación del vino.

Existe un modelo Compacto (RCV) y un modelo Partido (RDV), respeta el ciclo vital del vino, manteniendo la temperatura y la humedad ideales.

El resultado es la calidad del vino en toda su riqueza de perfumes, aromas, colores y sabores.

Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante.



Condensadora RCV Compacta



Condensadora RDV

(distancia máxima 10 m)

Evaporador de techo

Evaporador de pared

Características

- › Compresor hermético.
- › Válvula de expansión termostática.
- › Filtro deshidratador.
- › Cuadro eléctrico con centralita electrónica de nueva generación, con interfaz de usuario fácil de utilizar que permite programar la temperatura (tanto en fase de enfriamiento como de calentamiento) o la humedad (humidificación o deshumidificación).
- › Control de condensación por presostato.
- › Desescarche por aire.
- › Carrocería de la unidad condensadora y evaporador construida en plancha pintada en color burdeos / negro.
- › Reducción de niveles de ruidos.
- › Kit de humidificación incluido (del 60 al 80% HR).
- › Baterías de intercambio térmico construidas en tubo estriado para aumentar significativamente su eficacia.
- › Toma de agua de D.10 mm (descalcificada).

Bases de cálculo

| | Bodega bajo tierra ⁽¹⁾ | Bodega en restaurante ⁽²⁾ |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| Aislamiento | panel 60 mm | 1 pared obra + 3 paredes cristal doble |
| Densidad de carga | 133 botellas/m ³ | 133 botellas /m ³ |
| Temperatura interior cámara | +14°C | +14°C |
| Movimiento mercancía | 20% | 20% |
| Temperatura entrada mercancía | +20°C | +20°C |
| Calor específico | 0,95 Kcal/Kg°C | 0,95 Kcal/Kg°C |
| Horas trabajo compresor | 18h | 18h |
| Temperatura exterior | +30°C | +25°C |

(1) Cálculo del volumen para bodega bajo tierra con temperatura exterior +30°C

(2) Cálculo del volumen para bodega de vinos instalada en restaurante

Conexiones eléctricas

| | RCV1 | RCV2 | RDV1 | RDV2 |
|--------------------------------|------|--------------------------|------|------|
| Acometida | | 3 x 1,5 mm ² | | |
| Manguera sondas (apantalladas) | | 5 x 0,5 mm ² | | |
| Maniobra (Vent.+Sol) | | 5 x 1,5 mm ² | | |
| Mando a distancia | | 2 x 0,75 mm ² | | |

Datos y precios

Compactos [R134a / R513A]

| Modelo | P.V.P. | +14° | | m³ (1) | m³ (2) | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Pot. Calor (kW) | Pot. Hum (kW) |
|--------------|---------|------------|-------------|--------|--------|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|---------------|
| | | Watt. frío | Watt. calor | | | | | | | CND | EVP | | |
| RCV103EA1253 | 6.208 € | 699 | 700 | 21 | 3 | 1/3 | 230/1 | 1,10 | 0,43 | 600 | 600 | 0,35 | 0,20 |
| RCV105EA1253 | 6.367 € | 1.045 | 1.050 | 35 | 10 | 3/8 | 230/1 | 1,63 | 0,38 | 600 | 600 | 0,35 | 0,20 |
| RCV206EA1253 | 7.493 € | 1.589 | 1.400 | 60 | 25 | 1/2 | 230/1 | 2,44 | 0,45 | 1.200 | 1.200 | 0,40 | 0,35 |
| RCV207EA1253 | 8.080 € | 2.236 | 1.750 | 92 | 40 | 3/4 | 230/1 | 2,76 | 0,60 | 1.200 | 1.200 | 0,40 | 0,35 |

Partidos pared [R134a / R513A]

| Modelo | P.V.P. | +14° | | m³ (1) | m³ (2) | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Pot. Calor (kW) | Pot. Hum (kW) |
|--------------|---------|------------|-------------|--------|--------|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|---------------|
| | | Watt. frío | Watt. calor | | | | | | | CND | EVP | | |
| RDV103EA1253 | 7.322 € | 699 | 700 | 21 | 3 | 1/3 | 230/1 | 1,10 | 1,30 | 600 | 600 | 0,35 | 0,20 |
| RDV105EA1253 | 7.479 € | 1.045 | 1.050 | 35 | 10 | 3/8 | 230/1 | 1,64 | 1,30 | 600 | 600 | 0,35 | 0,20 |
| RDV206EA1253 | 8.631 € | 1.589 | 1.400 | 60 | 25 | 1/2 | 230/1 | 2,44 | 1,80 | 1.200 | 1.200 | 0,40 | 0,35 |
| RDV207EA1253 | 8.958 € | 2.236 | 1.750 | 92 | 40 | 3/4 | 230/1 | 2,70 | 1,80 | 1.200 | 1.200 | 0,40 | 0,35 |

Partidos techo [R134a / R513A]

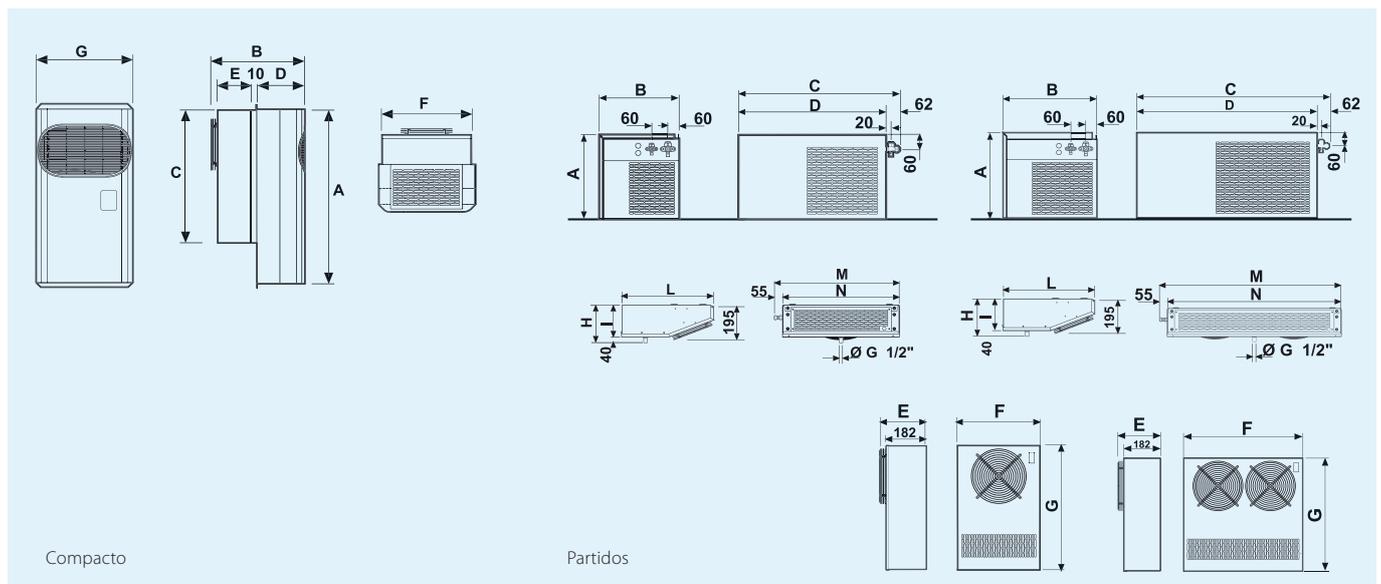
| Modelo | P.V.P. | +14° | | m³ (1) | m³ (2) | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Pot. Calor (kW) | Pot. Hum (kW) |
|--------------|---------|------------|-------------|--------|--------|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-----|-----------------|---------------|
| | | Watt. frío | Watt. calor | | | | | | | CND | EVP | | |
| RDV103EA1257 | 7.371 € | 699 | 700 | 21 | 3 | 1/3 | 230/1 | 1,10 | 1,30 | 600 | 400 | 0,35 | 0,20 |
| RDV105EA1257 | 7.534 € | 1.045 | 1.050 | 35 | 10 | 3/8 | 230/1 | 1,64 | 1,30 | 600 | 400 | 0,35 | 0,20 |
| RDV206EA1257 | 8.789 € | 1.589 | 1.400 | 60 | 25 | 1/2 | 230/1 | 2,44 | 1,80 | 1.200 | 800 | 0,40 | 0,35 |
| RDV207EA1257 | 9.122 € | 2.236 | 1.750 | 92 | 40 | 3/4 | 230/1 | 2,70 | 1,80 | 1.200 | 800 | 0,40 | 0,35 |

En stock

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|-----------|--------|--|
| CND H2O | 15% | Condensación por agua |
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |
| SUP R513A | 1% | Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura |
| FRS EVP | 8% | Cataforesis en evaporador |
| FRS CND | 8% | Cataforesis en condensador |
| KIT SUP | 93 € | Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131) |
| MON TEN | 306 € | Monitor de tensión. |

Dimensiones



| mm. | A | B | C | D | E | F | G |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| RCV1 | 735 | 435 | 570 | 215 | 182 | 375 | 400 |
| RCV2 | 735 | 435 | 570 | 215 | 182 | 595 | 620 |

| mm. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | Tubería |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----------|
| RDV1 | 357 | 337 | 682 | 620 | 210 | 375 | 570 | 215 | 175 | 490 | 669 | 614 | 1/4 - 1/2 |
| RDV2 | 390 | 427 | 882 | 820 | 210 | 595 | 570 | 215 | 175 | 490 | 1089 | 1034 | 3/8 - 5/8 |

SAS



Minisecaderos

Los modelos de la serie SAS son minisecaderos para el tratamiento de productos como embutidos, quesos y jamones. Existe un modelo compacto para su montaje en pared y un modelo partido (Distancia máxima de 6 m. aconsejable entre unidades).

El aire se distribuye sin canalizaciones, mediante una rejilla direccionable. Fácil de instalar y de utilizar, dimensiones compactas.

Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante.



Características

- › Compresor hermético.
- › Válvula de expansión termostática.
- › Filtro deshidratador.
- › Visor de líquido.
- › Batería de resistencias para hacer estufaje.
- › Panel de mandos remoto 5 m. (para los modelos partidos).
- › Desescarche automático por gas caliente.
- › Cuadro eléctrico con centralita electrónica de nueva generación, con interfaz de usuario fácil de utilizar que permite programar la temperatura (tanto en fase de enfriamiento como de calentamiento) o la humedad (humidificación o deshumidificación).
- › Variador de velocidad presostático para control de condensación.
- › Baterías de frío con tratamiento anticorrosión (cataforesis).
- › Recuperación de calor con tratamiento anticorrosión (cataforesis).

Datos y precios

Compactos [R134a]

| Modelo | P.V.P. | Watt. Frío | Jamones | | Quesos | | Embutidos | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Pot. Calor (kW) | Pot. Hum (kW) |
|--------------|----------|------------|---------|-------|--------|-------|-----------|-------|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|---------------|
| | | | m³ | Kg. | m³ | Kg. | m³ | Kg. | | | | | CND | EVP | | |
| SAS212EB13SM | 12.559 € | 2.800 | 15 | 750 | 14 | 700 | 12 | 600 | 1,5 | 400/3 | 2,50 | 1,80 | 1.400 | 800 | 0,60 | 0,60 |
| SAS320EB13SM | 13.296 € | 4.600 | 25 | 1.250 | 22 | 1.100 | 20 | 1.000 | 2 | 400/3 | 2,60 | 2,00 | 1.500 | 1.700 | 0,60 | 0,60 |
| SAS430EB13SM | 16.918 € | 7.600 | 50 | 2.500 | 45 | 2.250 | 40 | 2.000 | 5 | 400/3 | 4,30 | 4,00 | 2.700 | 3.000 | 0,75 | 0,75 |
| SAS545EB13SM | 21.980 € | 12.200 | 70 | 3.500 | 70 | 3.500 | 60 | 3.000 | 8 | 400/3 | 6,30 | 6,00 | 4.000 | 4.700 | 1,00 | 0,95 |
| SAS660EB13SM | 26.300 € | 15.700 | 100 | 5.000 | 90 | 4.500 | 80 | 4.000 | 10 | 400/3 | 6,50 | 6,50 | 5.600 | 6.500 | 1,00 | 0,95 |

Partidos [R134a]

| Modelo | P.V.P. | Watt. Frío | Jamones | | Quesos | | Embutidos | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Pot. Calor (kW) | Pot. Hum (kW) |
|--------------|----------|------------|---------|-------|--------|-------|-----------|-------|-----|---------|--------------|----------------|---------------|-------|-----------------|---------------|
| | | | m³ | Kg. | m³ | Kg. | m³ | Kg. | | | | | CND | EVP | | |
| SAS212EB13SS | 14.686 € | 2.800 | 15 | 750 | 14 | 700 | 12 | 600 | 1,5 | 400/3 | 2,50 | 2,20 | 1.400 | 800 | 0,60 | 0,60 |
| SAS320EB13SS | 15.623 € | 4.600 | 25 | 1.250 | 22 | 1.100 | 20 | 1.000 | 2 | 400/3 | 2,60 | 3,50 | 1.500 | 1.700 | 0,60 | 0,60 |
| SAS430EB13SS | 19.528 € | 7.600 | 50 | 2.500 | 45 | 2.250 | 40 | 2.000 | 5 | 400/3 | 4,30 | 5,50 | 2.700 | 3.000 | 0,75 | 0,75 |
| SAS545EB13SS | 24.959 € | 12.200 | 70 | 3.500 | 70 | 3.500 | 60 | 3.000 | 8 | 400/3 | 6,30 | 7,50 | 4.000 | 4.700 | 1,00 | 0,95 |
| SAS660EB13SS | 31.943 € | 15.700 | 100 | 5.000 | 90 | 4.500 | 80 | 4.000 | 10 | 400/3 | 6,50 | 8,00 | 5.600 | 6.500 | 1,00 | 0,95 |

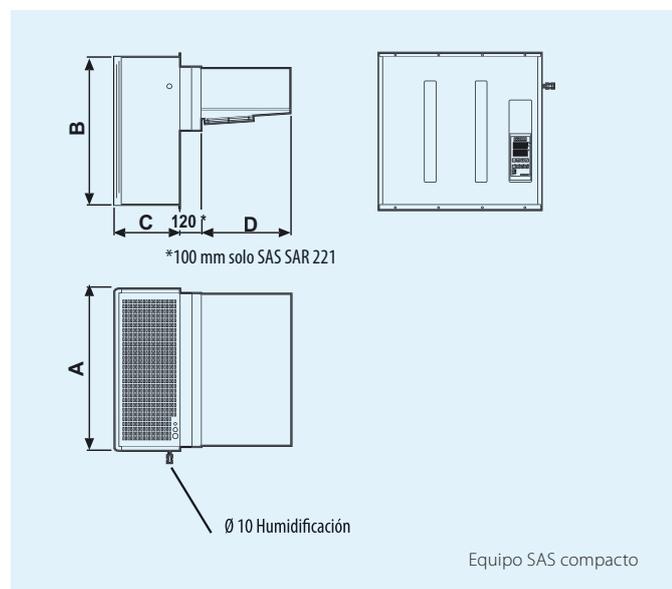
En stock

Opcionales

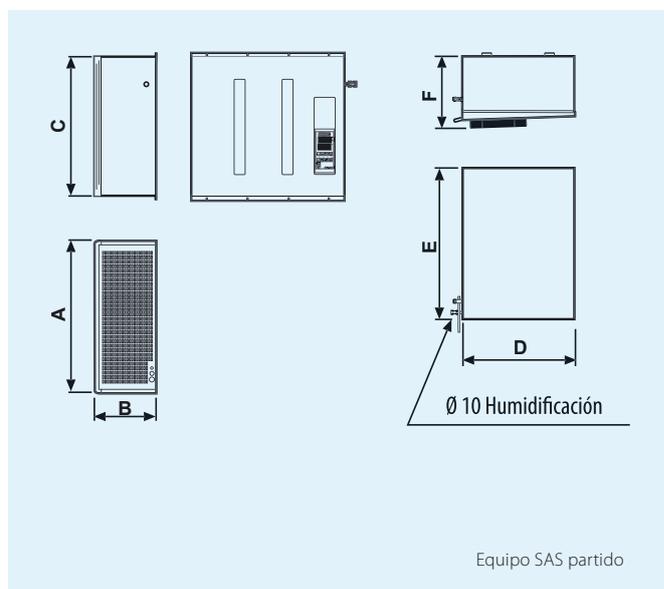
| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|--------|----------------------------|
| VOL DIF | 5% | Cambio voltaje |
| CND H2O | 10% | Condensación por agua |
| FRS CND | 15% | Cataforesis en condensador |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|-------------|---------|---|
| PAN REM | 906 € | Mando a distancia 5 m. |
| ELEC VISION | 1.507 € | Electrónica Visión con programación semanal de proceso |
| KIT SUP | 93 € | Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131) |

Dimensiones



| mm. | SAS212 | SAS320 | SAS430 | SAS545 | SAS660 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 720 | 720 | 1.120 | 1.590 | 1.630 |
| B | 695 | 800 | 857 | 857 | 857 |
| C | 305 | 400 | 440 | 440 | 490 |
| D | 540 | 700 | 700 | 700 | 750 |



| mm. | SAS212 | SAS320 | SAS430 | SAS545 | SAS660 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 754 | 754 | 1.128 | 1.598 | 1.638 |
| B | 305 | 400 | 440 | 857 | 857 |
| C | 695 | 800 | 857 | 440 | 490 |
| D | 540 | 700 | 700 | 700 | 750 |
| E | 720 | 720 | 1.120 | 1.590 | 1.620 |
| F | 280 | 450 | 450 | 450 | 550 |

Conexiones eléctricas

| | SAS212 | SAS320 | SAS430 | SAS545 | SAS660 |
|--------------------------------|--------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Acometida | 5 x 1,5 mm² | | 5 x 2,5 mm² | 5 x 4,0 mm² | 5 x 6,0 mm² |
| Manguera sondas (apantalladas) | 5 x 0,5 mm² | | | | |
| Maniobra* | 14 x 1,5 mm² | | | | |
| Mando a distancia | 12 x 1,5 mm² | | | | |

* Solo en los equipos partidos

CUOX



Unidades condensadoras CO₂

Los modelos de la serie CUOX son unidades condensadoras con compresor rotativo de doble etapa y que funcionan con refrigerante R744 en régimen transcrito.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

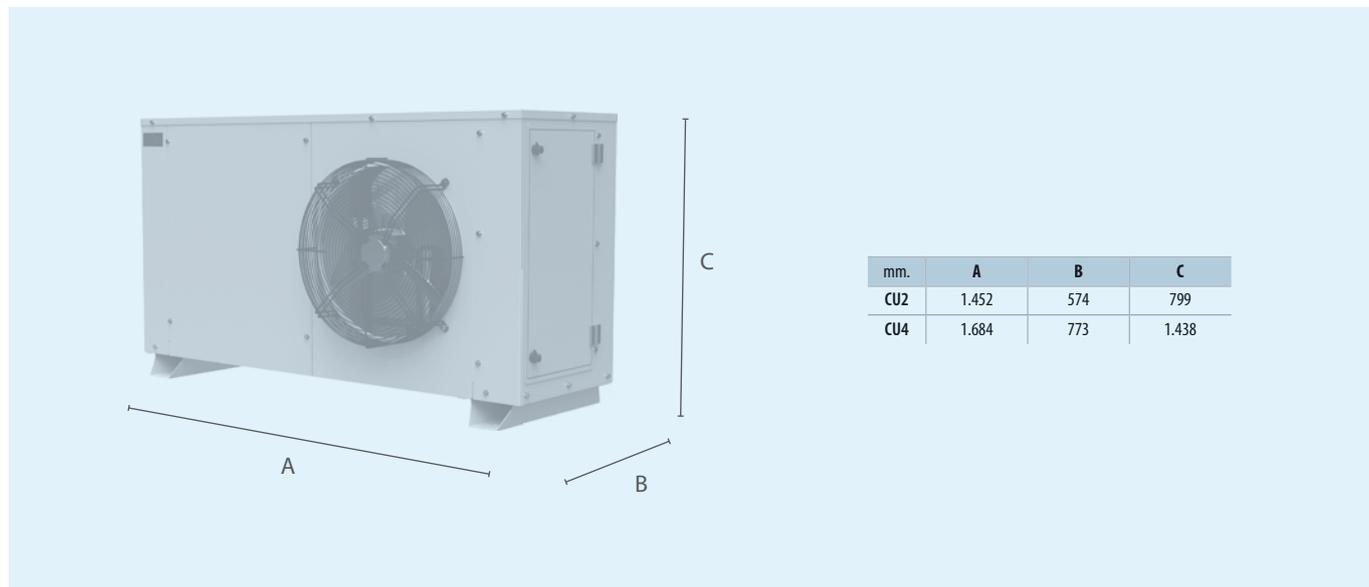
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



Características

- › Compresor rotativo de doble etapa.
- › Inverter en el compresor.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión.
- › Insonorización simple.
- › Ventiladores electrónicos de bajo nivel sonoro.
- › Control de condensación.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.

Dimensiones



Datos y precios

Media temperatura [R744]

| Modelo | P.V.P. | Tevap / Text= -10°C/+35°C | | HP | Voltaje | Caudal Gas Cooler (m³/h) | Tubería | |
|-------------|----------|---------------------------|------------|----|---------|--------------------------|---------|-----|
| | | Watt. Min. | Watt. Máx. | | | | Liq | Asp |
| GCU2020PXB1 | 19.596 € | 1.700 | 3.220 | 2 | 400/3 | 2.160 | 3/8 | 3/8 |
| GCU2040PXB1 | 23.619 € | 3.400 | 6.440 | 4 | 400/3 | 3.780 | 3/8 | 1/2 |
| GCU4070PXB1 | 34.527 € | 9.180 | 12.120 | 10 | 400/3 | 7.920 | 1/2 | 1/2 |

Baja temperatura [R744]

| Modelo | P.V.P. | Tevap / Text= -30°C/+35°C | | HP | Voltaje | Caudal Gas Cooler (m³/h) | Tubería | |
|-------------|----------|---------------------------|------------|----|---------|--------------------------|---------|-----|
| | | Watt. Min. | Watt. Máx. | | | | Liq | Asp |
| HCU2040PXB1 | 27.128 € | 1.630 | 3.080 | 4 | 400/3 | 3.780 | 3/8 | 1/2 |
| HCU4070PXB1 | 39.077 € | 2.100 | 4.820 | 10 | 400/3 | 7.920 | 1/2 | 1/2 |

CCU



Unidad condensadora J&E Hall

Los modelos de la serie CCU son unidades condensadoras con compresor hermético o Scroll Copeland y que funcionan con refrigerante R134a, R449A y R452A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.

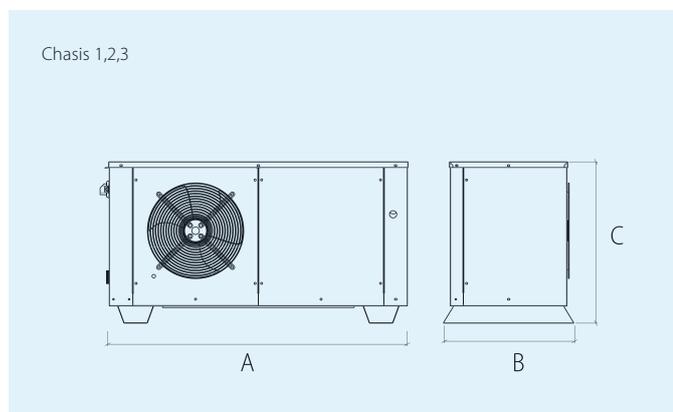


Características

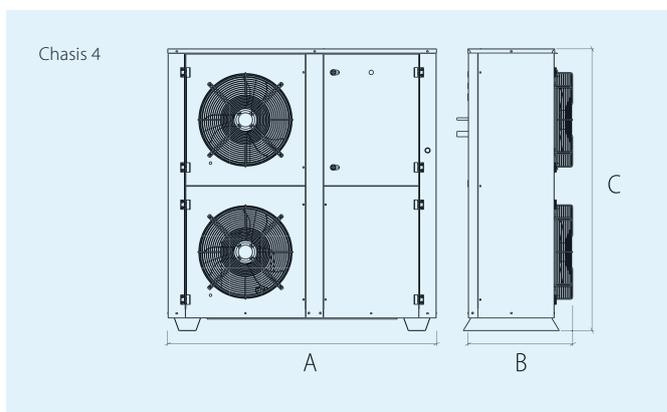
- › Compresor hermético o Scroll Copeland.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión.
- › Insonorización simple.
- › Ventilador con un bajo nivel sonoro.
- › Condensador de microcanal.
- › Tratamiento anticorrosivo en el condensador
- › Control de condensación mediante variador de velocidad.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Resistencia de cárter.



Dimensiones condensadoras



| mm. | Chasis 1 | Chasis 2 | Chasis 3 |
|-----|----------|----------|----------|
| A | 876 | 1.101 | 1.353 |
| B | 420 | 444 | 575 |
| C | 607 | 662 | 872 |



| mm. | Chasis 4 |
|-----|----------|
| A | 1.348 |
| B | 641 |
| C | 1.727 |

Datos y precios

Media temperatura [R134a]

| Axial | | Tevap / Text=+32°C (Watt.) | | Compresor | Voltaje | Consumo (kW) | Nivel sonoro (dBA) | Caudal CND (m³/h) | Tubería | | Chasis |
|----------------|---------|----------------------------|--------|-----------|---------|--------------|--------------------|-------------------|---------|-------|--------|
| Modelo | P.V.P. | 0°C | -10°C | | | | | | Liq | Asp | |
| JEHCCU0040CM1 | 1.883 € | 855 | 590 | AE4440Y | 230/1 | 0,39 | 28 | 1.300 | 1/4 | 3/8 | 1 |
| JEHCCU0051CM1 | 2.262 € | 1.290 | 890 | CAJ4461Y | 230/1 | 0,50 | 28 | 1.300 | 1/4 | 3/8 | 1 |
| JEHCCU0063CM1 | 2.362 € | 1.536 | 1.060 | CAJ4476Y | 230/1 | 0,60 | 28 | 1.300 | 1/4 | 3/8 | 1 |
| JEHCCU0077CM1 | 2.392 € | 1.855 | 1.290 | CAJ4492Y | 230/1 | 0,70 | 28 | 1.300 | 3/8 | 1/2 | 1 |
| JEHCCU0095CM1 | 2.492 € | 2.319 | 1.600 | CAJ4511Y | 230/1 | 0,86 | 28 | 1.300 | 3/8 | 1/2 | 1 |
| JEHSCU0200CM1* | 3.517 € | 3.087 | 2.130 | ZB15 | 230/1 | 1,11 | 32,7 | 2.700 | 3/8 | 3/4 | 2 |
| JEHSCU0350CM3 | 4.557 € | 5.043 | 3.480 | ZB26 | 400/3 | 1,68 | 39 | 2.700 | 3/8 | 3/4 | 2 |
| JEHSCU0360CM3 | 4.742 € | 5.507 | 3.800 | ZB26 | 400/3 | 1,61 | 37 | 4.250 | 1/2 | 3/4 | 3 |
| JEHSCU0400CM3 | 5.076 € | 6.333 | 4.370 | ZB29 | 400/3 | 1,85 | 37,3 | 4.250 | 1/2 | 7/8 | 3 |
| JEHSCU0800CM3 | 8.229 € | 11.899 | 8.210 | ZB58 | 400/3 | 3,74 | 43,2 | 8.500 | 3/4 | 1 1/8 | 4 |
| JEHSCU1000CM3 | 9.512 € | 15.580 | 10.750 | ZB76 | 400/3 | 4,86 | 43,3 | 8.500 | 3/4 | 1 3/8 | 4 |

Media temperatura [R449A]

| Axial | | Tevap / Text=+32°C (Watt.) | | Compresor | Voltaje | Consumo (kW) | Nivel sonoro (dBA) | Caudal CND (m³/h) | Tubería | | Chasis |
|----------------|---------|----------------------------|--------|-----------|---------|--------------|--------------------|-------------------|---------|-------|--------|
| Modelo | P.V.P. | 0°C | -10°C | | | | | | Liq | Asp | |
| JEHCCU0050CM1 | 1.877 € | 1.318 | 870 | AAE4460Z | 230/1 | 0,53 | 28 | 1.300 | 1/4 | 3/8 | 1 |
| JEHCCU0067CM1 | 2.010 € | 1.697 | 1.120 | CAJ9480Z | 230/1 | 0,68 | 28,4 | 1.300 | 3/8 | 1/2 | 1 |
| JEHCCU0100CM1 | 2.210 € | 2.030 | 1.340 | CAJ9510Z | 230/1 | 0,82 | 28,2 | 1.300 | 3/8 | 1/2 | 1 |
| JEHCCU0113CM1 | 2.365 € | 2.485 | 1.640 | CAJ9513Z | 230/1 | 0,95 | 28,4 | 1.300 | 3/8 | 1/2 | 1 |
| JEHCCU0140CM1* | 2.856 € | 3.258 | 2.150 | CAJ4517Z | 230/1 | 1,03 | 32 | 2.700 | 3/8 | 5/8 | 2 |
| JEHCCU0170CM1* | 3.184 € | 3.894 | 2.570 | CAJ4519Z | 230/1 | 1,49 | 33 | 2.700 | 3/8 | 5/8 | 2 |
| JEHSCU0200CM3 | 3.517 € | 5.045 | 3.330 | ZB15 | 400/3 | 1,65 | 32,7 | 2.700 | 3/8 | 3/4 | 2 |
| JEHSCU0250CM3 | 3.745 € | 5.788 | 3.820 | ZB19 | 400/3 | 1,98 | 33,8 | 2.700 | 3/8 | 3/4 | 2 |
| JEHSCU0300CM3 | 4.169 € | 7.167 | 4.730 | ZB21 | 400/3 | 2,56 | 36 | 2.700 | 3/8 | 3/4 | 2 |
| JEHSCU0350CM3 | 4.557 € | 8.273 | 5.460 | ZB26 | 400/3 | 3,09 | 39 | 2.700 | 3/8 | 3/4 | 2 |
| JEHSCU0360CM3 | 4.742 € | 8.727 | 5.760 | ZB26 | 400/3 | 2,83 | 37 | 4.250 | 1/2 | 3/4 | 3 |
| JEHSCU0400CM3 | 5.076 € | 9.652 | 6.370 | ZB29 | 400/3 | 3,22 | 37,3 | 4.250 | 1/2 | 7/8 | 3 |
| JEHSCU0500CM3 | 5.506 € | 11.939 | 7.880 | ZB38 | 400/3 | 4,43 | 38,2 | 4.250 | 1/2 | 7/8 | 3 |
| JEHSCU0600CM3 | 5.794 € | 14.318 | 9.450 | ZB45 | 400/3 | 4,83 | 39,5 | 4.250 | 1/2 | 1 1/8 | 3 |
| JEHSCU0680CM3 | 6.207 € | 15.909 | 10.500 | ZB48 | 400/3 | 5,85 | 39,6 | 4.250 | 1/2 | 1 1/8 | 3 |
| JEHSCU0800CM3 | 8.229 € | 19.167 | 12.650 | ZB58 | 400/3 | 6,23 | 43,2 | 8.500 | 3/4 | 1 1/8 | 4 |
| JEHSCU1000CM3 | 9.512 € | 24.015 | 15.850 | ZB76 | 400/3 | 8,68 | 43,3 | 8.500 | 3/4 | 1 3/8 | 4 |

En stock

*CM3 disponible en 400/3 al mismo precio / *CM1 disponible en 230/1 al mismo precio

Baja temperatura [R449A]

| Axial | | Tevap / Text=+32°C (Watt.) | | Compresor | Voltaje | Consumo (kW) | Nivel sonoro (dBA) | Caudal CND (m³/h) | Tubería | | Chasis |
|-------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|---------|--------------|--------------------|-------------------|---------|-------|--------|
| Modelo | P.V.P. | -25°C | -30°C | | | | | | Liq | Asp | |
| JEHCCU0115CL1* | 2.947 € | 790 | 640 | CAJ2446Z | 230/1 | - | 27 | 1.300 | 3/8 | 1/2 | 1 |
| JEHCCU0135CL1** | 3.153 € | 1.000 | 810 | - | 400/3 | - | 27 | 1.300 | 3/8 | 1/2 | 1 |
| JEHCCU0180CL3 | 4.093 € | 1.210 | 980 | - | 400/3 | 0,98 | 35 | 2.700 | 3/8 | 5/8 | 2 |
| JEHCCU0210CL3 | 5.458 € | 1.679 | 1.360 | - | 400/3 | 1,36 | 38 | 2.700 | 3/8 | 5/8 | 2 |
| JEHSCU0300CL3 | 5.685 € | 2.000 | 1.620 | ZF09 | 400/3 | 1,67 | 32,5 | 2.700 | 3/8 | 3/4 | 2 |
| JEHSCU0400CL3 | 6.470 € | 3.123 | 2.530 | ZF13 | 400/3 | - | 37 | 4.250 | 1/2 | 7/8 | 3 |
| JEHSCU0500CL3 | 6.889 € | 3.543 | 2.870 | ZF15 | 400/3 | - | 39 | 4.250 | 1/2 | 7/8 | 3 |
| JEHSCU0600CL3 | 7.620 € | 4.309 | 3.490 | ZF18 | 400/3 | - | 41 | 4.250 | 1/2 | 7/8 | 3 |
| JEHSCU0750CL3 | 10.421 € | 5.938 | 4.810 | ZF25 | 400/3 | 4,08 | 41,2 | 5.750 | 1/2 | 1 1/8 | 4 |
| JEHSCU0950CL3 EVI | 11.859 € | 6.000 | 4.860 | ZF18 EVI | 400/3 | 3,93 | 37 | 5.870 | 1/2 | 1 1/8 | 4 |

En stock

** Refrigerante R452A

CU-G



Condensadora Scroll digital Copeland

Los modelos de la serie CU-G son unidades condensadoras con compresor Scroll Digital Copeland y que funcionan con refrigerante R134a y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara. Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

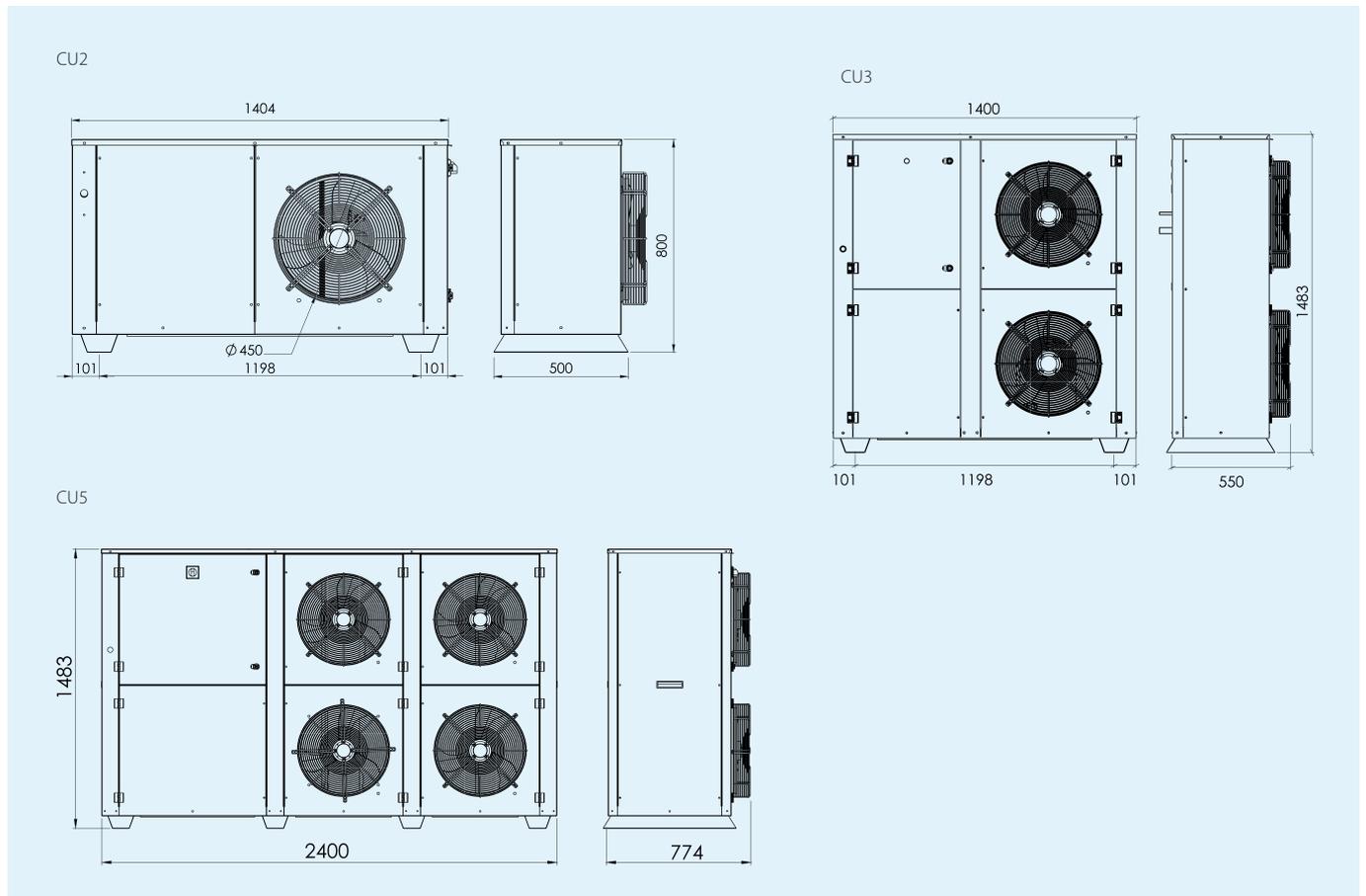
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



Características

- › Compresor Scroll Digital Copeland.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión con electrónica para la gestión de la capacidad del compresor.
- › Control de secuencia de fases.
- › Insonorización residencial.
- › Ventilador de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Separador de aceite.
- › Presostato de alta y baja.
- › Resistencia de cárter.
- › Salida de alarma general de la electrónica.

Dimensiones condensadores



Datos y precios

Media temperatura [R134a]

| Axial | | Tevap / Text=+35°C (Watt.) | | | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Compresor | Caudal CND (m³/h) | Tubería | |
|--------------|----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|----|---------|--------------|-----------|-------------------|---------|-------|
| Modelo | P.V.P. | 0°C | | -10°C | | | | | | | Liq | Asp |
| | | Watt. Max | Watt. Min | Watt. Max | Watt. Min | | | | | | | |
| GCU2040G3D5R | 12.202 € | 5.721 | 572 | 3.807 | 381 | 4 | 400/3 | 2,30 | ZBD30 | 3.600 | 3/8 | 7/8 |
| GCU2050G3D5R | 12.873 € | 7.009 | 701 | 4.932 | 493 | 5 | 400/3 | 2,63 | ZBD38 | 3.600 | 3/8 | 7/8 |
| GCU2060G3D5R | 13.471 € | 8.259 | 826 | 5.636 | 564 | 6 | 400/3 | 3,04 | ZBD45 | 3.600 | 3/8 | 7/8 |
| GCU3080G3D5R | 17.876 € | 11.044 | 1.104 | 7.347 | 735 | 8 | 400/3 | 5,03 | ZBD58 | 7.800 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU3100G3D5R | 19.260 € | 14.643 | 1.464 | 9.850 | 985 | 10 | 400/3 | 6,01 | ZBD76 | 7.800 | 1/2 | 1 1/8 |

Media temperatura [R449A]

| Axial | | Tevap / Text=+35°C (Watt.) | | | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Compresor | Caudal CND (m³/h) | Tubería | |
|--------------|----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|----|---------|--------------|-----------|-------------------|---------|-------|
| Modelo | P.V.P. | 0°C | | -10°C | | | | | | | Liq | Asp |
| | | Watt. Max | Watt. Min | Watt. Max | Watt. Min | | | | | | | |
| GCU2030G2D5R | 11.265 € | 6.692 | 669 | 4.768 | 477 | 3 | 400/3 | 2,24 | ZBD21 | 3.900 | 3/8 | 7/8 |
| GCU2040G2D5R | 12.376 € | 8.590 | 859 | 6.248 | 625 | 4 | 400/3 | 2,77 | ZBD29 | 3.600 | 3/8 | 7/8 |
| GCU3050G2D5R | 14.991 € | 11.852 | 1.185 | 8.345 | 835 | 5 | 400/3 | 3,74 | ZBD38 | 7.800 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU3060G2D5R | 16.017 € | 14.016 | 1.402 | 9.853 | 985 | 6 | 400/3 | 4,42 | ZDB45 | 7.800 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU5080G2D5R | 22.860 € | 18.545 | 1.855 | 13.033 | 1.303 | 8 | 400/3 | 6,53 | ZBD57 | 15.600 | 5/8 | 1 3/8 |
| GCU5100G2D5R | 23.619 € | 25.308 | 2.531 | 17.580 | 1.758 | 10 | 400/3 | 8,23 | ZBD76 | 15.600 | 5/8 | 1 3/8 |

En stock

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|--------|-----------------------------------|
| VOL DIF | 5% | Cambio de voltaje |
| FRS CND | 16% | Tratamiento anticorrosión (CU2) |
| | 14% | Tratamiento anticorrosión (CU3-4) |
| | 18% | Tratamiento anticorrosión (CU5) |

MiniZeas



Unidad condensadora inverter

La tecnología Inverter garantiza una conservación óptima de los alimentos mediante un control preciso de la temperatura y la humedad.

El scroll con economizador contribuye a alargar la vida útil prevista del equipo de refrigeración y a reducir los requisitos de mantenimiento.

El empleo de refrigerante R-410A permite utilizar diámetros de tubería más pequeños, por lo que se reduce el contenido de refrigerante en el sistema, lo que ayuda a reducir la huella de CO² y es totalmente compatible con la normativa sobre gases.

El compresor de CC con economizador mejora drásticamente la eficiencia de la unidad, por lo que ayuda a reducir la factura energética.

El nivel sonoro más bajo del mercado hasta 31 dBA.

El peso de la unidad es muy ligero, de este modo la unidad puede incluso instalarse en la pared.

Hasta un 75% más pequeño que los productos equivalentes del mercado, ideal para lugares donde el espacio es limitado.

Solución de software avanzado para facilitar la configuración y puesta en marcha del sistema.

Características

- › Compresores herméticos Scroll con inverter de CC con economizador.
- › Refrigerante R410A.
- › Cuadro eléctrico de potencia con electrónica para la gestión de la potencia frigorífica de la unidad.
- › Bajo nivel sonoro.
- › Tecnología de Volumen Variable de Refrigerante (VRV).
- › Control de condensación mediante variador de velocidad presostático.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Dimensiones reducidas que permite la instalación en espacios limitados.
- › Tratamiento anticorrosión de la batería del condensador.



Datos y precios

Media temperatura [R410A]

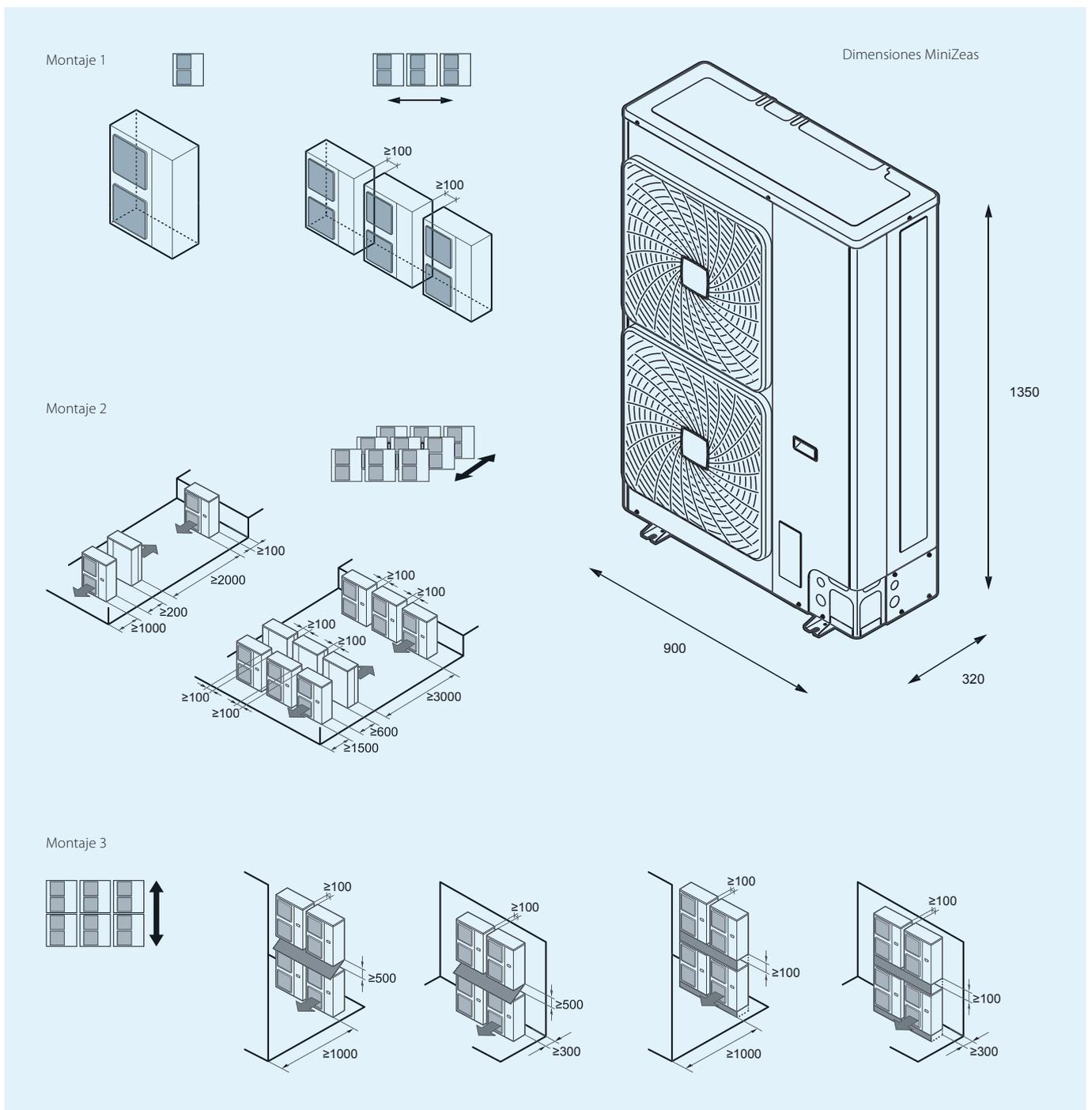
| Modelo | P.V.P. | Tevap / Text=+35°C | | | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Caudal CND (m³/h) | Tubería | | Nivel sonoro (dBA) |
|-----------|----------|-----------------------|-------------------------|-------|-------|----|---------|--------------|-------------------|---------|-----|--------------------|
| | | 0°C (Watt. Max / Min) | -10°C (Watt. Max / Min) | Liq | Asp | | | | | | | |
| LRMEQ3BY1 | 9.005 € | 6.845 | 3.423 | 5.730 | 2.865 | 3 | 400/3 | 2,53 | 6.360 | 3/8 | 3/4 | 31 |
| LRMEQ4BY1 | 10.628 € | 9.665 | 4.833 | 8.080 | 4.040 | 4 | 400/3 | 3,65 | 6.360 | 3/8 | 3/4 | 31 |

Baja temperatura [R410A]

| Modelo | P.V.P. | Tevap / Text=+35°C | | | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Caudal CND (m³/h) | Tubería | | Nivel sonoro (dBA) |
|-----------|---------|-------------------------|-------------------------|-------|-------|----|---------|--------------|-------------------|---------|-----|--------------------|
| | | -25°C (Watt. Max / Min) | -30°C (Watt. Max / Min) | Liq | Asp | | | | | | | |
| LRLEQ3BY1 | 8.377 € | 4.120 | 2.060 | 3.430 | 1.715 | 3 | 400/3 | 2,60 | 6.360 | 3/8 | 3/4 | 31 |
| LRLEQ4BY1 | 9.887 € | 5.255 | 2.628 | 4.265 | 2.133 | 4 | 400/3 | 3,41 | 6.360 | 3/8 | 3/4 | 31 |

En stock

Dimensiones y Tipos de montaje



COMERCIAL

INDUSTRIAL

EVAPORADORES

CONDENSADORES

ACCESORIOS



Gama Industrial

Compactos, Partidos,
Especiales, Condensadoras



Compactos

| | |
|-----------|----|
| RS | 50 |
| PRS / CRS | 52 |
| Partidos | |
| DBD | 54 |
| CDB / PDB | 56 |

Especiales

| | |
|----------|----|
| UAV | 58 |
| ICY R290 | 60 |
| ICY A2L | 62 |
| ICY | 64 |

Condensadoras

| | |
|----------------------|----|
| ZEAS CO ₂ | 64 |
| ZEAS R410 | 66 |
| CU-B | 70 |
| CI-B | 72 |
| CU-W | 74 |
| CU-L | 76 |

RS



Equipos Compactos Pared para exterior

Los modelos de la serie RS son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad de uso.

El montaje se realiza sobre pared a través de un simple agujero. Su carrocería se distingue por la presencia de paneles frontales que se abren para facilitar el acceso a la instalación frigorífica.

Incorporan compresor semihermético con R134a en media temperatura o R449A en media o baja temperatura.

La batería de condensador lleva un tratamiento anticorrosión y desescarche por gas caliente.

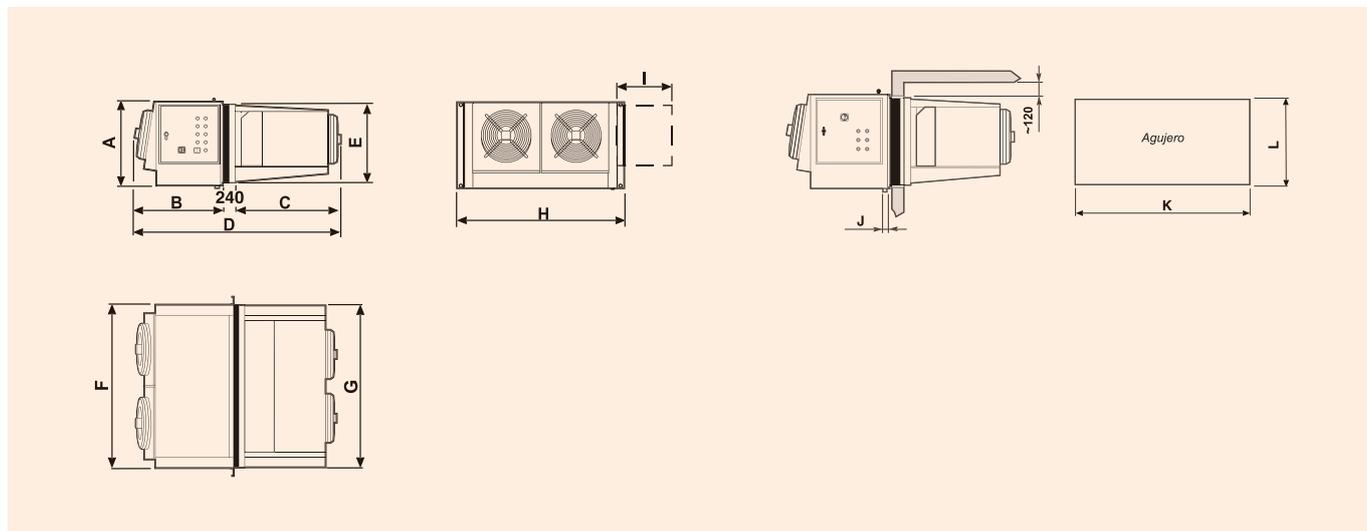
Los equipos se suministran listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.



Características

- › Compresor hermético o semiherméticos (según modelos).
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Filtro deshidratador.
- › Visor de líquido.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Resistencia de cárter.
- › Desescarche por gas caliente completamente automático.
- › Válvula de expansión montada en el evaporador.
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Cuadro eléctrico con protección magnetotérmica.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad.
- › Tratamiento anticorrosión en la batería del condensador.

Dimensiones



| mm. | RS150 | RS245 | RS250 | RS251 | RS351 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 840 | 840 | 1.015 | 1.015 | 1.015 |
| B | 870 | 870 | 1.070 | 1.070 | 1.070 |
| C | 1.030 | 1.030 | 1.030 | 1.030 | 1.030 |
| D | 2.020 | 2.020 | 2.220 | 2.220 | 2.220 |
| E | 780 | 780 | 955 | 955 | 955 |
| F | 1.220 | 1.600 | 1.800 | 1.800 | 2.500 |
| G | 1.210 | 1.590 | 1.790 | 1.790 | 2.490 |
| H | 1.372 | 1.752 | 1.952 | 1.952 | 2.652 |
| I | 565 | 565 | 750 | 750 | 750 |
| J | Ø28 | Ø28 | Ø28 | Ø28 | Ø28 |
| K | 1.220 | 1.600 | 1.800 | 1.800 | 2.500 |
| L | 790 | 790 | 965 | 965 | 965 |

Datos y precios

Media temperatura [R134a / R513A]

| Modelo | P.V.P. | 0° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Tn CO ₂ eq. |
|----------------|----------|--------|-----|-------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|-----------------|------------------------|
| | | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | |
| MRS150TEB23GXX | 23.965 € | 8.698 | 144 | 5 SH | 400/3 | 4,8 | 9,44 | 6.800 | 6.800 | 8,70 | 13,51 |
| MRS245NEB23GXX | 28.917 € | 12.070 | 214 | 5 SH | 400/3 | 6,1 | 11,11 | 9.000 | 9.300 | 10,65 | 15,89 |
| MRS245TEB23GXX | 32.259 € | 15.322 | 285 | 12 SH | 400/3 | 7,9 | 12,22 | 9.000 | 9.000 | 11,65 | 17,48 |
| MRS250NEB23GXX | 37.274 € | 19.014 | 368 | 12 SH | 400/3 | 8,0 | 20,00 | 13.700 | 14.300 | 12,75 | 28,60 |
| MRS250TEB23GXX | 40.617 € | 22.802 | 453 | 15 SH | 400/3 | 11,0 | 20,00 | 13.700 | 14.000 | 17,75 | 28,60 |
| MRS251TEB23GXX | 43.046 € | 27.064 | 559 | 25 SH | 400/3 | 14,8 | 20,00 | 13.700 | 13.700 | 17,55 | 28,60 |
| MRS351NEB23GXX | 64.283 € | 33.772 | 715 | 25 SH | 400/3 | 16,3 | 38,89 | 20.500 | 21.000 | 18,00 | 55,61 |
| MRS351TEB23GXX | 66.895 € | 39.041 | 839 | 30 SH | 400/3 | 18,4 | 46,67 | 20.500 | 21.000 | 18,00 | 66,73 |

Media temperatura [R449A]

| Modelo | P.V.P. | 0° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Tn CO ₂ eq. |
|----------------|----------|--------|-----|--------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|-----------------|------------------------|
| | | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | |
| MRS150TBB23GXX | 23.218 € | 9.457 | 158 | 4 SH | 400/3 | 5,6 | 8,50 | 6.800 | 6.800 | 8,70 | 11,82 |
| MRS245NBB23GXX | 27.714 € | 13.516 | 245 | 5 SH | 400/3 | 7,0 | 10,00 | 9.000 | 9.300 | 10,65 | 13,90 |
| MRS245TBB23GXX | 30.592 € | 16.744 | 317 | 7,5 SH | 400/3 | 8,0 | 11,00 | 9.000 | 9.000 | 11,65 | 15,29 |
| MRS250NBB23GXX | 37.602 € | 22.201 | 440 | 10 SH | 400/3 | 9,7 | 18,00 | 13.700 | 14.300 | 12,75 | 25,02 |
| MRS250TBB23GXX | 39.565 € | 23.810 | 483 | 15 SH | 400/3 | 11,8 | 18,00 | 13.700 | 14.000 | 17,75 | 25,02 |
| MRS251TBB23GXX | 43.399 € | 24.546 | 500 | 20 SH | 400/3 | 16,3 | 18,00 | 13.700 | 13.700 | 17,55 | 25,02 |
| MRS351NBB23GXX | 65.164 € | 33.972 | 720 | 25 SH | 400/3 | 20,6 | 35,00 | 20.500 | 21.000 | 18,00 | 48,65 |
| MRS351TBB23GXX | 67.807 € | 36.665 | 784 | 30 SH | 400/3 | 22,4 | 42,00 | 20.500 | 21.000 | 18,00 | 58,38 |

Baja temperatura [R449A]

| Modelo | P.V.P. | -20° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | Tn CO ₂ eq. |
|----------------|----------|--------|-----|---------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|-----------------|------------------------|
| | | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | |
| BRS150NBB23GXX | 24.897 € | 7.475 | 142 | 7,5 SH | 400/3 | 7,8 | 8,00 | 6.800 | 6.800 | 8,05 | 11,12 |
| BRS150TBB23GXX | 26.744 € | 7.883 | 152 | 10 SH | 400/3 | 9,0 | 8,00 | 6.800 | 6.800 | 8,80 | 11,12 |
| BRS245NBB23GXX | 34.943 € | 10.263 | 221 | 12,5 SH | 400/3 | 10,6 | 11,00 | 9.000 | 9.300 | 10,75 | 15,29 |
| BRS245TBB23GXX | 36.358 € | 13.511 | 322 | 15 SH | 400/3 | 13,0 | 11,00 | 9.000 | 9.000 | 11,75 | 15,29 |
| BRS250NBB23GXX | 45.450 € | 17.348 | 447 | 20 SH | 400/3 | 15,2 | 18,00 | 13.700 | 14.300 | 12,85 | 25,02 |
| BRS250TBB23GXX | 49.501 € | 19.860 | 550 | 25 SH | 400/3 | 17,9 | 18,00 | 13.700 | 14.000 | 17,65 | 25,02 |
| BRS251TBB23GXX | 52.947 € | 22.135 | 630 | 30 SH | 400/3 | 21,6 | 18,00 | 13.700 | 13.700 | 17,65 | 25,02 |
| BRS351NBB23GXX | 73.238 € | 29.564 | 894 | 40 SH | 400/3 | 32,7 | 50,00 | 20.500 | 21.000 | 18,10 | 69,50 |
| BRS351TBB23GXX | 82.106 € | 32.323 | 995 | 50 SH | 400/3 | 36,5 | 50,00 | 22.300 | 21.800 | 21,60 | 69,50 |

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|-------------|---------|--|
| FRS EVP | 5% | Cataforesis en evaporador |
| MON TEN | 432 € | Monitor de tensión |
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |
| CND H2O | 5% | Condensación por agua |
| KIT SUP | 93 € | Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131) |
| 3PRM1566ACC | 1.095 € | Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara |
| SUP CAL | 3.460 € | Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) RS150 |
| | 3.971 € | Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) RS245 - RS250 - RS251 |
| | 4.485 € | Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) RS351 |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------------|---------|---|
| SUP CAL+DEHUM | 7.063 € | Suplemento calor por resistencias + deshumidificación (solo MT) RS150 - RS245 |
| | 8.525 € | Suplemento calor por resistencias + deshumidificación (solo MT) RS250 - RS251 |
| | 9.175 € | Suplemento calor por resistencias + deshumidificación (solo MT) RS351 |
| 3RDZ004ACC | 144 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 150 |
| 3RDZ002ACC | 250 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 245 |
| 3RDZ004ACC | 288 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 250-251 |
| 3RDZ004ACC | 432 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 351 |

INDUSTRIAL

EVAPORADORES

CONDENSADORES

ACCESORIOS

PRS / CRS



Equipos Compactos Polivalentes - Túnel Congelación

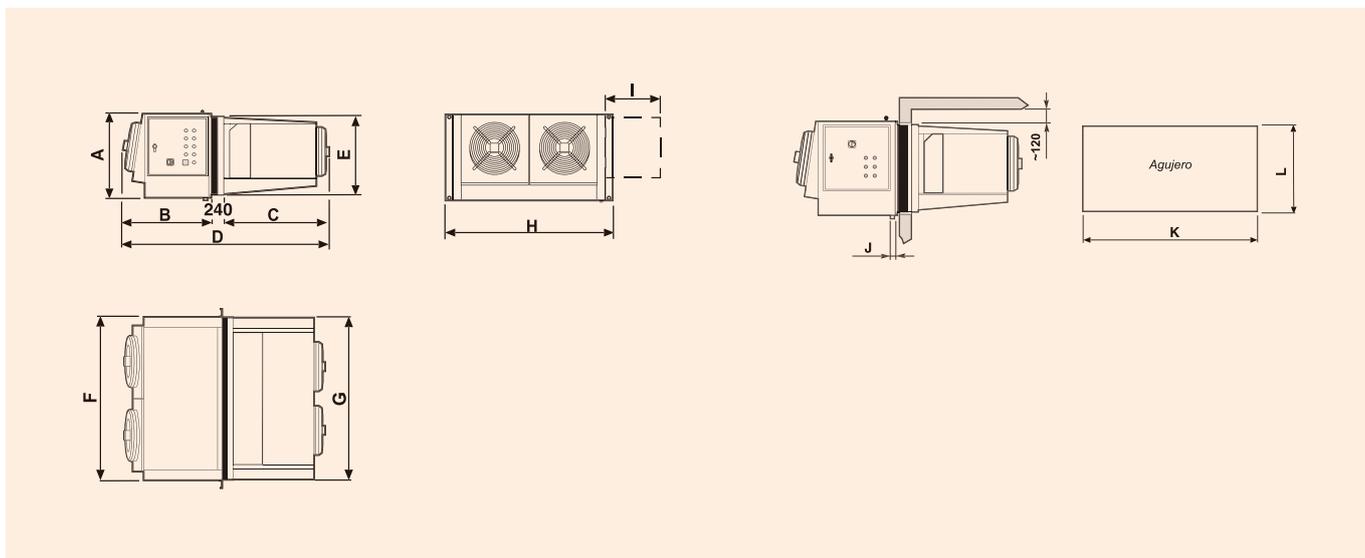
Los modelos de la serie PRS son equipos polivalentes que añaden a la versatilidad de la serie RS la posibilidad de utilizar la cámara en funcionamiento tanto en media como en baja temperatura. Los modelos de la serie CRS se caracterizan por ser utilizados para túneles de congelación e incorpora compresores semiherméticos de doble etapa. En ambos casos, el montaje se realiza sobre pared a través de un simple agujero. Su carrocería se distingue por la presencia de paneles frontales que se abren para facilitar el acceso a la instalación frigorífica. Incorporan compresor de tipo semihermético o doble etapa con R449A. La batería del condensador lleva un tratamiento anticorrosión y el desescarche es por gas caliente. Los equipos se suministran listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.



Características

- › Compresor semihermético o doble etapa (según modelos).
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Filtro deshidratador.
- › Visor de líquido.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Resistencia de cárter.
- › Desescarche gas caliente completamente automático.
- › Válvula de expansión montada en el evaporador.
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Cuadro eléctrico con protección magnetotérmica.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad.
- › Batería de condensador con tratamiento anticorrosión.

Dimensiones



| mm. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|
| RS150 | 840 | 870 | 1.030 | 2.020 | 780 | 1.220 | 1.210 | 1.372 | 565 | Ø28 | 1.220 | 790 |
| RS245 | 840 | 870 | 1.030 | 2.020 | 780 | 1.600 | 1.590 | 1.752 | 565 | Ø28 | 1.600 | 790 |
| RS250 | 1.015 | 1.070 | 1.030 | 2.220 | 955 | 1.800 | 1.790 | 1.952 | 750 | Ø28 | 1.800 | 965 |
| RS251 | 1.015 | 1.070 | 1.030 | 2.220 | 955 | 1.800 | 1.790 | 1.952 | 750 | Ø28 | 1.800 | 965 |
| RS351 | 1.015 | 1.070 | 1.030 | 2.220 | 955 | 2.500 | 2.490 | 2.652 | 750 | Ø28 | 2.500 | 965 |

Datos y precios

Polivalentes [R449A]

| Modelo | P.V.P. | 0° | | -20° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | |
|----------------|----------|--------|-----|--------|-----|-------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|-----------------|-------|
| | | Watt. | m³ | Watt. | m³ | | | | | CND | EVP | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| PRS150TBB23GXX | 31.164 € | 10.497 | 180 | 7.898 | 157 | 10 SP | 400/3 | 9,0 | 8,00 | 6.800 | 6.800 | 8,80 | 11,12 |
| PRS245TBB23GXX | 41.707 € | 16.347 | 308 | 13.037 | 314 | 15 SP | 400/3 | 13,6 | 11,00 | 9.000 | 9.000 | 11,75 | 15,29 |
| PRS251TBB23GXX | 56.466 € | 26.306 | 541 | 20.732 | 594 | 30 SH | 400/3 | 23,9 | 11,00 | 13.700 | 13.700 | 17,65 | 15,29 |

Túnel Congelación [R449A]

| Modelo | P.V.P. | Temperatura evaporación (Watt.) | | | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. | |
|----------------|----------|---------------------------------|--------|--------|-------|--------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|-----------------|-------|
| | | -35° | -40° | -45° | -50° | | | | | CND | EVP | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| CRS150NBB23GXX | 37.864 € | 4.696 | 3.692 | 2.816 | 2.067 | 7,5 DS | 400/3 | 6,9 | 8,00 | 6.800 | 7.300 | 8,80 | 11,12 |
| CRS150TBB23GXX | 41.139 € | 6.674 | 5.248 | 4.003 | 2.934 | 10 DS | 400/3 | 10,2 | 8,00 | 6.800 | 7.300 | 8,80 | 11,12 |
| CRS250NBB23GXX | 58.794 € | 15.136 | 11.901 | 9.077 | 6.655 | 15 DS | 400/3 | 13,6 | 18,00 | 13.700 | 15.300 | 17,65 | 25,02 |
| CRS250TBB23GXX | 71.001 € | 20.141 | 15.837 | 12.079 | 8.855 | 25 DS | 400/3 | 23,9 | 18,00 | 13.700 | 15.300 | 17,65 | 25,02 |

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|-------------|---------|--|
| FRS EVP | 5% | Cataforesis en evaporador |
| MON TEN | 432 € | Monitor de tensión |
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |
| CND H2O | 5% | Condensación por agua |
| KIT SUP | 93 € | Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131) |
| 3PRM1566ACC | 1.095 € | Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|------------|--------|---|
| 3RDZ004ACC | 144 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 150 |
| 3RDZ002ACC | 250 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 245 |
| 3RDZ004ACC | 288 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 250-251 |
| 3RDZ002ACC | 250 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 245 |
| 3RDZ004ACC | 288 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 250-251 |
| 3RDZ004ACC | 432 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 351 |

DBD



Equipos Partidos Industriales suelo

Los modelos de la serie DBD se caracterizan por su construcción tipo partido. La unidad condensadora se instala en el exterior de la cámara sobre el suelo. La evaporadora se instala en el interior de la cámara, en el techo. Esta característica permite superar los problemas ocasionados por falta de espacio en el exterior de la cámara lo que impide un montaje de un equipo compacto. Pueden utilizarse en exterior sin protección frente a los agentes atmosféricos. Incorpora compresores de tipo semihermético con R134 y R449A. Se entregan listos para usar, testados y con carga de nitrógeno en evaporador y condensadora.

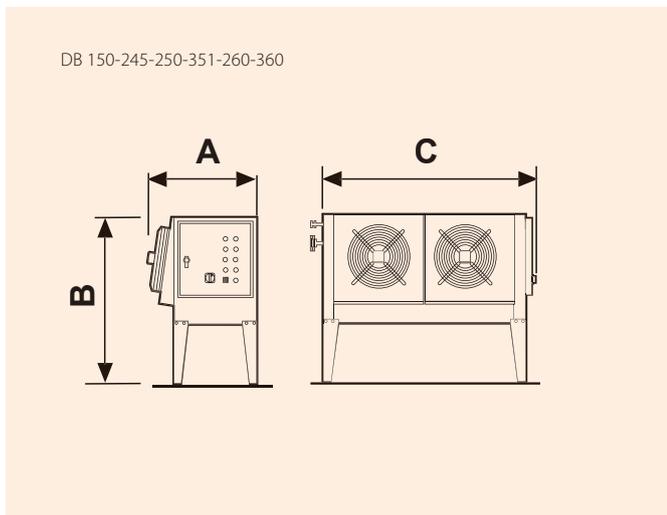


Características

- › Compresor semihermético Bitzer.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad según modelos.
- › Filtro deshidratador.
- › Desescarche eléctrico.
- › Insonorización residencial.
- › Separador de aceite y de aspiración (modelos de baja temp.).

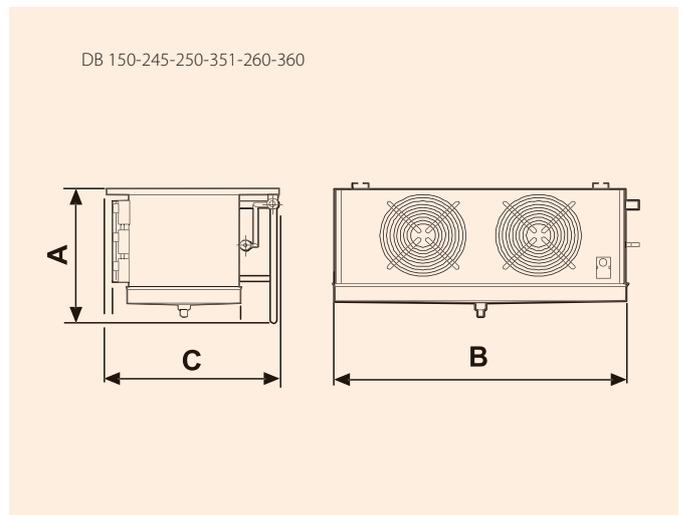
- › Resistencia de cárter
- › Visor de líquido.
- › Paro por Pump Down (paro por baja presión).
- › Cuadros eléctricos protegidos con magnetotérmicos.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Kit de válvulas (expansión, orificio y solenoide) para su montaje.
- › Cuadro de servicio con protecciones para el evaporador.
- › Batería de condensador con tratamiento anticorrosión.

Dimensiones



DB 150-245-250-351-260-360

| mm. | A | B | C |
|-----------|------|------|------|
| DB150 | 1070 | 1290 | 1395 |
| DB245 | 870 | 1290 | 1775 |
| DB250 | 1070 | 1465 | 2025 |
| DB251 | 1070 | 1465 | 2025 |
| DB260 | 1070 | 1780 | 2650 |
| DB351 | 1070 | 1465 | 2725 |
| MDB360NBB | 1070 | 1780 | 3650 |
| DB360 | 1070 | 1780 | 3650 |



DB 150-245-250-351-260-360

| mm. | A | B | C |
|-----------|-----|------|-----|
| DB150 | 670 | 1249 | 981 |
| DB245 | 670 | 1629 | 992 |
| DB250 | 844 | 1829 | 992 |
| DB251 | 844 | 1829 | 992 |
| DB260 | 885 | 2890 | 735 |
| DB351 | 885 | 2890 | 735 |
| MDB360NBB | 885 | 2890 | 735 |
| DB360 | 885 | 4090 | 735 |

Datos y precios

Media temperatura [R134a / R513A]

| Modelo | P.V.P. | 0° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. (Watt.) | Tubería (Liq - Asp) | Tn CO ₂ eq. |
|----------------|----------|--------|------|----|---------|--------------|---------------|--------|-------------------------|---------------------|------------------------|
| | | Watt. | m³ | | | | CND | EVP | | | |
| MDB150TEB23EXX | 27.289 € | 8.698 | 144 | 5 | 400/3 | 4,9 | 9,6 | 6.800 | 6.800 | 8.700 | 13,73 |
| MDB245NEB23EXX | 33.888 € | 12.070 | 214 | 5 | 400/3 | 7,6 | 9,6 | 9.000 | 9.300 | 10.650 | 13,73 |
| MDB245TEB23EXX | 35.555 € | 14.647 | 269 | 12 | 400/3 | 10,7 | 9,6 | 9.000 | 9.000 | 11.650 | 13,73 |
| MDB250NEB23EXX | 39.874 € | 19.014 | 368 | 12 | 400/3 | 14,7 | 16 | 13.700 | 14.300 | 12.750 | 22,88 |
| MDB250TEB23EXX | 42.540 € | 22.802 | 453 | 15 | 400/3 | 14,9 | 16 | 13.700 | 14.000 | 17.550 | 22,88 |
| MDB251TEB23EXX | 45.775 € | 27.064 | 559 | 25 | 400/3 | 15,9 | 16 | 13.700 | 13.700 | 17.550 | 22,88 |
| MDB351NEB23EXX | 74.050 € | 33.772 | 715 | 25 | 400/3 | 18,2 | 32 | 20.500 | 21.800 | 11.440 | 45,76 |
| MDB351TEB23EXX | 81.262 € | 39.041 | 839 | 30 | 400/3 | 22,5 | 32 | 20.500 | 20.800 | 16.010 | 45,76 |
| MDB260TEB23EXX | 81.486 € | 38.833 | 834 | 30 | 400/3 | 21,5 | 45,6 | 22.300 | 20.800 | 16.010 | 65,21 |
| MDB360NEB23EXX | 88.855 € | 52.031 | 1148 | 50 | 400/3 | 27,3 | 59,2 | 34.000 | 32.700 | 16.840 | 84,66 |

Media temperatura [R449]

| Modelo | P.V.P. | 0° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. (Watt.) | Tubería (Liq - Asp) | Tn CO ₂ eq. |
|----------------|----------|--------|-------|-----|---------|--------------|---------------|--------|-------------------------|---------------------|------------------------|
| | | Watt. | m³ | | | | CND | EVP | | | |
| MDB150TBB23EXX | 27.654 € | 9.457 | 158 | 4 | 400/3 | 5,5 | 9,6 | 6.800 | 6.800 | 8.700 | 13,73 |
| MDB245NBB23EXX | 31.735 € | 13.516 | 245 | 5 | 400/3 | 6,2 | 9,6 | 9.000 | 9.300 | 10.650 | 13,73 |
| MDB245TBB23EXX | 33.865 € | 16.744 | 317 | 7,5 | 400/3 | 8,7 | 9,6 | 9.000 | 9.000 | 11.650 | 13,73 |
| MDB250NBB23EXX | 40.555 € | 22.201 | 440 | 10 | 400/3 | 9,7 | 16 | 13.700 | 14.300 | 12.750 | 22,88 |
| MDB250TBB23EXX | 42.893 € | 24.845 | 507 | 15 | 400/3 | 13,3 | 16 | 13.700 | 14.000 | 17.550 | 22,88 |
| MDB251TBB23EXX | 45.980 € | 24.546 | 500 | 20 | 400/3 | 16,3 | 16 | 13.700 | 13.700 | 17.550 | 22,88 |
| MDB351NBB23EXX | 76.690 € | 33.972 | 720 | 25 | 400/3 | 25,3 | 32 | 20.500 | 21.800 | 11.440 | 45,76 |
| MDB351TBB23EXX | 76.812 € | 36.665 | 784 | 30 | 400/3 | 29,8 | 32 | 20.500 | 21.800 | 11.440 | 45,76 |
| MDB260TBB23EXX | 78.308 € | 38.593 | 829 | 25 | 400/3 | 27,7 | 36 | 22.300 | 21.800 | 11.440 | 51,48 |
| MDB360NBB23EXX | 91.898 € | 49.237 | 1.081 | 35 | 400/3 | 38,8 | 59,2 | 34.000 | 20.800 | 16.010 | 84,66 |
| MDB360TBB23EXX | 96.773 € | 54.530 | 1.208 | 40 | 400/3 | 32,1 | 63,2 | 33.300 | 32.700 | 16.840 | 90,38 |

Baja temperatura [R449]

| Modelo | P.V.P. | -20° | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. (Watt.) | Tubería (Liq - Asp) | Tn CO ₂ eq. |
|----------------|-----------|--------|-------|------|---------|--------------|---------------|--------|-------------------------|---------------------|------------------------|
| | | Watt. | m³ | | | | CND | EVP | | | |
| BDB150NBB23EXX | 29.012 € | 7.475 | 142 | 7,5 | 400/3 | 7,0 | 9,6 | 6.800 | 6.800 | 8.050 | 13,73 |
| BDB150TBB23EXX | 30.462 € | 7.883 | 152 | 10 | 400/3 | 8,1 | 9,6 | 6.800 | 6.800 | 8.800 | 13,73 |
| BDB245NBB23EXX | 37.584 € | 10.263 | 221 | 12,5 | 400/3 | 11,2 | 9,6 | 9.000 | 9.300 | 10.750 | 13,73 |
| BDB245TBB23EXX | 40.475 € | 13.511 | 322 | 15 | 400/3 | 12,3 | 9,6 | 9.000 | 9.000 | 11.750 | 13,73 |
| BDB250NBB23EXX | 50.054 € | 17.348 | 447 | 20 | 400/3 | 15 | 16 | 13.700 | 14.300 | 12.850 | 22,88 |
| BDB250TBB23EXX | 53.738 € | 19.860 | 550 | 25 | 400/3 | 18,3 | 16 | 13.700 | 14.300 | 17.650 | 22,88 |
| BDB251TBB23EXX | 56.911 € | 22.135 | 630 | 30 | 400/3 | 20,2 | 16 | 13.700 | 13.700 | 17.650 | 22,88 |
| BDB260NBB23EXX | 72.940 € | 26.013 | 767 | 30 | 400/3 | 21,1 | 45,6 | 22.800 | 22.500 | 11.540 | 65,21 |
| BDB351NBB23EXX | 75.635 € | 29.564 | 894 | 40 | 400/3 | 25,3 | 32 | 20.500 | 22.500 | 11.540 | 45,76 |
| BDB260TBB23EXX | 93.143 € | 30.368 | 924 | 40 | 400/3 | 27,7 | 45,6 | 22.300 | 21.700 | 16.110 | 65,21 |
| BDB351TBB23EXX | 90.262 € | 32.323 | 995 | 50 | 400/3 | 29,8 | 32 | 20.500 | 21.700 | 16.110 | 45,76 |
| BDB360NBB23EXX | 117.924 € | 40.484 | 1.297 | 50 | 400/3 | 39,8 | 59,2 | 34.000 | 33.800 | 16.940 | 84,66 |
| BDB360TBB23EXX | 125.088 € | 47.917 | 1.580 | 60 | 400/3 | 42,7 | 59,2 | 33.300 | 33.800 | 16.940 | 84,66 |

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|-------------|---------|--|
| FRS EVP | 5% | Cataforesis en evaporador |
| MON TEN | 432 € | Monitor de tensión |
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |
| CND H2O | 5% | Condensación por agua |
| KIT SUP | 93 € | Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131) |
| 3PRM1566ACC | 1.095 € | Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara |
| SUP CAL | 3.460 € | Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) DB150 |
| | 3.971 € | Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) DB245 - DB250 - DB251 |
| | 3.554 € | Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) RS351 |
| | 4.978 € | Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) DB260 - DB360 |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------------|----------|--|
| SUP CAL+DEHUM | 7.063 € | Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB150 |
| | 7.199 € | Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB245 |
| | 8.525 € | Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB250 - DB251 |
| | 9.676 € | Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB351 - DB260 |
| | 14.252 € | Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB360 |
| 3RDZ004ACC | 144 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 150 |
| 3RDZ002ACC | 250 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 245 |
| 3RDZ004ACC | 288 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 250-251 |
| 3RDZ006ACC | 658 € | Streamer para vent. evap. (aumenta la flecha de aire) DB351 - DB260 - DB360N |
| 3RDZ006ACC | 987 € | Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) DB360T |

CDB / PDB



Equipos Partidos Industriales suelo

Los modelos de la serie CDB y PDB se caracterizan por su construcción tipo partido.

Los modelos de la serie CDB se caracterizan por ser utilizados para túneles de congelación e incorporan compresores semiherméticos de doble etapa de tipo alternativo.

Los equipos PDB son equipos polivalentes que añaden la posibilidad de utilizar la cámara en funcionamiento tanto en media como en baja temperatura.

Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante, tanto el evaporador como la condensadora.



Características

- › Compresor semihermético o doble etapa (según modelos).
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Filtro deshidratador.
- › Visor de líquido.
- › Antivibrador en descarga.
- › Antivibrador en aspiración.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad (según modelos).
- › Separador de aspiración.
- › Válvula reguladora de presión (Solo PDB).
- › Presostato diferencial de aceite (Solo CDB).
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Válvula de expansión termostática.
- › Desescarche eléctrico.
- › Cuadros eléctricos protegidos con magnetotérmicos.
- › Mando a distancia 5 m.
- › Batería de condensador con tratamiento anticorrosión.

Dimensiones Condensadores

DB 150-245-250-351-260-360

| mm. | DB150 | DB245 | DB250 | DB251 | DB260 | DB360 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 1070 | 870 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 |
| B | 1290 | 1290 | 1465 | 1465 | 1780 | 1780 |
| C | 1395 | 1775 | 2025 | 2025 | 2650 | 3650 |

Dimensiones Evaporadores

DB 150-245-250-351-260-360 CDB260-CDB360 >

| mm. | DB150 | DB245 | DB250 | DB251 | PDB260 | PDB360 | CDB260N | CDB260T | CDB260P | CDB360 |
|-----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| A | 670 | 670 | 844 | 844 | 885 | 885 | 2056 | 2056 | 2056 | 2056 |
| B | 1249 | 1629 | 1829 | 1829 | 2890 | 4090 | 1440 | 1840 | 1840 | 2240 |
| C | 981 | 992 | 992 | 992 | 735 | 735 | 1254 | 1254 | 1254 | 1254 |

Datos y precios

Polivalente [R449A]

| Modelo | P.V.P. | 0° | | -20° | | Mod. Comp. | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. (Watt.) | Tubería (Liq - Asp) |
|----------------|-----------|--------|-------|--------|-------|------------|----|---------|--------------|----------------|---------------|--------|-------------------------|---------------------|
| | | Watt. | m³ | Watt. | m³ | | | | | | CND | EVP | | |
| PDB150TBB23EXX | 28.503 € | 10.497 | 164 | 7.898 | 157 | S1551Y | 10 | 400/3 | 10,1 | 10,0 | 6.800 | 6.800 | 8,8 | 1/2 1-3/8 |
| PDB245TBB23EXX | 39.222 € | 16.347 | 281 | 13.037 | 314 | V2571Y | 15 | 400/3 | 13,9 | 13,0 | 9.000 | 9.000 | 11,8 | 1/2 1-5/8 |
| PDB251TBB23EXX | 55.098 € | 26.306 | 541 | 20.732 | 594 | 6GE-40Y | 30 | 400/3 | 19,7 | 18,0 | 13.700 | 13.700 | 17,6 | consultar |
| PDB260TBB23EXX | 95.261 € | 38.593 | 1.028 | 30.368 | 1.055 | 44G60.2Y | 60 | 400/3 | 31,5 | 50,0 | 22.300 | 21.800 | 21,6 | 3/4 2-1/8 |
| PDB360TBB23EXX | 121.578 € | 54.530 | 1.505 | 47.917 | 1.818 | 66G80.2Y | 80 | 400/3 | 39,0 | 60,0 | 33.300 | 32.800 | 32,1 | 7/8 2-5/8 |

Túnel congelación [R449A]

| Modelo | P.V.P. | Temperatura evaporación (Watt.) | | | | Tipo Comp. | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m³/h) | | Potencia. Desc. (Watt.) | Tubería (Liq - Asp) |
|----------------|-----------|---------------------------------|--------|--------|--------|------------|-----|---------|--------------|----------------|---------------|--------|-------------------------|---------------------|
| | | -35° | -40° | -45° | -50° | | | | | | CND | EVP | | |
| CDB150NBB23EXX | 36.210 € | 4.696 | 3.692 | 2.816 | 2.067 | DS | 7,5 | 400/3 | 6,9 | 8,0 | 6.800 | 7.300 | 8,8 | 1/2 1-3/8 |
| CDB150TBB23EXX | 38.409 € | 6.674 | 5.248 | 4.003 | 2.934 | DS | 10 | 400/3 | 10,2 | 8,0 | 6.800 | 7.300 | 8,8 | 1/2 1-3/8 |
| CDB250NBB23EXX | 63.069 € | 15.136 | 11.901 | 9.077 | 6.655 | DS | 15 | 400/3 | 13,6 | 18,0 | 13.700 | 15.300 | 17,7 | 5/8 1-5/8 |
| CDB250TBB23EXX | 69.286 € | 20.141 | 15.837 | 12.079 | 8.855 | DS | 25 | 400/3 | 23,9 | 18,0 | 13.700 | 15.300 | 17,7 | 5/8 2-1/8 |
| CDB260TBB23EXX | 108.070 € | 24.098 | 18.948 | 14.452 | 10.596 | DS | 30 | 400/3 | 31,5 | 30,0 | 22.300 | 26.900 | 25,7 | 7/8 2-1/8 |
| CDB260TBB23EXX | 144.432 € | 35.086 | 27.588 | 21.042 | 15.426 | DS | 40 | 400/3 | 31,5 | 35,0 | 22.300 | 26.900 | 25,7 | 7/8 2-5/8 |
| CDB260TBB23EXX | 149.423 € | 40.282 | 31.673 | 24.159 | 17.714 | DS | 50 | 400/3 | 31,5 | 55,0 | 22.300 | 25.900 | 25,7 | 7/8 2-5/8 |
| CDB360TBB23EXX | 214.320 € | 60.424 | 47.510 | 36.238 | 26.571 | DS | 75 | 400/3 | 39,0 | 70,0 | 33.300 | 39.000 | 38,3 | 1-1/8 3-1/8 |

DS = Doble etapa

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|--------|----------------------------|
| FRS EVP | 5% | Cataforesis en evaporador |
| FRS CND | 5% | Cataforesis en condensador |
| MON TEN | 377 € | Monitor de tensión |
| VOL DIF | 5% | Cambio de voltaje |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|---------|---|
| CND H2O | 5% | Condensación por agua |
| KIT SUP | 93 € | Módulo para conexión a sistema de telegestión (KP00Q1S0 - CDB/PDB) o (3SCH131 - PDBS) |
| 3PRM042 | 1.219 € | Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara |
| SBR GCA | 8% | Desescarche gas caliente |

UAV



Secaderos Industriales

Los modelos de la serie UAV son secaderos industriales para el tratamiento de embutidos, jamones y quesos, entre otras aplicaciones.

En su configuración normal el grupo está formado por una unidad de tratamiento del aire, posicionada en el suelo en el interior de la cámara. Dicha unidad, de acero inoxidable AISI304, guarda dentro todos los componentes frigoríficos y eléctricos.

El control del grupo se realiza mediante la unidad de control electrónico de nueva generación que gestiona todas las funciones para mantener las condiciones de temperatura y humedad requeridas. Además controla el recambio de aire en la cámara.

La distribución del aire en el interior se realiza mediante conductos especialmente diseñados en función de las dimensiones de cámara.

El conducto en forma de T tiene la función peculiar de distribuir el aire en el ambiente creando variaciones ideales que favorezcan el mayor rendimiento.

Los secaderos se suministran con carga de refrigerante.

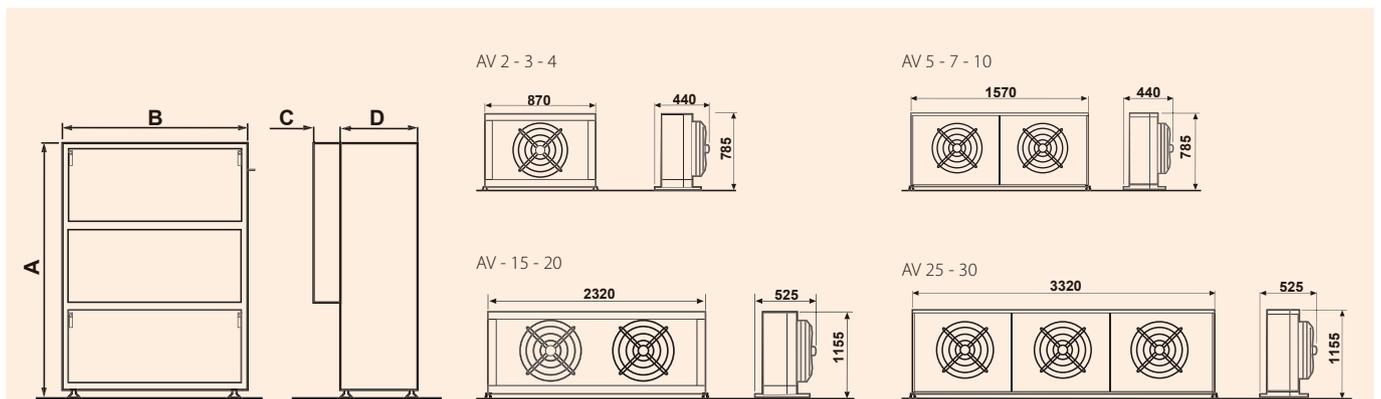


Características

- › Mueble de acero inoxidable
- › Mando a distancia con electrónica de última generación táctil.
- › Panel con sondas.
- › Magnetotérmico.
- › Condensador remoto.
- › **Recuperador de calor con tratamiento anticorrosión para función de deshumidificación.**
- › Batería eléctrica para función de calor.
- › Desescarche por agua caliente.

- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad.
- › T de impulsión con motor.
- › Protección salvamotor con Part-winding (*Modelos compresores >20 Hp*)
- › Soft-start para la turbina (*Modelos compresores >20 Hp*)
- › Conos de impulsión y bocas de aspiración incluidos.
- › Equipo con carga de refrigerante.
- › **Recambio de aire.**
- › **Sistema de humidificación por aporte de agua externa.**
- › **Batería de frío con tratamiento anticorrosión.**

Dimensiones



| mm. | A | B | C | D | H min Cámara | Conductos | | | | | |
|-----|-------|-------|-----|-------|--------------|-----------|---------|---------|------------|---------|---------|
| | | | | | | Impulsión | | | Aspiración | | |
| | | | | | | NºCond. | Dimen. | NºConos | NºCond. | Dimen. | NºBocas |
| 002 | 1.940 | 1.200 | 200 | 525 | 2.880 | 2 | 20 x 25 | 24 | 2 | 25 x 20 | 30 |
| 003 | 1.970 | 1.500 | 200 | 625 | 2.880 | 2 | 25 x 25 | 32 | 2 | 30 x 20 | 42 |
| 004 | 1.940 | 1.500 | 200 | 625 | 2.930 | 2 | 25 x 30 | 38 | 3 | 30 x 20 | 48 |
| 005 | 1.940 | 1.500 | 200 | 775 | 2.980 | 2 | 30 x 30 | 52 | 3 | 30 x 25 | 72 |
| 007 | 1.940 | 1.500 | 200 | 775 | 3.080 | 2 | 30 x 40 | 70 | 3 | 30 x 25 | 90 |
| 010 | 1.940 | 2.000 | 200 | 1.025 | 3.130 | 2 | 35 x 40 | 80 | 3 | 30 x 30 | 108 |
| 015 | 2.150 | 2.000 | 200 | 1.025 | 3.440 | 2 | 35 x 50 | 110 | 3 | 35 x 30 | 156 |
| 020 | 2.150 | 2.000 | 200 | 1.025 | 3.440 | 2 | 40 x 50 | 136 | 3 | 35 x 40 | 188 |
| 025 | 2.460 | 2.200 | 250 | 1.125 | 3.750 | 2 | 45 x 50 | 172 | 4 | 35 x 45 | 230 |
| 030 | 2.460 | 2.200 | 250 | 1.125 | 3.850 | 2 | 50 x 50 | 210 | 4 | 45 x 40 | 286 |
| 035 | 2.460 | 2.200 | 250 | 1.125 | 3.850 | 2 | 55 x 55 | 258 | 4 | 45 x 45 | 360 |

Datos y precios

Media temperatura [R449A]

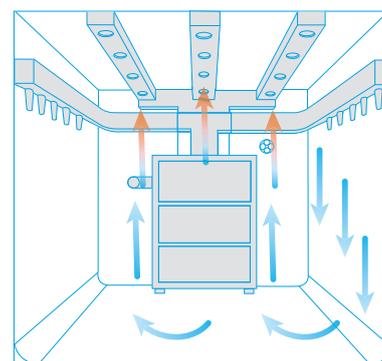
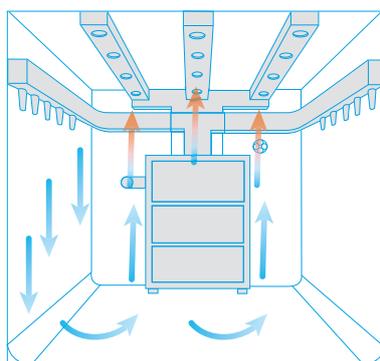
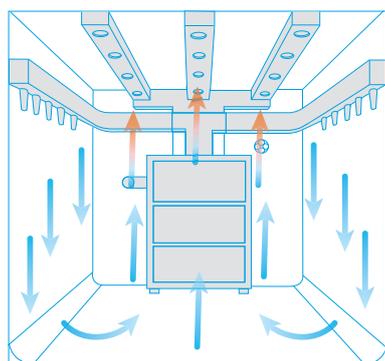
| Axial | | Watt. Frío | Jamones | | Embutidos | | Quesos | | HP | Tipo Comp. | Voltaje | Consumo (kW) | Caudal (m³/h) | |
|----------------|-----------|------------|---------|--------|-----------|--------|--------|--------|-----|------------|---------|--------------|---------------|--------|
| Modelo | P.V.P. | | m³ | Kg. | m³ | Kg. | m³ | Kg. | | | | | CND | EVP |
| UAV102RBB12EAX | 42.201 € | 7.200 | 42 | 4.174 | 37 | 2.087 | 52 | 3.130 | 2 | H | 400/3 | 3,70 | 7.900 | 1.500 |
| UAV203RBB12EAX | 46.549 € | 10.600 | 86 | 8.628 | 55 | 3.698 | 92 | 6.163 | 3 | H | 400/3 | 4,30 | 7.900 | 2.300 |
| UAV204RBB12EAX | 49.371 € | 13.000 | 113 | 11.304 | 62 | 3.957 | 113 | 7.913 | 4 | H | 400/3 | 5,70 | 7.300 | 2.900 |
| UAV305RBB12EAX | 52.742 € | 14.400 | 123 | 12.329 | 69 | 4.438 | 123 | 8.877 | 5 | H | 400/3 | 7,30 | 15.800 | 3.600 |
| UAV307RBB12EAX | 55.826 € | 27.000 | 153 | 15.283 | 102 | 6.623 | 153 | 11.208 | 7,5 | SH | 400/3 | 11,90 | 14.600 | 4.500 |
| UAV410RBB12EAX | 63.246 € | 33.000 | 211 | 21.086 | 137 | 8.962 | 211 | 14.760 | 10 | SH | 400/3 | 11,90 | 12.200 | 5.400 |
| UAV515RBB12EAX | 75.711 € | 38.000 | 235 | 23.457 | 188 | 12.198 | 281 | 19.704 | 15 | SH | 400/3 | 17,60 | 18.000 | 7.800 |
| UAV520RBB12EAX | 92.741 € | 45.500 | 343 | 34.321 | 245 | 15.690 | 392 | 27.457 | 20 | SH | 400/3 | 21,40 | 17.200 | 9.800 |
| UAV625RBB12EAX | 108.072 € | 59.000 | 469 | 46.908 | 313 | 20.327 | 521 | 36.484 | 25 | SH | 400/3 | 25,60 | 27.000 | 12.400 |
| UAV630RBB12EAX | 126.790 € | 68.000 | 554 | 55.407 | 353 | 22.667 | 604 | 40.296 | 30 | SH | 400/3 | 29,60 | 24.300 | 14.600 |
| UAV735RBB12EAX | 140.686 € | 87.000 | 679 | 67.887 | 418 | 27.573 | 783 | 52.221 | 35 | SH | 400/3 | 43,20 | 32.400 | 18.000 |

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|-------------|----------|---|
| VOL DIF | 5% | Cambio Voltaje |
| EVP&REC INX | 4.440 € | Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV1 |
| | 4.960 € | Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV2 |
| | 6.381 € | Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV3 |
| | 5.442 € | Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV4 |
| | 8.564 € | Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV5 |
| | 15.679 € | Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV6 |
| | 18.750 € | Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV7 |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|---------|--|
| AIS MUE | 3.728 € | Aislamiento mueble y T de impulsión para instalación en exterior UAV1 - UAV2 |
| | 4.499 € | Aislamiento mueble y T de impulsión para instalación en exterior UAV3 - UAV4 |
| | 5.428 € | Aislamiento mueble y T de impulsión para instalación en exterior UAV5 |
| | 7.354 € | Aislamiento mueble y T de impulsión para instalación en exterior UAV6 - UAV7 |

Esquema de montaje



ICY R290



Enfriadoras R290

Los equipos de la serie ICY son equipos compactos que permiten resolver los problemas de enfriamiento en las instalaciones industriales de agua helada utilizando refrigerante R290A. Han sido construidos expresamente para su instalación en el exterior.

El chasis y su revestimiento son de plancha de acero zincada y pintada con polvos epoxi con los ventiladores de condensador situados en el panel superior del equipo.



Características

- › Usa compresores scroll, semiherméticos o de tornillo según modelos.
- › Evaporador de placas incorporado en la unidad condensadora.
- › Válvula de expansión electrónica.
- › Válvulas de servicio en compresor.
- › Regulación de condensación con variador de velocidad termostático.
- › Relé de control de tensión.
- › Filtro de aire en malla de aluminio.
- › Válvulas manuales de entrada y salida.
- › Electrónica protegida con puerta de plástico.
- › Resistencia eléctrica.
- › Unidad preparada para funcionamiento con baja temperatura ambiente (-10°C).
- › Control del caudal de glicol en circulación.
- › Embalaje en jaula de madera.

Dimensiones

| CH | A | B | C |
|----------|-------|-------|-------|
| CUBE 2 | 730 | 660 | 960 |
| CUBE 3 | 960 | 750 | 1.100 |
| FLEXY 1 | 1.410 | 755 | 1.580 |
| FLEXY 2 | 1.860 | 780 | 1.635 |
| FLEXY 3 | 2.460 | 905 | 1.859 |
| FLEXY 4 | 3.460 | 1.210 | 1.950 |
| HYBRID 1 | 3.170 | 1.500 | 2.200 |
| HYBRID 2 | 4.510 | 1.500 | 2.200 |
| HYBRID 3 | 4.830 | 2.350 | 2.300 |
| HYBRID 4 | 6.350 | 2.220 | 2.330 |

Datos y precios

| Axial | | Mono Propilenglicol 25% [0°C/-5°C] | | Mono Propilenglicol 35% [-5°C/-10°C] | | Voltaje | NºComp/ NºCirc. | Tipo CMP | Consumo (kW) | Caudal CND (m³/h) | Chasis |
|--------|-----------|------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------|--------------------|----------|-----------------|----------------------|----------|
| Modelo | P.V.P. | kW | Caudal m³/h | kW | Caudal m³/h | | | | | | |
| CAR04 | 12.761 € | 4,7 | 0,8 | 3,6 | 0,6 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 2,2 | 2.500 | CUBE 2 |
| CAR06 | 13.715 € | 5,5 | 1,0 | 4,3 | 0,7 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 2,5 | 2.500 | CUBE 2 |
| CAR07 | 15.573 € | 6,7 | 1,1 | 5,3 | 0,9 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 3,1 | 2.500 | CUBE 2 |
| CAR08 | 16.267 € | 8,0 | 1,4 | 6,3 | 1,1 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 3,7 | 6.500 | CUBE 3 |
| CAR10 | 18.643 € | 10,0 | 1,7 | 7,9 | 1,4 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 4,6 | 6.500 | CUBE 3 |
| CAR12 | 28.017 € | 14,9 | 2,5 | 11,6 | 2,0 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 6,7 | 6.500 | FLEXY 1 |
| FAR15 | 37.625 € | 16,5 | 2,8 | 12,7 | 2,2 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 6,7 | 6.500 | FLEXY 1 |
| FAR16 | 43.583 € | 16,3 | 2,8 | 12,5 | 2,2 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 6,7 | 6.500 | FLEXY 1 |
| FAR25 | 46.567 € | 27,7 | 4,8 | 21,2 | 3,6 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 11,0 | 13.000 | FLEXY 2 |
| FAR26 | 58.561 € | 29,7 | 5,1 | 23,1 | 3,9 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 13,4 | 13.000 | FLEXY 2 |
| FAR36 | 66.674 € | 38,8 | 6,6 | 29,8 | 5,1 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 15,0 | 13.000 | FLEXY 3 |
| FAR37 | 78.487 € | 42,6 | 7,2 | 32,8 | 5,7 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 17,7 | 13.000 | FLEXY 3 |
| FAR51 | 82.718 € | 54,7 | 9,3 | 42,4 | 7,2 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 22,3 | 19.500 | FLEXY 3 |
| FAR52 | 90.146 € | 55,4 | 9,6 | 42,5 | 7,2 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 21,8 | 19.500 | FLEXY 3 |
| FAR64 | 92.958 € | 69,1 | 11,7 | 53,8 | 9,3 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 28,3 | 19.500 | FLEXY 3 |
| FAR65 | 90.481 € | 66,4 | 11,4 | 51,0 | 8,7 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 25,4 | 19.500 | FLEXY 3 |
| FAR81 | 128.235 € | 87,4 | 15,0 | 68,5 | 11,7 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 39,3 | 34.000 | FLEXY 4 |
| FAR82 | 136.102 € | 93,4 | 15,9 | 72,2 | 12,3 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 37,7 | 34.000 | FLEXY 4 |
| FAR96 | 139.662 € | 109,4 | 18,9 | 84,8 | 14,4 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 45,1 | 34.000 | FLEXY 4 |
| FAR128 | 153.044 € | 138,2 | 23,7 | 107,6 | 18,3 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 57,1 | 34.000 | HYBRID 1 |
| FAR145 | 191.577 € | 151,6 | 26,1 | 118,3 | 20,4 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 68,4 | 68.000 | HYBRID 2 |
| FAR162 | 205.093 € | 174,9 | 30,0 | 137,1 | 23,4 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 81,0 | 68.000 | HYBRID 2 |
| HAR181 | 225.137 € | 183,0 | 31,2 | 143,5 | 24,6 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 86,7 | 68.000 | HYBRID 2 |
| HAR210 | 240.461 € | 196,6 | 33,6 | 153,5 | 26,4 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 86,7 | 68.000 | HYBRID 2 |
| HAR225 | 275.272 € | 255,5 | 43,8 | 199,0 | 34,2 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 115,1 | 102.000 | HYBRID 3 |
| HAR255 | 302.356 € | 276,3 | 47,4 | 215,2 | 36,6 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 121,3 | 102.000 | HYBRID 3 |
| HAR310 | 328.196 € | 321,2 | 55,2 | 251,9 | 43,2 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 146,3 | 102.000 | HYBRID 3 |
| HAR340 | 378.334 € | 349,7 | 60,0 | 274,2 | 46,8 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 163,8 | 136.000 | HYBRID 4 |
| HAR380 | 415.350 € | 366,0 | 63,0 | 287,1 | 49,2 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 175,2 | 136.000 | HYBRID 4 |
| HAR420 | 450.767 € | 393,1 | 67,2 | 307,0 | 52,8 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 175,2 | 136.000 | HYBRID 4 |
| HAR460 | 461.268 € | 487,3 | 83,4 | 381,9 | 65,4 | 400/3 | 6 / 3 | SH | 218,4 | 136.000 | HYBRID 4 |

Opcionales

| Características | CUBE 2 | CUBE 3 | FLEXY 1 | FLEXY 2 | FLEXY 3 | FLEXY 4 | HYBRID 1 | HYBRID 2 | | HYBRID 3 | HYBRID 4 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| | | | | | | | | 145 - 162 | 181 - 210 | | |
| [P] Bomba con presión disponible 3 bar | 1.548 € | 2.063 € | 2.321 € | 2.579 € | 3.095 € | 3.585 € | 5.430 € | 9.079 € | 19.345 € | 22.698 € | 34.821 € |
| [PS] Bomba con presión disponible 5 bar | 2.254 € | 2.851 € | 3.679 € | 4.208 € | 5.810 € | 8.473 € | 13.684 € | 20.483 € | 30.749 € | 36.003 € | 46.619 € |
| [C]+[AP] Depósito cerrado con bomba 3 bar | N.D. | N.D. | 4.507 € | 5.905 € | 7.127 € | 8.566 € | 10.372 € | 12.066 € | 17.349 € | 32.583 € | 39.302 € |
| [EC] Ventilador electrónico | 1.493 € | 2.118 € | 2.118 € | 4.073 € | 5.974 € | 6.515 € | 7.222 € | 7.609 € | 7.609 € | 11.414 € | 15.218 € |

*Solo disponible para los modelos CAR12 / FAR15 / FAR25 / FAR36 / FAR51 / FAR64 / FAR81 / FAR96 / FAR128 / FAR145 / FAR162 / FAR181 / FAR210 - HAR

Otros opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|--------|-----------|--|
| [THR] | consultar | Recuperación parcial de calor para ACS (20%) |
| [PHR] | consultar | Recuperación total de calor (100%) |
| [CC] | consultar | Condensación por agua |
| [SC] | consultar | Compresor de tornillo |
| [Pinv] | consultar | Inverter en bomba, caudal variable |

| Código | P.V.P. | Descripción |
|-------------|-----------|--|
| [D3] | consultar | Bomba gemelar con presión disponible 3 bar |
| [D5] | consultar | Bomba gemelar con presión disponible 5 bar |
| [IN] | consultar | Inverter en compresor |
| [RS] | consultar | Regulación de capacidad del compresor |
| [MS] & [MM] | consultar | Funcionamiento maestro / esclavo |

ICY A2L



Enfriadoras A2L

Los equipos de la serie ICY son equipos compactos que permiten resolver los problemas de enfriamiento en las instalaciones industriales de agua helada utilizando refrigerante R455A. Han sido construidos expresamente para su instalación en el exterior. El refrigerante R455A pertenece a la familia de refrigerantes A2L con un GWP inferior a 150 y ligeramente inflamables.

El chasis y su revestimiento son de plancha de acero zincada y pintada con polvos epoxi con los ventiladores de condensador situados en el panel superior del equipo.



Características

- > Usa compresores scroll, semiherméticos o de tornillo según modelos.
- > Evaporador de placas incorporado en la unidad condensadora.
- > Válvula de expansión electrónica.
- > Válvulas de servicio en compresor.
- > Regulación de condensación con variador de velocidad termostático.
- > Relé de control de tensión.
- > Filtro de aire en malla de aluminio.
- > Válvulas manuales de entrada y salida.
- > Electrónica protegida con puerta de plástico.
- > Resistencia eléctrica.
- > Unidad preparada para funcionamiento con baja temperatura ambiente (-10° C).
- > Control del caudal de glicol en circulación.
- > Embalaje en jaula de madera.

Dimensiones

| CH | A | B | C |
|----------|-------|-------|-------|
| CUBE 2 | 730 | 660 | 960 |
| CUBE 3 | 960 | 750 | 1.100 |
| FLEXY 1 | 1.410 | 755 | 1.580 |
| FLEXY 2 | 1.860 | 780 | 1.635 |
| FLEXY 3 | 2.460 | 905 | 1.859 |
| FLEXY 4 | 3.460 | 1.210 | 1.950 |
| HYBRID 1 | 3.170 | 1.500 | 2.200 |
| HYBRID 2 | 4.510 | 1.500 | 2.200 |
| HYBRID 3 | 4.830 | 2.350 | 2.300 |
| HYBRID 4 | 6.350 | 2.220 | 2.330 |

Datos y precios

| Axial | | Mono Propilenglicol 25% [0°C/-5°C] | | Mono Propilenglicol 35% [-5°C/-10°C] | | Voltaje | NºComp/ NºCirc. | Tipo CMP | Consumo (kW) | Caudal CND (m³/h) | Chasis |
|--------|-----------|------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------|--------------------|----------|-----------------|----------------------|----------|
| Modelo | P.V.P. | kW | Caudal m³/h | kW | Caudal m³/h | | | | | | |
| IA005 | 16.323 € | 7,5 | 1,3 | 5,5 | 1,0 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 4,5 | 2.500 | CUBE 2 |
| IA006 | 17.879 € | 8,1 | 1,4 | 5,9 | 1,0 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 5,1 | 6.500 | CUBE 3 |
| IA007 | 19.104 € | 9,8 | 1,7 | 7,2 | 1,3 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 5,8 | 6.500 | CUBE 3 |
| IA010 | 20.097 € | 13,5 | 2,3 | 10,2 | 1,7 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 7,3 | 6.500 | CUBE 3 |
| IA011 | 23.476 € | 14,1 | 2,4 | 11,1 | 1,9 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 7,4 | 6.500 | CUBE 3 |
| IA014 | 29.358 € | 16,5 | 2,8 | 12,4 | 2,1 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 7,8 | 6.500 | FLEXY 1 |
| IA016 | 37.560 € | 19,2 | 3,3 | 14,4 | 2,5 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 9,0 | 6.500 | FLEXY 1 |
| IA018 | 47.000 € | 22,5 | 3,9 | 17,1 | 3,0 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 11,2 | 13.000 | FLEXY 2 |
| IA020 | 49.012 € | 26,6 | 4,5 | 20,3 | 3,6 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 12,7 | 13.000 | FLEXY 2 |
| IA025 | 51.282 € | 30,0 | 5,1 | 22,8 | 3,9 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 14,2 | 13.000 | FLEXY 2 |
| IA028 | 52.030 € | 33,7 | 5,7 | 25,4 | 4,2 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 15,5 | 13.000 | FLEXY 2 |
| IA030 | 55.332 € | 37,7 | 6,6 | 28,3 | 4,8 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 17,3 | 13.000 | FLEXY 2 |
| IA040 | 69.692 € | 53,3 | 9,0 | 40,5 | 6,9 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 24,8 | 13.000 | FLEXY 3 |
| IA050 | 76.011 € | 67,4 | 11,4 | 50,7 | 8,7 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 30,4 | 13.000 | FLEXY 3 |
| IA060 | 84.317 € | 75,3 | 12,9 | 56,6 | 9,6 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 33,9 | 19.500 | FLEXY 3 |
| IA075 | 90.301 € | 89,6 | 15,3 | 67,2 | 11,4 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 39,9 | 19.500 | FLEXY 3 |
| IA090 | 129.241 € | 110,1 | 18,9 | 83,6 | 14,4 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 52,5 | 34.000 | FLEXY 4 |
| IA100 | 134.451 € | 131,8 | 22,5 | 99,6 | 17,1 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 61,0 | 34.000 | FLEXY 4 |
| IA120 | 142.469 € | 146,3 | 25,2 | 110,5 | 18,9 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 66,1 | 34.000 | HYBRID 1 |
| IA140 | 168.185 € | 177,9 | 30,6 | 134,3 | 23,1 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 79,5 | 34.000 | HYBRID 1 |
| IA160 | 188.433 € | 188,4 | 32,4 | 142,2 | 24,6 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 83,7 | 34.000 | HYBRID 1 |
| IA180 | 218.893 € | 198,8 | 34,2 | 150,1 | 25,8 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 94,9 | 68.000 | HYBRID 2 |
| IA200 | 235.065 € | 238,5 | 40,8 | 180,6 | 31,2 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 114,6 | 68.000 | HYBRID 2 |
| IA240 | 246.569 € | 292,7 | 50,4 | 220,9 | 37,8 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 119,5 | 68.000 | HYBRID 2 |
| IA250 | 308.758 € | 325,8 | 55,8 | 245,9 | 42,0 | 400/3 | 3 / 3 | SH | 155,1 | 102.000 | HYBRID 3 |
| IA280 | 333.055 € | 376,7 | 64,8 | 284,4 | 48,6 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 176,2 | 102.000 | HYBRID 3 |
| IA300 | 363.157 € | 397,6 | 68,4 | 300,2 | 51,6 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 187,3 | 102.000 | HYBRID 3 |
| IA370 | 384.070 € | 434,4 | 74,4 | 327,9 | 56,4 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 202,4 | 102.000 | HYBRID 3 |
| IA400 | 445.995 € | 533,8 | 91,8 | 402,9 | 69,0 | 400/3 | 6 / 3 | SH | 248,1 | 136.000 | HYBRID 4 |
| IA470 | 472.388 € | 565,1 | 96,6 | 426,6 | 73,2 | 400/3 | 6 / 3 | SH | 260,9 | 136.000 | HYBRID 4 |
| IA500 | 484.694 € | 596,3 | 102,0 | 450,3 | 77,4 | 400/3 | 6 / 3 | SH | 273,7 | 136.000 | HYBRID 4 |

Opcionales

| Características | CUBE 2 | CUBE 3 | FLEXY 1 | FLEXY 2 | FLEXY 3 | FLEXY 4 | HYBRID 1 | HYBRID 2 | HYBRID 3 | HYBRID 4 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| [P] Bomba con presión disponible 3 bar | 1.548 € | 2.063 € | 2.321 € | 2.579 € | 3.095 € | 3.585 € | 5.430 € | 9.079 € | 22.698 € | 34.821 € |
| [PS] Bomba con presión disponible 5 bar | 2.254 € | 2.851 € | 3.679 € | 4.208 € | 5.810 € | 8.473 € | 13.684 € | 20.483 € | 36.003 € | 46.619 € |
| [C]+[AP]* Depósito cerrado con bomba 3 bar | N.D. | N.D. | 4.507 € | 5.905 € | 7.127 € | 8.566 € | 10.372 € | 12.066 € | 32.583 € | 39.302 € |
| [EC] Ventilador electrónico | 1.493 € | 2.118 € | 2.118 € | 4.073 € | 5.974 € | 6.515 € | 7.222 € | 7.609 € | 11.414 € | 15.218 € |

*No disponible para el modelo IA050 (FLEXY 3)

Otros opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción | Código | P.V.P. | Descripción |
|--------|-----------|--|-------------|-----------|--|
| [THR] | consultar | Recuperación parcial de calor para ACS (20%) | [D3] | consultar | Bomba gemelar con presión disponible 3 bar |
| [PHR] | consultar | Recuperación total de calor (100%) | [D5] | consultar | Bomba gemelar con presión disponible 5 bar |
| [CC] | consultar | Condensación por agua | [IN] | consultar | Inverter en compresor |
| [SC] | consultar | Compresor de tornillo | [RS] | consultar | Regulación de capacidad del compresor |
| [Pinv] | consultar | Inverter en bomba, caudal variable | [MS] & [MM] | consultar | Funcionamiento maestro / esclavo |

ICY



Enfriadoras

Los equipos de la serie ICY son equipos compactos que permiten resolver los problemas de enfriamiento en las instalaciones industriales de agua helada utilizando refrigerante R449A. Han sido construidos expresamente para su instalación en el exterior.

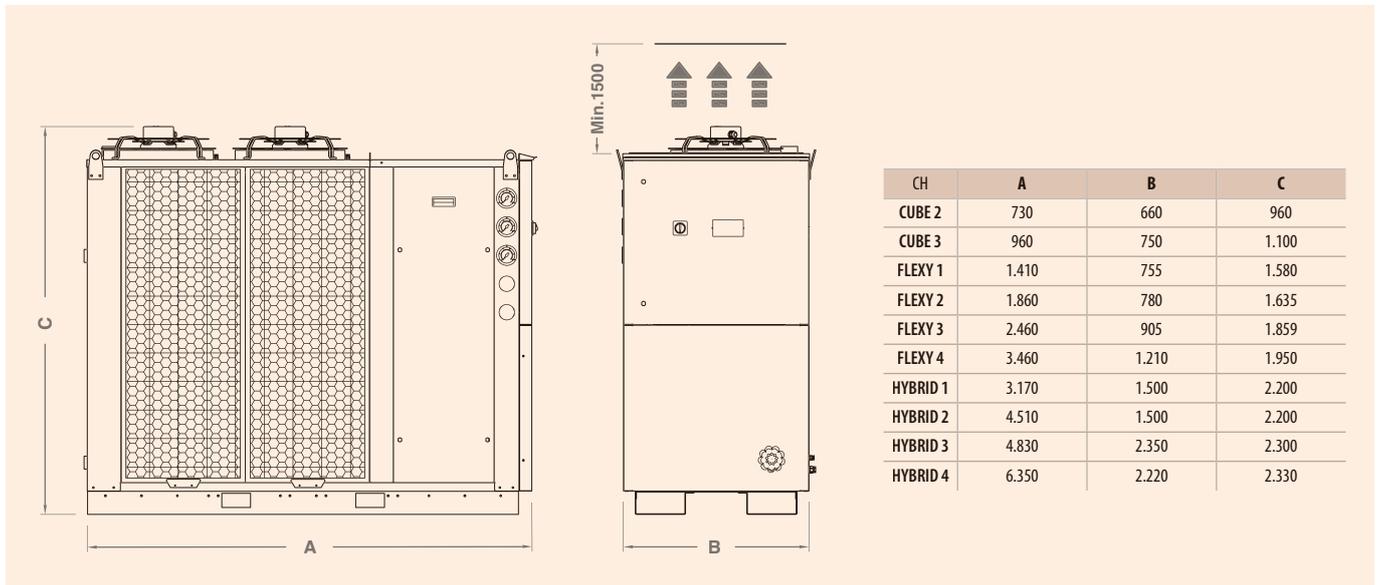
El chasis y su revestimiento son de plancha de acero zincada y pintada con polvos epoxi; los ventiladores axiales (2,3 y 4) se hallan situados en el panel superior del equipo.



Características

- > Usa compresores scroll, semiherméticos o de tornillo según modelos.
- > Evaporador de placas incorporado en la unidad condensadora.
- > Válvula de expansión electrónica.
- > Válvulas de servicio en compresor.
- > Regulación de condensación con variador de velocidad termostático.
- > Filtro de aire en malla de aluminio.
- > Válvulas manuales de entrada y salida.
- > Electrónica protegida con puerta de plástico.
- > Resistencia eléctrica.
- > Unidad preparada para funcionamiento con baja temperatura ambiente (-10° C).
- > Control del caudal de glicol en circulación.
- > Embalaje en jaula de madera.

Dimensiones



Datos y precios

| Axial | | Mono Propilenglicol 25% [0°C/-5°C] | | Mono Propilenglicol 35% [-5°C/-10°C] | | Voltaje | NºComp/ NºCirc. | Tipo CMP | Consumo (kW) | Caudal CND (m³/h) | Chasis |
|--------|-----------|------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------|--------------------|----------|-----------------|----------------------|----------|
| Modelo | P.V.P. | kW | Caudal m³/h | kW | Caudal m³/h | | | | | | |
| IA005 | 14.696 € | 6,8 | 1,1 | 5,0 | 0,8 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 4,4 | 2.500 | CUBE 2 |
| IA006 | 15.454 € | 7,4 | 1,3 | 5,4 | 0,9 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 5,0 | 6.500 | CUBE 3 |
| IA007 | 16.680 € | 8,9 | 1,6 | 6,6 | 1,1 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 5,7 | 6.500 | CUBE 3 |
| IA010 | 17.673 € | 12,3 | 2,1 | 9,3 | 1,6 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 7,1 | 6.500 | CUBE 3 |
| IA011 | 21.052 € | 12,9 | 2,2 | 10,1 | 1,7 | 400/3 | 1 / 1 | SC | 7,2 | 6.500 | CUBE 3 |
| IA014 | 26.405 € | 15,1 | 2,6 | 11,3 | 1,9 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 7,6 | 6.500 | FLEXY 1 |
| IA016 | 34.607 € | 17,5 | 3,0 | 13,1 | 2,2 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 8,7 | 6.500 | FLEXY 1 |
| IA018 | 41.511 € | 20,5 | 3,6 | 15,6 | 2,7 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 10,9 | 13.000 | FLEXY 2 |
| IA020 | 43.523 € | 24,3 | 4,2 | 18,5 | 3,3 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 12,4 | 13.000 | FLEXY 2 |
| IA025 | 45.793 € | 27,4 | 4,8 | 20,8 | 3,6 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 13,9 | 13.000 | FLEXY 2 |
| IA028 | 46.541 € | 30,7 | 5,4 | 23,1 | 3,9 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 15,1 | 13.000 | FLEXY 2 |
| IA030 | 49.843 € | 34,3 | 6,0 | 25,8 | 4,5 | 400/3 | 1 / 1 | SH | 16,8 | 13.000 | FLEXY 2 |
| IA040 | 60.638 € | 48,6 | 8,4 | 36,9 | 6,3 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 24,2 | 13.000 | FLEXY 3 |
| IA050 | 66.958 € | 61,4 | 10,5 | 46,3 | 7,8 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 29,7 | 13.000 | FLEXY 3 |
| IA060 | 75.263 € | 68,7 | 11,7 | 51,6 | 8,7 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 33,1 | 19.500 | FLEXY 3 |
| IA075 | 81.247 € | 81,7 | 14,1 | 61,3 | 10,5 | 400/3 | 2 / 1 | SH | 38,9 | 19.500 | FLEXY 3 |
| IA090 | 117.995 € | 100,4 | 17,1 | 76,2 | 13,2 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 51,2 | 34.000 | FLEXY 4 |
| IA100 | 123.205 € | 120,1 | 20,7 | 90,8 | 15,6 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 59,4 | 34.000 | FLEXY 4 |
| IA120 | 126.219 € | 133,4 | 22,8 | 100,7 | 17,4 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 64,4 | 34.000 | HYBRID 1 |
| IA140 | 151.935 € | 162,2 | 27,9 | 122,4 | 21,0 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 77,4 | 34.000 | HYBRID 1 |
| IA160 | 172.183 € | 171,7 | 29,4 | 129,6 | 22,2 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 81,6 | 34.000 | HYBRID 1 |
| IA180 | 200.837 € | 181,2 | 31,2 | 136,8 | 23,4 | 400/3 | 2 / 2 | SH | 92,5 | 68.000 | HYBRID 2 |
| IA200 | 217.010 € | 217,4 | 37,2 | 164,6 | 28,2 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 111,7 | 68.000 | HYBRID 2 |
| IA240 | 228.514 € | 266,8 | 45,6 | 201,4 | 34,8 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 116,4 | 68.000 | HYBRID 2 |
| IA250 | 284.770 € | 297,0 | 51,0 | 224,2 | 38,4 | 400/3 | 3 / 3 | SH | 151,2 | 102.000 | HYBRID 3 |
| IA280 | 309.067 € | 343,4 | 58,8 | 259,2 | 44,4 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 171,7 | 102.000 | HYBRID 3 |
| IA300 | 339.168 € | 362,4 | 62,4 | 273,6 | 46,8 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 182,6 | 102.000 | HYBRID 3 |
| IA370 | 360.082 € | 396,0 | 67,8 | 298,9 | 51,0 | 400/3 | 4 / 2 | SH | 197,2 | 102.000 | HYBRID 3 |
| IA400 | 412.206 € | 486,6 | 83,4 | 367,3 | 63,0 | 400/3 | 6 / 3 | SH | 241,8 | 136.000 | HYBRID 4 |
| IA470 | 438.598 € | 515,1 | 88,2 | 388,9 | 66,6 | 400/3 | 6 / 3 | SH | 254,2 | 136.000 | HYBRID 4 |
| IA500 | 450.904 € | 543,6 | 93,0 | 410,4 | 70,2 | 400/3 | 6 / 3 | SH | 266,7 | 136.000 | HYBRID 4 |

Opcionales

| Características | CUBE 2 | CUBE 3 | FLEXY 1 | FLEXY 2 | FLEXY 3 | FLEXY 4 | HYBRID 1 | HYBRID 2 | HYBRID 3 | HYBRID 4 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| [P] Bomba con presión disponible 3 bar | 1.548 € | 2.063 € | 2.321 € | 2.579 € | 3.095 € | 3.585 € | 5.430 € | 9.079 € | 22.698 € | 34.821 € |
| [PS] Bomba con presión disponible 5 bar | 2.254 € | 2.851 € | 3.679 € | 4.208 € | 5.810 € | 8.473 € | 13.684 € | 20.483 € | 36.003 € | 46.619 € |
| [C]+[AP]* Depósito cerrado con bomba 3 bar | N.D. | N.D. | 4.507 € | 5.905 € | 7.127 € | 8.566 € | 10.372 € | 12.066 € | 32.583 € | 39.302 € |
| [EC] Ventilador electrónico | 1.493 € | 2.118 € | 2.118 € | 4.073 € | 5.974 € | 6.515 € | 7.222 € | 7.609 € | 11.414 € | 15.218 € |

*No disponible para el modelo IA050 (FLEXY 3)

Otros opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción | Código | P.V.P. | Descripción |
|--------|-----------|--|-------------|-----------|--|
| [THR] | consultar | Recuperación parcial de calor para ACS (20%) | [D3] | consultar | Bomba gemelar con presión disponible 3 bar |
| [PHR] | consultar | Recuperación total de calor (100%) | [D5] | consultar | Bomba gemelar con presión disponible 5 bar |
| [CC] | consultar | Condensación por agua | [IN] | consultar | Inverter en compresor |
| [SC] | consultar | Compresor de tornillo | [RS] | consultar | Regulación de capacidad del compresor |
| [Pinv] | consultar | Inverter en bomba, caudal variable | [MS] & [MM] | consultar | Funcionamiento maestro / esclavo |

ZEAS CO₂



Unidad condensadora inverter

La elección inteligente para refrigeración a media y baja temperatura con tecnología ZEAS de eficacia probada

El equipo ZEAS es una solución perfecta para todas las aplicaciones de refrigeración y congelación con condiciones de carga variables y requisitos de alta eficiencia energética. Está especialmente indicado para supermercados, cámaras frigoríficas, enfriadores y congeladores rápidos, procesos, etc. Incorpora un compresor oscilante BLDC inverter con tecnología de 2 etapas incorporada con intercooler. Es capaz de reducir las emisiones de CO₂ gracias al uso de refrigerante natural (CO₂) y al bajo consumo de energía.

Se entrega probado en fábrica y preprogramado para una instalación y puesta en marcha rápidas y sencillas. Aporta mayor flexibilidad de instalación gracias a sus dimensiones limitadas y un bajo nivel sonoro, incluido el funcionamiento en "modo nocturno".

Alto potencial de ahorro energético

- › Funcionamiento altamente eficiente.
- › Reduce el consumo de energía en comparación con los equipos de refrigeración tradicionales.
- › La avanzada tecnología de compresor oscilante inverter BLDC de Daikin se adapta con precisión a las necesidades del sistema, protegida por 4 patentes.
- › Cumple con el diseño ecológico de la batería del condensador.

Confort

- › Funcionamiento silencioso, discreto para clientes y vecinos.
- › Alto grado de aislamiento acústico en los compresores.
- › Ventiladores del condensador diseñados para limitar el ruido.
- › Dos configuraciones de funcionamiento silencioso, incluido el modo nocturno.
- › Amplio rango de temperaturas (-40°C a +5°C) que permite múltiples combinaciones de armarios, congeladores y cámaras frigoríficas.
- › Modelo unificado para aplicaciones de congelación, refrigeración y/o enfriamiento.



Control Inteligente

- › Puede conectarse a un sistema de supervisión de terceros.
- › La unidad de refrigeración puede controlarse a distancia a través de una potente interfaz.
- › Control remoto de la temperatura de evaporación objetivo, reinicio de errores y otras funciones.

Funcionamiento fiable

- › Las unidades condensadoras ZEAS de CO₂ se prueban rigurosamente en la línea de montaje.
- › Tecnología inverter swing probada.
- › El tratamiento anticorrosión de la carcasa garantiza una larga vida útil incluso en condiciones extremas.
- › Las unidades condensadoras Daikin están en el corazón de las aplicaciones de refrigeración como la venta al por menor de alimentos, procesamiento de alimentos, centro logístico, farmacéutica y más.



Características

| | | | | Modelos » | LREN8A7Y1B | LREN10A7Y1B | LREN12A7Y1B | LREN12A7Y1B + LRNUN5A7Y1 |
|---|---------------------|-----------------|---|----------------------------------|------------|-------------------|-------------|--------------------------|
| Gama de potencias | | | | | 8 | 10 | 12 | 15 |
| Potencia frigorífica | T. Evap. / T. Ext. | -10°C | +32°C | kW | 19,8 | 23,1 | 26,3 | 31,7 |
| Consumo | | | | kW | 10,7 | 13,2 | 15,5 | 20,1 |
| Potencia frigorífica | T. Evap. / T. Ext. | -10°C | +43°C | kW | 15,8 | 17,5 | 19 | 24,3 |
| Consumo | | | | kW | 12,9 | 14,8 | 15,1 | 23,8 |
| Potencia frigorífica | T. Evap. / T. Ext. | -35°C | +32°C | kW | 11,2 | 13,5 | 15,5 | 17,3 |
| Consumo | | | | kW | 11,6 | 14,1 | 16,9 | 18,6 |
| Potencia frigorífica | T. Evap. / T. Ext. | -35°C | +43°C | kW | 9 | 10,6 | 12,2 | 13,2 |
| Consumo | | | | kW | 12,8 | 15,6 | 17,6 | 23,2 |
| Consumo anual de electricidad (Q) | | | | Te = -10°C | kWh/a | 33.068 | 41.161 | 49.383 |
| | | | | Te = -35°C | kWh/a | 48.504 | 61.084 | 73.883 |
| Factor de rendimiento energético estacional | | | | Te = -10°C | | 3,68 | 3,45 | 3,27 |
| | | | | Te = -35°C | | 1,72 | 1,64 | 1,59 |
| Dimensiones | Unidad | Altura | mm | 1680 | | | | |
| | | Largo | mm | 1930 | | 2656 (1930 + 635) | | |
| | | Ancho | mm | 765 | | | | |
| Peso | Unidad | kg | 547 | | 720 | | | |
| Compresor | Tipo | | | Axial | | | | |
| Ventilador | Tipo | | | Axial | | | | |
| | Diámetro | | | 541 | | | | |
| | Número ventiladores | | | 3 | | 1 | | |
| | Caudal de aire | | | 17.100 | | 18.900 | | |
| | Consumo | | | 750 | | 750 + 350 | | |
| Condiciones de funcionamiento | Temp. Evaporación | Min. | °C | -40 | | -40 | | |
| | | Max | °C | 5 | | 0 | | |
| | Temp. Ambiente | Min. | °C | -20 | | | | |
| | | Max | °C | 43 | | | | |
| Refrigerante | Tipo | | | R744 (CO ₂) | | | | |
| | GWP | | | 1 | | | | |
| | Carga | | | kg | | | | |
| | Control | | | Válvula de expansión electrónica | | | | |
| Conexión frigorífica | Tuberías | gas | OD | mm | 19,1 | | 22,2 | |
| | | líquido | OD | mm | 15,9 | | | |
| | Diferencia altura | OU -IU | Unidades interiores por encima de la condensadora | m | 10 | | | |
| | | | Unidad condensadora por encima de las unidades interiores | m | 35 | | | |
| | Aspiración | Recalentamiento | | K | 10 | | | |
| | Máxima longitud | MT | | m | 130 | | | |
| LT | | m | 100 | | | | | |
| Presiones de diseño | Lado de ALTA | | bar | 120 | | | | |
| | Línea de líquido | | bar | 90 | | | | |
| | Recipiente | | bar | 90 | | | | |
| | Línea de aspiración | | bar | 90 | | | | |
| Nivel sonoro | | | | dB(A) | 61 | 62 | 64 | 65 |
| P.V.P. | | | | | Consultar | Consultar | Consultar | Consultar |

Refrigeración inteligente

Ocupa poco espacio

- › Diseño extremadamente compacto.
- › La mejor relación superficie/capacidad del mercado.
- › Fácil de instalar en los espacios más reducidos.
- › Posibilidad de instalación en interiores.
- › Se requiere un espacio mínimo entre unidades en instalaciones con varias unidades.

Amplio rango de temperaturas

- › Temperaturas de evaporación precisas de -40°C a +5°C según la aplicación.

Totalmente embalado

- › Riesgo de selección de componentes reducido a cero.
- › Pruebas de estanqueidad y funcionamiento en fábrica.
- › Los controles integrados garantizan un funcionamiento óptimo y la seguridad de la unidad.

Asistencia completa

- › Daikin proporciona herramientas completas de servicio y mantenimiento.

ZEAS R410



Unidad condensadora inverter

La elección inteligente para refrigeración a media y baja temperatura con tecnología ZEAS de eficacia probada.

Daikin aplica su tecnología VRV[®] para fabricar unidades condensadoras de refrigeración que incorporan tecnología Inverter para la regulación proporcional de los compresores y ventiladores del condensador.



Características

- › Tamaño reducido
- › Diseño fiable y resistente
- › Una solución totalmente equipada y fácil de instalar
- › Bajo nivel sonoro de funcionamiento
- › Compresor scroll Inverter de CC con economizador para aumentar la eficiencia energética, la fiabilidad y el rendimiento del sistema.

- › Potencia de 5 a 20 CV
- › Tecnología de volumen variable de refrigerante VRV[®] para una máxima flexibilidad de aplicación
- › Temperaturas de evaporación de -45°C a 10°C
- › Tratamiento anticorrosivo de la batería del condensador
- › Distancias frigoríficas de hasta 35 m en vertical y 130 m en horizontal.

Aplicaciones

- › Refrigeración comercial
- › Autoservicio



Características

| Modelos » | LREQ5BY1 | LREQ6BY1 | LREQ8BY1 | LREQ10BY1 | LREQ12BY1 | LREQ15BY1 | LREQ20BY1 | |
|---|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Alimentación eléctrica | 400/3 | | | | | | | |
| Rango de temperatura de saturación equivalente a la presión de aspiración | -20°C / +10°C | | | | | | | |
| Capacidad Media Temperatura ⁽¹⁾ | kW | 12,2 | 14,4 | 18,6 | 21,8 | 24,4 | 37,0 | |
| Intensidad de arranque máxima (380V / 400V / 415V) | A | 7,5 / 7,0 / 6,8 | 9,4 / 8,9 / 8,6 | 7,8 / 7,4 / 7,2 | 7,9 / 7,5 / 7,3 | 7,9 / 7,5 / 7,3 | 8,9 / 8,4 / 8,1 | 8,9 / 8,4 / 8,1 |
| Intensidad nominal de funcionamiento (380V / 400V / 415V) | A | 7,5 / 7,0 / 6,8 | 9,4 / 8,9 / 8,6 | 12,7 / 12,0 / 11,8 | 15,2 / 14,4 / 14,0 | 18,1 / 17,2 / 16,7 | 37,7 / 21,6 / 20,8 | 27,3 / 25,8 / 25,0 |
| Rango de temperatura de saturación equivalente a la presión de aspiración | -45°C / -20°C | | | | | | | |
| Capacidad Baja temperatura ⁽¹⁾ | kW | 5,4 | 6,3 | 8,0 | 9,4 | 10,3 | 13,6 | 15,1 |
| Intensidad de arranque máxima (380V / 400V / 415V)" | A | 6,7 / 6,4 / 6,2 | 8,4 / 8,0 / 7,7 | 7,8 / 7,4 / 7,2 | 7,9 / 7,5 / 7,3 | 7,9 / 7,5 / 7,3 | 8,9 / 8,4 / 8,1 | 8,9 / 8,4 / 8,1 |
| Intensidad nominal de funcionamiento (380V / 400V / 415V) | A | 6,7 / 6,4 / 6,2 | 8,4 / 8,0 / 7,7 | 11,3 / 10,7 / 10,4 | 14,0 / 13,3 / 12,9 | 14,7 / 14,0 / 13,6 | 19,7 / 18,6 / 17,9 | 21,5 / 20,4 / 19,6 |
| Rango de temperatura de saturación equivalente a la presión de aspiración | -20°C / +10°C | | | | | | | |
| Dimensiones (al x An x Fn) | mm | 1.680 x 635 x 765 | | 1.680 x 930 x 765 | | 1.680 x 1.240 x 765 | | |
| Intercambiador de calor | Batería de aletas cruzadas | | | | | | | |
| Compresor | | | | | | | | |
| Número de compresores | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Tipo | Tipo scroll herméticamente sellado | | | | | | | |
| Volúmen desplazado | m³/h | 10,04 | 13,85 | 19,68 | 23,36 | 25,27 | 30,00 | 35,80 |
| Número de revoluciones | r.p.m | 4.740 | 6.540 | 4.320 / 2.900 | 6.060 / 2.900 | 6.960 / 2.900 | 5.640 / 2.900 / 2.900 | 6.960 / 2.900 / 2.900 |
| Potencia motor compresor | kW | 2,3 | 3,2 | 2,1 + 3,6 | 3,0 + 3,6 | 3,4 + 3,6 | 2,8 + 3,6 + 3,6 | 3,4 + 3,6 + 3,6 |
| Método de arranque | Directo en línea (sistema inverter) | | | | | | | |
| Ventilador | | | | | | | | |
| Tipo | Ventilador helicoidal | | | | | | | |
| Potencia del motor | kW | 0,35 x 1 | | 0,75 x 1 | | | 0,75 x 2 | |
| Caudal de aire | m³/h | 5.700 | 6.120 | 10.260 | 10.740 | 11.460 | 13.800 | 14.400 |
| Transmisión | Transmisión directa | | | | | | | |
| Conexión de los tubos | | | | | | | | |
| Tubo de líquido | | Ø 9,5 C1220T (conexión soldada) | | Ø 9,5 C1220T (conexión soldada) | | Ø 12,7 C1220T (conexión soldada) | | |
| Tubo de gas | | Ø 19,1 C1220T (conexión soldada) | | Ø 24,4 C1220T (conexión soldada) | | Ø 31,8 C1220T (conexión soldada) | | |
| Volumen del recipiente | l | 5,4 | | 8,1 | | 12,1 | | |
| Peso | Kg | 175 | | 255 | | 355 | | |
| Refrigerante | | | | | | | | |
| Tipo | | R410A | | | | | | |
| Volúmen de carga | Kg | 5,2 | | 7,9 | | 11,5 | | |
| Aceite refrigerante | | | | | | | | |
| Tipo de aceite | | DAPHNE FVC68D | | | | | | |
| Volúmen de carga | l | 1,7 + 2,5 | | 1,7 + 2,1 + 3,0 | | 1,7 + 2,1 + 2,1 + 4,0 | | |
| Presión sonora ⁽²⁾ | | | | | | | | |
| A 1 m | dB(A) | 55 | 56 | 57 | 59 | 61 | 62 | 63 |
| A 10 m | dB(A) | 34 | 36 | 37 | 39 | 41 | 42 | 43 |
| P.V.P. | | Consultar | Consultar | Consultar | Consultar | Consultar | Consultar | Consultar |

(1) Condiciones nominales del equipo de refrigeración: temperatura saturada equivalente a la presión de aspiración -35°C; aire exterior 32°C; recalentamiento de aspiración 10°C.

(2) Lugar de medición: parte delantera 1 m; altura 1,5 m; condiciones basadas en la norma EN13900.

CU-B



Compresor Bitzer

Los modelos de la serie CU-B son unidades condensadoras con compresor semihermético Bitzer y que funcionan con refrigerante R134a y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara. Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

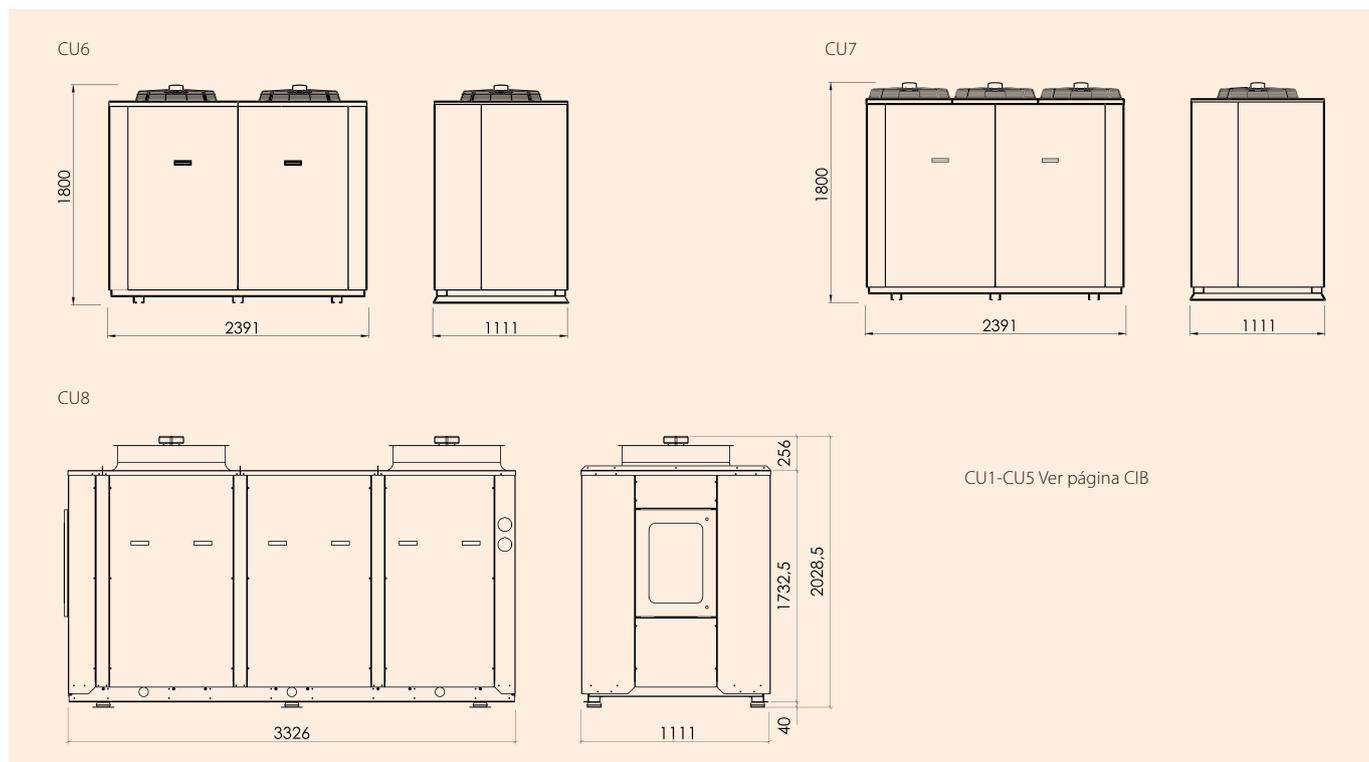
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



Características

- › Compresor semihermético Bitzer.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión.
- › Insonorización simple.
- › Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.
- › Separador aspiración (solo equipos BT).

Dimensiones unidades condensadoras



Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|-----------|---------------------------|
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |
| FRS CND | consultar | Tratamiento anticorrosión |
| VEN ELE | consultar | Ventilador electrónico |
| MON TEN | 483 € | Monitor de tensión |

Media temperatura [R134a / R513A]

| Axial | | Tevap / Text=+35°C | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Compresor | Caudal CND (m³/h) | Tubería | |
|----------------|----------|--------------------|---------------|----|---------|--------------|-----------|-------------------|---------|-------|
| Modelo | P.V.P. | 0°C (Watt.) | -10°C (Watt.) | | | | | | Liq. | Asp. |
| GCU1010B3B1D2R | 6.403 € | 2.786 | 1.846 | 1 | 400/3 | 1,19 | 2HES-1Y | 1.830 | 3/8 | 5/8 |
| GCU1015B3B1D2R | 6.440 € | 3.189 | 2.144 | 2 | 400/3 | 1,48 | 2GES-2Y | 1.830 | 3/8 | 3/4 |
| GCU2020B3B1D2R | 7.228 € | 4.248 | 2.820 | 2 | 400/3 | 1,61 | 2FES-2Y | 3.600 | 3/8 | 3/4 |
| GCU2022B3B1D2R | 7.901 € | 5.133 | 3.395 | 2 | 400/3 | 1,68 | 2EES-2Y | 3.600 | 3/8 | 7/8 |
| GCU2025B3B1D2R | 8.468 € | 5.943 | 3.983 | 2 | 400/3 | 1,93 | 2DES-2Y | 3.370 | 3/8 | 7/8 |
| GCU2030B3B1D2R | 8.492 € | 7.334 | 4.943 | 3 | 400/3 | 2,44 | 2CES-3Y | 3.050 | 3/8 | 7/8 |
| GCU2040B3B1D2R | 8.992 € | 9.596 | 6.598 | 4 | 400/3 | 2,81 | 4EES-4Y | 3.050 | 3/8 | 1 1/8 |
| GCU3050B3B1D2R | 10.485 € | 11.711 | 7.848 | 5 | 400/3 | 3,59 | 4DES-5Y | 6.740 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU3060B3B1D2R | 11.916 € | 13.899 | 9.465 | 6 | 400/3 | 4,47 | 4CES-6Y | 6.740 | 1/2 | 1 3/8 |
| GCU4090B3B1D2R | 13.109 € | 17.574 | 11.931 | 9 | 400/3 | 4,90 | 4TES-9Y | 6.740 | 1/2 | 1 3/8 |
| GCU4120B3B1D2R | 13.508 € | 18.166 | 12.239 | 12 | 400/3 | 5,68 | 4PES-12Y | 6.740 | 1/2 | 1 3/8 |
| GCU5140B3B1D2R | 18.466 € | 24.795 | 16.578 | 14 | 400/3 | 6,69 | 4NES-14Y | 14.400 | 5/8 | 1 5/8 |
| GCU5150B3B1D2R | 21.009 € | 28.680 | 19.410 | 15 | 400/3 | 8,41 | 4JE-15Y | 14.400 | 5/8 | 1 5/8 |
| GCU5180B3B1D2R | 21.069 € | 32.750 | 22.522 | 18 | 400/3 | 9,15 | 4HE-18Y | 13.480 | 5/8 | 1 5/8 |
| GCU5230B3B1D2R | 21.706 € | 36.525 | 25.143 | 23 | 400/3 | 9,90 | 4GE-23Y | 13.480 | 5/8 | 1 5/8 |
| GCU6250B3B1E3L | 36.992 € | 42.110 | 28.259 | 25 | 400/3 | 12,72 | 6JE-25Y | 20.000 | 5/8 | 2 1/8 |
| GCU6280B3B1E3L | 37.328 € | 48.206 | 32.843 | 28 | 400/3 | 14,66 | 6HE-28Y | 20.000 | 3/4 | 2 1/8 |
| GCU7340B3B1E3L | 39.012 € | 57.283 | 38.989 | 34 | 400/3 | 16,66 | 6GE-34Y | 25.200 | 3/4 | 2 1/8 |
| GCU7440B3B1E3L | 40.490 € | 66.567 | 45.885 | 44 | 400/3 | 22,53 | 6FE-44Y | 25.200 | 7/8 | 2 5/8 |

Media temperatura [R449A]

| Axial | | Tevap / Text=+35°C | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Compresor | Caudal CND (m³/h) | Tubería | |
|----------------|----------|--------------------|---------------|-----|---------|--------------|-----------|-------------------|---------|-------|
| Modelo | P.V.P. | 0°C (Watt.) | -10°C (Watt.) | | | | | | Liq. | Asp. |
| GCU1005B2B1D2R | 6.351 € | 2.565 | 1.713 | 1/2 | 400/3 | 1,01 | 2KES-05Y | 1.830 | 3/8 | 5/8 |
| GCU1007B2B1D2R | 6.384 € | 3.203 | 2.197 | 3/4 | 400/3 | 1,33 | 2JES-07Y | 1.830 | 3/8 | 5/8 |
| GCU2010B2B1D2R | 7.244 € | 4.619 | 3.089 | 2 | 400/3 | 1,80 | 2HES-2Y | 3.600 | 3/8 | 5/8 |
| GCU2015B2B1D2R | 7.443 € | 5.307 | 3.581 | 2 | 400/3 | 1,94 | 2GES-2Y | 3.600 | 3/8 | 5/8 |
| GCU2020B2B1D2R | 8.107 € | 8.059 | 5.512 | 3 | 400/3 | 2,73 | 2EES-3Y | 3.370 | 3/8 | 7/8 |
| GCU2030B2B1D2R | 8.298 € | 9.290 | 6.429 | 3 | 400/3 | 3,05 | 2DES-3Y | 3.050 | 3/8 | 7/8 |
| GCU3040B2B1D2R | 9.882 € | 12.121 | 8.292 | 4 | 400/3 | 3,71 | 2CES-4Y | 7.200 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU3045B2B1D2R | 10.926 € | 13.525 | 9.204 | 5 | 400/3 | 4,13 | 4FES-5Y | 6.740 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU3050B2B1D2R | 11.055 € | 16.045 | 11.090 | 5 | 400/3 | 5,07 | 4DES-5Y | 6.740 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU3055B2B1D2R | 11.240 € | 18.624 | 12.850 | 7 | 400/3 | 5,80 | 4DES-7Y | 6.740 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU3060B2B1D2R | 11.814 € | 20.200 | 14.798 | 6 | 400/3 | 6,20 | 4CES-6Y | 6.740 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU5090B2B1D2R | 16.816 € | 26.325 | 17.953 | 9 | 400/3 | 7,56 | 4TES-9Y | 14.400 | 5/8 | 1 3/8 |
| GCU5100B2B1D2R | 17.074 € | 29.502 | 20.134 | 12 | 400/3 | 8,48 | 4TES-12Y | 14.400 | 5/8 | 1 3/8 |
| GCU5120B2B1D2R | 18.407 € | 33.819 | 22.881 | 15 | 400/3 | 9,91 | 4PES-15Y | 13.480 | 5/8 | 1 3/8 |
| GCU5200B2B1D2R | 18.678 € | 39.068 | 26.942 | 20 | 400/3 | 11,32 | 4NES-20Y | 13.480 | 5/8 | 1 3/8 |
| GCU5220B2B1D2R | 21.596 € | 37.049 | 27.316 | 15 | 400/3 | 11,42 | 4JE-15Y | 13.480 | 5/8 | 1 3/8 |
| GCU6250B2B1E3L | 35.485 € | 50.538 | 35.444 | 25 | 400/3 | 15,61 | 4HE-25Y | 20.000 | 3/4 | 1 5/8 |
| GCU7300B2B1E3L | 37.105 € | 60.263 | 42.061 | 30 | 400/3 | 18,87 | 4GE-30Y | 25.200 | 3/4 | 1 5/8 |
| GCU7320B2B1E3L | 39.831 € | 65.239 | 44.986 | 33 | 400/3 | 20,80 | 6JE-33Y | 25.200 | 3/4 | 1 5/8 |
| GCU7350B2B1E3L | 39.893 € | 73.267 | 51.578 | 35 | 400/3 | 23,55 | 6HE-35Y | 25.200 | 7/8 | 2 1/8 |
| GCU8400B2B1E3L | 44.514 € | 86.172 | 60.529 | 40 | 400/3 | 30,29 | 6GE-40Y | 39.000 | 7/8 | 2 1/8 |
| GCU8500B2B1E3L | 45.429 € | 104.322 | 73.803 | 50 | 400/3 | 40,63 | 6FE-50Y | 39.000 | 1 1/8 | 2 1/8 |

Baja temperatura [R449A / R448A]

| Axial | | Tevap / Text=+35°C | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Compresor | Caudal CND (m³/h) | Tubería | |
|----------------|----------|--------------------|---------------|-----|---------|--------------|-----------|-------------------|---------|-------|
| Modelo | P.V.P. | -25°C (Watt.) | -30°C (Watt.) | | | | | | Liq. | Asp. |
| HCU1007B2B1D2R | 7.466 € | 971 | 715 | 3/4 | 400/3 | 1,08 | 2JES-07Y | 1.830 | 3/8 | 5/8 |
| HCU1010B2B1D2R | 7.488 € | 1.193 | 898 | 1 | 400/3 | 1,19 | 2HES-1Y | 1.830 | 3/8 | 5/8 |
| HCU1015B2B1D2R | 7.491 € | 1.562 | 1.166 | 2 | 400/3 | 1,48 | 2GES-2Y | 1.830 | 3/8 | 5/8 |
| HCU1020B2B1D2R | 7.692 € | 1.875 | 1.416 | 2 | 400/3 | 1,59 | 2FES-2Y | 1.830 | 3/8 | 5/8 |
| HCU2020B2B1D2R | 8.752 € | 3.099 | 2.367 | 2 | 400/3 | 1,90 | 2DES-2Y | 3.600 | 3/8 | 7/8 |
| HCU2030B2B1D2R | 8.738 € | 4.025 | 3.118 | 3 | 400/3 | 2,65 | 4FES-3Y | 3.600 | 3/8 | 1 1/8 |
| HCU2050B2B1D2R | 9.625 € | 5.657 | 4.392 | 5 | 400/3 | 3,46 | 4DES-5Y | 3.050 | 1/2 | 1 1/8 |
| HCU3060B2B1D2R | 12.423 € | 7.563 | 5.874 | 6 | 400/3 | 4,51 | 4CES-6Y | 7.200 | 1/2 | 1 1/8 |
| HCU4090B2B1D2R | 14.141 € | 8.823 | 6.813 | 9 | 400/3 | 4,79 | 4TES-9Y | 6.740 | 1/2 | 1 3/8 |
| HCU4120B2B1D2R | 14.476 € | 9.358 | 7.163 | 12 | 400/3 | 5,43 | 4PES-12Y | 6.740 | 1/2 | 1 3/8 |
| HCU4140B2B1D2R | 15.414 € | 11.678 | 9.076 | 14 | 400/3 | 6,29 | 4NES-14Y | 6.740 | 1/2 | 1 5/8 |
| HCU5180B2B1D2R | 24.372 € | 17.459 | 13.645 | 18 | 400/3 | 9,21 | 4HE-18Y | 13.480 | 5/8 | 1 5/8 |
| HCU5230B2B1D2R | 25.119 € | 20.921 | 16.492 | 23 | 400/3 | 10,53 | 4GE-23Y | 13.480 | 5/8 | 2 1/8 |
| HCU6250B2B1E2L | 31.440 € | 22.000 | 17.010 | 25 | 400/3 | 13,41 | 6JE-25Y | 20.600 | 5/8 | 2 1/8 |
| HCU6280B2B1E2L | 31.549 € | 25.231 | 19.714 | 28 | 400/3 | 14,81 | 6HE-28Y | 20.600 | 5/8 | 2 1/8 |
| HCU6340B2B1E2L | 39.653 € | 31.591 | 25.058 | 34 | 400/3 | 16,22 | 6GE-34Y | 20.000 | 5/8 | 2 1/8 |
| HCU7440B2B1E2L | 42.306 € | 38.309 | 30.005 | 44 | 400/3 | 22,84 | 6FE-44Y | 25.200 | 3/4 | 2 1/8 |

En stock

CI-B



Compresor Inverter Bitzer

Los modelos de la serie CI-B son unidades condensadoras con compresor semihermético Bitzer con variador de frecuencia y que funcionan con refrigerante R134a y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

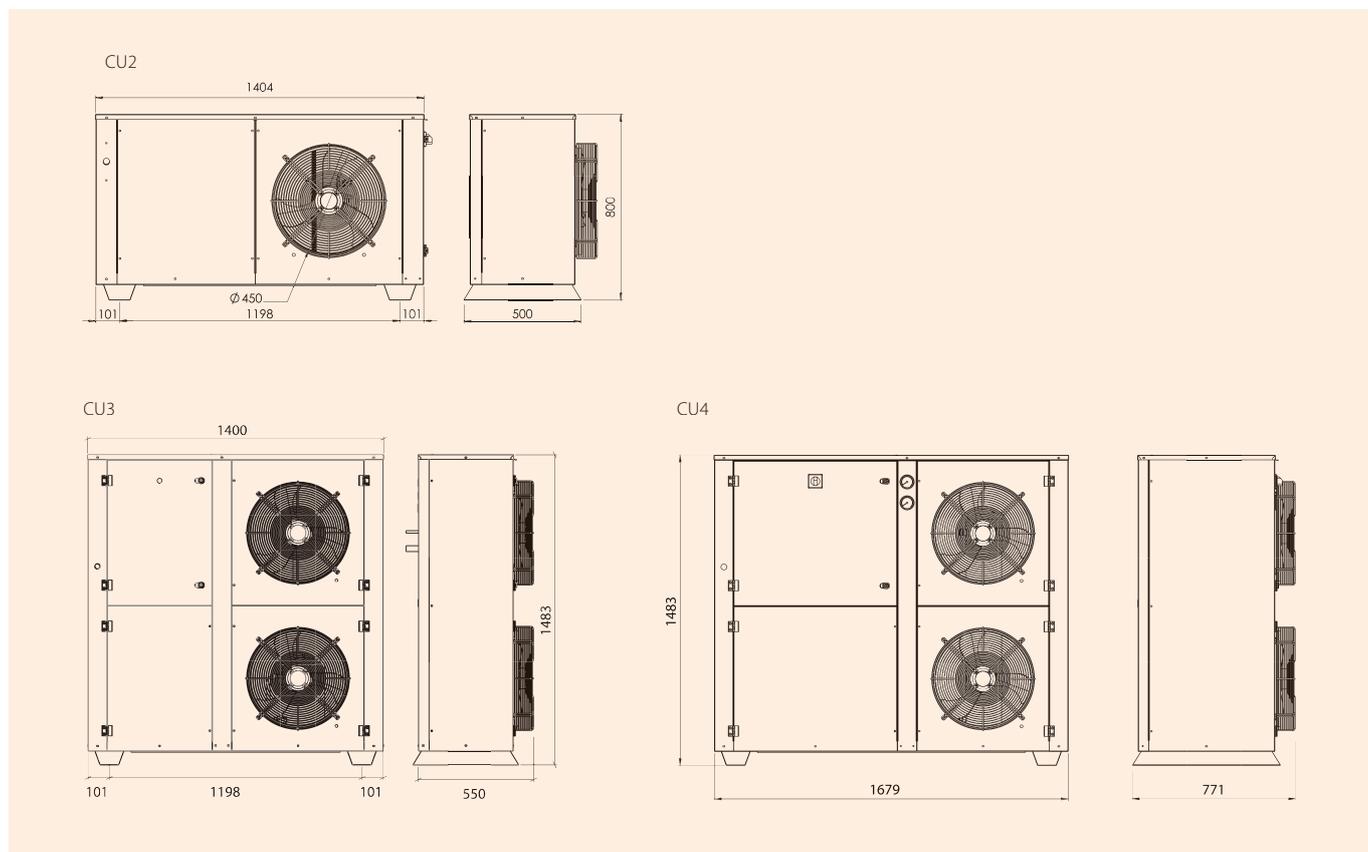
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



Características

- › Compresor semi-hermético Bitzer.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión y variador de frecuencia.
- › Insonorización residencial.
- › Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.
- › Separador aspiración (solo equipos BT)
- › Control de condensación mediante variador de velocidad presostático

Dimensiones unidades condensadoras



Datos y precios

Media temperatura [R134a]

| Axial | | Tevap / Text=+35°C | | | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Compresor | Caudal CND (m³/h) | Tubería | |
|----------------|----------|--------------------|------------|------------|------------|----|---------|--------------|-----------|-------------------|---------|-------|
| | | 0°C | | -10°C | | | | | | | Liq. | Asp. |
| Modelo | P.V.P. | Watt. Max. | Watt. Min. | Watt. Max. | Watt. Min. | | | | | | | |
| GCI2010B3B1D4R | 10.602 € | 4.162 | 1.821 | 2.716 | 1.188 | 1 | 400/3 | 1,3 | 2HES-1Y | 2.943 | 3/8 | 5/8 |
| GCI2020B3B1D4R | 11.042 € | 5.666 | 2.557 | 3.737 | 1.687 | 2 | 400/3 | 1,8 | 2FES-2Y | 2.943 | 3/8 | 3/4 |
| GCI2022B3B1D4R | 12.070 € | 7.015 | 3.198 | 4.663 | 2.126 | 2 | 400/3 | 2,1 | 2EES-3Y | 2.943 | 3/8 | 7/8 |
| GCI2030B3B1D4R | 12.967 € | 9.829 | 4.619 | 6.697 | 3.147 | 3 | 400/3 | 3,0 | 2CES-3Y | 2.701 | 3/8 | 7/8 |
| GCI2040B3B1D4R | 13.729 € | 12.269 | 6.087 | 8.619 | 4.276 | 4 | 400/3 | 4,0 | 4EES-4Y | 2.701 | 3/8 | 1 1/8 |
| GCI3050B3B1D4R | 15.997 € | 15.290 | 7.356 | 10.463 | 5.001 | 5 | 400/3 | 4,7 | 4DES-5Y | 5.850 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCI3060B3B1D4R | 18.175 € | 17.989 | 8.896 | 12.498 | 6.181 | 6 | 400/3 | 5,8 | 4CES-6Y | 5.850 | 1/2 | 1 3/8 |
| GCI4120B3B1D4R | 21.796 € | 24.139 | 12.590 | 16.782 | 8.753 | 12 | 400/3 | 7,8 | 4PES-12Y | 5.366 | 1/2 | 1 3/8 |

Baja temperatura [R449A]

| Axial | | Tevap / Text=+35°C | | | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Compresor | Caudal CND (m³/h) | Tubería | |
|----------------|----------|--------------------|------------|------------|------------|-----|---------|--------------|-----------|-------------------|---------|-------|
| | | -25°C | | -30°C | | | | | | | Liq. | Asp. |
| Modelo | P.V.P. | Watt. Max. | Watt. Min. | Watt. Max. | Watt. Min. | | | | | | | |
| HCI2015B2B1D4R | 12.488 € | 2.446 | 1.087 | 1.841 | 818 | 1,5 | 400/3 | 1,4 | 2GES-2Y | 2.943 | 3/8 | 5/8 |
| HCI2018B2B1D4R | 13.008 € | 3.000 | 2.580 | 2.270 | 1.027 | 2 | 400/3 | 1,7 | 2FES-3Y | 2.943 | 3/8 | 5/8 |
| HCI2020B2B1D4R | 13.274 € | 4.249 | 1.966 | 3.287 | 1.521 | 2 | 400/3 | 2,2 | 2DES-2Y | 2.943 | 3/8 | 7/8 |
| HCI2030B2B1D4R | 13.943 € | 5.572 | 2.694 | 4.379 | 2.117 | 3 | 400/3 | 3,1 | 4FES-3Y | 2.701 | 3/8 | 1 1/8 |
| HCI2050B2B1D4R | 14.602 € | 7.411 | 3.765 | 5.863 | 2.978 | 4 | 400/3 | 3,9 | 4DES-5Y | 2.701 | 1/2 | 1 1/8 |
| HCI3060B2B1D4R | 18.851 € | 10.093 | 4.926 | 7.998 | 3.904 | 6 | 400/3 | 5,6 | 4CES-6Y | 5.850 | 1/2 | 1 1/8 |
| HCI4120B2B1D4R | 23.230 € | 12.022 | 6.529 | 9.470 | 5.143 | 12 | 400/3 | 6,8 | 4PES-12Y | 5.366 | 1/2 | 1 3/8 |
| HCI4140B2B1D4R | 24.688 € | 14.774 | 8.099 | 11.818 | 6.479 | 14 | 400/3 | 8,5 | 4NES-14Y | 5.366 | 1/2 | 1 5/8 |

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|-----------|---------------------------|
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |
| FRS CND | consultar | Tratamiento anticorrosión |
| VEN ELE | consultar | Ventilador electrónico |
| MON TEN | 483 € | Monitor de tensión |

CU-W



Unidad Twin Scroll Digital

Los modelos de la serie CU-W son unidades condensadoras con dos compresor Scroll, uno de ellos Digital que funcionan con refrigerante R134a y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

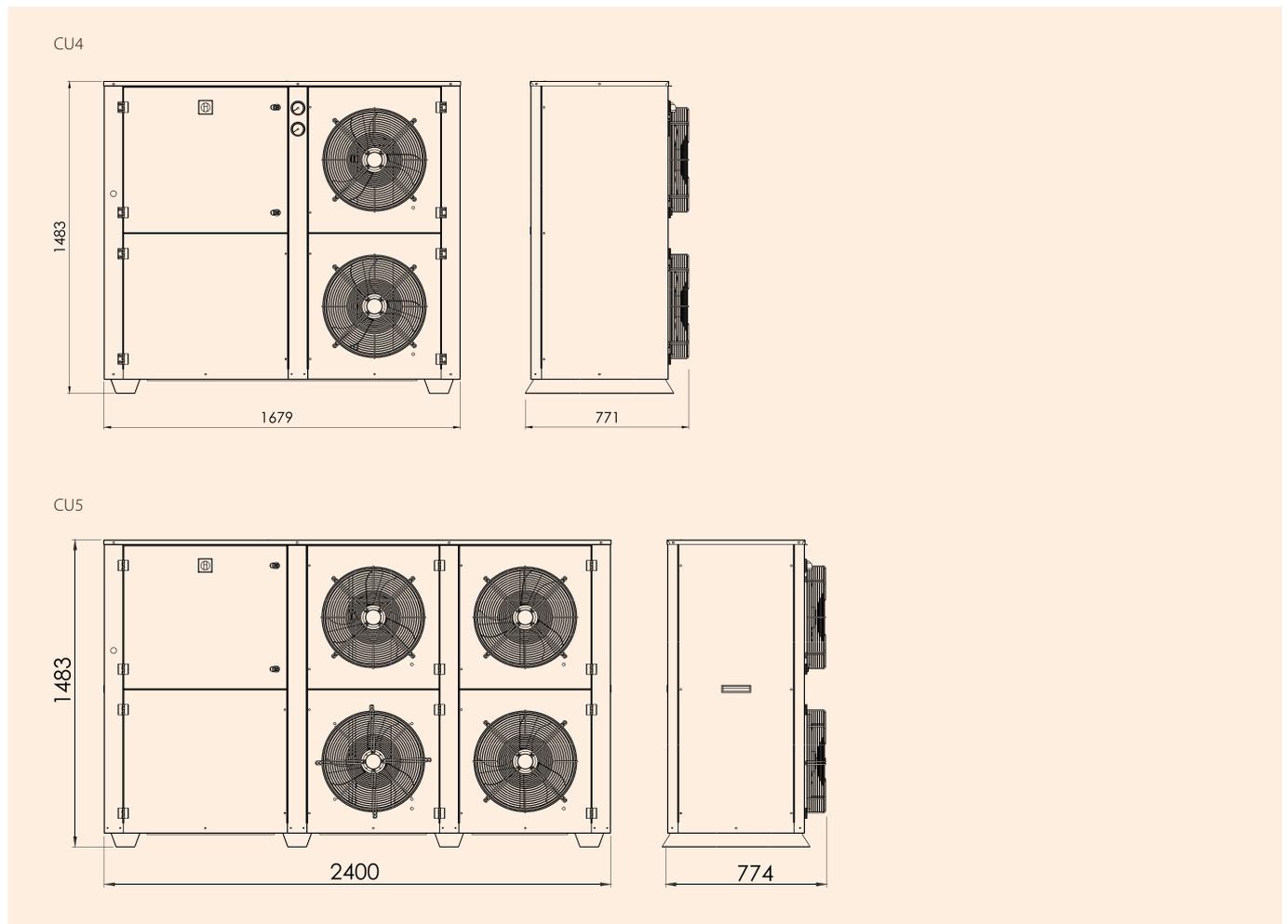
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



Características

- › 2 Compresores herméticos Scroll Copeland, uno Scroll Digital.
- › Cuadro con electrónica para gestionar de la potencia frigorífica.
- › Insonorización residencial.
- › Control de secuencia de fase.
- › Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.
- › Sistema de emergencia.
- › Relé de alarma general desde la electrónica de gestión.

Dimensiones unidades condensadoras



Datos y precios

Media temperatura [R134a]

| Modelo | P.V.P. | Tevap / Text=+35°C | | | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Compresor | Caudal CND (m³/h) | Tubería | |
|----------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|-----|-------|---------|--------------|--------------|-------------------|---------|-------|
| | | 0°C (Watt. max - min) | | -10°C (Watt. max - min) | | | | | | | Liq. | Asp. |
| GCU4060W3B1D5R | 18.998 € | 9.011 | 451 | 6.064 | 303 | 2 x 3 | 400/3 | 3,52 | ZB21 + ZBD21 | 7.800 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU4080W3B1D5R | 19.929 € | 11.723 | 586 | 7.980 | 399 | 2 x 4 | 400/3 | 4,18 | ZB29 + ZBD29 | 7.800 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU4100W3B1D5R | 20.428 € | 14.032 | 702 | 9.656 | 483 | 2 x 5 | 400/3 | 5,77 | ZB38 + ZBD38 | 7.800 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU4120W3B1D5R | 20.809 € | 16.715 | 836 | 11.277 | 564 | 2 x 6 | 400/3 | 5,55 | ZB45 + ZBD45 | 7.800 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU5160W3B1D5R | 28.065 € | 22.386 | 1.119 | 15.015 | 751 | 2 x 8 | 400/3 | 10,50 | ZB57 + ZBD57 | 15.600 | 5/8 | 1 3/8 |

Media temperatura [R449A]

| Modelo | P.V.P. | Tevap / Text=+35°C | | | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Compresor | Caudal CND (m³/h) | Tubería | |
|----------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|-------|-------|---------|--------------|--------------|-------------------|---------|-------|
| | | 0°C (Watt. max - min) | | -10°C (Watt. max - min) | | | | | | | Liq. | Asp. |
| GCU4060W2B1D5R | 18.898 € | 13.292 | 665 | 9.431 | 472 | 2 x 3 | 400/3 | 4,48 | ZB21 + ZBD21 | 7.800 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU5080W2B1D5R | 24.170 € | 18.547 | 927 | 13.077 | 654 | 2 x 4 | 400/3 | 5,83 | ZB29 + ZBD29 | 15.600 | 1/2 | 1 1/8 |
| GCU5100W2B1D5R | 25.636 € | 24.205 | 1.210 | 16.909 | 845 | 2 x 5 | 400/3 | 7,47 | ZB38 + ZBD38 | 15.600 | 5/8 | 1 3/8 |
| GCU5120W2B1D5R | 25.887 € | 27.757 | 1.388 | 19.485 | 974 | 2 x 6 | 400/3 | 8,84 | ZB45 + ZBD45 | 15.600 | 5/8 | 1 3/8 |
| GCU5160W2B1D5R | 30.612 € | 36.044 | 1.802 | 25.492 | 1.275 | 2 x 9 | 400/3 | 13,85 | ZB57 + ZBD57 | 23.000 | 5/8 | 1 3/8 |

En stock

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|-----------|---------------------------|
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |
| FRS CND | consultar | Tratamiento anticorrosión |
| VEN ELE | consultar | Ventilador electrónico |

CU-L



Unidad Twin Bitzer

Los modelos de la serie CU-L son unidades condensadoras con dos compresor Bitzer que funcionan con refrigerante R134a y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara. Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

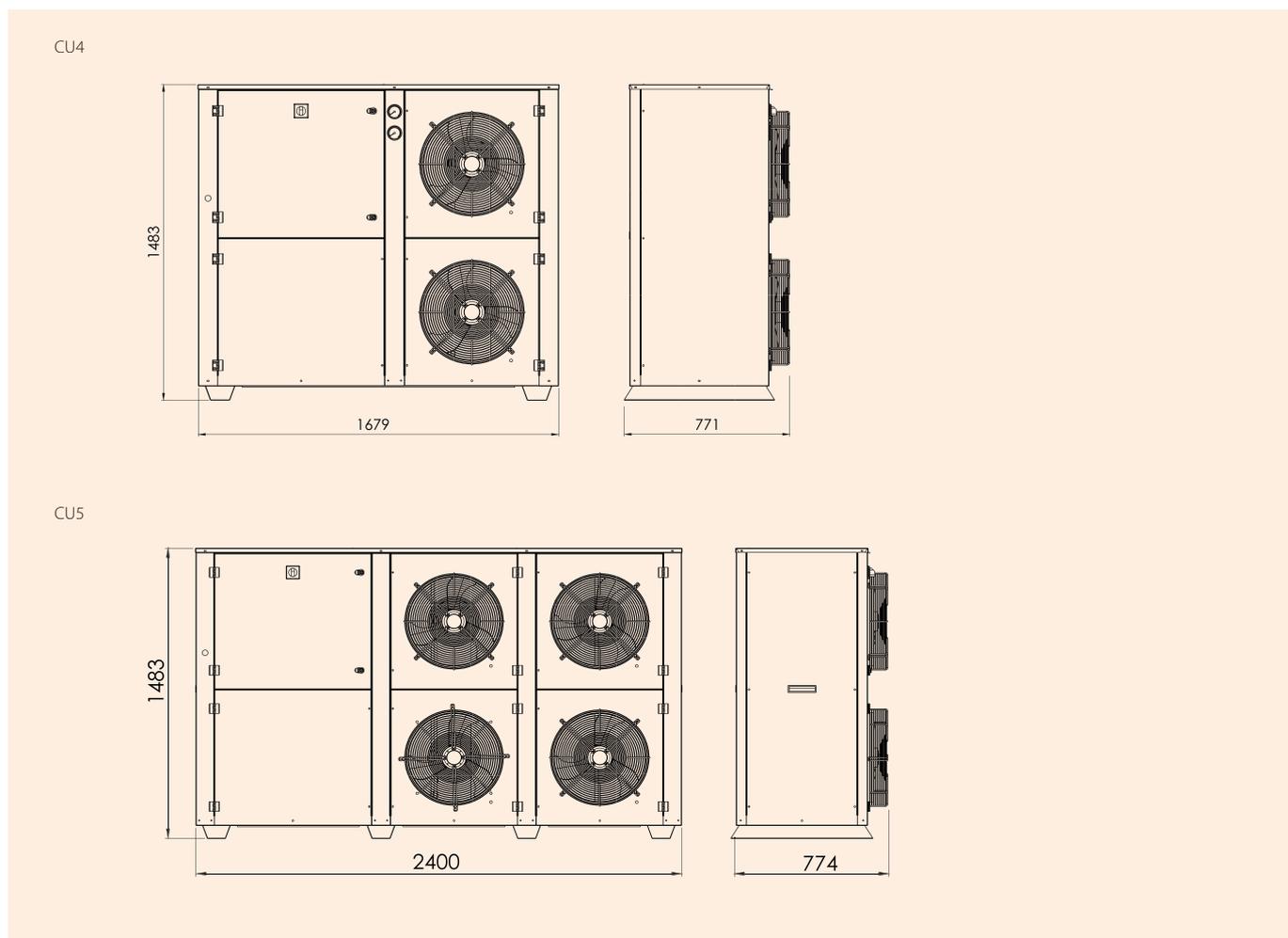
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



Características

- › 2 Compresores semiherméticos Bitzer
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión y regulación de la capacidad de la unidad.
- › Insonorización residencial.
- › Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.
- › Separador aspiración (solo equipos BT).
- › Sistema de emergencia.
- › Relé de alarma directamente desde la electrónica de gestión.

Dimensiones unidades condensadoras



Datos y precios

Media temperatura [R134a]

| Modelo | P.V.P. | Tevap / Text=+35°C | | | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Compresor | Caudal CND (m³/h) | Tubería | |
|----------------|----------|-----------------------|-------------------------|-------|---------|-------|---------|--------------|-------------|-------------------|---------|-------|
| | | 0°C (Watt. max - min) | -10°C (Watt. max - min) | Liq. | Asp. | | | | | | | |
| GCU4046L2B1D4R | 16.963 € | 12.041 | 6.021 | 8269 | 4134,5 | 2 x 3 | 400/3 | 5 | 2 x 2FES-3Y | 7800 | 1/2 | 1,125 |
| GCU4060L2B1D4R | 18.202 € | 15.220 | 7.610 | 10441 | 5220,5 | 2 x 3 | 400/3 | 5 | 2 x 2EES-3Y | 7800 | 1/2 | 1,125 |
| GCU4070L2B1D4R | 18.303 € | 17.477 | 8.739 | 12121 | 6060,5 | 2 x 3 | 400/3 | 6 | 2 x 2DES-3Y | 7300 | 1/2 | 1,125 |
| GCU5100L2B1D4R | 22.408 € | 24.712 | 12.356 | 16995 | 8497,5 | 2 x 5 | 400/3 | 8 | 2 x 4FES-5Y | 15600 | 5/8 | 1,375 |
| GCU5120L2B1D4R | 22.922 € | 30.875 | 15.438 | 21224 | 10612 | 2 x 6 | 400/3 | 10 | 2 x 4EES-6Y | 15600 | 5/8 | 1,375 |
| GCU5150L2B1D4R | 23.980 € | 35.016 | 17.508 | 24225 | 12112,5 | 2 x 7 | 400/3 | 12 | 2 x 4DES-7Y | 14600 | 5/8 | 1,375 |

Baja temperatura [R449A]

| Modelo | P.V.P. | Tevap / Text=+35°C | | | | HP | Voltaje | Consumo (kW) | Compresor | Caudal CND (m³/h) | Tubería | |
|----------------|----------|-------------------------|-------------------------|--------|-------|-------|---------|--------------|-------------|-------------------|---------|-------|
| | | -25°C (Watt. max - min) | -30°C (Watt. max - min) | Liq. | Asp. | | | | | | | |
| HCU4100L2B1D4R | 21.128 € | 9.311 | 4.656 | 7.263 | 3.632 | 2 x 4 | 400/3 | 6,46 | 2 x 4EES-4Y | 7.600 | 1/2 | 1 3/8 |
| HCU4120L2B1D4R | 21.560 € | 11.020 | 5.510 | 8.559 | 4.280 | 2 x 5 | 400/3 | 7,94 | 2 x 4DES-5Y | 7.300 | 1/2 | 1 3/8 |
| HCU4150L2B1D4R | 23.273 € | 13.235 | 6.618 | 10.458 | 5.229 | 2 x 6 | 400/3 | 9,59 | 2 x 4CES-6Y | 7.300 | 5/8 | 1 5/8 |

Opcionales

| Código | P.V.P. | Descripción |
|---------|-----------|---------------------------|
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |
| FRS CND | consultar | Tratamiento anticorrosión |
| VEN ELE | consultar | Ventilador electrónico |
| MON TEN | 483 € | Monitor de tensión |