

CÁMARAS Y EQUIPOS

CAMERAS AND EQUIPMENT
CAMÉRAS ET ÉQUIPEMENT



SERIE MH Página 427
Recintos frigoríficos modulares sin columnas
Modular cold rooms without columns



SERIE RFM Página 437
Recintos modulares frigoríficos
Modular cold rooms



SERIE AFD Página 447
Armario frigorífico desmontable
Modular reach-in refrigerator
Compacts de paroi centrifuges



SERIE AFD-PC Página 455
Armario frigorífico desmontable
Modular reach-in refrigerator
Compacts de paroi centrifuges



SERIE RFM-PC Página 461
Recintos frigoríficos modulares puerta de cristal
Glass door for modular cold room



CORTINAS Página 467
Cortinas de lamas
Pvc strip curtains



ESTANTERÍAS Página 471
Shelving units
Centrifugal roof top compact units
Compacts de plafond centrifuges



EQUIPOS FRIGORÍFICOS Página 479
Refrigeration equipment
Équipement de réfrigération



Serie MH

RECINTOS FRIGORÍFICOS MODULARES SIN COLUMNAS
MODULAR COLD ROOMS WITHOUT COLUMNS
RÉFRIGÉRATEURS MODULAIRES SANS COLONNES



Índice de Contenidos / Table of Contents

PRESENTACIÓN DEL RECINTO FRIGORÍFICO / PRESENTING OUR COLD ROOMS

DIMENSIONES GENERALES / GENERAL MEASUREMENTS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

ESTANTERÍAS / SHELVING

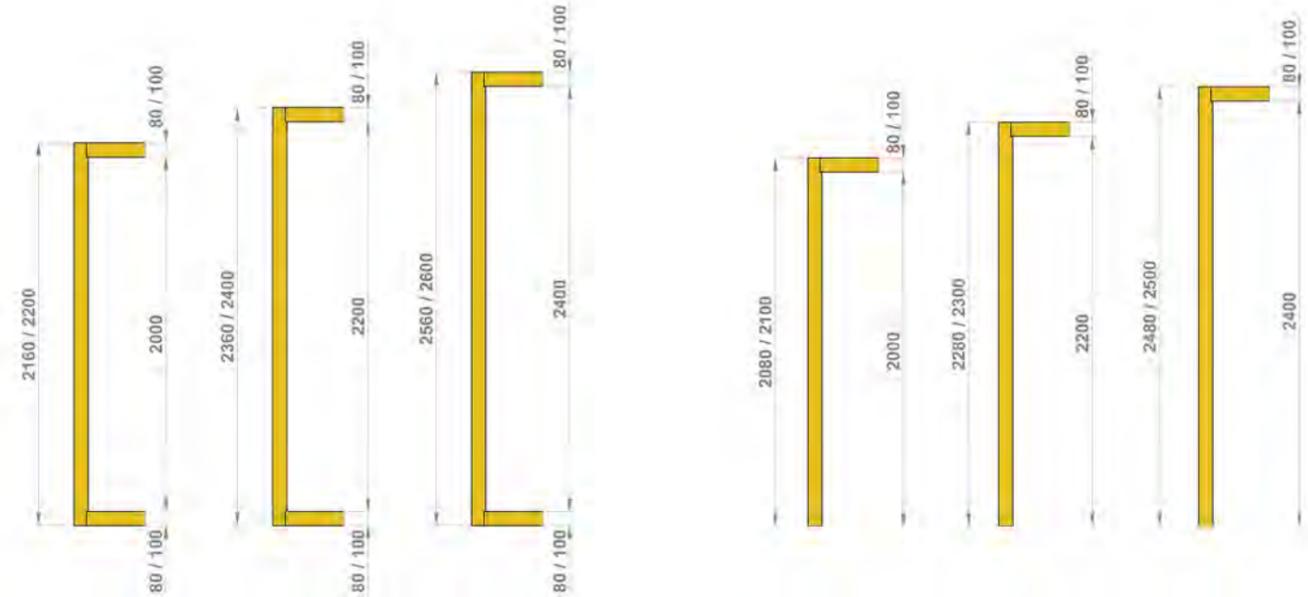
MODELOS DE PLANTA, MODULARIDAD / FLOOR MODELS, MODULARITY

Recintos Frigoríficos Modulares, GAMA MH, completa la primera gama presentada meses atrás por DOCRILUC. Hemos desarrollado esta gama, reduciendo los elementos constructivos manteniendo la solidez y capacidad aislante del recinto. Esta nueva gama, se manufactura siguiendo los mismos principios empleados en el resto de la producción de cámaras frigoríficas, con maquinaria controlada por computadora y personal cualificado. El resultado es una recinto frigorífico con personalidad propia y adaptado a las exigencias del mercado actual.

MH RANGE cold rooms, completes the first range presented months ago by DOCRILUC. We have developed this range, reducing the construction elements while maintaining the solidity and insulating capacity of the room. This new range is manufactured following the same principles used in the rest of the production of cold rooms, with computer-controlled machinery and qualified personnel. The result is a Refrigerating Enclosure with its own personality and adapted to the demands of the current market.



SECCIÓN Y ALTURAS. / HEIGHTS AND SECTIONS.



CON suelo panel
WITH floor panel

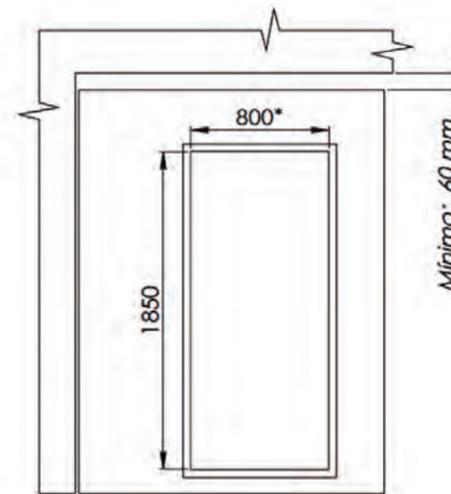
SIN suelo panel
WITHOUT floor panel

ESPACIOS NECESARIOS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.

Recomendamos una adecuada nivelación del suelo donde vaya a ser instalado el recinto frigorífico. Preveer que el lugar de ubicación permite el acceso del panel de mayor dimensión.

SPACE NEEDED FOR CORRECT INSTALLATION.

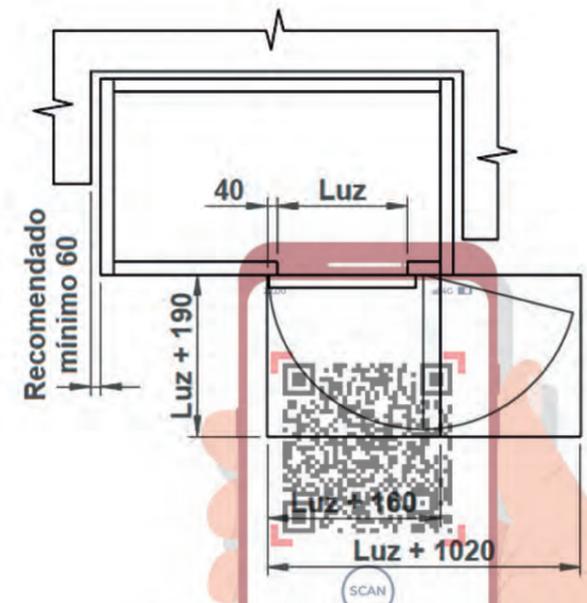
We recommend an adequate leveling of the floor where the cold room will be installed. Ensure that the location allows access with the largest panel.



*Bajo pedido, 600, 700, 900 y 1000
*On demand 600, 700, 900 and 1000

Para poder realizar un montaje correcto es necesario dejar entre el techo del local y el techo del recinto al menos el espesor del panel + 20 mm.

For correct assembly, leave at least the thickness of a panel + 20mm between the roof of the premises and the roof of the room.



Dimensiones necesarias para una apertura de la puerta a 90° y 180°.
Measurements needed to open the door at 90° and 180°.

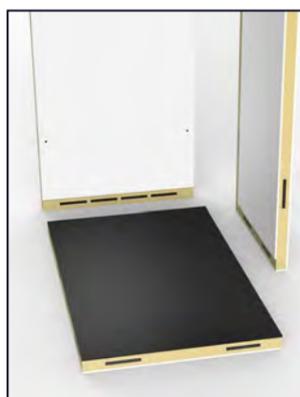


Modularidad y paneles:

- Espesor de 80 y 100 mm
- Modulaci3n 200 mm.
- Cuatro anchos de panel: 400, 800, 1000 y 1200 mm
- Alturas exteriores panel 80: 2160, 2360 y 2560 mm
- Alturas exteriores panel 100: 2200, 2400, 2600
- Longitud m3xima del panel 3120 mm (80) 3160 (100)

Modularity and panels:

- Thickness of 80 and 100 mm
- Modulation 200 mm.
- Four panel widths: 400, 800, 1000 and 1200 mm
- Exterior panel heights 80: 2160, 2360 and 2560 mm
- Exterior panel heights 100: 2200, 2400, 2600
- Maximum panel length 3120 mm (80) 3160 (100)



Aislamiento:

- Espuma r3gida de poliuretano, libre de CFC e inyectado a alta presi3n
- Densidad 45 Kg. / m²
- Coeficiente de conductividad t3rmica 0.022W/mK a 10°C. (Sin envejecimiento)

Insulation:

- Rigid polyurethane foam, CFC-free, injected at high pressure.
- Density 45kg/m².
- Thermal conductivity coefficient 0.022W/mK at 10°C. (Without ageing).

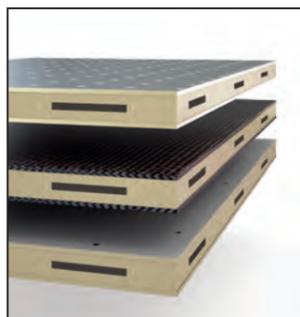


Revestimiento:

- Revestimiento est3ndar en acero galvanizado prelacado poli3ster, con film de protecci3n.
- Color blanco pirineo.
- Calidad alimentaria.

Cladding:

- Galvanized steel cladding pre-lacquered with polyester, with a protective film, as standard.
- Colour white, "blanco pirineo".
- Food grade.

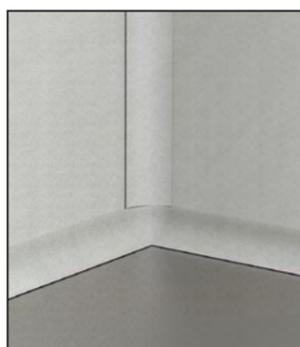


Terminaci3n del Panel de Suelo:

- Suelo reforzado: Id3neo para el tr3nsito de personas y carretillas manuales. Acabado interior de contrachapado de abedul y resina fen3lica antideslizante.
- Suelo de acero inoxidable antideslizante aisi 304 18/8.
- Suelo de chapa lacada blanca igual que el resto de paneles.

Floor Panel Finish:

- Reinforced flooring: Ideal for the transit of people and manual trucks. Birch plywood interior finish with non-slip phenolic resin.
- Non-slip stainless steel flooring AISI 304 18/8.
- Metal flooring lacquered white the same as the rest of the panels.



Perfil sanitario perimetral:

- Dise1o c3ncavo, dos piezas m3s tapones esquineros en las uniones
- Base de fijaci3n fabricada en PVC alta resistencia y dispuesta en 3ngulo
- Perfil sanitario r3gido en su parte central y flexible en los extremos para adaptarse al panel
- Esquinas rematadas con tap3n de dise1o semiesf3rico para dar continuidad al per3metro sanitario

Perimetral sanitary profile:

- Concave design, two pieces and corner plugs for the joints
- Base profile made of high resistance PVC and angled
- Rigid sanitary profile in its central part and flexible at the ends
- Finishing corners with a hemispherical design cap, let to continuity the sanitary perimetral structure



Sistema de Uni3n:

- V3stago giratorio, encajable en alojamiento con sistema de sujeci3n por presi3n, llave incluida, fabricado en ABS de alta resistencia.

Panel fixings:

- Swivel stem, nestable in housing with a pressure clamping system, key included, made of high resistance ABS.



Puerta:

- Pivotante con apertura a mano derecha, puede colocarse en los 4 lados de la c3mara
- Bultete desmontable con ajuste perimetral sobre el marco, asegura la estanqueidad
- Hueco de luz de puerta 1850 x 800 mm
- S3lo en panel 100 mm: resistencia el3ctrica antiescarcha colocada en el marco del panel de puerta con caja de conexiones
- Panel puerta y la puerta, est3n aisladas con el mismo poliuretano empleado en el resto de paneles
- Bisagras de gran calidad y resistencia
- Cierre de un punto de presi3n, con llave exterior y desbloqueo interior



Door:

- Pivoting door with right-hand opening, can be placed on all 4 sides of the cold room
- Removable gasket with perimeter adjustment on the frame, ensures tightness
- Door passthrough 1850 x 800 mm
- Only for panel 100: electric frost resistance on the door panel frame with connections box
- Door panel and door are insulated with the same polyurethane used in the whole structure
- High quality and resistant hinges
- Locking of a pressure point, with external key and internal release



Accesorios incluidos:

- V3lvula compensadora de presiones para todas las c3maras de espesor 100
- Perfil sanitario postizo
- Perfil "U" de montaje para c3maras sin panel de suelo
- Luz interior
- Llave hexagonal con mango para montaje de las fijaciones de paneles
- Caja de conexiones y resistencia marco s3lo en puerta para panel 100



Parts included:

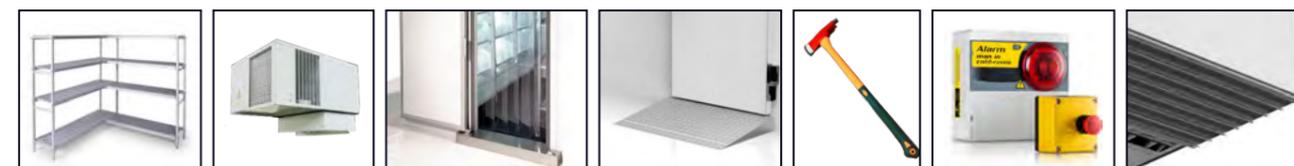
- Pressure compensation valve for all chambers of thickness 100
- Detachable sanitary profile
- Mounting "U" profile for cameras without floor panel
- Interior light
- Hexagonal wrench with handle for mounting panel fixings
- Junction box and resistance frame only in door for panel 100

OPCIONES bajo pedido

- Otras calidades y colores para el revestimiento del panel tanto para el exterior como en el interior
- Suelo con acabado interior en acero inoxidable antideslizante
- Suelo con acabado blanco pirineo, igual al resto de paneles
- Equipo frigor3fico
- Estanter3as de aluminio y polietileno de fabricaci3n propia.
- Resistencia el3ctrica en c3maras de espesor 80 mm.
- Puerta apertura a mano izquierda (est3ndar abre a mano derecha)
- Puerta corredera 1850 x 800 mm
- Huecos de puerta, abatible o corredera, con anchos especiales: 600, 700, 900 y 1000 mm
- Hacha de bombero
- Soporte hacha
- Alarma hombre atrapado
- Rampa para puerta abatible o corredera
- Rastreles para separaci3n entre el panel inferior y el suelo

OPTIONS on request

- Other qualities and colors for the panel covering both for the exterior and interior
- Floor with non-slip stainless steel interior finish
- Floor with a white pyrenean finish, the same as the other panels
- Refrigeration equipment
- Self-made aluminum and polyethylene shelves.
- Electrical resistance in chambers of thickness 80 mm.
- Door open on the left (standard opens on the right)
- Sliding door 1850 x 800 mm
- Door openings, pivoting or sliding, with special widths: 600, 700, 900 and 1000 mm
- Fire ax
- Ax support
- Trapped man alarm
- Ramp for swing or sliding door
- Tracks for separation between bottom panel and base floor



ESTANTERÍAS MODULARES realizadas con una estructura de aluminio anodizado y parrillas de polietileno, aptas para el uso con productos alimentarios.

Con nuestras Estanterías y sus múltiples combinaciones conseguirá una óptima eficiencia en la organización y almacenaje

Los materiales empleados en su construcción, la hacen especialmente adecuadas para su uso en cámaras frigoríficas.

MODULAR SHELVING UNITS made with an anodized aluminium structure and polyethylene wire shelves, suitable for food storage.

Our Shelving Units and their multiple combinations will enable you to efficiently store and organise your products.

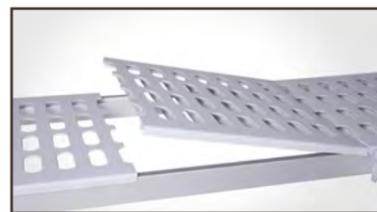
The materials used to build the units make them especially durable for use in cold room.

Características técnicas:

- Especialmente diseñadas para uso alimentario.
- Estructura de aluminio anodizado que proporciona gran rigidez al conjunto.
- Parrillas fabricadas en polietileno calidad alimentaria.
- Tornillería utilizada en su construcción de acero inoxidable.
- Máxima modularidad que la hace adaptable a todos los espacios.
- Dos Fondos de estantes, 400 ó 500 mm.
- Tres alturas, con estantes regulables cada 150 mm.
- También recomendadas para el uso en cámaras frigoríficas, tanto para temperaturas positivas como negativas.
- No se necesita ningún tipo de herramientas para su montaje.

Technical specifications:

- Specifically designed for use with food products.
- Strong anodized aluminium structure.
- Wire shelves are made of food grade polyethylene.
- Assembled using stainless steel screws.
- Maximum modularity making the units adaptable to all spaces.
- Two shelf depths, 400 or 500mm.
- Three heights, with adjustable shelves every 150mm.
- Also recommended for use in cold rooms, for both plus and minus temperatures.
- No tools are needed for assembly.



Parrillas: Fácil montaje y desmontaje. Máxima higiene. <Las parrillas se pueden lavar en lavavajillas convencional.

Wire shelves: Easy assembly and disassembly. Maximum hygiene. Wire shelves can be washed in a conventional dishwasher.



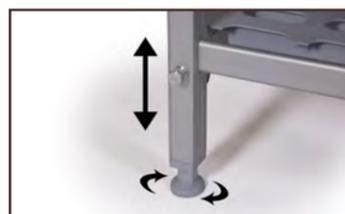
Soportes ángulo: Posibilitan el montaje en ángulo de la estantería otorgándole gran modularidad.

Angle brackets: Make it possible to mount shelving units at an angle providing a high amount of flexibility.



Montaje: Fácil montaje. Todas las piezas encajan a la perfección sin necesidad de herramientas

Assembly: Easy assembly. All pieces fit together perfectly without the need for tools.

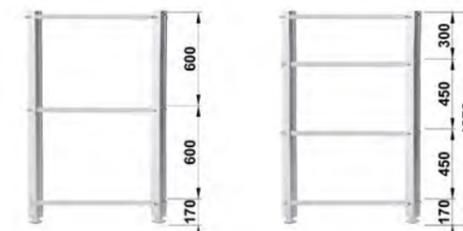


Pies: Con regulación en altura para salvar posibles desniveles del suelo

Feet: Adjustable feet for uneven floors.

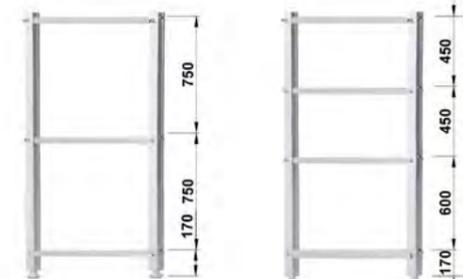
ALTURA 1370 mm.
FONDO 400 Ó 500 mm.
3 ó 4 NIVELES

HEIGHT 1370mm
DEPTH 400 or 500mm
3 or 4 SHELVES



ALTURA 1670 mm.
FONDO 400 Ó 500 mm.
3 ó 4 NIVELES

HEIGHT 1670mm
DEPTH 400 or 500mm
3 or 4 SHELVES



Separación mínima
150 mm

150 mm
min. distance

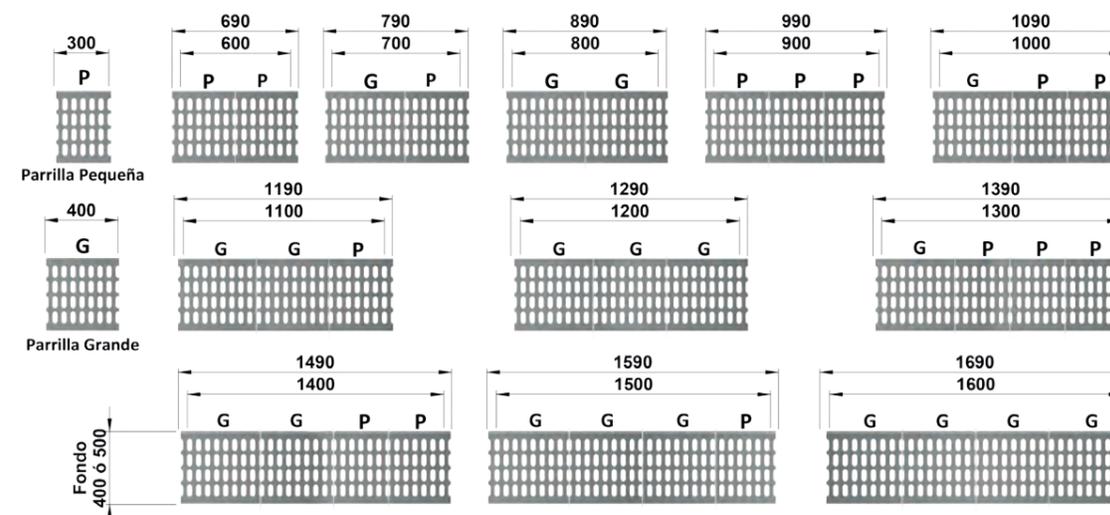
ALTURA 1970 mm.
FONDO 400 Ó 500 mm.
3,4 ó 5 NIVELES

HEIGHT 1970mm
DEPTH 400 or 500mm
3, 4 or 5 SHELVES



LONGITUD DE ESTANTERÍAS LINEALES INDIVIDUALES. COMPOSICIÓN DE ESTANTES.

LENGTH OF INDIVIDUAL LINEAR SHELVING UNITS. SHELF ASSEMBLY.



En las tablas de la siguiente página, se identifica el modelo del recinto correspondiente con el espesor de aislamiento (80 / 100 mm) y las medias en planta (largo y fondo).

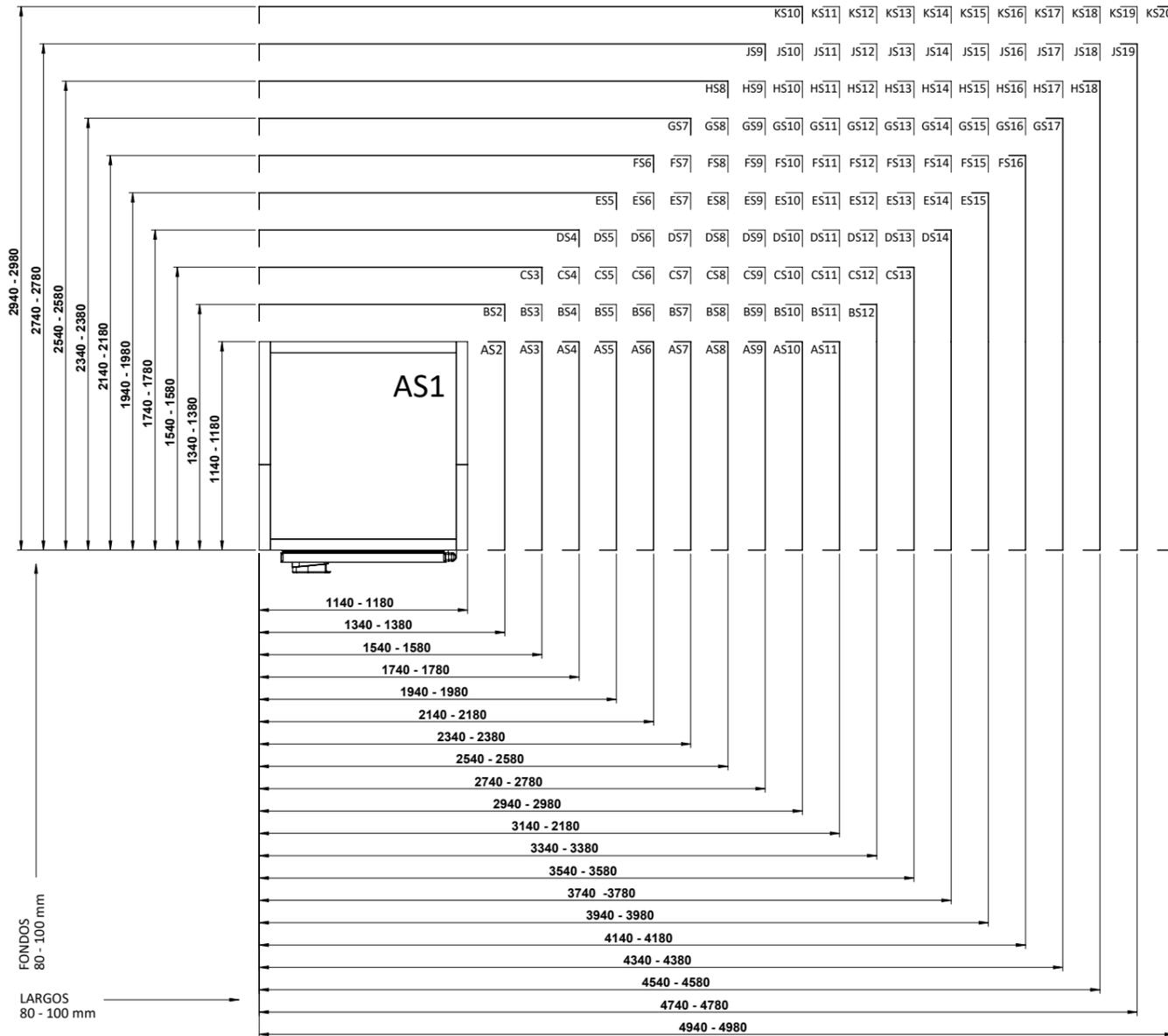
Este código le dirigirá a la página correspondiente, donde en base a la altura y tipo de suelo, podrá determinar código y precio del recinto.

También se identifica en la tabla particular para cada configuración, el volumen interior de la cámara, lo cual le ayudará a seleccionar el equipo frigorífico apropiado.

The tables on the following page show the corresponding room model with an insulation thickness of 80/100mm and its floor measurements (length and width).

Use the code to locate the corresponding page, where based on the height and type of floor, you can determine the code and price of the room.

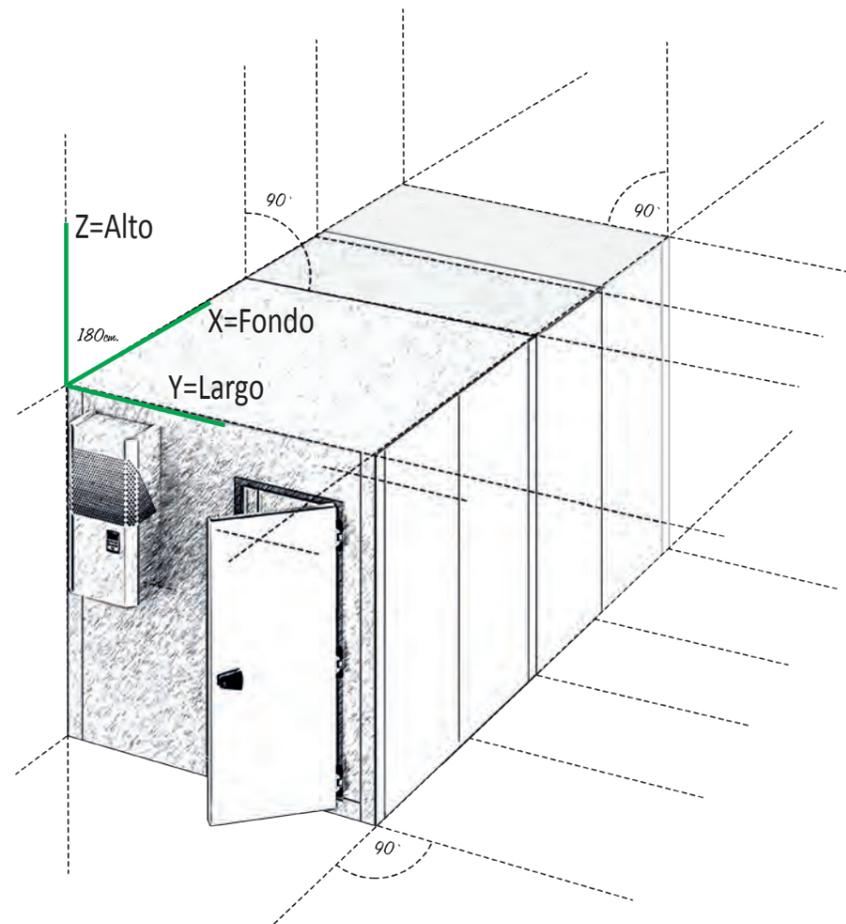
For each room layout the table also gives its interior volume, to help you to select the appropriate refrigerator equipment.



80		Largo - Length (L) mm																				
		1140	1340	1540	1740	1940	2140	2340	2540	2740	2940	3140	3340	3540	3740	3940	4140	4340	4540	4740	4940	
Fondo - Depth mm	1140	AS1	AS2	AS3	AS4	AS5	AS6	AS7	AS8	AS9	AS10	AS11										
	1340		BS2	BS3	BS4	BS5	BS6	BS7	BS8	BS9	BS10	BS11	BS12									
	1540			CS3	CS4	CS5	CS6	CS7	CS8	CS9	CS10	CS11	CS12	CS13								
	1740				DS4	DS5	DS6	DS7	DS8	DS9	DS10	DS11	DS12	DS13	DS14							
	1940					ES5	ES6	ES7	ES8	ES9	ES10	ES11	ES12	ES13	ES14	ES15						
	2140						FS6	FS7	FS8	FS9	FS10	FS11	FS12	FS13	FS14	FS15	FS16					
	2340							GS7	GS8	GS9	GS10	GS11	GS12	GS13	GS14	GS15	GS16	GS17				
	2540								HS8	HS9	HS10	HS11	HS12	HS13	HS14	HS15	HS16	HS17	HS18			
	2740									JS9	JS10	JS11	JS12	JS13	JS14	JS15	JS16	JS17	JS18	JS19		
	2940											KS10	KS11	KS12	KS13	KS14	KS15	KS16	KS17	KS18	KS19	KS20

100		Largo - Length (L) mm																					
		1180	1380	1580	1780	1980	2180	2380	2580	2780	2980	3180	3380	3580	3780	3980	4180	4380	4580	4780	4980		
Fondo - Depth mm	1180	AS1	AS2	AS3	AS4	AS5	AS6	AS7	AS8	AS9	AS10	AS11											
	1380		BS2	BS3	BS4	BS5	BS6	BS7	BS8	BS9	BS10	BS11	BS12										
	1580			CS3	CS4	CS5	CS6	CS7	CS8	CS9	CS10	CS11	CS12	CS13									
	1780				DS4	DS5	DS6	DS7	DS8	DS9	DS10	DS11	DS12	DS13	DS14								
	1980					ES5	ES6	ES7	ES8	ES9	ES10	ES11	ES12	ES13	ES14	ES15							
	2180						FS6	FS7	FS8	FS9	FS10	FS11	FS12	FS13	FS14	FS15	FS16						
	2380							GS7	GS8	GS9	GS10	GS11	GS12	GS13	GS14	GS15	GS16	GS17					
	2580								HS8	HS9	HS10	HS11	HS12	HS13	HS14	HS15	HS16	HS17	HS18				
	2780									JS9	JS10	JS11	JS12	JS13	JS14	JS15	JS16	JS17	JS18	JS19			
	2980											KS10	KS11	KS12	KS13	KS14	KS15	KS16	KS17	KS18	KS19	KS20	

A la hora de elegir su cámara, tenga en cuenta que la ubicación de la puerta estará siempre colocada en el largo.
At time of choosing your Cold Room, keep in mind that the location of the door will always be placed on the length part of the Cold Room.



Escanea el código QR o acceda a www.docriluc.es para ver PVP

Scan the QR code or access www.docriluc.es to see PVP

Scannez le code QR ou accéder à www.docriluc.es pour voir PVP



Serie RFM

RECINTOS FRIGORÍFICOS MODULARES
MODULAR COLD ROOMS

Índice de Contenidos / Table of Contents

- PRESENTACIÓN DEL RECINTO FRIGORÍFICO / PRESENTING OUR COLD ROOMS
- DIMENSIONES GENERALES / GENERAL MEASUREMENTS
- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS
- ESTÁNDAR DE FABRICACIÓN Y OPCIONES / STANDARD MANUFACTURING AND OPTIONS
- MODELOS DE PLANTA, MODULARIDAD / FLOOR MODELS, MODULARITY



DOCRILUC le presenta su nueva gama de Recintos Frigoríficos Modulares GAMA RFM, hemos desarrollado una nueva gama de Recintos Frigoríficos Modulares. Desde la concepción del producto, pasando por el diseño, fabricación, embalaje y comercialización... hemos dedicado la máxima atención y esfuerzo incluso a los detalles mas pequeños.

En nuestra fabricación empleamos maquinaria sofisticada controladas por computadora y personal bien cualificado. El resultado es una Recinto Frigorífico con personalidad propia y adaptado al mercado actual.

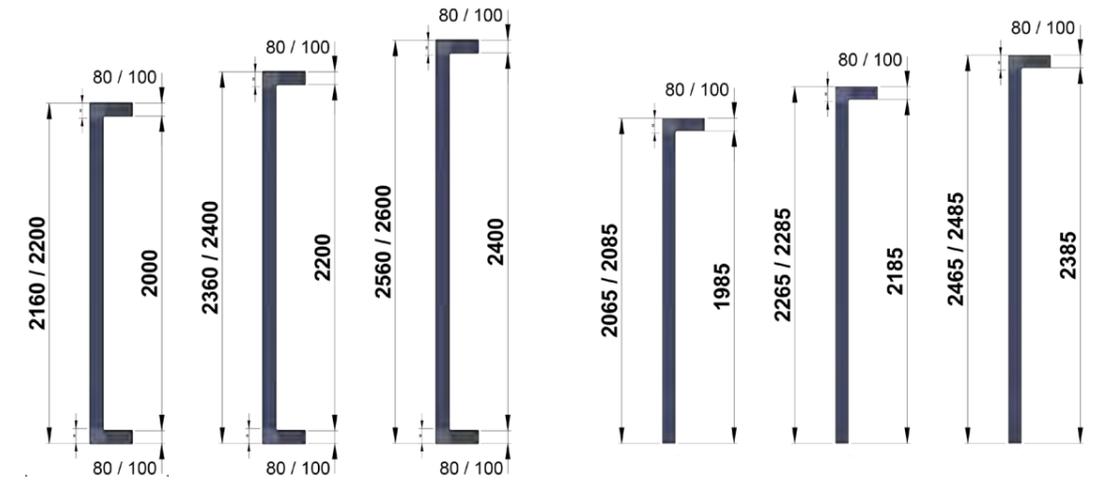
DOCRILUC presents GAMA RFM, its new range of modular cold rooms.

In our new DOCRILUC facility, we have developed a new range of modular cold rooms. From the conception of the product, through to the design, manufacturing, packaging and marketing... we have dedicated maximum attention and effort to even the smallest of details.

During manufacturing we employ sophisticated computer-controlled machinery and well-qualified personnel. The result is a Cold Room with an original concept suited to today's market.



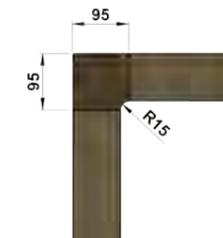
SECCIÓN Y ALTURAS. / HEIGHTS AND SECTIONS.



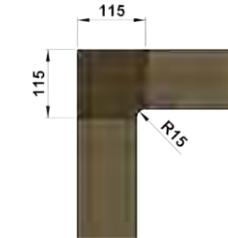
CON suelo panel
WITH floor panel

SIN suelo panel
WITHOUT floor panel

Dimensiones de la columna para espesor 80 mm.
Column size for 80mm thickness.



Dimensiones de la columna para espesor 100 mm.
Column size for 100mm thickness.

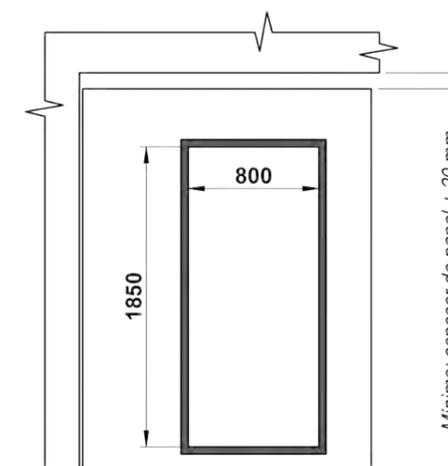


ESPACIOS NECESARIOS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.

Recomendamos en todos los casos una buena nivelación del suelo donde va a ser ubicado el Recinto Frigorífico. Prever que el lugar de ubicación permite el acceso del panel de mayor dimensión.

SPACE NEEDED FOR CORRECT INSTALLATION.

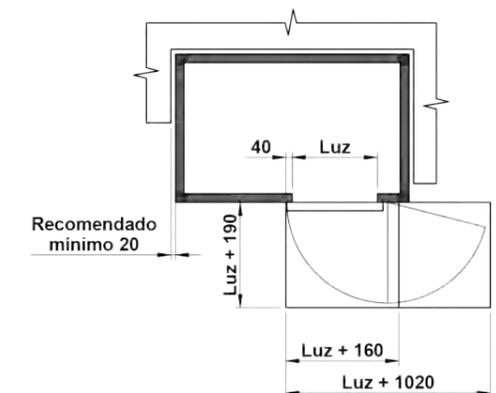
We recommend a level and even floor for where the Cold Room will be located. Ensure that the location allows access with the largest panel.



*Representación sobre dimensiones estandar.
*View with standard measurements..

Para poder realizar un montaje correcto es necesario dejar entre el techo del local y el techo del recinto al menos el espesor del panel + 20 mm.

For correct assembly, leave at least the thickness of a panel + 20mm between the roof of the premises and the roof of the room.



Dimensiones necesarias para una apertura de la puerta a 90° y 180° .

Measurements needed to open the door at 90° and 180°.



Paneles:

- Espesor de 80 y 100 mm.
- Modularidad 400, 800, 1000 y 1200 mm facilita la adaptabilidad a las dimensiones de su recinto.
- Longitud máxima del panel 3000 mm.

Panels:

- 80 and 100mm thickness.
- 400, 800, 1000 and 1200mm modules to suit the size of your room.
- Maximum panel length 3000mm.



Revestimiento:

- Revestimiento estándar en acero galvanizado prelacado poliéster, con film de protección.
- Color blanco pirineo.
- Calidad alimentaria.

Cladding:

- Galvanized steel cladding pre-lacquered with polyester, with a protective film, as standard.
- Colour white, "blanco pirineo".
- Food grade.



Aislamiento:

- Espuma rígida de poliuretano, libre de CFC e inyectado a alta presión
- Densidad 45 Kg. / m²
- Coeficiente de conductividad térmica 0.022W/mK a 10°C. (Sin envejecimiento)

Insulation:

- Rigid polyurethane foam, CFC-free, injected at high pressure.
- Density 45kg/m².
- Thermal conductivity coefficient 0.022W/mK at 10°C. (Without ageing).



Terminación del Panel de Suelo:

- Suelo reforzado: Idóneo para el tránsito de personas y carretillas manuales. Acabado interior de contrachapado de abedul y resina fenólica antideslizante.
- Suelo de acero inoxidable antideslizante aisi 304 18/8.
- Suelo de chapa lacada blanca igual que el resto de paneles.

Floor Panel Finish:

- Reinforced flooring: Ideal for the transit of people and manual trucks. Birch plywood interior finish with non-slip phenolic resin.
- Non-slip stainless steel flooring AISI 304 18/8.
- Metal flooring lacquered white the same as the rest of the panels.



Sistema de Unión:

- Mecanismo de ganchos excéntricos de alta resistencia y doble efecto (gira y recoge), colocados en carcassas de ABS. El conjunto está pensado para trabajar de dos maneras: engancha y puede ser enganchado.

Connecting System:

- High resistance and double effect eccentric hooks mechanism (turns and locks), installed in ABS housings. The combination is designed to work in two ways: it engages and can be hooked.



Columnas verticales y horizontales:

- Columnas perimetrales con innovador perfil sanitario de labio flexible
- Unión perfecta de gran calidad.
- Revestimiento exterior en el mismo material usado en los paneles
- Línea estética regular en toda la cámara.
- Conjunto inyectado con poliuretano

Vertical and horizontal columns:

- Perimeter columns with innovative sanitary flexible lip seal.
- High quality perfect joints.
- Exterior cladding in the same material as the panels.
- Regular aesthetic line throughout the room.
- Everything is injected with polyurethane.

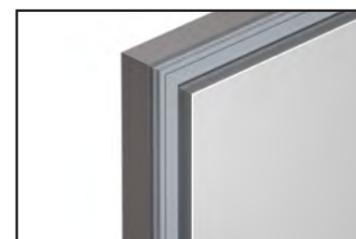


Modularidad:

- Dos espesores: 80 y 100 mm.
- Modulación 200 mm.
- Tres alturas exteriores diferentes

Modularity:

- Two thicknesses: 80 and 100mm.
- Modulation 200mm.
- Three different external heights.

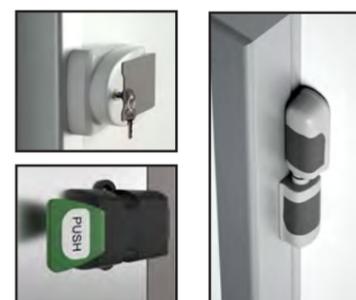


Puerta:

- Marco perimetral exterior de aluminio anodizado anticorrosión.
- Bultete de estanqueidad.
- Huevo de luz 1850 x 800 mm.
- Resistencia eléctrica antiescarpa colocada en el marco del panel de puerta.
- Tanto el panel puerta como la puerta están inyectados en su interior con el mismo aislamiento del resto de paneles.
- Bisagras con regulación y pasador inoxidable.
- Cierre con llave y con un punto de presión.

Door:

- Exterior perimeter frame made of anodized anti-corrosion aluminium.
- Sealing gasket.
- A light shaft of 1850mm and 800mm.
- Frost prevention electric resistance placed on door panel frame.
- Both the door panel and the door are injected with the same insulation as the rest of the panels.
- Adjustable hinges with stainless steel pin.
- Locks with key and pressure point.



Accesorios incluidos:

- Válvula compensadora de presiones para todas las cámaras de espesor 100 mm.
- Perfil sanitario con labio flexible incluido en todos los perfiles de columna.
- Perfil "U" de suelo para cámaras sin suelo panel.
- Luz interior de cámara.
- Llave hexagonal con mango de ABS rígido para accionar el gancho excéntricos
- Caja de conexiones.

Parts included:

- Pressure compensating valve for all 100mm thickness rooms.
- Sanitary flexible lip seal included on all column profiles.
- Floor made with 'U' profile for rooms without floor insulation panels.
- Cold room interior light.
- Hex wrench with rigid ABS handle to operate the eccentric hook.
- Connections box.



Ofrecemos en nuestra fabricación estándar la máxima calidad y versatilidad.

DOCRILUC diseña, fabrica y comercializa todos sus recintos frigoríficos. Esto nos permite realizar un estudio de las necesidades de cada cliente y ofrecerle la solución mas adecuada.

De serie

- Construcción modular que permite realizar multiples composiciones.
- Totalmente desmontable.
- Ampliable en sus dos sentidos. (hasta un máximo de uno de los sentidos de 3180 y 3230 mm en espesores de 80 y 100 mm respectivamente.)
- Dos espesores de fabricación estándar; 80 y 100 mm.
- Cuatro anchos de panel: 400, 800, 1000 y 1200 mm.
- Modulacion cada 200 mm.
- Tres alturas exteriores diferentes en cámaras de 80 mm.: 2160, 2360, 2560 mm.
- Tres alturas exteriores diferentes en cámaras de 100 mm.: 2200, 2400, 2600 mm.
- Suelo reforzado: Idóneo para el tránsito de personas y carretillas manuales. Acabado interior de contrachapado de abedul y resina fenólica antideslizante.
- Columnas perimetrales de unión entre pared/suelo, pared/techo y pared/pared que incorporan perfil sanitario
- Llave de accionamiento del mecanismo excéntrico de unión.
- Válvula compensadora de presiones en cámaras de mantenimiento de congelados.
- Perfil "U" de pvc en todas las cámaras sunistradas sin suelo panel
- Luz interior.
- Puerta pivotante con apertura derecha que puede colocarse en los cuatro lados de la cámara.
- Huevo de luz de puerta: 1850 x 800 mm.
- Resistencia eléctrica en todos los recintos de espesor 100 mm. y caja de conexiones.
- Bisagras de gran calidad y resistencia.
- Cierre de un punto de presión, con llave y desbloqueo interior.
- Burlete de fácil sustitución en el marco perimetral de la puerta que asegura un cierre estanco.

Opciones

- Fabricación a medida de otras superficies de planta (consultar).
- Fabricación a medida para otras alturas difetentes a las de serie, con una limitación de altura interior 3000 mm.
- Otras calidades de revestimiento de panel, diferentes colores tanto para el exterior como para el interior.
- Suelo con acabado interior en acero inoxidable antideslizante.
- Sin suelo panel.
- Con suelo panel con el mismo acabado que el resto de paneles.
- Equipo de frío.
- Estanterías de aluminio y polietileno de fabricación propia.
- Resistencia eléctrica también en cámaras de espesor 80 mm.
- Puerta con apertura a izquierda. **IMPORTANTE:** No olvidar indicar en pedido la apertura de la puerta, de lo contrario se servirá con apertura a derechas que es nuestro estándar.
- Puerta con otros huecos de luz diferentes al estándar. 600,700,900 y 1.000 mm. de ancho (+160 €)
- Puerta corredera 1850 x 800 mm. Indicar en pedido el sentido de la apertura.(+900 €)
- Puerta corredera con otros huecos de luz diferentes al estándar .600, 700, 900 y 1.000 mm. de ancho (+1.100 €)
- Hacha de bombero (100 €)
- Soporte hacha (35 €)
- Alarma hombre atrapado (290 €)
- Rampa (consultar)

DOCRILUC se reserva el derecho a introducir modificaciones en sus estándares de fabricación así como en sus opciones sin previo aviso y siempre buscando el beneficio del producto final.

We offer the highest quality and versatility in our standard manufacturing.

DOCRILUC designs, manufactures and markets all its cold rooms. This allows us to investigate each of our clients needs and offer the most appropriate solution.

Standard

- Modular construction that allows multiple compositions.
- Can be completely dismantled.
- Expandable in both directions. (up to a maximum of 3180mm in one direction and 3230mm in the other with a thickness of 80 and 100mm.)
- Two standard manufacturing thicknesses: 80 and 100mm.
- Four panel widths: 400, 800, 1000 and 1200mm.
- Modulation every 200mm.
- Three different external heights in rooms measuring 80mm in thickness: 2160, 2360, 2560mm.
- Three different external heights in rooms measuring 100mm in thickness: 2200, 2400, 2600mm.
- Reinforced flooring: Ideal for the transit of people and manual trucks. Birch plywood interior finish with non-slip phenolic resin.
- Perimeter columns connecting wall/floor, wall/ceiling and wall/wall that include a sanitary seal.
- Activation key for eccentric connecting mechanism.
- Pressure compensation valve for frozen room maintenance.
- All rooms without panel flooring have a PVC 'U' profile.
- Interior light
- Pivot door with right opening that can be placed on all four sides of the room.
- Light shaft: 1850 x 800mm
- Electrical resistance in all 100mm thickness rooms and connection box.
- High quality durable hinges.
- Pressure point door locking with key and internal unlocking.
- Easily replaceable perimeter door gasket that ensures a tight seal.

Opciones

- Custom-made floor surfaces (please ask).
- Alternatives heights made to order, with interior height up to 3000 mm.
- Other panel cladding options available in different colours for both the interior and exterior.
- Phenolic birch plywood reinforced panels for wheelbarrow use.
- Without floor panels.
- Floor panels with the same finish as the other panels.
- Cooling unit.
- In-house manufactured aluminium and polyethylene shelving units.
- Electrical resistance also available in 80 mm. thickness rooms
- Left-hand door swing. **IMPORTANT:** Do not forget to indicate when ordering the preferred direction of the door swing, otherwise our standard right-hand door swing will be issued.
- Doors with different light shafts to the standard option. 600, 700 , 900 and 1.000 mm. length (+160 €)

Escanea el código QR o
acceda a www.docriluc.es para ver PVP

Scan the QR code or
access www.docriluc.es to see PVP

Scannez le code QR ou
accéder à www.docriluc.es pour voir PVP



En las tablas de la siguiente página, se identifica el modelo del recinto correspondiente con el espesor de aislamiento (80 / 100 mm) y las medidas en planta (largo y fondo).

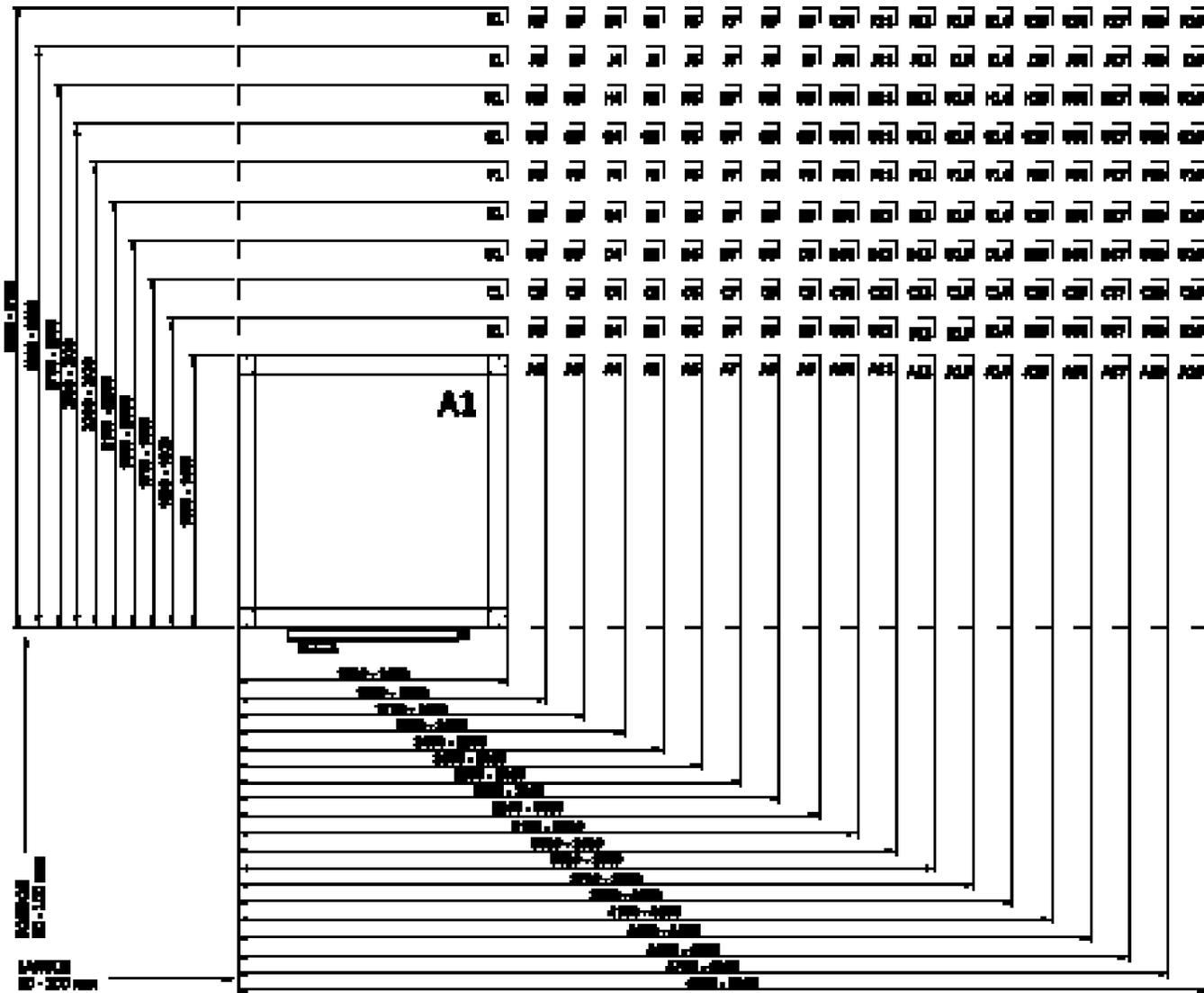
Este código le dirigirá a la página correspondiente, donde en base a la altura y tipo de suelo, podrá determinar código y precio del recinto.

También se identifica en la tabla particular para cada configuración, el volumen interior de la cámara, lo cual le ayudará a seleccionar el equipo frigorífico apropiado.

The tables on the following page show the corresponding room model with an insulation thickness of 80/100mm and its floor measurements (length and width).

Use the code to locate the corresponding page, where based on the height and type of floor, you can determine the code and price of the room.

For each room layout the table also gives its interior volume, to help you to select the appropriate refrigerator equipment.



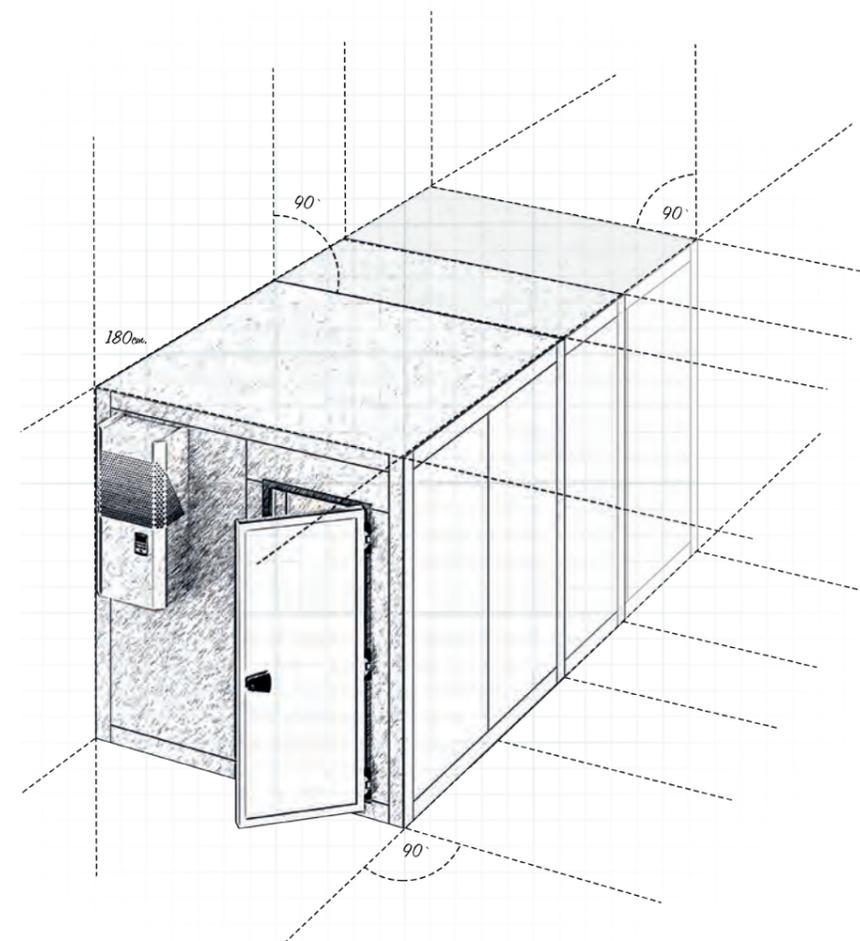
*Ejemplo de elección
D4, 80 mm. : Fondo 1990 mm. Largo 1990 mm.

*Example choices
D4, 80mm.: Depth 1990mm. Length 1990mm.

80		Largo - Length (L) mm																		
		1390	1590	1790	1990	2190	2390	2590	2790	2990	3190	3390	3590	3790	3990	4190	4390	4590	4790	4990
Fondo - Depth mm	1390	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19
	1590	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19
	1790	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19
	1990	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
	2190	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19
	2390	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19
	2590	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19
	2790	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
	2990	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19
	3190	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19

100		Largo - Length (L) mm																		
		1430	1630	1830	2030	2230	2430	2630	2830	3030	3230	3430	3630	3830	4030	4230	4430	4630	4830	5030
Fondo - Depth mm	1430	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19
	1630	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19
	1830	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19
	2030	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19
	2230	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19
	2430	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19
	2630	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19
	2830	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
	3030	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19
	3230	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19

A la hora de elegir su cámara, tenga en cuenta que la ubicación de la puerta estará siempre colocada en el largo.
At time of choosing your Cold Room, keep in mind that the location of the door will always be placed on the length part of the Cold Room.



Escanea el código QR o acceda a www.docriluc.es para ver PVP

Scan the QR code or access www.docriluc.es to see PVP

Scannez le code QR ou accéder à www.docriluc.es pour voir PVP



Serie AFD

ARMARIO FRIGORÍFICO DESMONTABLE
MODULAR REACH-IN REFRIGERATOR

Índice de Contenidos / Table of Contents

- ARMARIO FRIGORÍFICO DESMONTABLE / MODULAR REACH-IN REFRIGERATOR
- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS
- ESTÁNDAR DE FABRICACIÓN Y ACCESORIOS / STANDARD DESIGN AND ACCESSORIES
- OTRAS OPCIONES DE CONSTRUCCIÓN / OPTIONAL FEATURES
- ARMARIO FRIGORÍFICO AFD, PUERTAS CIEGAS / SOLID DOOR MODULAR REACH-IN REFRIGERATOR, AFD SERIES
- TABLA DE VALORACIÓN, PUERTAS CIEGAS / SOLID DOOR MEASUREMENT AND PRICING TABLE



DOCRILUC presenta sus nuevos Armarios Frigoríficos Desmontables, GAMA AFD.

Empleamos para su construcción la misma filosofía y materiales que para nuestras Cámaras frigoríficas.

DOCRILUC presents its new AFD Range of Modular Reach-In Refrigerator.

Our modular reach-in refrigerator are manufactured using the same philosophy and materials as our cold rooms.



Características técnicas y constructivas sujetas a variación sin previo aviso
We reserve the right to change specifications without prior notice

Aislamiento:

- Espuma rígida de poliuretano con formulación libre de CFC e inyectado a alta presión
- Densidad 45 Kg. / m²
- Coeficiente de conductividad térmica 0.022W/mK a 10°C. (Sin envejecimiento)

Insulation:

- Rigid polyurethane foam, CFC-free, injected at high pressure.
- Density 45kg/m².
- Thermal conductivity coefficient 0.022W/mK at 10°C. (Without ageing).

Revestimiento:

- Revestimiento estándar de chapa de acero galvanizado prelacado poliéster, con film de protección pelable.
- Color blanco pirineo.
- Calidad alimentaria.

Cladding:

- Galvanized steel cladding pre-lacquered with polyester, with peelable protective film, as standard.
- Colour white, "blanco pirineo".
- Food grade.

Sistema de Unión:

- Mecanismo de ganchos excéntricos de alta resistencia y doble efecto (gira y recoge), colocados en carcasas de ABS. El conjunto está pensado para trabajar de dos maneras: engancha y puede ser enganchado.

Connecting System:

- High resistance and double effect eccentric hooks mechanism (turns and locks), installed in ABS housings. The combination is designed to work in two ways: it engages and can be hooked.

Paneles:

- Espesor de 80 mm.

Panels:

- 80mm thickness.

Columnas verticales y horizontales:

- Columnas perimetrales que incluyen un innovador perfil sanitario con labio flexible que se adapta al panel consiguiendo una unión perfecta de gran calidad y revestidas en su exterior con la misma chapa utilizada en los paneles, consiguiendo así una línea estética regular en toda la cámara.
- Todo el conjunto está inyectado en su interior con poliuretano de las mismas características y densidad que el resto de paneles.

Vertical and horizontal columns:

- Perimeter columns with innovative flexible sanitary lip seal that adapts to fit the panel, combining high quality and an exterior coating made with the same metal sheeting as used to make the panels, thus achieving a uniform appearance throughout the room.
- Everything is injected with polyurethane and has the same characteristics and density as the rest of the panels.

Panel de puerta y Puerta

- Marco perimetral exterior de aluminio anodizado anticorrosión.
- Bulete magnético de estanqueidad.
- Hueco de luz 1700 x 610 mm en puerta 1/1
- Hueco de luz 800 x 610 mm en puerta 1/2
- Resistencia antiescarcha, colocada en el marco del panel puerta en armarios de Mantenimiento de Congelados
- Válvula de compensación de presiones en armarios de Mantenimiento de Congelados
- Tanto el panel puerta como la puerta están inyectados en su interior con el mismo aislamiento del resto de paneles.

Door panel and door:

- Exterior perimeter frame made of anodized anti-corrosion aluminium.
- Magnetic sealing gasket.
- Light shaft of 1700 x 610 mm in 1/1 door.
- Light shaft of 800 x 610mm in 1/2 door.
- Frost prevention resistance installed on the door panel frame in frozen food storage reach-in refrigerators.
- Pressure compensation valve in frozen food storage reach-in refrigerators.
- Both the door panel and the door are injected with the same insulation as the rest of the panels.

Estantes interiores:

- Cremalleras de acero inoxidable con paso de 70 mm.
- Parrillas y guías extraíbles
- Parrillas de acero plastificadas
- 4 niveles de estantes por cuerpo (50kg. carga máxima por nivel)

Interior Shelves:

- Stainless steel supports with 70mm intervals.
- Detachable wire shelves and rails.
- Plastic-coated stainless steel wire shelves.
- 4 shelves per section (load capacities up to 50kg. per level)



De serie:

- Estantes de 600 x 400 mm.
- 2 estantes por nivel.
- 4 niveles de estantes por cuerpo.
- Separación mínima entre estantes 70 mm.
- Puertas apertura a izquierda.
- 1/2 Puertas apertura a derechas.
- Resistencia antiescarcha y válvula en mantenimiento de congelados.
- Iluminación interior.

Opción:

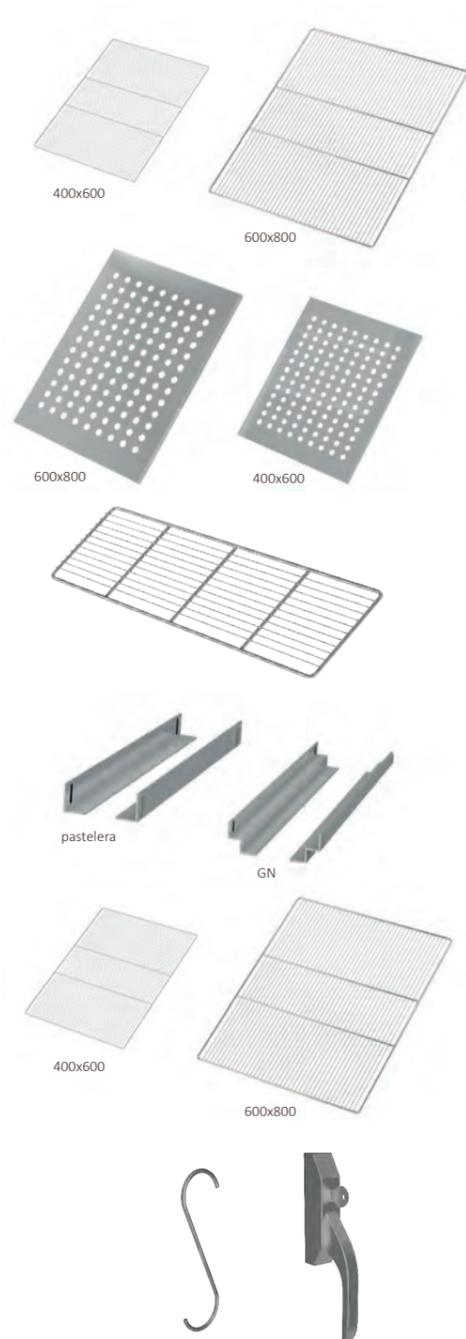
- Elección de las aperturas de puertas y 1/2 puertas.
- Estantes intermedios
- Tirador con cerradura

Standard:

- Shelves 600 x 400mm.
- 2 shelves per level.
- 4 shelves per section.
- Spacing between shelves 70mm minimum.
- Left door opening.
- 1/2 right door opening.
- No-frost resistance and valve in frozen reach-in units.
- Interior lighting

Optional:

- Choice of door and 1/2 door openings.
- Intermediate shelves
- Locks with key



ESTANTES / SHELVES

ARTÍCULO ITEM	DIMENSIONES MEASUREMENTS	ACABADO FINISH	€
PP6080	600 x 800	Ac. plastificado Plastic-coated	
PP6040	600 x 400	Ac. plastificado Plastic-coated	

**ESTANTES REFORZADOS EN ACERO INOX
REINFORCED STAINLESS STEEL SHELVES**

ARTÍCULO ITEM	DIMENSIONES MEASUREMENTS	ACABADO FINISH	€
PR6080	600 x 800	Ac. inoxidable Stainless steel	
PR6040	600 x 400	Ac. inoxidable Stainless steel	

**ESTANTES INTERMEDIOS
INTERMEDIATE SHELVES**

ARTÍCULO ITEM	DIMENSIONES MEASUREMENTS	ACABADO FINISH	€
P17619-AFD	763 x 190	Ac. plastificado Plastic-coated stainless steel	

JUEGO DE GUÍAS / SET OF RAILS

ARTÍCULO ITEM	DIMENSIONES MEASUREMENTS	ACABADO FINISH	€
L	Fondo 800	Ac. inoxidable Stainless steel	
Z	Fondo 800	Ac. inoxidable Stainless steel	

GASTRONORM

ARTÍCULO ITEM	DIMENSIONES MEASUREMENTS	ACABADOS FINISH	€
GN 2/1	530X650	Ac. plastificado	
GN 1/1	530X325	Ac. plastificado	
GN 2/1	530X650	Ac. inoxidable	
GN 1/1 I	530X325	Ac. inoxidable	

BARRAS CARNICERAS / MEAT RAILS

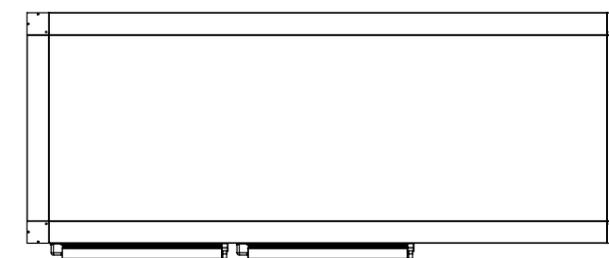
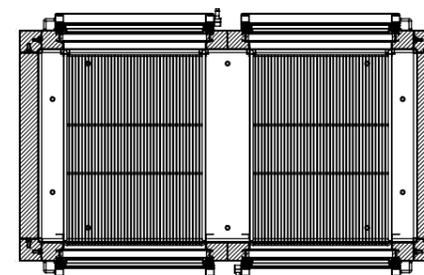
ARTÍCULO ITEM	PARA MODELO FOR MODEL	LONGITUD LENGTH	€
BC1	1 CUERPO / DOOR	610	
GC	GANCHO CARNICERO / MEAT HOOKS		
TC	TIRADOR CON CERRADURA / LOCKS WITH KEY		

Nuestros armarios frigoríficos desmontables son tan versátiles como nuestras cámaras por lo que bajo presupuesto permiten otras opciones de construcción:

- Colocación de puertas tanto en el frontal como en la parte trasera.
- Sustitución de un panel de puertas por uno de pared vertical.
- Armarios con o sin dotación interior (guías, parrillas y cremalleras)
- Construcción en diferentes alturas.
- Construcción en panel de espesor 100mm.
- Puerta de cristal 1-1 ó 1-2 en armarios de refrigeración

Our modular reach-in refrigerators are as versatile as our rooms and offer low budget construction options:

- Positioning of doors on both the front and back.
- Replacing a door panel with a vertical wall panel.
- Reach-in refrigerators with or without interior equipment (rails, wire shelves and supports).
- Different heights construction
- 100 mm thickness panel construction.
- Glass door 1-1 or 1-2 for chillers.



CAMBIO DE PUERTA CIEGA A PUERTA CRISTAL REFRIGERACIÓN SOLID DOOR TO GLASS DOOR REFRIGERATION

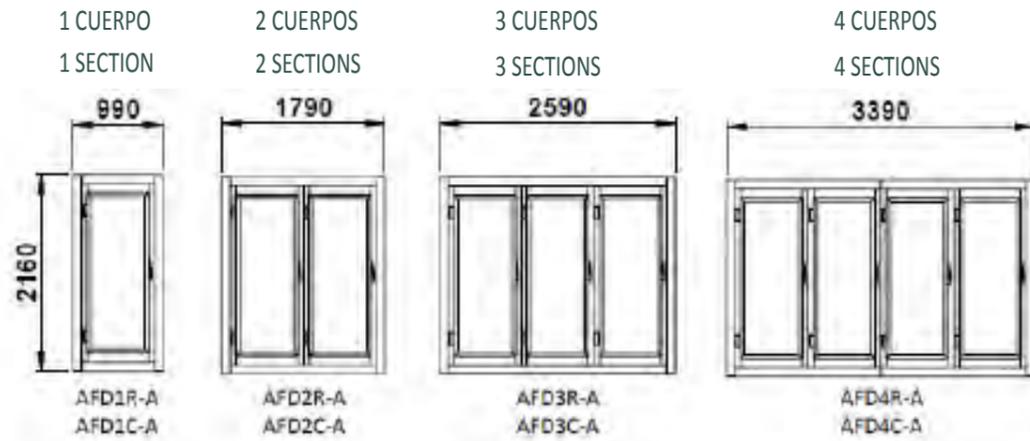
ARTÍCULO ITEM	DIMENSIONES MEASUREMENTS	€
P1-1AFDVR	LUZ 610 X 1700	
P1-2AFDVR	LUZ 610 X 800	

Las puertas de cristal se suministrarán con iluminación led
Glass doors supplied with LED lighting

CONFIGURACIÓN DE PUERTAS
DOOR COMPOSITION

De serie:
Estantes de 600 x 400 mm
2 estantes por nivel.
4 niveles de estantes por cuerpo.
Separación mínima entre estantes 70 mm.
Puertas apertura a izquierda.
1/2 Puertas apertura a derechas
Resistencia antiescarcha y válvula en mantenimiento de congelados.
Iluminación interior.

Standard:
Shelves 600 x 400mm.
2 shelves per level.
4 shelves per section.
Spacing between shelves 70mm minimum.
Left door opening.
1/2 right door opening.
Frost prevention resistance and valve in frozen food storage reach-in refrigerator.
Interior lighting



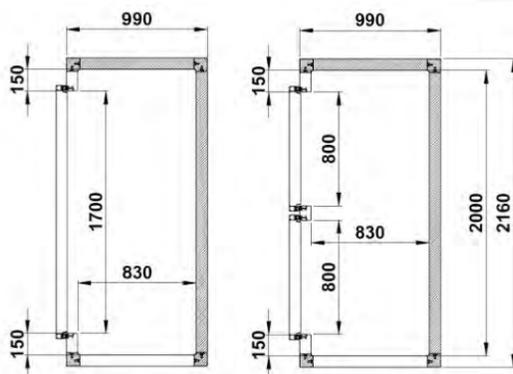
A

B

C

D

E



	largo length mm	alto height mm	fondo depth mm	capacidad capacity m³	puertas doors	1/2 puertas half doors	€
refrigeración - chiller	AFD-1R-A	990	2160	990	1.38	1	
	AFD-1R-B	990	2160	990	1.38	-	2
	AFD-2R-A	1790	2160	990	2.71	2	
	AFD-2R-B	1790	2160	990	2.71	1	
	AFD-2R-C	1790	2160	990	2.71	-	4
	AFD-3R-A	2590	2160	990	4.03	3	
	AFD-3R-B	2590	2160	990	4.03	2	
	AFD-3R-C	2590	2160	990	4.03	1	
	AFD-3R-D	2590	2160	990	4.03	-	6
	AFD-4R-A	3390	2160	990	5.36	4	
	AFD-4R-B	3390	2160	990	5.36	3	
	AFD-4R-C	3390	2160	990	5.36	2	
AFD-4R-D	3390	2160	990	5.36	1		
AFD-4R-E	3390	2160	990	5.36	-	8	
congelados - freezer	AFD-1C-A	990	2160	990	1.38	1	
	AFD-1C-B	990	2160	990	1.38	-	2
	AFD-2C-A	1790	2160	990	2.71	2	
	AFD-2C-B	1790	2160	990	2.71	1	
	AFD-2C-C	1790	2160	990	2.71	-	4
	AFD-3C-A	2590	2160	990	4.03	3	
	AFD-3C-B	2590	2160	990	4.03	2	
	AFD-3C-C	2590	2160	990	4.03	1	
	AFD-3C-D	2590	2160	990	4.03	-	6
	AFD-4C-A	3390	2160	990	5.36	4	
	AFD-4C-B	3390	2160	990	5.36	3	
	AFD-4C-C	3390	2160	990	5.36	2	
AFD-4C-D	3390	2160	990	5.36	1		
AFD-4C-E	3390	2160	990	5.36	-	8	

Escanea el código QR o acceda a www.docriluc.es para ver PVP

Scan the QR code or access www.docriluc.es to see PVP

Scannez le code QR ou accéder à www.docriluc.es pour voir PVP



Serie AFD-PC

ARMARIO FRIGORÍFICO DESMONTABLE
PUERTA DE CRISTAL
MODULAR REACH-IN REFRIGERATOR
GLASS DOOR

Índice de Contenidos / Table of Contents

- ARMARIO FRIGORÍFICO DESMONTABLE PUERTA DE CRISTAL / MODULAR REACH-IN REFRIGERATOR GLASS DOOR
- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS
- ARMARIO FRIGORÍFICO AFD-PC, PUERTAS DE CRISTAL / GLASS DOOR MODULAR REACH-IN REFRIGERATOR, AFD-PC SERIES
- MÓDULOS ESTANERÍAS / SHELVES MODULES

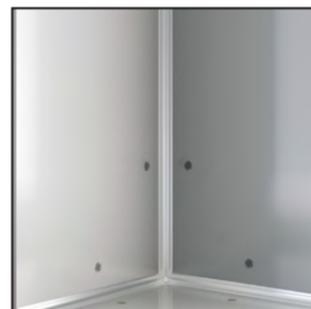


DOCRILUC presenta sus nuevos Armarios Frigoríficos Desmontables, GAMA AFD-PC.

Ideales para la exposición de bebidas y alimentación
Recomendable para condiciones ambientales entre +10 y 33°C con un 65% de humedad relativa.

DOCRILUC presents its new AFD-PC Range of Modular Reach-In Refrigerator.

Perfect for the exhibition of drinks and foods
Recommendable for ambient conditions between +10 and 33°C with a 65% relative humidity.



Características técnicas y constructivas sujetas a variación sin previo aviso
We reserve the right to change specifications without prior notice

Aislamiento:

- Espuma rígida de poliuretano con formulación libre de CFC e inyectado a alta presión
- Densidad 45 Kg. / m²
- Coeficiente de conductividad térmica 0.022W/mK a 10°C. (Sin envejecimiento)

Insulation:

- Rigid polyurethane foam, CFC-free, injected at high pressure.
- Density 45kg/m².
- Thermal conductivity coefficient 0.022W/mK at 10°C. (Without ageing).

Revestimiento:

- Revestimiento estándar de chapa de acero galvanizado prelacado poliéster, con film de protección pelable.
- Color blanco pirineo.
- Calidad alimentaria.

Cladding:

- Galvanized steel cladding pre-lacquered with polyester, with peelable protective film, as standard.
- Colour white, "blanco pirineo".
- Food grade.

Sistema de Unión:

- Mecanismo de ganchos excéntricos de alta resistencia y doble efecto (gira y recoge), colocados en carcasas de ABS. El conjunto está pensado para trabajar de dos maneras: engancha y puede ser enganchado.

Connecting System:

- High resistance and double effect eccentric hooks mechanism (turns and locks), installed in ABS housings. The combination is designed to work in two ways: it engages and can be hooked.

Paneles

- Espesor de 80 mm.

Panels

- 80mm thickness.

Columnas verticales y horizontales:

- Columnas perimetrales que incluyen un innovador perfil sanitario con labio flexible que se adapta al panel consiguiendo una unión perfecta de gran calidad y revestidas en su exterior con la misma chapa utilizada en los paneles, consiguiendo así una línea estética regular en toda la cámara.
- Todo el conjunto está inyectado en su interior con poliuretano de las mismas características y densidad que el resto de paneles.

Vertical and horizontal columns:

- Perimeter columns with innovative flexible sanitary lip seal that adapts to fit the panel, combining high quality and an exterior coating made with the same metal sheeting as used to make the panels, thus achieving a uniform appearance throughout the room.
- Everything is injected with polyurethane and has the same characteristics and density as the rest of the panels.

Puerta

- Marco perimetral exterior de aluminio anodizado anticorrosión color plata.
- Burlete magnético de estanqueidad.
- Huevo de luz 1700 x 610mm en puerta
- Doble cristal en temperatura positiva: vidrio exterior 4mm templado, separador 20mm, vidrio interior 4mm bajo emisivo.
- Triple cristal en temperatura positiva: vidrio exterior 4mm templado bajo emisivo, separador 8mm, vidrio central 4mm, separador 8mm, vidrio interior 4mm bajo emisivo.
- Apertura a derechas (apertura a izquierda bajo pedido)
- Cristales calefactados en temperatura negativa
- Soporte de puertas en acero inoxidable.
- Tirador superpuesto.
- Muelle de retorno automático, con fuerza de retorno ajustable.

Door:

- Perimetral exterior frame, made of aluminium and anodized anti-corrosion, silver colour
- Magnetic sealing gasket.
- Light shaft of 1700 x 610 mm in door.
- Double glazed positive temperatures: exterior tempered glass 4mm, gas 20mm, interior low-e glass 4mm.
- Triple glazed negative temperatures: exterior low-e tempered glass 4mm, gas 8mm, central clear glass 4mm, gas 8mm, interior low-e glass 4mm
- Right opening(optional: left opening)
- Heated glass negative temperature
- Stainless steel door support.
- Superimposed handle.
- Adjustable automatic return spring

Marco

- Marco perimetral exterior de aluminio y PVC anodizado anticorrosión color plata
- Resistencia en el perímetro.

Frame

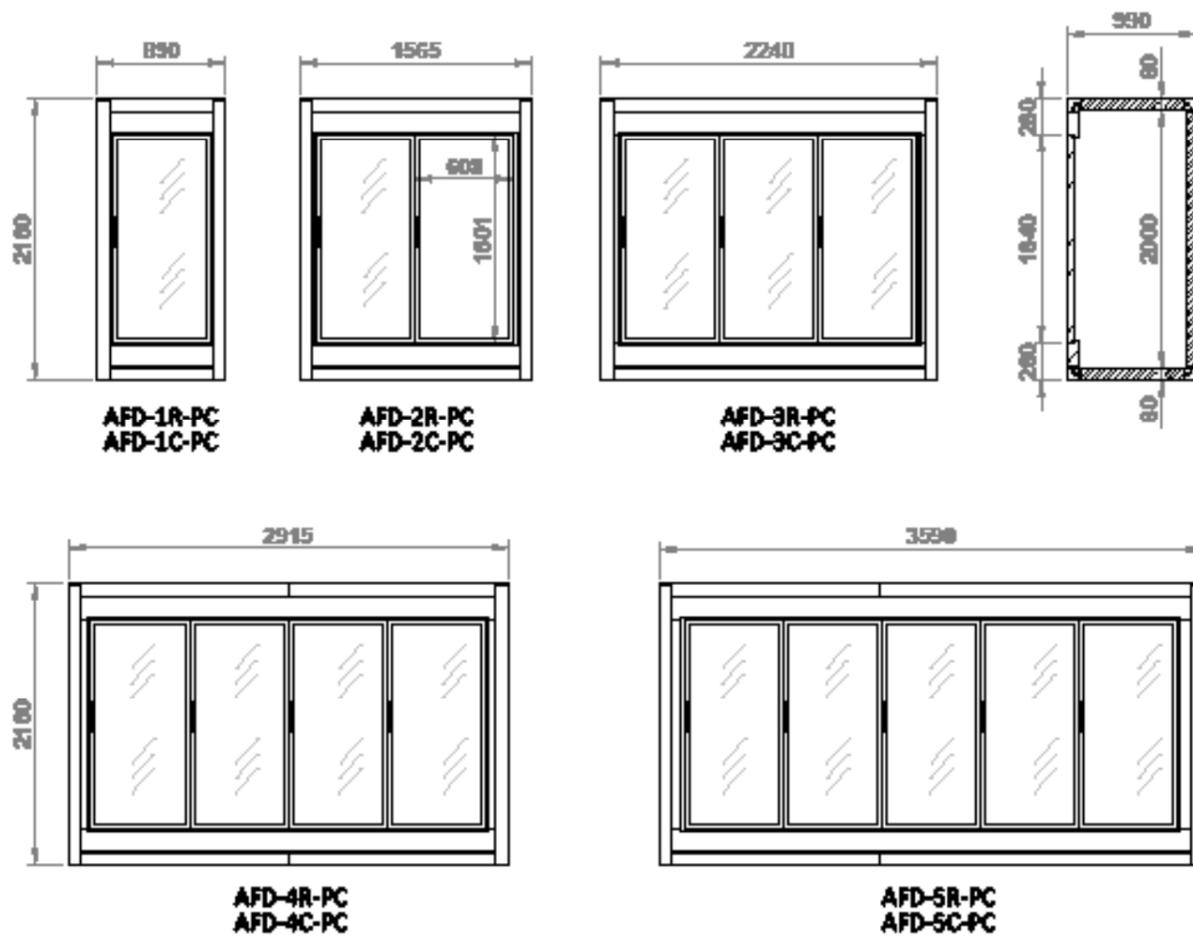
- Perimetral exterior frame, made of aluminium and anodized anti-corrosion PVC, silver colour
- Frame heating resistance

Iluminación

- LED

Lighting

- LED



Características técnicas:

- 1 estante base fijo de carga fijo.
- 4 estantes de carga móviles 600x665 regulables en altura (paso 80mm), inclinación (0°, 8° y 16°) y profundidad.
- Barandilla frontal.
- Portaprecios.

Opción:

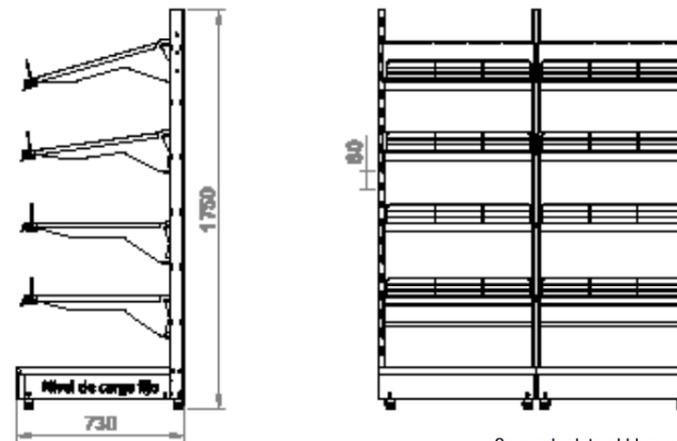
- Separador lateral blanco o cromado
- Barandilla frontal cromada o metacrilato

Technical characteristics:

- 1 loading level fixed
- 4 moving shelves of loading 600x665 adjustable on height(space 80mm), inclination(0°, 8° y 16°) and depth.
- Front railing
- Price tag

Optional:

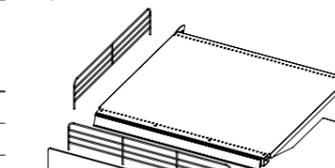
- White or Chromed Side separator
- Chromed or Methacrylate front railing



	fondo depth mm	puertas doors	€
módulo estantería shelves module	600	1	
	600	2	
	600	3	
	600	4	
	600	5	

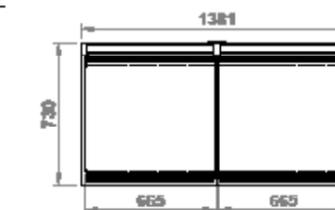
	Opcinal	Optional	€
separador lateral cromado		chromed lateral divider	
barandilla frontal metacrilato		plexy front railing	
barandilla frontal cromada		chromed front railing	

Separador lateral blanco-cromado



Barandilla frontal blanca - cromada

Barandilla frontal metacrilato



Escanea el código QR o acceda a www.docriluc.es para ver PVP

Scan the QR code or access www.docriluc.es to see PVP

Scannez le code QR ou accédez à www.docriluc.es pour voir PVP



Opción:
Alturas diferentes a la estándar: 2360 y 2560
Espesor : 100mm

Optional:
Alternative heights: 2360 and 2560
Thickness: 100 mm

Serie RFM-PC

RECINTOS FRIGORÍFICOS MODULARES

PUERTA DE CRISTAL

GLASS DOOR FOR MODULAR COLD ROOM

Índice de Contenidos / Table of Contents

- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS
- DIMENSIONES GENERALES / GENERAL MEASUREMENTS
- TABLA DE VALORACIÓN / PRICING TABLE





Aislamiento:

- Espuma rígida de poliuretano con formulación libre de CFC e inyectado a alta presión
- Densidad 45 Kg. / m²
- Coeficiente de conductividad térmica 0.022W/mK a 10°C. (Sin envejecimiento)

Insulation:

- Rigid polyurethane foam, CFC-free, injected at high pressure.
- Density 45kg/m².
- Thermal conductivity coefficient 0.022W/mK at 10°C. (Without ageing).

Paneles

- Dos espesores: 80 y 100 mm.

Panels

- Two thickness: 80 and 100 mm.

Características técnicas y constructivas sujetas a variación sin previo aviso

We reserve the right to change specifications without prior notice

Revestimiento:

- Revestimiento estándar de chapa de acero galvanizado prelacado poliéster, con film de protección pelable.
- Color blanco pirineo.
- Calidad alimentaria.

Cladding:

- Galvanized steel cladding pre-lacquered with polyester, with peelable protective film, as standard.
- Colour white, "blanco pirineo".
- Food grade.

Sistema de Unión:

- Mecanismo de ganchos excéntricos de alta resistencia y doble efecto (gira y recoge), colocados en carcasas de ABS. El conjunto está pensado para trabajar de dos maneras: engancha y puede ser enganchado.

Connecting System:

- High resistance and double effect eccentric hooks mechanism (turns and locks), installed in ABS housings. The combination is designed to work in two ways: it engages and can be hooked.

Columnas verticales y horizontales:

- Columnas perimetrales que incluyen un innovador perfil sanitario con labio flexible que se adapta al panel consiguiendo una unión perfecta de gran calidad y revestidas en su exterior con la misma chapa utilizada en los paneles, consiguiendo así una línea estética regular en toda la cámara.
- Todo el conjunto está inyectado en su interior con poliuretano de las mismas características y densidad que el resto de paneles.

Vertical and horizontal columns:

- Perimeter columns with innovative flexible sanitary lip seal that adapts to fit the panel, combining high quality and an exterior coating made with the same metal sheeting as used to make the panels, thus achieving a uniform appearance throughout the room.
- Everything is injected with polyurethane and has the same characteristics and density as the rest of the panels.

Puerta ciega

- Marco perimetral exterior de aluminio anodizado anticorrosión
- Bultete de estanqueidad.
- Hueco de luz 1850 x 80010 mm
- Resistencia eléctrica antiescarcha colocada en el marco del panel de puerta.
- Tanto el panel puerta como la puerta están inyectados en su interior con el mismo aislamiento del resto de paneles.
- Bisagras con regulación y pasador inoxidable.
- Cierre con llave y con punto de presión.

Solid door:

- Exterior perimeter frame made of anodized anti-corrosion aluminium.
- Sealing gasket.
- A light shaft of 1850mm and 800mm.
- Frost preventi on electric resistance placed on door panel frame.
- Both the door panel and the door are injected with the same insulati on as the rest of the panels.
- Adjustable hinges with stainless steel pin.
- Locks with key and pressure point.

Puerta cristal

- Marco perimetral exterior de aluminio anodizado anticorrosión color plata.
- Bultete magnético de estanqueidad.
- Hueco de luz 1700 x 610mm en puerta
- Doble cristal en temperatura positiva: vidrio exterior 4mm templado, separador 20mm, vidrio interior 4mm bajo emisivo.
- Triple cristal en temperatura negativa: vidrio exterior 4mm templado bajo emisivo, separador 8mm, vidrio central 4mm, separador 8mm, vidrio interior 4mm bajo emisivo.
- Apertura a derechas (apertura a izquierda bajo pedido)
- Cristales calefactados en temperatura negativa
- Soporte de puertas en acero inoxidable.
- Tirador superpuesto.
- Muelle de retorno automático, con fuerza de retorno ajustable.

Glass door:

- Perimetral exterior frame, made of aluminium and anodized anti-corrosion, silver colour
- Magnetic sealing gasket.
- Light shaft of 1700 x 610 mm in door.
- Double glazed positive temperatures: exterior tempered glass 4mm, gas 20mm, interior low-e glass 4mm.
- Triple glazed negative temperatures: exterior low-e tempered glass 4mm, gas 8mm, central clear glass 4mm, gas 8mm, interior low-e glass 4mm
- Right opening(optional: left opening)
- Heated glass negative temperature
- Stainless steel door support.
- Superimposed handle.
- Adjustable automatic return spring

Marco

- Marco perimetral exterior de aluminio y PVC anodizado anticorrosión color plata
- Resistencia en el perímetro.

Frame

- Perimetral exterior frame, made of aluminium and anodized anti-corrosion PVC, silver colour
- Frame heating resistance

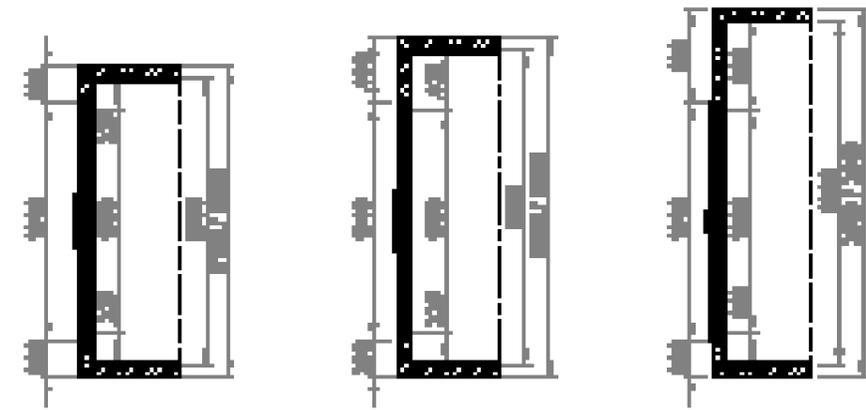
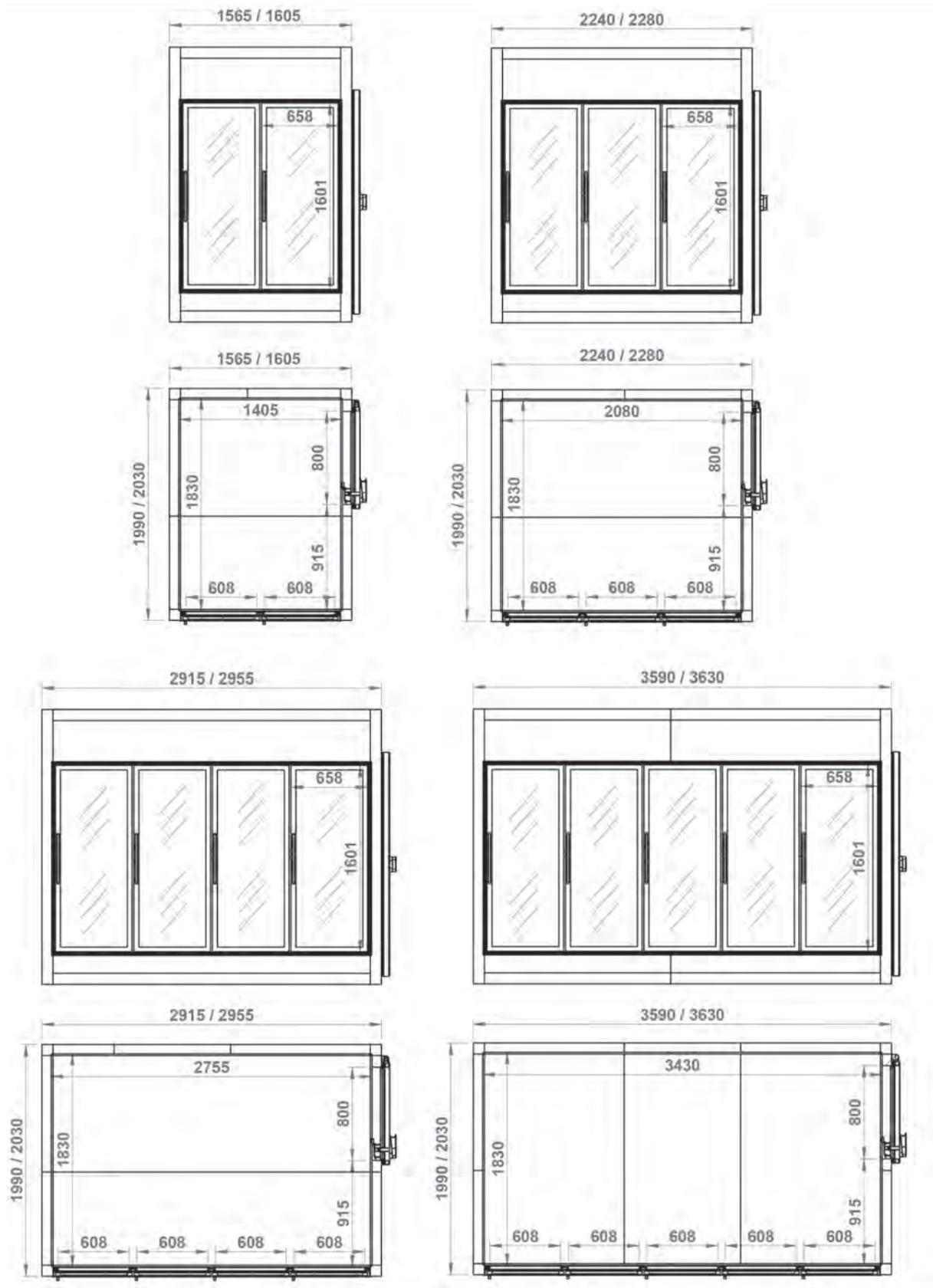
Iluminación

- LED

Lighting

- LED





	largo Length mm	alto height mm	fondo depth mm	capacidad capacity m ³	puertas doors	11/2 puertas half doors	€
refrigeración - chiller	RFM2R-PC-A	1565	2160	1990	5,14	2	1
	RFM2R-PC-B	1565	2360	1990	5,62	2	1
	RFM2R-PC-C	1565	2560	1990	6,18	2	1
	RFM3R-PC-A	2240	2160	1990	7,61	3	1
	RFM3R-PC-B	2240	2360	1990	8,32	3	1
	RFM3R-PC-C	2240	2560	1990	9,15	3	1
	RFM4R-PC-A	2915	2160	1990	10,08	4	1
	RFM4R-PC-B	2915	2360	1990	11,02	4	1
	RFM4R-PC-C	2915	2560	1990	12,12	4	1
	RFM5R-PC-A	3590	2160	1990	15,55	5	1
	RFM5R-PC-B	3590	2360	1990	13,72	5	1
	RFM5R-PC-C	3590	2560	1990	15,09	5	1
congelados - freezer	RFM2C-PC-A	1605	2200	2030	5,14	2	1
	RFM2C-PC-B	1605	2400	2030	5,62	2	1
	RFM2C-PC-C	1605	2600	2030	6,18	2	1
	RFM3C-PC-A	2280	2200	2030	7,61	3	1
	RFM3C-PC-B	2280	2400	2030	8,32	3	1
	RFM3C-PC-C	2280	2600	2030	9,15	3	1
	RFM4C-PC-A	2295	2200	2030	10,08	4	1
	RFM4C-PC-B	2295	2400	2030	11,02	4	1
	RFM4C-PC-C	2295	2600	2030	12,12	4	1
	RFM5C-PC-A	3630	2200	2030	15,55	5	1
	RFM5C-PC-B	3630	2400	2030	13,72	5	1
	RFM5C-PC-C	3630	2600	2030	15,09	5	1

Escanea el código QR o acceda a www.docriluc.es para ver PVP

Scan the QR code or access www.docriluc.es to see PVP

Scannez le code QR ou accéder à www.docriluc.es pour voir PVP



Cortinas de Lamas

PVC STRIP CURTAINS

Índice de Contenidos / Table of Contents

- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS
- LISTADOS DE PRECIOS / PRICE LIST



Las cortinas de lamas están formadas por láminas de PVC flexible y transparente solapadas entre sí.

The PVC strip curtains strip are formed by flexible and transparent PVC sheets joined together.

Herrajes fabricados en acero inoxidable aptas el sector del frío industrial.

All fittings and screws are made in stainless Steel and suitable for the industrial refrigeration.

El uso de lamas de PVC flexible es muy útil en puertas frigoríficas para reducir el porcentaje de pérdidas de energía a la hora de cargar y descargar mercancías.

The use of flexible PVC strip are very useful for refrigerating doors. They reduced the lost of energy when you uoload and download the products

La fijación del soporte de lamas puede situarse tanto en el panel puerta como en el techo de la cámara.

The fixing of the PVC strip curtains support can be placed weather in the panel of the door or in the ceilling of the cold room.

Todas las lamas de PVC flexible, pueden ser utilizadas en salas donde se almacenan, preparan, elaboran, etc... los alimentos, incluidos los almacenes donde se cargan las mercancías.

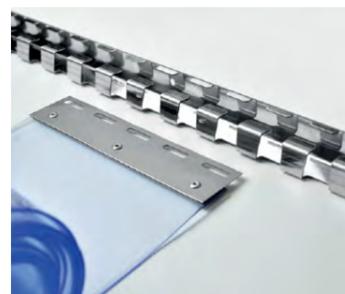
All the PVC strip curtains, can be use in rooms where they can elaborate foods, as well as in warehouses where goods are loaded.

Con un sistema de montaje fácil y sencillo, permite la colocación y sustitución de las lamas de forma rápida y cómoda. Se suministrarán tornillos autorroscantes de acero inoxidable.

Whith an easy assembly system, it allows the place and replacement of the strip in an easily and comfortable way. It is supplied with stainless sets self-tapping screws.

PROPIEDADES PROPERTIES	NORMA TEST METHOD	UNIDAD UNIT	REFRIGERACIÓN CHILLER	CONGELACIÓN FREEZER
Dureza Shore "A" Hardnes	DIN53 505	-	75	65
Densidad específica Specific Density	DIN 53 479	g/cm3	1.22	1.2
Temperatura de servicio Temperature Resistance	-	°C	+50/-20	+35/-40
Flexibilidad Flexibility		°C	35	40
Temperatura de rotura al frío Cold Bend Britt e Point	DIN 53 372	°C	-35	-45
Elongación de rotura Elongation at Break	DIN 53 455	%	360	400
Resistencia a la rotura Tensile Strength	DIN 53 455	n/mm2	17	13
Absorción de agua Water Absorption	DIN 53 472	Mg	17	21
Transparencia Light Transmittance	ASTM D 1003	%	>80	>75
Protección acústica Sound Protection	DIN 52 210	dB	>35	>35
Inflamabilidad / Resistencia al Fuego Flammability/Reaction to Fire	DIN 53 382	-	Autopextinguibles Self-extinguishing	

TODAS NUESTRAS LAMAS RESISTEN LOS RAYOS UV



Características técnicas y constructivas sujetas a variación sin previo aviso
We reserve the right to change specifications without prior notice

Dimensiones luz puerta - Door opening			
	altgo height mm	ancho width mm	€
refrigeración- chiller	CLR060-185	1850	600
	CLR070-185	1850	700
	CLR080-185	1850	800
	CLR090-185	1850	900
	CLR0100-185	1850	1000
	CLR0120-185	1850	1200
	CLR0140-185	1850	1400
	CLR0160-185	1850	1600
	CLR0180-185	1850	1800
	CLR0200-185	1850	2000
	CLR060-200	2000	600
	CLR070-200	2000	700
	CLR080-200	2000	800
	CLR090-200	2000	900
	CLR0100-200	2000	1000
	CLR0120-200	2000	1200
	CLR0140-200	2000	1400
	CLR0160-200	2000	1600
	CLR0180-200	2000	1800
	CLR0200-200	2000	2000
congelados- freezer	CLC060-185	1850	600
	CLC070-185	1850	700
	CLC080-185	1850	800
	CLC090-185	1850	900
	CLC0100-185	1850	1000
	CLC0120-185	1850	1200
	CLC0140-185	1850	1400
	CLC0160-185	1850	1600
	CLC0180-185	1850	1800
	CLC0200-185	1850	2000
	CLC060-200	2000	600
	CLC070-200	2000	700
	CLC080-200	2000	800
	CLC090-200	2000	900
	CLC0100-200	2000	1000
	CLC0120-200	2000	1200
	CLC0140-200	2000	1400
	CLC0160-200	2000	1600
	CLC0180-200	2000	1800
	CLC0200-200	2000	2000

Somos fabricantes y así fabricamos Cortinas de Lamas para cualquier dimensión de puerta.
Consultar con nuestro departamento comercial.
We are the manufacturers of the strip curtains, and can supply curtains for any door sizes.
Contact our sales team for a quote.

ESTANTERÍAS SHELVING UNITS

Índice de Contenidos / Table of Contents

- PRESENTACIÓN DE LA ESTANTERÍA / PRESENTING OUR SHELVING UNITS
- MODULARIDAD Y RESISTENCIA / FLEXIBILITY AND RESISTANCE
- TIPOS DE ESTANTERÍAS / TYPES OF SHELVING UNIT
- DIMENSIONES DE LA ESTANTERÍA / SHELVING UNIT MEASUREMENTS
- COMPONENTES DE LA ESTANTERÍA / SHELVING UNIT COMPONENTS
- ELECCIÓN DE LA ESTANTERÍA / SELECTION OF SHELVING UNITS
- BANCADA / BENCHES
- TABLA DE VALORACIÓN Y COMPOSICIÓN DE CONJUNTOS
- MEASUREMENT AND PRICING TABLE
 - LINEAL FONDO 400 ALTURA 1370 / LINEAR, 400 DEPTH, 1370 HEIGHT
 - ANGULAR FONDO 400 ALTURA 1370 / ANGULAR, 400 DEPTH, 1370 HEIGHT
 - LINEAL FONDO 400 ALTURA 1670 / LINEAR, 400 DEPTH, 1670 HEIGHT
 - ANGULAR FONDO 400 ALTURA 1670 / ANGULAR, 400 DEPTH, 1670 HEIGHT
 - LINEAL FONDO 400 ALTURA 1970 / LINEAR, 400 DEPTH, 1970 HEIGHT
 - ANGULAR FONDO 400 ALTURA 1970 / ANGULAR, 400 DEPTH, 1970 HEIGHT
 - LINEAL FONDO 500 ALTURA 1370 / LINEAR, 500 DEPTH, 1370 HEIGHT
 - ANGULAR FONDO 500 ALTURA 1370 / ANGULAR, 500 DEPTH, 1370 HEIGHT
 - LINEAL FONDO 500 ALTURA 1670 / LINEAR, 500 DEPTH, 1670 HEIGHT
 - ANGULAR FONDO 500 ALTURA 1670 / ANGULAR, 500 DEPTH, 1670 HEIGHT
 - LINEAL FONDO 500 ALTURA 1970 / LINEAR, 500 DEPTH, 1970 HEIGHT
 - ANGULAR FONDO 500 ALTURA 1970 / ANGULAR, 500 DEPTH, 1970 HEIGHT



LE PRESENTAMOS SU ESTANTERÍA:

DOCRILUC le presenta su nueva gama de ESTANTERÍAS MODULARES realizadas con una estructura de aluminio anodizado y parrillas de polietileno, aptas para el uso con productos alimentarios.

Con nuestras Estanterías y sus múltiples combinaciones conseguirá una óptima eficiencia en la organización y almacenaje de su cocina industrial.

Además, los materiales empleados en su construcción, la hacen especialmente adecuadas para su uso en cámaras frigoríficas.

WE PRESENT TO YOU OUR SHELVING

UNITS: DOCRILUC presents its new range of MODULAR SHELVING UNITS made with an anodized aluminium structure and polyethylene wire shelves, suitable for food storage.

Our Shelving Units and their multiple combinations will enable you to efficiently store and organise your industrial kitchen.

Additionally, the materials used to build the units make them especially durable for use in cold room.

Características técnicas:

- Especialmente diseñadas para uso alimentario.
- Estructura de aluminio anodizado que proporciona gran rigidez al conjunto.
- Parrillas fabricadas en polietileno calidad alimentaria.
- Tornillería utilizada en su construcción de acero inoxidable.
- Máxima modularidad que la hace adaptable a todos los espacios.
- Dos Fondos de estantes, 400 ó 500 mm.
- Tres alturas, con estantes regulables cada 150 mm.
- También recomendadas para el uso en cámaras frigoríficas, tanto para temperaturas positivas como negativas.
- No se necesita ningún tipo de herramientas para su montaje.

Technical characteristics:

- Specifically designed for use with food products.
- Strong anodized aluminium structure.
- Wire shelves are made of food grade polyethylene.
- Assembled using stainless steel screws.
- Maximum modularity making the units adaptable to all spaces.
- Two shelf depths, 400 or 500mm.
- Three heights, with adjustable shelves every 150mm.
- Also recommended for use in cold rooms, for both plus and minus temperatures.
- No tools are needed for assembly.



ABSOLUTA MODULARIDAD:

La gran modularidad de la estantería le permite combinar diferentes dimensiones y formas para así adaptarse al espacio disponible de su recinto.

Personalice su estantería agregando, si lo requiere, mas niveles de estantes a los suministrados de manera estándar.

La combinación de medidas y formas diferentes dan como resultado una óptima organización de su area de trabajo y/o almacenaje.

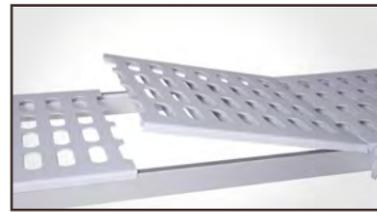
COMPLETE FLEXIBILITY:

The enhanced flexibility of the shelving units allows you to combine different sizes and shapes to adapt to the space available in your room. If required, you can customise your product by adding extra shelves to the standard model.

The combination of different shapes and sizes results in optimal organisation of your work area and/or storage.

A partir de la estantería de que disponga, puede llegar a configurar tantas combinaciones como requiera.

From the shelving units available you can configure as many combinations as required.



Parrillas: Fácil montaje y desmontaje. Máxima higiene. Las parrillas se pueden lavar en lavavajillas convencional.
WIRE SHELVES: Easy assembly and disassembly. Maximum hygiene. Wire shelves can be washed in a conventional dishwasher.

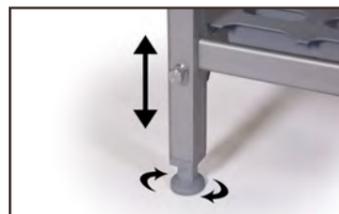


Soportes ángulo: Posibilitan el montaje en ángulo de la estantería otorgándole gran modularidad.

Angle brackets: Make it possible to mount shelving units at an angle providing a high amount of flexibility.



Montaje: Fácil montaje. Todas las piezas encajan a la perfección sin necesidad de herramientas.
Assembly: Easy assembly. All pieces fit together perfectly without the need for tools.



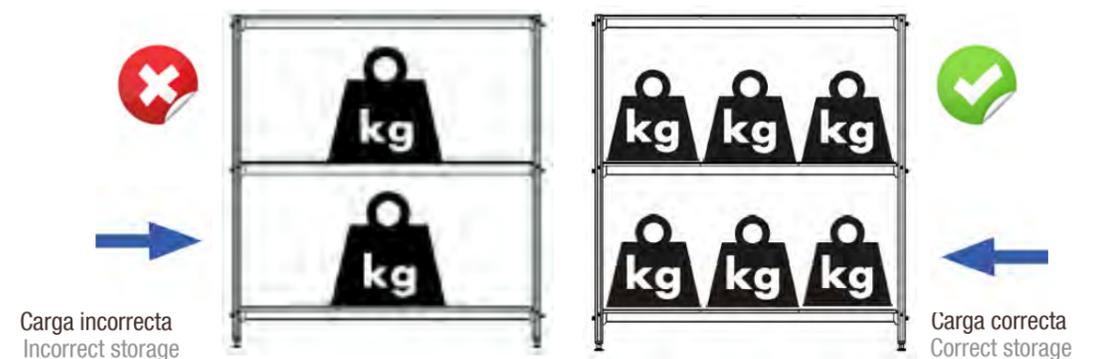
Pies: Con regulación en altura para salvar posibles desniveles del suelo.
Feet: Adjustable feet for uneven floors.

CAPACIDAD Y RESISTENCIA:

En estantes de hasta 1 metro de longitud, puede almacenar hasta 120 Kgrs. de peso repartidos de forma uniforme. A partir de 1 metro de longitud la carga admisible repartida uniformemente pasa a ser de 100 Kgrs.

CAPACITY AND RESISTANCE:

Shelves up to one metre in length can store a maximum of 120kg of evenly distributed weight. Shelves over one metre in length can withstand a maximum of 100kg of evenly distributed weight.



ESTANTERÍA LINEAL. (L)

La Estantería LINEAL es una estantería individual con escaleras soportes en cada extremo.
Esta estantería permite, además de su montaje independiente, múltiples combinaciones mediante la colocación de estanterías complementarias y/o angulares por ambos lados.

LINEAR SHELVING UNITS. (L)

LINEAR Shelving Units are individual units supported by uprights at each end.
This shelving unit allows, in addition to independent assembly, multiple shelving combinations by adding supplementary shelving units and/or angular shelving units on both sides.



ESTANTERÍA COMPLEMENTARIA. (C)

La Estantería COMPLEMENTARIA es una estantería individual con escaleras soportes en SÓLO uno de sus extremos, ya que el otro se une a la escalera de la estantería a la que complementa.
La estantería complementaria puede complementar a una estantería Lineal, a otra Complementaria o a una Angular.

SUPPLEMENTARY SHELVING UNITS. (C)

SUPPLEMENTARY Shelving Units are individual units supported by uprights on ONLY one end as the other end connects to the additional shelving unit.
Supplementary shelving can be added to Linear shelving units, other Supplementary shelving or to Angular shelving units.

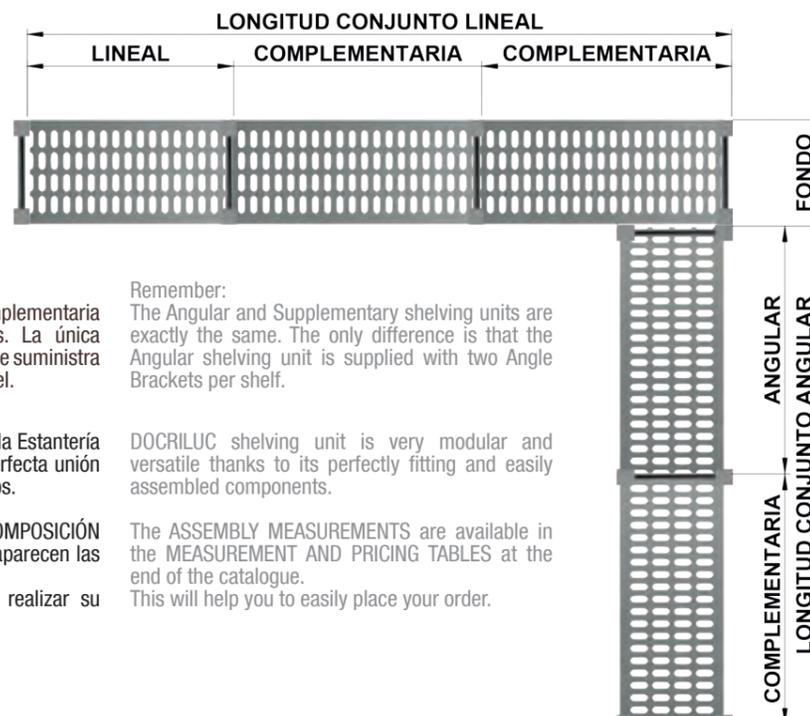


ESTANTERÍA ANGULAR. (A)

La Estantería ANGULAR es una estantería individual con escaleras soportes en SÓLO uno de sus extremos. La sujeción del extremo que no tiene escalera se realiza mediante unos soportes de acero inoxidable que facilitan su montaje en ángulo. Estos soportes van incluidos cuando se pide una estantería angular.

ANGULAR SHELVING UNITS. (A)

ANGULAR Shelving Units are individual units supported by uprights on ONLY one side. On the side without uprights, the stainless steel brackets which support the unit are assembled at an angle. These brackets are included when an angular shelving unit is ordered.



Recuerde:
La estantería Angular y la Complementaria son estanterías exactamente iguales. La única diferencia es que la estantería angular se suministra con dos Soportes Ángulo por cada nivel.

Remember:
The Angular and Supplementary shelving units are exactly the same. The only difference is that the Angular shelving unit is supplied with two Angle Brackets per shelf.

La gran modularidad y versatilidad de la Estantería DOCRILUC se consigue gracias a la perfecta unión y fácil combinación entre sus elementos.

DOCRILUC shelving unit is very modular and versatile thanks to its perfectly fitting and easily assembled components.

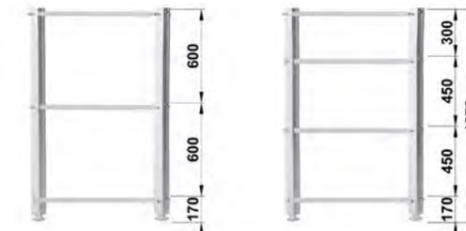
En las TABLAS DE VALORACIÓN Y COMPOSICIÓN DE CONJUNTOS, al final de catálogo, aparecen las LONGITUDES DE CONJUNTO.
Esto le servirá de gran ayuda para realizar su pedido fácilmente.

The ASSEMBLY MEASUREMENTS are available in the MEASUREMENT AND PRICING TABLES at the end of the catalogue.
This will help you to easily place your order.

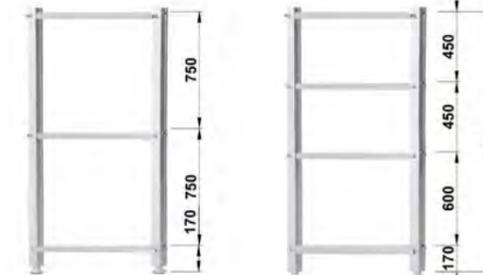
Recuerde:
Si se requieren mas niveles de estantes de los suministrados de manera estándar, sumar al valor de la estantería el valor del estante correspondiente que aparece en el apartado: COMPONENTES DE LA ESTANTERÍA.

Remember:
If you need more shelves than the amount supplied with the standard product, add the price of the extra shelf or shelving unit to the corresponding price of the unit listed in this section SHELVING UNIT COMPONENTS.

ALTURA 1370 mm.
FONDO 400 Ó 500 mm.
3 ó 4 NIVELES
HEIGHT 1370mm
DEPTH 400 or 500mm
3 or 4 SHELVES



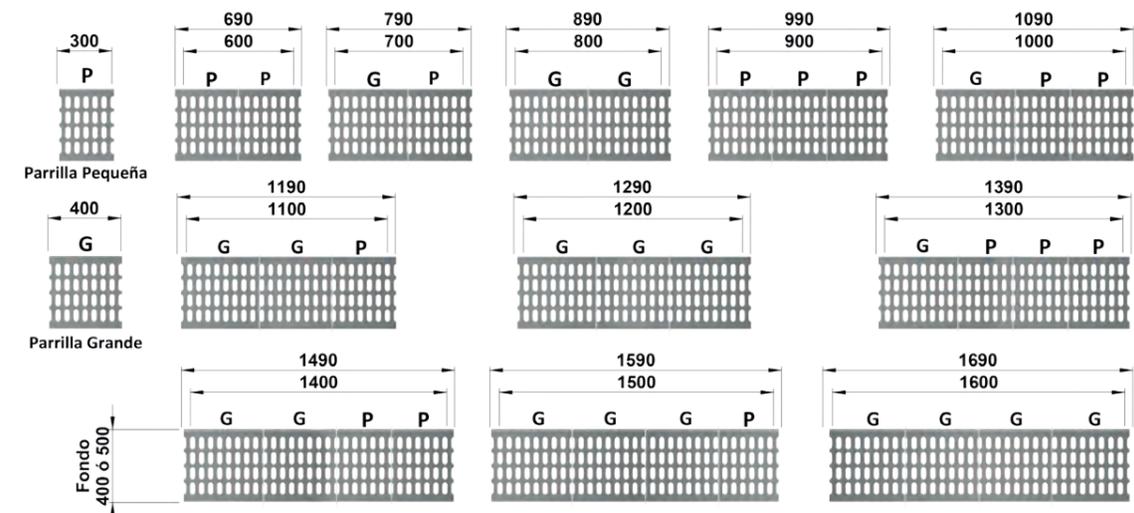
ALTURA 1670 mm.
FONDO 400 Ó 500 mm.
3 ó 4 NIVELES
HEIGHT 1670mm
DEPTH 400 or 500mm
3 or 4 SHELVES



ALTURA 1970 mm.
FONDO 400 Ó 500 mm.
3,4 ó 5 NIVELES
HEIGHT 1970mm
DEPTH 400 or 500mm
3, 4 or 5 SHELVES



LONGITUD DE ESTANTERÍAS LINEALES INDIVIDUALES. COMPOSICIÓN DE ESTANTES.
LENGTH OF INDIVIDUAL LINEAR SHELVING UNITS. SHELF ASSEMBLY.



SOPORTES ESCALERAS:

Resistentes y fabricados en aluminio anodizado. De manera estándar se suministran en tres alturas diferentes y para dos fondos, 400 ó 500 mm. En función de su altura se pueden elegir con 3, 4 ó 5 niveles de estantes. Disponen de patas regulables y en todos los casos permiten la regulación de los estantes cada 150 mm. Los Soportes Escaleras se sirven completos, con todos los elementos necesarios para montar los estantes.

SUPPORTING BRACKETS:

Hard-wearing anodised aluminium. The standard product includes three different heights and two depths of 400 or 500mm. Depending on their height, they can be ordered with 3, 4 or 5 individual shelves. They have adjustable feet which allow shelves to be adjusted every 150mm. Supporting uprights are provided with all the necessary components to assemble the shelves.

ESTANTES:

Los Estantes forman los distintos niveles de la estantería. Si necesita incorporar mas niveles a su estantería, nos puede solicitar estantes sueltos. En ese caso no olvide agregar a su pedido los pasadores y soportes ángulo necesarios.

SHELVES:

Shelves form the different levels of the shelving units. If you need to add more shelves to your shelving unit, you can request individual shelves. In that case, don't forget to add the necessary bolts and angle brackets to your order.

FONDO 400 / DEPTH 400

ALTURA HEIGHT	MODELO MODEL	NIVELES SHELVES	€
1370	E137F4-3N	3	
1370	E137F4-4N	4	
1670	E167F4-3N	3	
1670	E167F4-4N	4	
1970	E197F4-3N	3	
1970	E197F4-4N	4	
1970	E197F4-5N	5	

FONDO 500 / DEPTH 500

ALTURA HEIGHT	MODELO MODEL	NIVELES SHELVES	€
1370	E137F5-3N	3	
1370	E137F5-4N	4	
1670	E167F5-3N	3	
1670	E167F5-4N	4	
1970	E197F5-3N	3	
1970	E197F5-4N	4	
1970	E197F5-5N	5	



1370 1670 1970



FONDO 400 / DEPTH 400

LONGITUD LENGTH	MODELO MODEL	€
600	ES600F4	
700	ES700F4	
800	ES800F4	
900	ES900F4	
1000	ES1000F4	
1100	ES1100F4	
1200	ES1200F4	
1300	ES1300F4	
1400	ES1400F4	
1500	ES1500F4	
1600	ES1600F4	

FONDO 500 / DEPTH 500

LONGITUD LENGTH	MODELO MODEL	€
600	ES600F5	
700	ES700F5	
800	ES800F5	
900	ES900F5	
1000	ES1000F5	
1100	ES1100F5	
1200	ES1200F5	
1300	ES1300F5	
1400	ES1400F5	
1500	ES1500F5	
1600	ES1600F5	

Recuerde:
Mas niveles de estantes bajo pedido.
No olvide pedir los pasadores o soportes angulares necesarios.
Remember:
More shelves are available on request.
Do not forget to ask for the necessary bolts or angular brackets.

PARRILLAS:

Fabricadas en polietileno con calidad alimentaria. Podemos suministrarlas como accesorio suelto ya que los Estantes completos incluyen sus parrillas correspondientes.

WIRE SHELVES:

Made using food grade polyethylene. We can supply individual wire shelves as accessories, as the shelf units are supplied with their own.



MODELO / MODEL	€/UD. / € per U.	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
P400		Parrilla pequeña Fondo 400 mm. Small wire shelf measuring 400mm in depth
P500		Parrilla pequeña Fondo 500 mm. Small wire shelf measuring 500mm in depth
G400		Parrilla grande Fondo 400 mm. Large wire shelf measuring 400mm in depth
G500		Parrilla grande Fondo 500 mm. Large wire shelf measuring 500mm in depth

PASADORES:

Juego de pasadores (macho + hembra). Fabricados en aluminio, van incorporados a la escalera en función al número de niveles que solicite en su pedido. Son elementos necesarios para poder ampliar el número de estantes de su estantería.

BOLTS:

Set of bolts (male + female). The supporting uprights are put together with aluminium bolts, according to the number of shelves ordered. They are necessary to be able to increase the number of shelves in your shelving unit.



MODELO MODEL	€/ UD. € per U	DOTACIÓN NECESARIA POR ESTANTE EQUIPMENT NEEDED FOR SHELVES
PA		4 uds. por estante en estantería LINEAL y/o COMPLEMENTARIA 4 units per shelf in the LINEAR and/or SUPPLEMENTARY shelving units
		2 uds. por estante en estantería ANGULAR 2 units per shelf in the ANGULAR shelving units

SOPORTES ÁNGULO:

Posibilitan el montaje de la estantería en un ángulo de 90°, dotando a la estantería de una gran modularidad.

ANGLE BRACKETS:

These allow the shelving units to be mounted at a 90° angle, making the unit very flexible.

MODELO MODEL	€/UD. € per U.	DOTACIÓN NECESARIA POR ESTANTE EQUIPMENT NEEDED FOR SHELVES
SA		2 uds. por estante en estantería ANGULAR 2 units per shelf in the ANGULAR shelving units



Para su comodidad en las Tablas de Valoración y Composición de Conjuntos, al final de este apartado, tiene ya calculados los conjuntos para cada longitud.

Usted solo ha de elegir el fondo de estante deseado, la altura de la estantería y el número de niveles de estantes.

Una vez elegido tome nota del Código de Artículo y háganos llegar su pedido.

For your convenience the length of each unit has been calculated in the Measurement and Pricing tables at the end of this catalogue. You only have to choose the shelf depth, the shelving unit height and the numbers of shelves you want.

Once you have chosen, note down the product code and send us your order.

Ejemplo para colocar estanterías en forma de 'L' en un recinto de dimensiones 4000 x 3000 mm.

Para el ejemplo tomamos como base una estantería de altura 1670 mm, fondo 400 mm y 4 niveles de estantes.

1. Para la pared de 4000 mm de nuestro recinto consultaremos en la Tabla de Valoración y Composición de Conjuntos la estantería lineal de longitud inmediatamente inferior a los 4000 mm.

Buscando en la tabla Estantería lineal de fondo 400 mm. altura 1670 mm y 4 niveles encontramos una estantería con longitud 3960 mm. (Cód. de artículo L214).

2. En la siguiente pared de 3000 mm. queremos colocar otra estantería. En este caso elegiremos una estantería angular.

La longitud de la misma será 3000 mm. que es la dimensión de la pared menos el fondo de la estantería que hemos colocado anteriormente. En nuestro ejemplo es 400 mm.

Buscaremos en la tabla Estantería angular de fondo 400 mm. y altura 1670 mm y 4 niveles y encontraremos una estantería de longitud 2580 mm. (Cód. de artículo A201).

Si quisieramos colocar otra estantería en la segunda pared de 4000 mm. solo tendríamos que repetir el paso 2.

Example of how to build an L shaped shelving unit in a 4000x3000mm room.

For this we would choose a shelving unit measuring 1670mm height, a 400mm depth and 4 shelves.

1. For a wall measuring 4000mm, we would consult the Measurement and Pricing tables for a shelving unit measuring less than 4000mm in length.

Searching in the table for a Linear Shelving Unit with a depth of 400mm, a height of 1670mm and 4 shelves, we find a shelving unit measuring 3960mm in length. (Product code L214).

2. On the other wall measuring 3000mm, we want to assemble another shelving unit.

In this case we choose an angular shelving unit.

The length of the unit will measure 3000mm, equalling the length of the wall, minus the depth of the other shelving unit we have already assembled. In our example it measures 400mm.

Searching in the table for a Angular Shelving Unit with a depth of 400mm, a height of 1670mm and 4 shelves, we find a shelving unit measuring 2580mm in length. (Product code A201).

If we wanted to put another shelving unit on the second wall measuring 4000mm, we would just repeat step 2.

BANCADAS:

Diseñadas para almacenar cajas en recintos frigoríficos y lugares donde se debe cumplir las normativas higiénicas. Fabricadas con los mismos materiales que el resto de las estantería. Gran capacidad de carga hasta 150 Kgrs. Altura de la base de la bancada al suelo 250 mm.

BENCHES:

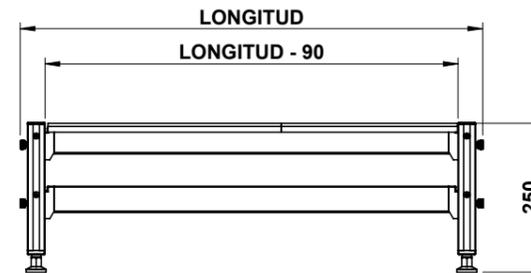
Our benches are made from the same material as our shelving units, and are designed to store boxes in cold rooms and places where hygiene regulations must be complied with. The benches can store a load capacity of up to 150kg. The top of the bench measures 250mm from the ground.

FONDO 400 / DEPTH 400

MEDIDAS / DIMENSIONS	MODELO / MODEL	€
690x250x 400	B600F4	136 €
790x250x 400	B700F4	143 €
890x250x 400	B800F4	155 €
990x250x 400	B900F4	160 €
1090x250x 400	B1000F4	164 €
1190x250x 400	B1100F4	169 €
1290x250x 400	B1200F4	174 €
1390x250x 400	B1300F4	181 €
1490x250x 400	B1400F4	192 €
1590x250x 400	B1500F4	193 €
1690x250x 400	B1600F4	198 €

FONDO 500 / DEPTH 500

MEDIDAS / DIMENSIONS	MODELO / MODEL	€
690x250x 500	B600F5	146 €
790x250x 500	B700F5	152 €
890x250x 500	B800F5	164 €
990x250x 500	B900F5	171 €
1090x250x 500	B1000F5	176 €
1190x250x 500	B1100F5	181 €
1290x250x 500	B1200F5	184 €
1390x250x 500	B1300F5	189 €
1490x250x 500	B1400F5	204 €
1590x250x 500	B1500F5	204 €
1690x250x 500	B1600F5	207 €



Recuerde:

Para elegir su estantería LINEAL vaya a las tablas de valoraciones de Estantería Lineal y elija la que mejor se adapte a la longitud de su recinto.

Para elegir su estantería ANGULAR vaya a las tablas de valoraciones de Estantería Angular y elija la que mejor se adapte a su recinto.

En este caso NO OLVIDE descontar a las dimensiones de su recinto el FONDO que haya elegido para su estantería lineal.

Remember:

To choose your LINEAR shelving unit check the measurement and pricing table for Linear Shelving Units and choose the one that best suits the length of your room.

To choose your ANGULAR shelving unit check the measurement and pricing table for Angular Shelving Units and choose the one that best suits your room.

DO NOT FORGET to subtract from the room measurements the DEPTH of the linear shelving unit you choose.



Escanea el código QR o acceda a www.docriluc.es para ver PVP

Scan the QR code or access www.docriluc.es to see PVP

Scannez le code QR ou accéder à www.docriluc.es pour voir PVP



R134a
R449A
R452A
R-290
Otros refrigerantes, consultar

R134a
R449A
R452A
R-290
Otros refrigerantes, consultar

intarblock



Equipos frigoríficos compactos de pared para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño en aplicaciones a media y baja temperatura. Disponible en versión axial y con condensación centrífuga, con posibilidad de montaje acaballado o tampón directamente en la pared de la cámara frigorífica.

- * Fácil instalación directamente sobre la pared de la cámara
- * Versiones centrífugas que permiten la extracción del aire de condensación.
- * Disponible versión para intemperie.

intartop



Equipos frigoríficos compactos de techo para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño en aplicaciones a media y baja temperatura. Disponible en versiones estándar y centrífuga, con montaje directo sobre el techo de la cámara frigorífica

- * Fácil instalación directamente sobre el techo de la cámara.
- * Versiones centrífugas que permiten la extracción del aire de condensación.

intarblock puerta



Equipos frigoríficos compactos de puerta para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño en aplicaciones a media y baja temperatura.

- * Equipo compacto de carga reducida de refrigerante, menor a 1 kg.
- * Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- * Cortina de aire (opcional).
- * Desescarche por gas caliente con control de temperatura.
- * Equipos exentos de control de fugas.
- * Fácil instalación sobre la puerta con cortina de aire integrada.



Equipos compuestos por una unidad condensadora en construcción horizontal, con ventilador axial o centrífugo, y una unidad evaporadora de bajo perfil o de tipo cúbico.

- * Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- * Válvula de expansión termostática.
- * Versión con condensación centrífuga.

Sigilus

Equipos compuestos por una unidad condensadora silenciosa para su instalación en intemperie y una unidad evaporadora de bajo perfil o de tipo cúbico. Gracias a su triple tratamiento acústico las motocondensadoras Sigilus se encuentran entre los equipos más silenciosos de su clase, y gracias a su diseño tropicalizado, pueden funcionar bajo temperaturas extremas.

- * Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50 °C.
- * Unidad condensadora silenciosa con ventiladores de baja velocidad.
- * Válvula de expansión termostática.

Escanea el código QR o acceda a www.docriluc.es para ver PVP

Scan the QR code or access www.docriluc.es to see PVP

Scannez le code QR ou accédez à www.docriluc.es pour voir PVP



intarblock R-290



Diseño

La nueva gama de equipos monoblock incorpora componentes de última tecnología en una construcción muy compacta que se integra en el panel de la cámara frigorífica.

Su diseño estilizado permite aprovechar al máximo el espacio de almacenamiento, y su estructura aligerada reduce al mínimo los puentes térmicos y las pérdidas de frío.

Alta eficiencia energética



Junto al excelente rendimiento termodinámico del refrigerante R-290, los equipos monoblock integran componentes de bajo consumo, como ventiladores electrónicos, iluminación led o compresores de alta eficiencia.



Sostenibilidad medioambiental

El R-290 o propano es un hidrocarburo utilizado habitualmente en refrigeración doméstica y pequeñas aplicaciones de refrigeración comercial. Gracias a su bajo impacto medioambiental y sus excelentes propiedades termodinámicas, el R-290 es la mejor opción en pequeñas cámaras frigoríficas.

Seguridad y fiabilidad



Los equipos monoblock de INTARCON cumplen con todos los requisitos de seguridad, poseen una ínfima carga de refrigerante R-290, y cuentan con componentes antideflagrantes, dispositivos de limitación de presión y temperatura.

- * Equipo compacto de carga reducida de R-290, menor a 200 g.
- * Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- * Válvula de expansión termostática.
- * Desescarche por gas caliente con control de temperatura.

Propano

El propano o R-290, es un hidrocarburo utilizado como refrigerante en equipos compactos de refrigeración comercial. Tiene un bajo impacto medio ambiental y unas excelentes propiedades termodinámicas.

- Potencial de calentamiento atmosférico PCA (GWP) = 3
- Punto ebullición a 1,013 bar (°C): -42,10
- Deslizamiento de temperatura (°C): 0
- Clasificación seguridad: A3. No tóxico pero extremadamente inflamable.
- El Reglamento de Instalaciones Frigoríficas (RSIF) RD 552/2019 y el Comité Electrotécnico Internacional IEC 60335 admiten el uso de hasta 0,5 kg en equipos compactos de refrigeración comercial.

Controlador electrónico

La regulación electrónica XW60LH, de serie en nuestros equipos compactos comerciales de puerta, es un avanzado controlador de reducido tamaño, que incluye las siguientes funciones:



- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función "Jet Cool" de enfriamiento rápido.
- Modo de funcionamiento nocturno.
- 4 relés de salida para: compresor, ventilador, desescarche y luz.
- 3 sondas NTC de temperatura para termostato, desescarche y condensación.

Luz led de cámara integrada

Luz led de cámara de gran eficiencia, integrada en el equipo, que se activa automáticamente al abrirse la puerta de la cámara.

Ejemplo de instalación



Compactos de techo de propano

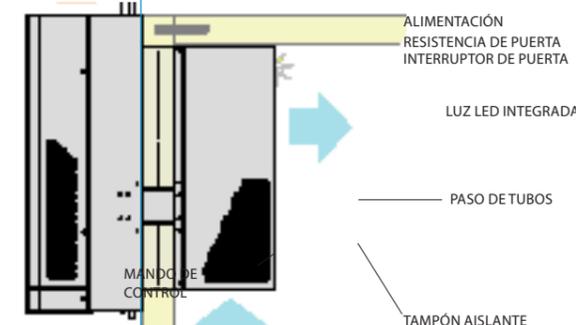
serie MCV / BCV

Descripción Equipos ultra compactos monoblocks diseñados para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, para montaje en ventana sobre la pared de la cámara.

Características

- Alimentación 230 V-I-50 Hz. (Disponible en 60 Hz)
- Carga de refrigerante R-290 inferior a 200 g.
- Compresor hermético alternativo.
- Motoventiladores electrónicos EC.
- Presostato de alta.
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche por inyección de gas caliente.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz led de cámara con microinterruptor de puerta.
- Tampón desmontable incluido.
- Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCV).
- Regulación electrónica multifunción.

Esquema de instalación



230 V-I-50 Hz | Media temperatura | R-290

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A) ⁽²⁾	
	CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	MCV-LD-0 009	1/3	230 V-I	635	5	740	7	850	12	0,40	3,5	300	< 0,10	38	29
	MCV-LD-1 012	1/2	230 V-I	1 050	9	1 220	15	1 410	27	0,52	3,3	500	< 0,10	56	29
	MCV-LD-1 017	3/4	230 V-I	1 340	14	1 560	21	1 780	36	0,68	4,3	500	< 0,15	57	31
	MCV-LD-2 026	2	230 V-I	1 824	21	2 170	34	2 540	58	0,94	5,9	950	< 0,15	86	35
	MCV-LD-2 034	2 1/2	230 V-I	2 215	27	2 618	43	2 960	70	1,31	9,0	950	< 0,20	86	35

230 V-I-50 Hz | Baja temperatura | R-290

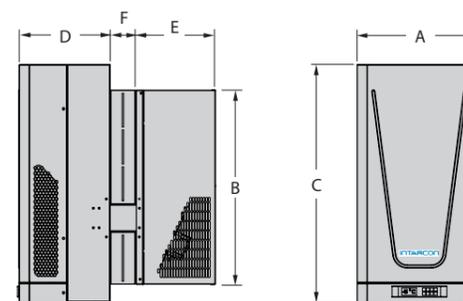
Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A) ⁽²⁾	
	CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	BCV-LD-0 014	3/4	230 V-I	370	1	440	2	520	4	0,38	3,6	300	< 0,10	38	29
	BCV-LD-1 017	3/4	230 V-I	540	2	660	5	790	8	0,48	4,3	500	< 0,10	57	29
	BCV-LD-1 028	1 1/4	230 V-I	770	4	920	9	1 090	15	0,73	5,6	500	< 0,15	64	31
	BCV-LD-2 034	1 1/2	230 V-I	985	7	1 210	14	1 470	25	0,97	9,3	950	< 0,20	86	34

Opcionales

- Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.

+ 6 %

Dimensiones

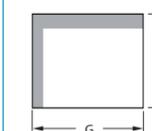


Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
serie 0	420	596	803	237	207	86
serie 1	420	656	803	307	270	86
serie 2	620	676	764	343	310	106

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperaturas de cámara de 0 °C (MT) o -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara recomendado para cámaras con suelo y aislamiento de 80 mm en MT o 100 mm en BT, densidad de mercancía de 250 kg/m³ con una rotación diaria del 10 % a una temperatura de entrada de 25 °C en MT y -15 °C en BT.

⁽²⁾ Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

Marcos de montaje



CALADO TAMPÓN

Dimensiones (mm)	G	H
serie 0	400	600
serie 1	400	660
serie 2	600	680



- ✱ Equipo compacto de carga reducida de refrigerante, menor a 2 kg.
- ✱ Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- ✱ Válvula de expansión termostática.
- ✱ Desescarche por gas caliente con control de temperatura.
- ✱ Equipos exentos de control de fugas.

Descripción Equipos compactos monoblock para montaje sobre pared en cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación.

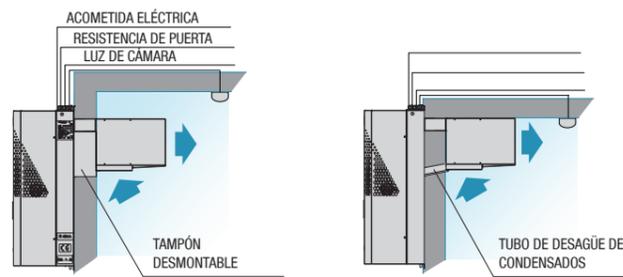
- Características**
- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz.
 - Carga de refrigerante R-134a o R-449A, inferior a 2 kg.
 - Compresor hermético alternativo.
 - Presostatos de alta presión.
 - Expansión por válvula termostática.
 - Protección magnetotérmica.
 - Desescarche por inyección de gas caliente.
 - Bandeja de condensados en acero inoxidable.
 - Evaporación automática de condensados.
 - Luz de cámara y cable de interruptor de puerta.
 - Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCV).
 - Tampón desmontable incluido.
 - Regulación electrónica multifunción.

Serie CV-N Equipos compactos preparados para montaje en ventana y equipados con tampón aislante desmontable para montaje acaballado.

Serie CV-C Versión centrífuga con condensador equipado con turbina centrífuga para la conducción al exterior del aire caliente de condensación.

Serie CV-I Equipos compactos aptos para intemperie para instalación en exterior en pequeñas cámaras frigoríficas a temperatura positiva o negativa.

Esquemas de instalación



Montaje tampón
Se suministra de serie un tampón desmontable para montaje directo sobre ventana en la cámara frigorífica.

Montaje acaballado (excepto serie 0)
Es posible realizar un montaje acaballado de forma sencilla, simplemente preparando un marco para su instalación y posteriormente colocando el techo de la cámara.

Controlador electrónico

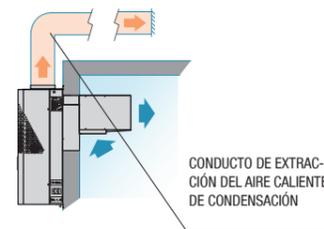
Los equipos intarblock incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING.



- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función "Jet Cool" de enfriamiento rápido.
- Modo de funcionamiento nocturno.

Versión centrífuga

Los equipos de la serie intarblock centrífuga incorporan una turbina centrífuga para permitir la conducción hacia el exterior del aire caliente de descarga mediante conductos.



Conductos de extracción de aire

Dimensiones recomendadas para conductos de descarga en chapa, PVC, o panel de lana de vidrio, de 20 m de longitud (cada codo a 90° equivale a 5 m de longitud). Para conductos flexibles o semirrígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.

- serie 0: 200 x 150 mm. ó Ø 150
- serie 1: 200 x 200 mm. ó Ø 150
- serie 2: 200 x 250 mm. ó Ø 200
- serie 3: 300 x 200 mm. ó Ø 250

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a

SERIE / MODELO AXIALES	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL. EVAP. (m³/h)	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)
	CV	TENSIÓN	0°C		5°C		10°C							
			W	m³	W	m³	W	m³						
MCV-NY-0 010	3/8	230 V-I	610	4,0	758	7,0	907	12	0,43	4,5	300	<1,0	36	29
MCV-NY-0 015	1/2	230 V-I	794	6,0	961	10	1139	18	0,53	5,5	300	<1,0	38	32
MCV-NY-1 015	1/2	230 V-I	972	8	1199	14	1453	23	0,57	5,6	500	<1,0	60	32
MCV-NY-1 026	3/4	230 V-I	1281	12	1565	19	1859	30	0,81	9,3	500	<1,0	69	30
MCV-NY-1 033	1	230 V-I	1454	14	1743	25	2037	41	0,92	9,5	500	<1,0	70	33
MCV-NY-2 033	1	230 V-I	1790	19	2163	36	2573	57	1,09	10,3	950	<1,5	88	34
MCV-NY-2 053	1 1/2	230 V-I *	2153	24	2609	41	3103	72	1,46	12,9	950	<1,5	89	38
MCV-NY-3 053	1 1/2	230 V-I *	2489	29	3103	53	3743	83	1,51	13,1	1300	<2,0	117	39
MCV-NY-3 074	2	230 V-I *	3239	40	3938	70	4667	97	1,89	17,1	1300	<2,0	114	44
MCV-NY-3 108	5	400 V-III	3927	51	4725	110	5539	130	2,48	18,6	1300	<2,0	116	45

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A

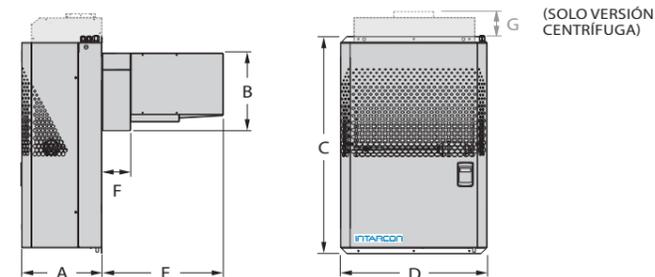
SERIE / MODELO AXIALES	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL. EVAP. (m³/h)	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)
	CV	TENSIÓN	-25°C		-20°C		-15°C							
			W	m³	W	m³	W	m³						
BCV-NG-0 018	5/8	230 V-I	382	0,6	486	1,5	596	2,8	0,50	4,7	300	<0,5	38	31
BCV-NG-1 026	3/4	230 V-I	550	2,1	721	4,3	888	7,6	0,84	8,5	550	<1,0	60	31
BCV-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	697	3,2	882	6,1	1047	10	1,05	11,0	550	<1,0	60	33
BCV-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	793	3,8	1049	7,7	1341	14	1,11	11,9	950	<1,0	89	35
BCV-NG-2 055	1 3/4	230 V-I *	1155	8	1560	15	1960	26	1,6	17,5	950	<1,0	96	41
BCV-NG-2 075	2 1/2	230 V-I *	1453	11	1835	18	2245	31	2,0	25,5	950	<1,0	101	44
BCV-NG-3 075	2 1/2	230 V-I *	1680	13	2150	23	2635	38	2,2	12,3	1300	<1,5	113	44
BCV-NG-3 096	3 1/2	400 V-III	2022	18	2492	32	2942	54	2,39	12,1	1300	<1,5	129	49

Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz.
- Microinterruptor de puerta.
- Compuerta antirretorno (equipos centrífugos).
- Adaptación de impulsión de aire a conducto circular.
- Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.
- Otros refrigerantes.

Consultar

Dimensiones



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Embocadura turbina
serie 0	306	510	683	420	250	50	185 x 115
serie 1	340	330	880	400	514	122	185 x 115
serie 2	340	330	920	620	514	122	230 x 130
serie 3	365	470	940	735	514	122	2x 185 x 115

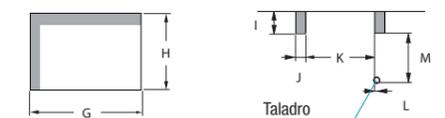
(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).

(2) Presión sonora en dB(A) en campo abierto a 10 m de la fuente.

(3) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

Marcos de montaje



CALADO TAMPÓN

MARCO ACABALLADO

Dimensiones	G	H	I	J	K	L	M
serie 0	405	515			n/a		
serie 1	380	335	75	41	295	13	233
serie 2	600	335	75	36	523	13	233
serie 3	710	475	75	41	611	22	356

Intartop R-290

Compactos de techo de propano

serie MCR / BCR



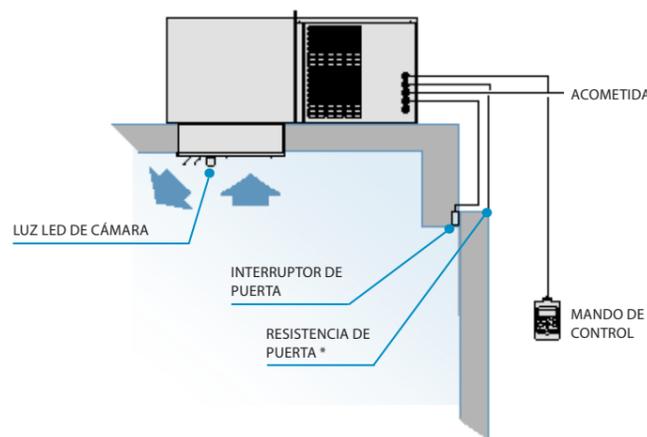
Descripción

Equipos compactos monoblock para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para montaje en techo.

Características

- Alimentación 230 V-I-50 Hz. Disponible en 60 Hz. (Otras tensiones consultar)
- Carga de refrigerante R-290, inferior a 0,2 kg.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta.
- Expansión por válvula termostática.
- Protección magnetotérmica.
- Desescarche por inyección de gas caliente.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz led de cámara con microinterruptor de puerta.
- Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCR).
- Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.
- Regulación electrónica multifunción.

Esquema de instalación



* Resistencia de puerta solo en modelos de baja temperatura.

- * Carga reducida de refrigerante menor a 200 g.
- * Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- * Válvula de expansión termostática.
- * Desescarche por gas caliente con control de temperatura.

Propano

El propano o R-290, es un hidrocarburo utilizado como refrigerante en equipos compactos de refrigeración comercial. Tiene un bajo impacto medio ambiental y unas excelentes propiedades termodinámicas.

- Potencial de calentamiento atmosférico PCA (GWP) = 3
- Punto ebullición a 1,013 bar (°C): -42,10
- Deslizamiento de temperatura (°C): 0
- Clasificación seguridad: A3. No tóxico pero extremadamente inflamable.
- El Reglamento de Instalaciones Frigoríficas (RSIF) RD 552/2019 y el Comité Electrotécnico Internacional IEC 60335 admiten el uso de hasta 0,5 kg en equipos compactos de refrigeración comercial.

Controlador electrónico

Los equipos intartop incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING:



- Mando multifunción de control digital a distancia.
- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función "Jet Cool" de enfriamiento rápido.
- Modo de funcionamiento nocturno.

Luz led de cámara integrada

Luz led de cámara de gran eficiencia, integrada en el equipo, que se activa automáticamente al abrirse la puerta de la cámara.

Ejemplo de instalación



230 V-I-50 Hz | Media temperatura | R-290

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A) ⁽²⁾
	CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C							
			W	m³	W	m³	W	m³						
MCR-ND-0 009	1/3	230 V-I	670	5	780	7	900	12	0,39	3,6	300	< 0,10	63	29
MCR-ND-1 012	1/2	230 V-I	1 060	9	1 240	15	1 435	27	0,53	3,4	600	< 0,10	73	29
MCR-ND-1 017	3/4	230 V-I	1 370	14	1 585	21	1 815	36	0,68	4,5	600	< 0,15	73	31
MCR-ND-2 026	2	230 V-I	1 850	21	2 200	34	2 577	58	0,98	5,9	1 150	< 0,15	96	35
MCR-ND-2 034	2 1/2	230 V-I	2 240	27	2 650	43	2 995	70	1,35	9,0	1 150	< 0,20	96	35

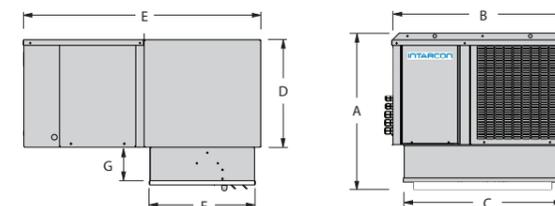
230 V-I-50 Hz | Baja temperatura | R-290

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A) ⁽²⁾
	CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C							
			W	m³	W	m³	W	m³						
BCR-ND-0 014	3/4	230 V-I	385	1	460	2	550	4	0,39	3,3	300	< 0,10	65	29
BCR-ND-1 017	3/4	230 V-I	540	2	660	5	800	8	0,49	3,5	600	< 0,10	73	29
BCR-ND-1 028	1 1/4	230 V-I	770	4	925	9	1 100	15	0,73	6,0	600	< 0,15	80	31
BCR-ND-2 034	1 1/2	230 V-I	985	7	1 215	14	1 475	25	0,99	9,3	1 150	< 0,20	96	34

Opcionales

- Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación. + 6 %

Dimensiones

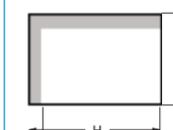


Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G
serie 0	480	600	430	330	790	375	100
serie 1	580	660	585	385	850	380	135
serie 2	665	830	755	470	850	380	135

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperaturas de cámara de 0 °C (MT) o -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara recomendado para cámaras con suelo y aislamiento de 80 mm en MT o 100 mm en BT, densidad de mercancía de 250 kg/m³ con una rotación diaria del 10 % a una temperatura de entrada de 25 °C en MT y -15 °C en BT.

⁽²⁾ Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

Marcos de montaje



CALADO EN TECHO

Dimensiones (mm)	H	I
serie 0	435	380
serie 1	590	385
serie 2	760	385





- ❖ Equipo compacto de carga reducida de refrigerante, menor a 1,5 kg.
- ❖ Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- ❖ Válvula de expansión termostática.
- ❖ Desescarche por gas caliente con control de temperatura.
- ❖ Equipos exentos de control de fugas.

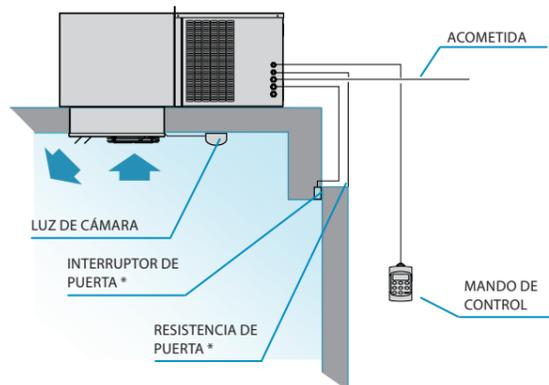
Descripción Equipos compactos monoblock para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para montaje en techo.

- Características**
- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz. Disponible en 60 Hz
 - Carga de refrigerante R-134a o R-449A, inferior a 1,5 kg.
 - Compresor hermético alternativo.
 - Presostatos de alta presión.
 - Expansión por válvula termostática.
 - Protección magnetotérmica.
 - Desescarche por inyección de gas caliente.
 - Bandeja de condensados en acero inoxidable.
 - Evaporación automática de condensados.
 - Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCR).
 - Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.
 - Regulación electrónica multifunción.

Serie CR-N Equipos monoblock preparados para montaje en techo.

Serie CR-C Versión centrífuga con condensador equipado con turbina centrífuga para la conducción al exterior del aire caliente de condensación.

Esquema de instalación



* Resistencia de puerta sólo en modelos de baja temperatura.
* Interruptor de puerta no suministrado.

Controlador electrónico

Los equipos intartop incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING.



- Mando multifunción de control digital a distancia.
- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función "Jet Cool" de enfriamiento rápido.
- Modo de funcionamiento nocturno.

Versión centrífuga

Los equipos de la serie intartop centrífuga incorporan una turbina centrífuga para permitir la conducción hacia el exterior del aire caliente de descarga mediante conductos.



230 V-I-50 Hz* | Media temperatura | R134a

VERSION AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESION SONORA dB(A) ⁽²⁾
			0°C		5°C		10°C							
			W	m³	W	m³	W	m³						
MCR-NY-0 010	3/8	230 V-I	605	4,0	751	7,0	902	12	0,43	4,5	300	<1,0	62	29
MCR-NY-0 015	1/2	230 V-I	788	6,1	956	10	1134	18	0,53	5,5	300	<1,0	65	32
MCR-NY-1 015	1/2	230 V-I	999	8,2	1231	12	1490	23	0,58	5,6	600	<1,0	73	32
MCR-NY-1 026	3/4	230 V-I	1265	12	1549	19	1853	30	0,93	9,3	600	<1,0	82	30
MCR-NY-1 033	1	230 V-I	1502	16	1817	26	2153	41	1,05	9,5	600	<1,0	83	33
MCR-NY-2 033	1	230 V-I	1911	24	2363	37	2846	61	1,21	10,3	1150	<1,5	98	34
MCR-NY-2 053	1 1/2	230 V-I*	2352	33	2882	50	3455	75	1,67	12,9	1150	<1,5	99	38
MCR-NY-2 074	2	230 V-I*	2940	40	3560	60	4211	90	1,83	16,9	1150	<1,5	110	44
MCR-NY-3 108	5	400 V-III*	2940	48	4465	71	5155	121	2,30	15,1	1300	<2,0	149	45

VERSION CENTRÍFUGA		
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. ⁽³⁾ (mmca)
MCR-CY-0 010	375	8
MCR-CY-0 015	375	8
MCR-CY-1 015	575	8
MCR-CY-1 026	575	8
MCR-CY-1 033	575	8
MCR-CY-2 033	1000	12
MCR-CY-2 053	1000	12
MCR-CY-2 074	1000	12
MCR-CY-3 108	1500	14

230 V-I-50 Hz* | Baja temperatura | R449A

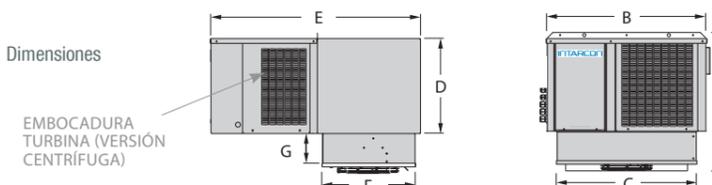
VERSION AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESION SONORA dB(A) ⁽²⁾
			-25°C		-20°C		-15°C							
			W	m³	W	m³	W	m³						
BCR-NG-0 018	5/8	230 V-I	418	0,6	525	1,5	638	2,8	0,59	4,7	300	<0,5	65	31
BCR-NG-1 026	3/4	230 V-I	562	2,0	736	4,1	907	7,7	0,84	8,5	600	<1,0	84	31
BCR-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	703	3,2	892	5,8	1060	10	1,05	11,0	600	<1,0	84	33
BCR-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	775	3,8	1102	7,8	1406	14	1,11	11,5	1150	<1,0	135	35
BCR-NG-2 055	1 3/4	230 V-I*	1160	8	1575	15	2015	27	1,6	12,6	1150	<1,5	145	41
BCR-NG-3 096	3,5	400 V-I*	1850	15	2420	27	3010	46	2,2	11,2	1300	<1,5	147	49

VERSION CENTRÍFUGA		
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. ⁽³⁾ (mmca)
BCR-CG-0 018	375	8
BCR-CG-1 026	575	8
BCR-CG-1 034	575	8
BCR-CG-2 034	1000	12
BCR-CG-2 055	1000	12
BCR-CG-3 096	1500	14

- Opcionales
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz.
 - Microinterruptor de puerta.
 - Compuerta antirretorno (equipos centrífugos).
 - Adaptación de impulsión de aire a conducto circular.
 - Impulsión vertical (equipos centrífugos).
 - Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.
 - Otros refrigerantes.

Consultar

Dimensiones



⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 8).

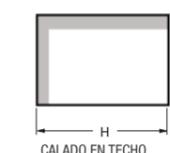
⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,8 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽³⁾ Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

⁽⁴⁾ Presión estática disponible de condensación.

* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

Marcos de montaje



Dimensiones (mm)	H	I
serie 0	435	380
serie 1	590	385
serie 2	760	385
serie 3	850	460

Conductos de extracción de aire

Dimensiones recomendadas para conductos de descarga en chapa, PVC, o panel de lana de vidrio, de 20 m de longitud (cada codo a 90° equivale a 5 m de longitud). Para conductos flexibles o semirígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.

- serie 0: 200 x 150 mm o Ø 150 mm
- serie 1: 200 x 200 mm o Ø 150 mm
- serie 2: 250 x 150 mm o Ø 200 mm
- serie 3: 200 x 300 mm o Ø 250 mm

intarblock de puerta R-290

Compacto de puerta con cortina de aire

serie MCP / BCP



- ❖ Refrigerante natural R-290 de alta eficiencia energética.
- ❖ Óptimo aprovechamiento del espacio en minicámaras.
- ❖ Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- ❖ Cortina de aire (opcional).
- ❖ Equipos exentos de control de fugas.

Cortina de aire (opcional)

Los equipos de puerta pueden incorporar de manera opcional una cortina de aire integrada en la propia unidad, especialmente dimensionada para puertas de 1800 mm de alto y hasta 800 mm de luz. Cuenta con un ventilador centrífugo de velocidad regulable, interruptor de puerta y difusor lineal.

La cortina de aire crea una barrera invisible para evitar las pérdidas de frío del interior de la cámara, que se activa durante la apertura de la puerta, y evita la entrada de aire caliente y la pérdida de aire frío, con una eficiencia superior al 50 %.

- Ventilador centrífugo.
- Difusor de aire longitudinal.
- Activación automática con apertura de puerta.

Controlador electrónico

La regulación electrónica XW60LH, de serie en nuestros equipos compactos comerciales de puerta, es un avanzado controlador de reducido tamaño, que incluye las siguientes funciones:



- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función Jet Cool de enfriamiento rápido.
- Modo de funcionamiento nocturno.
- Función Energy Saving.
- 4 relés de salida para: compresor, ventilador, desescarche y luz.
- 3 sondas NTC de temperatura para cámara, desescarche y condensación.

Luz led de cámara integrada

Luz led de cámara de gran eficiencia, integrada en el equipo, que se activa automáticamente al abrirse la puerta de la cámara.

Ejemplo de instalación



Descripción

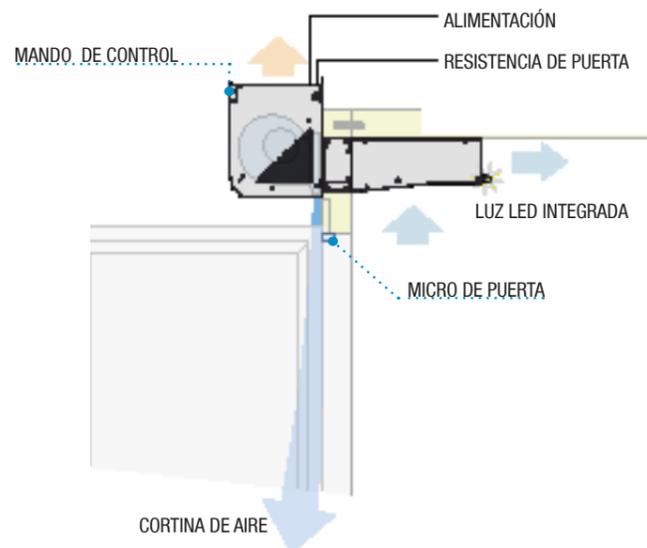
Equipos compactos monoblock para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, para montaje sobre el panel de puerta de la cámara con opcional de refrigerante R-290 y cortina de aire integrada en el equipo.

Características

- Carga de refrigerante R290 inferior a 0,15 kg.
- Compresor hermético alternativo.
- Motoventiladores electrónicos EC
- Presostato de alta presión.
- Expansión por válvula termostática.
- Protección magnetotérmica.
- Desescarche por inyección de gas caliente.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz led de cámara con microinterruptor de puerta.
- Tampón aislante desmontable
- Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCP).
- Regulación electrónica multifunción.

Esquema de

instalación con cortina de aire (opcional)



230 V-I-50 Hz | Media temperatura | R-290

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A) ⁽³⁾
	CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C							
			W	m³	W	m³	W	m³						
MCP-ND-0 009	1/3	230 V-I	700	6	810	8	945	13	0,34	3,1	275	< 0,1	61	29
MCP-ND-1 012	1/2	230 V-I	1 065	9	1235	15	1 430	27	0,52	4,3	550	< 0,1	67	29
MCP-ND-1 017	3/4	230 V-I	1 325	14	1 530	20	1 765	35	0,72	4,5	550	< 0,1	67	31

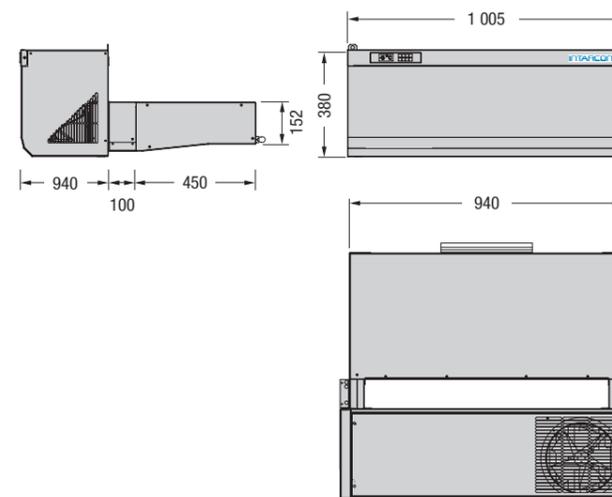
230 V-I-50 Hz | Baja temperatura | R-290

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A) ⁽³⁾
	CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C							
			W	m³	W	m³	W	m³						
BCP-ND-0 014	3/4	230 V-I	420	1	500	2,5	590	5	0,30	3,3	275	< 0,1	62	29
BCP-ND-1 017	3/4	230 V-I	575	2	695	6	825	9	0,34	4,3	550	< 0,1	67	29
BCP-ND-1 058	1 1/4	230 V-I	750	4	905	9	1 070	15	0,64	6,0	550	< 0,1	74	31

Opcionales

- Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.

Dimensiones



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G
serie 0	1 005	152	380	315	450	100	940
serie 1	1 005	152	380	315	450	100	940

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperaturas de cámara de 0 °C (MT) o -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara recomendado para cámaras con suelo y aislamiento de 80 mm en MT o 100 mm en BT, densidad de mercancía de 250 kg/m³ con una rotación diaria del 10 % a una temperatura de entrada de 25 °C en MT y -15 °C en BT.

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,8 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽³⁾ Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

Marcos de montaje



Dimensiones (mm)	H	I	J
serie 0	185	828	58
serie 1	185	828	58

intarblock de puerta

Compacto de puerta con cortina de aire

serie MCP / BCP



Descripción

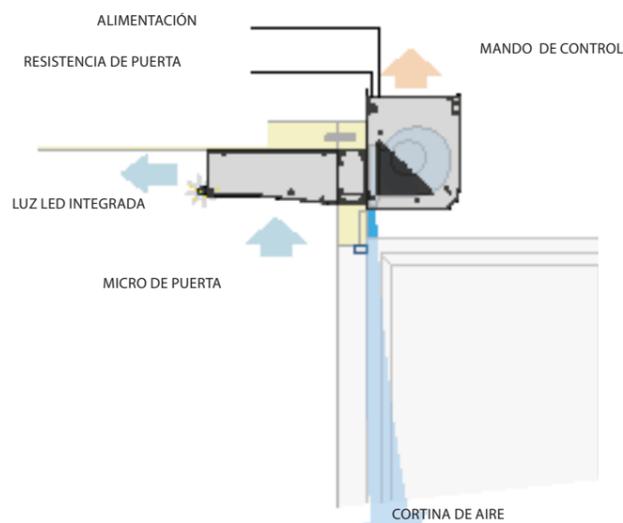
Equipos compactos monoblock para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, para montaje acaballado sobre el panel de puerta de la cámara con opcional de cortina de aire integrada en el equipo.

Características

- Alimentación 230 V-I-50 Hz. Disponible en 60 Hz (Otras tensiones consultar)
- Carga de refrigerante R-134a o R-449A, inferior a 1 kg.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta presión.
- Expansión por válvula termostática.
- Protección magnetotérmica.
- Desescarche por inyección de gas caliente.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz led de cámara con microinterruptor de puerta.
- Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCP).
- Regulación electrónica multifunción.

Esquema de

instalación con cortina de aire (opcional)



- ✳ Equipo compacto de carga reducida de refrigerante, menor a 1 kg.
- ✳ Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- ✳ Cortina de aire (opcional).
- ✳ Desescarche por gas caliente con control de temperatura.
- ✳ Equipos exentos de control de fugas.

Cortina de aire (opcional)

Los equipos de puerta pueden incorporar de manera opcional una cortina de aire integrada en la propia unidad, especialmente dimensionada para puertas de 1800 mm de alto y hasta 800 mm de luz. Cuenta con un ventilador centrífugo de velocidad regulable, interruptor de puerta y difusor lineal.

La cortina de aire crea una barrera invisible para evitar las pérdidas de frío del interior de la cámara, que se activa durante la apertura de la puerta, y evita la entrada de aire caliente y la pérdida de aire frío, con una eficiencia superior al 50 %.

- Ventilador centrífugo.
- Difusor de aire longitudinal.
- Activación automática con apertura de puerta.

Controlador electrónico

La regulación electrónica XW60LH, de serie en nuestros equipos compactos comerciales de puerta, es un avanzado controlador de reducido tamaño, que incluye las siguientes funciones:



- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función "Jet Cool" de enfriamiento rápido.
- Modo de funcionamiento nocturno.
- 4 relés de salida para: compresor, ventilador, desescarche y luz.
- 3 sondas NTC de temperatura para cámara, desescarche y condensación.

Luz led de cámara integrada

Luz led de cámara de gran eficiencia, integrada en el equipo, que se activa automáticamente al abrirse la puerta de la cámara.

Ejemplo de instalación



230 V-I-50 Hz | Media temperatura | R-134a

Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A) ⁽³⁾
	CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C							
			W	m³	W	m³	W	m³						
MCP-NY-0 010	3/8	230 V-I	580	4	695	7	820	12	0,47	4,57	300	< 1,0	61	29
MCP-NY-0 015	1/2	230 V-I	760	7	890	10	1 030	15	0,61	5,57	300	< 1,0	66	32
MCP-NY-1 015	1/2	230 V-I	880	8	1 055	12	1 250	21	0,68	5,84	600	< 1,0	72	32
MCP-NY-1 026	3/4	230 V-I	1 180	11	1 435	18	1 710	28	0,91	9,54	600	< 1,0	79	30
MCP-NY-1 033	1	230 V-I	1 490	17	1 760	26	2 070	40	1,03	9,68	600	< 1,0	83	33

230 V-I-50 Hz | Baja temperatura | R-449A

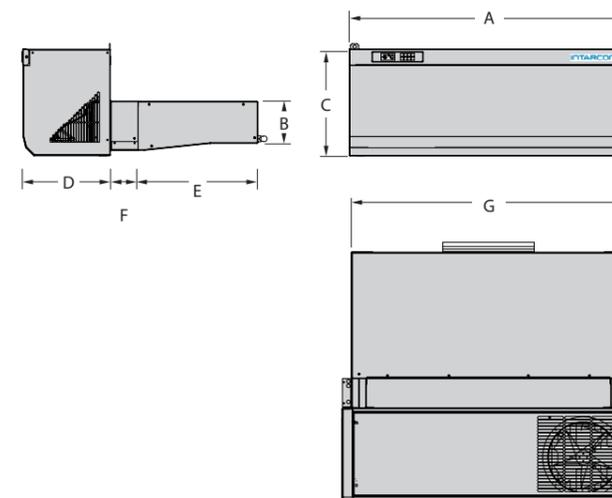
Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A) ⁽³⁾
	CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C							
			W	m³	W	m³	W	m³						
BCP-NG-0 018	5/8	230 V-I	390	1	490	2	585	3	0,67	7,17	300	< 1,0	67	31
BCP-NG-1 026	3/4	230 V-I	640	3	810	7	960	10	1,00	8,64	600	< 1,0	74	31
BCP-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	790	4	950	10	1 120	12	1,27	11,08	600	< 1,0	80	33

Opcionales

- Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.
- Otros refrigerantes.

Consultar

Dimensiones



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G
serie 0	1 005	152	380	315	450	100	940
serie 1	1 005	152	380	315	450	100	940

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperaturas de cámara de 0 °C (MT) o -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara recomendado para cámaras con suelo y aislamiento de 80 mm en MT o 100 mm en BT, densidad de mercancía de 250 kg/m³ con una rotación diaria del 10 % a una temperatura de entrada de 25 °C en MT y -15 °C en BT.

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,8 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽³⁾ Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

Marcos de montaje



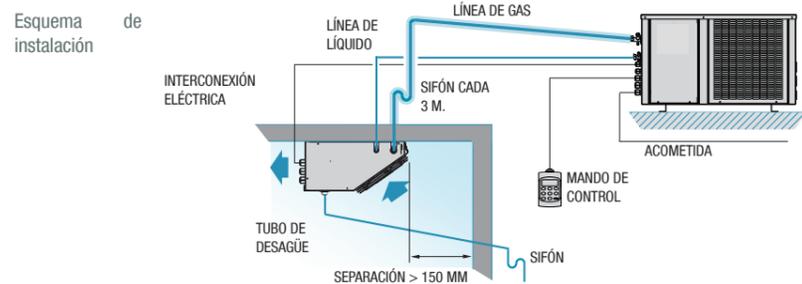
Dimensiones (mm)	H	I	J
serie 0	185	828	58
serie 1	185	828	58



Descripción Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora horizontal y una unidad evaporadora de bajo perfil, doble flujo o de tipo cúbico.

- Características**
- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz. Disponible 60 Hz. (Otras tensiones consultar)
 - Carga reducida de refrigerante R-134a o R-449A.
 - Compresor hermético alternativo (con aislamiento acústico en modelos trifásicos).
 - Presostatos de alta y baja presión.
 - Recipiente de líquido.
 - Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.
 - Expansión por válvula termostática.
 - Desescarche por resistencia eléctrica (excepto serie ASH).
 - Bandeja de condensados en acero inoxidable.
 - Conexiones de tipo Flare (hasta 3/8" - 3/4") y válvulas de servicio.
 - Interconexión eléctrica de 10 m incluida (excepto serie 4 y 40 a 54).
 - Protección magnetotérmica de motores.
 - Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
 - Inyección de líquido en equipos de baja temperatura con R-449A.

- Serie SH-N Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de bajo perfil.
 Serie SH-Q Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de tipo cúbico.
 Serie SH-C Unidad condensadora centrifuga y unidad evaporadora de bajo perfil.
 Serie SH-CQ Unidad condensadora centrifuga y unidad evaporadora de tipo cúbico.
 Serie SH-D Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de doble flujo.
 Serie SH-CD Unidad condensadora centrifuga y unidad evaporadora de doble flujo.



Distancia vertical máxima entre unidades de 15 m en caso de que la unidad condensadora esté situada a mayor altura que la unidad evaporadora, y de 6 m en caso contrario.
 *Pendiente mínima del tubo de desagüe del 20% para modelos de baja temperatura.

- Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ. (Reglamento Seguridad de Instalaciones Frigoríficas)
- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45°C.
- Válvula de expansión termostática.
- Precarga de refrigerante incluida.
- Equipos exentos de control de fugas

Controlador electrónico

Los equipos intarsplit incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XM670K.



- Mando multifunción de control digital a distancia.
- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

Control de condensación digital

De serie en toda la gama intarsplit, protege al equipo frente a bajas temperaturas exteriores ocasionales. Para funcionamientos prolongados con baja temperatura exterior se recomienda instalar el control de condensación proporcional (opcional en series 3 y 33 en adelante).

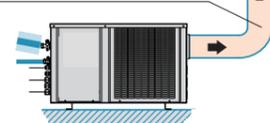
Resistencia de cárter (opcional)

Se recomienda la inclusión de la resistencia de cárter opcional en todos los equipos instalados en el exterior.

Versión centrifuga

Los equipos de la serie intarsplit centrifugo incorporan una turbina centrifuga que permite la conducción al exterior del aire caliente de condensación mediante conductos de aire.

CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE CALIENTE DE CONDENSACIÓN



Interconexiones eléctricas (modelos SH-N/-C)

Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud.

Tensión	230 V-I-50 Hz	400 V-III-50 Hz
Sondas	4 x 1 mm ²	
Maniobra	2 x 1 mm ²	3 x 1 mm ²
Desescarche	2 x 1,5 mm ² + T	
Mando	2 x 1 mm ²	
Interruptor puerta*	2 x 1 mm ²	
Resistencia de puerta	2 x 1 mm ² en BT	
Luz cámara*	2 x 1 mm ² + T	

* Opcional no incluido. Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a / R449A

SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m ³ /h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.- GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL SONORA dB(A) ⁽²⁾
			0°C		5°C		10°C								
			W	m ³	W	m ³	W	m ³							
MSH-NY-00 010	3/8	230 V-I	643	5,1	788	8,5	945	13	0,46	4,6	300	1/4"-3/8"	< 1,5	37+12	29
MSH-NY-00 015	1/2	230 V-I	832	7,2	1 010	10	1 193	19	0,56	5,6	300	1/4"-3/8"	< 1,5	40+12	32
MSH-NY-11 015	1/2	230 V-I	988	8,2	1 220	12	1 474	23	0,58	5,6	550	1/4"-1/2"	< 1,5	41+16	32
MSH-NY-11 026	3/4	230 V-I	1 250	12	1 533	18	1 827	30	0,82	9,3	550	1/4"-1/2"	< 1,5	48+16	30
MSH-NY-11 033	1	230 V-I	1 481	16	1 790	24	2 116	41	0,93	9,5	550	1/4"-1/2"	< 1,5	50+16	33
MSH-NY-22 033	1	230 V-I	1 922	23	2 368	36	2 846	60	1,06	10,0	1 050	1/4"-5/8"	< 2,0	53+24	34
MSH-NY-22 053	1 1/2	230 V-I *	2 363	31	2 882	48	3 455	73	1,45	12,6	1 050	1/4"-5/8"	< 2,0	63+24	38
MSH-NY-33 053	1 1/2	230 V-I *	2 688	40	3 318	63	4 069	100	1,55	13,2	1 725	1/4"-3/4"	< 3,5	82+45	38
MSH-NY-33 074	2	230 V-I *	3 518	47	4 347	71	5 198	110	1,93	17,2	1 725	1/4"-3/4"	< 3,5	84+45	44
MSH-NY-43 086	4	400 V-III	4 379	66	5 366	100	6 421	165	2,39	14,9	1 725	3/8"-7/8"	< 5,0	107+55	48
MSH-NY-44 108	5	400 V-III	5 628	88	6 888	140	8 274	220	3,05	19,2	3 100	3/8"-7/8"	< 5,0	109+55	45
MSH-NY-44 136	6 1/2	400 V-III	6 862	115	8 311	170	9 881	260	3,77	23,2	3 100	3/8"-1 1/8"	< 5,5	112+55	44
MSH-NG-0 008	1/3	230 V-I	758	5,1	900	8,5	1 071	13	0,47	5,1	300	1/4"-3/8"	< 1,5	38+12	32
MSH-NG-0 010	3/8	230 V-I	893	6,1	1 042	10	1 223	15	0,58	4,8	300	1/4"-3/8"	< 1,5	40+12	30
MSH-NG-0 012	1/2	230 V-I	980	7,2	1 135	12	1 324	19	0,65	5,6	300	1/4"-3/8"	< 1,5	41+12	32
MSH-NG-1 014	1/2	230 V-I	1 100	10	1 313	16	1 564	26	0,79	6,7	550	1/4"-1/2"	< 1,5	44+16	32
MSH-NG-1 016	5/8	230 V-I	1 216	12	1 451	18	1 734	30	0,85	7,6	550	1/4"-1/2"	< 1,5	53+16	34
MSH-NG-1 018	3/4	230 V-I	1 404	14	1 653	22	1 954	35	1,00	8,9	550	1/4"-1/2"	< 1,5	54+16	35
MSH-NG-1 024	1	230 V-I	1 528	16	1 811	24	2 140	41	1,01	11,1	550	1/4"-1/2"	< 1,5	54+16	35
MSH-NG-2 024	1	230 V-I	2 020	23	2 424	36	2 896	60	1,27	11,6	1 050	1/4"-1/2"	< 1,5	65+24	36
MSH-NG-2 026	1 1/4	230 V-I *	2 230	26	2 640	41	3 131	64	1,36	12,0	1 050	1/4"-1/2"	< 1,5	66+24	38
MSH-NG-2 034	1 1/2	230 V-I *	2 543	31	2 985	48	3 516	73	1,80	16,6	1 050	1/4"-5/8"	< 1,5	66+24	40
MSH-NG-3 034	1 1/2	230 V-I *	3 091	40	3 674	63	4 364	100	1,67	17,0	1 725	1/4"-5/8"	< 3,5	74+45	39
MSH-NG-3 038	1 3/4	400 V-III	3 459	47	4 060	71	4 786	110	1,53	7,8	1 725	1/4"-5/8"	< 4,0	71+45	40
MSH-NG-4 048	2	400 V-III	4 494	66	5 350	98	6 358	155	2,61	10,5	1 725	3/8"-3/4"	< 5,5	95+45	41
MSH-NG-4 054	2 1/4	400 V-III	4 949	74	5 847	110	6 916	170	2,80	11,0	1 725	3/8"-3/4"	< 5,5	96+45	41

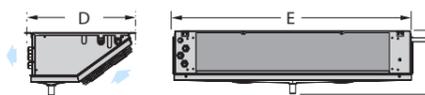
230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A

SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m ³ /h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.- GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL SONORA dB(A) ⁽²⁾
			-25°C		-20°C		-15°C								
			W	m ³	W	m ³	W	m ³							
BSH-NG-0 018	5/8	230 V-I	422	0,9	537	1,8	658	3,9	0,60	4,8	300	1/4"-1/2"	< 1,5	41+12	31
BSH-NG-1 026	3/4	230 V-I	559	2,1	711	4,2	900	7,3	0,84	8,7	550	1/4"-1/2"	< 2,5	55+16	31
BSH-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	622	3,0	858	5,9	1 038	10	1,05	11,2	550	1/4"-1/2"	< 2,5	56+16	33
BSH-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	815	4,0	1 056	8,0	1 377	14	1,18	11,5	1 050	1/4"-1/2"	< 2,5	66+24	35
BSH-NG-2 055	1 3/4	230 V-I *	1 175	8	1 675	16	2 090	28	1,7	17,5	1 050	1/4"-5/8"	< 2,5	66+24	41
BSH-NG-2 075	2 1/2	230 V-I *	1 620	13	2 035	21	2 435	34	2,1	25,5	1 050	1/4"-5/8"	< 3,5	66+24	44
BSH-NG-3 075	2 1/2	230 V-I *	1 795	15	2 410	26	3 020	46	2,3	26,3	1 725	1/4"-5/8"	< 3,5	85+43	44
BSH-NG-3 096	3 1/2	400 V-III	2 046	23	2 745	37	3 435	62	2,18	12,4	1 725	3/8"-3/4"	< 3,5	85+45	49
BSH-NG-4 108	4 1/4	400 V-III	2 851	34	3 588	55	4 378	94	3,18	15,5	1 725	3/8"-7/8"	< 5,5	107+45	47
BSH-NG-4 136	5	400 V-III	3 289	42	4 064	67	4 895	110	4,37	17,4	1 725	3/8"-7/8"	< 5,5	107+45	42

Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz.
- Resistencia de cárter.
- Control de condensación proporcional:
 Versión axial (N): series 3/33 y 4/43/44
 Versión centrifuga (C): series 4/43/44
- Impulsión vertical (equipos centrifugos).
- Adaptación de impulsión de aire a conducto circular.
- Separador de aceite.
- Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador.
- Recubrimiento anticorrosión de batería condensador.
- Mando multifunción de mayor tamaño.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador

EMBODADURA TURBINA (VERSION CENTRIFUGA)



⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).
⁽²⁾ Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.
⁽³⁾ Presión estática disponible en conductos de expulsión.
 * Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
series 0 y 00	600	395	355	417	549	185	1x Ø 172	185 x 115
series 1 y 11	665	435	416	430	643	235	1x Ø 200	185 x 115
series 2 y 22	835	435	500	430	993	235	2x Ø 200	230 x 130
series 3 y 33	925	580	515	508	1 691	235	3x Ø 254	266 x 236
series 4 y 43	1 000	615	585	508	1 691	235	3x Ø 254	305 x 266
serie 44	1 000	615	585	547	2 064	285	4x Ø 300	305 x 266

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a / R449A

SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m ³ /h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽²⁾
			0°C		5°C		10°C								
			W	m ³	W	m ³	W	m ³							
MSH-QY-30 068	3 1/2	400 V-III	3 854	54	4 646	59	5 513	84	2,00	12,0	2 100	1/4"-3/4"	< 4,0	74+43	37
MSH-QY-40 086	4	400 V-III	4 431	63	5 418	68	6 500	100	2,35	14,3	2 100	3/8"-7/8"	< 5,0	107+43	48
MSH-QY-41 108	5	400 V-III	5 324	71	6 500	80	7 775	110	2,77	17,3	2 700	3/8"-7/8"	< 5,0	109+56	45
MSH-QY-42 136	6 1/2	400 V-III	7 235	110	8 773	180	10 474	280	3,85	22,0	4 150	3/8"-1 1/8"	< 5,0	112+72	44
MSH-QY-53 171	8	400 V-III	7 830	135	9 535	185	11 520	300	4,25	24,1	5 200	3/8"-1 1/8"	< 5,5	162+89	50
MSH-QY-53 215	10	400 V-III	9 450	175	11 435	230	13 740	350	5,01	30,5	6 200	3/8"-1 1/8"	< 5,5	166+94	49
MSH-QY-54 271	13	400 V-III	12 400	240	14 760	320	17 420	400	7,13	40,2	8 300	1/2"-1 3/8"	< 5,5	171+118	48
MSH-QG-30 034	1 1/2	230 V-I*	3 409	39	4 054	62	4 797	99	1,61	16,3	2 100	1/4"-5/8"	< 3,5	74+43	38
MSH-QG-30 038	1 3/4	400 V-III	3 647	46	4 301	70	5 063	110	1,79	7,1	2 100	1/4"-5/8"	< 3,5	71+43	40
MSH-QG-40 048	2	400 V-III	4 752	67	5 559	99	6 554	159	2,42	9,8	2 100	3/8"-3/4"	< 4,5	95+43	36
MSH-QG-40 054	2 1/2	400 V-III	5 203	76	6 060	113	7 106	178	2,61	10,3	2 100	3/8"-3/4"	< 5,0	96+43	36
MSH-QG-41 060	3	400 V-III	6 049	86	7 038	128	8 260	198	3,07	11,3	2 700	1/2"-3/4"	< 5,0	97+56	36
MSH-QG-41 068	3 1/2	400 V-III	6 545	113	7 581	163	8 866	253	3,44	12,3	2 700	1/2"-3/4"	< 5,0	98+56	35
MSH-QG-52 086	4	400 V-III	8 056	125	9 542	185	11 320	315	3,87	15,0	4 150	1/2"-7/8"	< 5,0	135+72	48
MSH-QG-52 108	5	400 V-III	9 386	160	11 011	220	12 991	375	4,90	18,0	4 150	1/2"-7/8"	< 7,0	157+72	45
MSH-QG-53 136	6 1/2	400 V-III	11 894	190	13 856	260	16 173	430	6,67	21,0	6 200	1/2"-1 1/8"	< 9,0	140+94	44

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A

SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m ³ /h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽²⁾
			-25°C		-20°C		-15°C								
			W	m ³	W	m ³	W	m ³							
BSH-QG-30 075	2	230 V-I*	1 765	14	2 425	27	3 050	47	2,3	25,1	2 100	1/4"-5/8"	< 3,5	85+43	44
BSH-QG-30 096	3 1/2	400 V-III	2 354	22	2 925	36	3 533	61	2,34	11,2	2 100	1/4"-3/4"	< 3,5	85+43	49
BSH-QG-41 108	4 1/4	400 V-III	2 988	34	3 799	58	4 656	99	2,94	14,4	2 700	3/8"-7/8"	< 5,0	107+56	47
BSH-QG-42 136	5	400 V-III	4 205	51	5 119	85	6 092	144	4,16	17,3	4 150	3/8"-7/8"	< 5,0	107+72	42
BSH-QG-53 215	7 1/2	400 V-III	5 692	80	7 300	120	8 976	200	6,08	25,0	5 200	1/2"-1 1/8"	< 7,0	166+89	49
BSH-QG-53 271	10	400 V-III	7 329	110	9 048	150	10 877	220	7,71	30,0	6 200	1/2"-1 1/8"	< 7,5	166+94	49

series MSH / BSH

VERSION CENTRIFUGA		
SERIE / MODELO CENTRIFUGOS	CAUDAL COND. (m ³ /h)	PE.D. ⁽³⁾ (mmca)
MSH-CQY-30 068	1 500	14
MSH-CQY-40 086	3 500	10
MSH-CQY-41 108	3 500	10
MSH-CQY-42 136	3 500	10
MSH-CQY-53 171	3 600	10
MSH-CQY-53 215	3 600	10
MSH-CQY-54 271	3 600	10
MSH-CQG-30 034	1 500	14
MSH-CQG-30 038	1 500	14
MSH-CQG-40 048	3 500	10
MSH-CQG-40 054	3 500	10
MSH-CQG-41 060	3 500	10
MSH-CQG-41 068	3 500	10
MSH-CQG-52 086	3 600	12
MSH-CQG-52 108	3 600	12
MSH-CQG-53 136	3 600	12

VERSION CENTRIFUGA		
SERIE / MODELO CENTRIFUGOS	CAUDAL COND. (m ³ /h)	PE.D. ⁽³⁾ (mmca)
BSH-CQG-30 075	1 500	14
BSH-CQG-30 096	1 500	14
BSH-CQG-41 108	3 500	10
BSH-CQG-42 136	3 500	10
BSH-CQG-53 215	3 600	12
BSH-CQG-53 271	3 600	12

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Alta temperatura | R134a / R449A

SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m ³ /h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽²⁾
			9°C		12°C		15°C								
			W	m ³	W	m ³	W	m ³							
ASH-DY-11 015	1/2	230 V-I	1 555	14	1 733	19	1 928	26	0,75	5,9	1 100	1/4"-1/2"	< 2,0	48+32	27
ASH-DY-11 026	3/4	230 V-I	1 985	18	2 221	24	2 462	33	0,99	9,6	1 100	1/4"-1/2"	< 2,0	51+32	33
ASH-DY-11 033	1	230 V-I	2 378	22	2 636	29	2 903	40	1,37	9,8	1 100	1/4"-5/8"	< 2,0	51+32	34
ASH-DY-22 033	1	230 V-I	2 961	28	3 329	38	3 717	51	1,30	10,7	1 800	1/4"-5/8"	< 2,5	54+45	34
ASH-DY-22 053	1 1/2	230 V-I*	3 738	35	4 169	48	4 625	63	2,04	13,3	1 800	3/8"-3/4"	< 2,5	55+45	39
ASH-DY-33 053	1 1/2	230 V-I*	4 211	42	4 709	56	5 234	76	2,05	13,6	3 150	3/8"-3/4"	< 4,0	74+65	39
ASH-DY-33 074	2	230 V-I*	5 502	58	6 148	77	6 830	104	2,74	17,6	3 150	3/8"-3/4"	< 4,0	71+65	39
ASH-DY-43 086	4	400 V-III	7 124	74	8 001	98	8 915	131	3,16	15,4	3 150	3/8"-7/8"	< 6,5	107+65	41
ASH-DY-43 108	5	400 V-III	8 216	85	9 177	111	10 206	148	3,76	18,4	3 150	3/8"-7/8"	< 6,0	109+65	43
ASH-DY-44 108	5	400 V-III	8 873	92	9 954	121	11 062	160	4,08	18,4	5 700	3/8"-7/8"	< 6,0	112+70	43
ASH-DY-44 136	6 1/2	400 V-III	10 988	114	12 206	148	13 498	195	4,57	22,4	5 700	1/2"-1 1/8"	< 6,0	112+70	45
ASH-DG-1 010	3/8	230 V-I	1 237	10	1 341	14	1 455	19	0,77	5,2	1 100	1/4"-3/8"	< 2,5	42+32	32
ASH-DG-1 012	1/2	230 V-I	1 419	12	1 535	16	1 664	22	0,82	6,2	1 100	1/4"-3/8"	< 2,5	43+32	28
ASH-DG-2 014	1/2	230 V-I	1 829	16	1 965	22	2 109	29	0,95	7,4	1 100	1/4"-1/2"	< 3,0	35+32	32
ASH-DG-2 016	5/8	230 V-I	2 014	18	2 169	24	2 338	33	1,03	8,3	1 100	1/4"-1/2"	< 3,0	54+32	34
ASH-DG-2 018	3/4	230 V-I	2 309	22	2 481	28	2 675	38	1,23	9,6	1 100	1/4"-1/2"	< 3,0	55+32	35
ASH-DG-2 024	1	230 V-I	2 988	27	3 228	36	3 480	47	1,61	11,8	1 800	3/8"-5/8"	< 3,0	55+45	36
ASH-DG-3 026	1 1/4	230 V-I*	3 434	33	3 709	42	3 996	57	1,76	11,7	1 800	3/8"-5/8"	< 3,5	74+45	38
ASH-DG-3 034	1 1/2	230 V-I*	4 376	41	4 692	54	5 048	72	2,26	16,5	1 800	3/8"-5/8"	< 4,0	74+45	41
ASH-DG-3 038	1 3/4	400 V-III	5 011	47	5 356	62	5 733	85	2,15	7,3	1 800	3/8"-5/8"	< 4,0	71+45	40
ASH-DG-4 048	2	400 V-III	6 667	66	7 151	86	7 673	115	2,98	10,2	3 150	1/2"-3/4"	< 5,5	95+65	41
ASH-DG-4 054	2 1/4	400 V-III	7 362	73	7 875	95	8 446	125	3,23	10,7	3 150	1/2"-3/4"	< 6,0	96+65	41
ASH-DG-4 060	3	400 V-III	8 369	82	8 974	105	9 614	140	3,96	12,2	3 800	1/2"-7/8"	< 6,0	97+65	35
ASH-DG-4 068	3 1/2	400 V-III	9 113	89	9 753	115	10 442	150	4,47	13,2	3 800	1/2"-7/8"	< 6,0	98+65	39

serie ASH

VERSION CENTRIFUGA		
SERIE / MODELO CENTRIFUGOS	CAUDAL COND. (m ³ /h)	PE.D. ⁽³⁾ (mmca)
ASH-CDY-11 015	575	8
ASH-CDY-11 026	575	8
ASH-CDY-11 033	575	8
ASH-CDY-22 033	1 000	12
ASH-CDY-22 053	1 000	12
ASH-CDY-33 053	1 500	14
ASH-CDY-33 074	1 500	14
ASH-CDY-43 086	3 500	10
ASH-CDY-43 108	3 500	10
ASH-CDY-44 108	3 500	10
ASH-CDY-44 136	3 500	10
ASH-CDG-1 010	575	8
ASH-CDG-1 012	575	8
ASH-CDG-2 014	1 000	12
ASH-CDG-2 016	1 000	12
ASH-CDG-2 018	1 000	12
ASH-CDG-2 024	1 000	12
ASH-CDG-3 026	1 500	14
ASH-CDG-3 034	1 850	14
ASH-CDG-3 038	1 850	14
ASH-CDG-4 048	3 500	10
ASH-CDG-4 054	3 500	10
ASH-CDG-4 060	3 500	10
ASH-CDG-4 068	3 500	10

Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz.
- Resistencia de cárter.
- Control de condensación proporcional: Versión axial (Q). Versión centrífuga (CQ): series 40/41/42/52/53/54.
- Impulsión vertical (equipos centrifugos).
- Adaptación de impulsión de aire a conducto circular.
- Separador de aceite.
- Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador.
- Recubrimiento anticorrosión de batería condensador.
- Mando multifunción de mayor tamaño.

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).

⁽²⁾ Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

⁽³⁾ Presión estática disponible en conductos de expulsión.

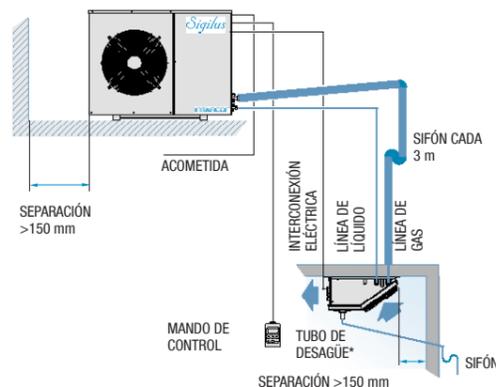


Descripción Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora silenciosa y una unidad evaporadora de bajo perfil, plafón de doble flujo o tipo cúbico.

- Características**
- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz. Disponible 60 Hz.
 - Carga de refrigerante R-134A o R-449A reducida.
 - Compresor hermético alternativo.
 - Doble aislamiento acústico del compresor.
 - Amplia superficie de condensación en L (recta en series 0 y 1).
 - Ventiladores de condensación de baja velocidad.
 - Control de condensación proporcional (opcional en versiones -N).
 - Presostatos de alta y baja presión.
 - Silenciador de descarga (a partir de 1 CV) y resistencia de cárter.
 - Recipiente de líquido.
 - Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.
 - Evaporador: bajo perfil (versión -N) o tipo cúbico (versión -Q).
 - Válvula termostática y válvula solenoide integradas.
 - Desescarche por resistencia eléctrica (excepto serie ASF).
 - Bandeja de condensados en acero inoxidable.
 - Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.
 - Protección magnetotérmica.
 - Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
 - Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R-449A.

Esquema de instalación

Distancia vertical máxima entre unidades de 15 m en caso de que la unidad condensadora esté situada a mayor altura que la unidad evaporadora, y de 6 m en caso contrario.
* Inclinación mínima del tubo de desagüe del 20 % para modelos de baja temperatura.



- ✳ Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ (RSIF).
- ✳ Unidad condensadora silenciosa.
- ✳ Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50 °C.
- ✳ Válvula de expansión termostática.
- ✳ Control de condensación proporcional (opcional en versiones bajo perfil).
- ✳ Precarga de refrigerante incluida.
- ✳ Equipos exentos de control de fugas.

Controlador electrónico
Los equipos Sigilus incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XM670K:



- Mando multifunción de control digital a distancia.
- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

- Triples insonorización acústica
Las unidades condensadoras de la serie Sigilus incorporan una triple insonorización acústica:
- Compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire.
 - Compresor hermético en camisa acústica y silenciador de descarga.
 - Ventiladores silenciosos de baja velocidad sobre estructura antivibratoria.

Control de condensación proporcional
Incorporamos en la serie Sigilus (opcional para las unidades con evaporador de bajo perfil) un control de condensación proporcional por variación de velocidad para funcionamiento prolongados con baja temperatura exterior.

Interconexiones eléctricas
Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud (mangueras no incluidas):

Tensión	230 V-I-50 Hz	400 V-III-50 Hz
Sondas	4 x 1 mm ²	
Maniobra	2 x 1 mm ²	3 x 1 mm ²
Desescarche	2 x 1,5 mm ² + T	4 x 1,5 mm ² + T
Mando	2 x 1 mm ²	
Interruptor puerta*	2 x 1 mm ²	
Resistencia de puerta	2 x 1 mm ² en BT	
Luz cámara*	2 x 1 mm ² + T	

* Opcional no incluido.
Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a / R449A

series MSF / BSF

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾								POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m ³ /h)	CAUDAL COND. (m ³ /h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.- GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESION SONORA dB(A) ⁽²⁾
	CV	TENSION	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C										
			W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³									
MSF-NY-00 010	3/8	230 V-I	497	2,9	637	5,0	788	8,8	945	13	0,41	4,2	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	46+12	20
MSF-NY-00 015	1/2	230 V-I	653	3,6	832	7,4	1 004	11	1 188	16	0,51	5,2	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	49+12	19
MSF-NY-11 015	1/2	230 V-I	805	4,7	1 031	10	1 296	14	1 582	28	0,56	5,6	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	57+16	19
MSF-NY-11 026	3/4	230 V-I	1 076	9,0	1 412	16	1 738	25	2 084	40	0,80	9,2	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	65+16	22
MSF-NY-12 033	1	230 V-I	1 475	13	1 859	20	2 289	35	2 741	57	1,02	9,7	2x Ø200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	< 2,0	67+24	22
MSF-NY-12 053	1 1/2	230 V-I*	1 811	22	2 347	33	2 872	50	3 439	79	1,42	12,3	2x Ø200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	< 2,0	77+24	27
MSF-NY-13 074	2	230 V-I*	2 772	30	3 528	50	4 363	76	5 229	125	1,94	17,2	3x Ø254	1 725	1 700	1/4"-3/4"	< 3,5	79+45	28
MSF-NY-23 086	4	400 V-III	3 355	39	4 384	65	5 376	108	6 437	160	2,18	14,1	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	96+45	39
MSF-NY-24 108	5	400 V-III	4 347	58	5 649	90	6 920	138	8 316	220	2,83	18,2	4x Ø300	3 100	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	98+45	37
MSF-NY-24 136	6 1/2	400 V-III	5 486	75	6 899	110	8 363	150	9 949	280	3,55	22,2	4x Ø300	3 100	3 700	3/8"-1 1/8"	< 5,5	101+55	36
MSF-NY-34 171	8	400 V-III	6 080	88	7 613	130	9 240	200	10 978	350	4,16	25,2	4x Ø300	3 100	4 000	3/8"-1 1/8"	< 5,5	140+55	36
MSF-NG-0 008	1/3	230 V-I	611	2,9	759	5,0	915	8,8	1 103	13	0,43	5,1	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	47+12	29
MSF-NG-0 010	3/8	230 V-I	739	3,6	894	6,1	1 056	10	1 254	15	0,53	4,8	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	49+12	29
MSF-NG-0 012	1/2	230 V-I	818	4,7	981	7,4	1 153	12	1 358	21	0,63	5,6	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	50+12	29
MSF-NG-1 014	1/2	230 V-I	882	8,0	1 095	12	1 322	20	1 585	34	0,77	6,5	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	59+16	34
MSF-NG-1 016	5/8	230 V-I	972	10	1 210	15	1 462	24	1 759	40	0,81	7,4	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	67+16	34
MSF-NG-1 018	3/4	230 V-I	1 397	12	1 649	19	1 915	28	2 245	45	0,94	8,7	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	68+16	34
MSG-NG-2 024	1	230 V-I	1 513	14	1 958	22	2 420	35	2 958	57	1,26	11,1	2x Ø200	1 050	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	82+24	34
MSF-NG-2 026	1 1/4	230 V-I*	1 712	16	2 147	25	2 611	39	3 157	64	1,44	11,5	2x Ø200	1 050	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	83+24	34
MSF-NG-2 034	1 1/2	230 V-I*	2 120	21	2 606	33	3 117	50	3 730	79	1,83	16,1	2x Ø200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	< 2,5	83+24	35
MSF-NG-3 038	1 3/4	400 V-III	2 770	29	3 394	46	4 078	71	4 894	112	1,89	8,1	3x Ø254	1 725	3 200	1/4"-5/8"	< 4,5	82+45	29
MSF-NG-4 048	2	400 V-III	3 368	39	4 231	62	5 158	92	6 225	145	2,34	9,6	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	< 4,5	84+45	26
MSF-NG-4 054	2 1/4	400 V-III	3 792	47	4 671	70	5 640	105	6 780	160	2,54	10,1	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	< 4,5	85+45	26

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m ³ /h)	CAUDAL COND. (m ³ /h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.- GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESION SONORA dB(A) ⁽²⁾
	CV	TENSION	-25 °C		-20 °C		-15 °C										
			W	m ³	W	m ³	W	m ³									
BSF-NG-0 018	5/8	230 V-I	486	1,1	613	2,3	749	4,1	0,50	4,7	1x Ø172	300	350	1/4"-1/2"	< 1,5	50+12	28
BSF-NG-1 026	3/4	230 V-I	763	3,2	952	7,0	1 155	13	0,82	8,5	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	67+16	34
BSF-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	930	3,9	1 107	8,1	1 437	15	1,18	11,3	2x Ø200	1 050	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	83+16	34
BSF-NG-2 055	1 3/4	230 V-I*	1 260	9	1 710	16	2 190	30	1,7	17,5	2x Ø200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	< 2,5	85+24	36
BSF-NG-2 075	2 1/2	230 V-I*	1 655	13	2 130	22	2 625	38	2,1	25,5	2x Ø200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	< 3,5	90+24	37
BSF-NG-3 075	2 1/2	230 V-I*	1 755	14	2 450	27	3 080	48	2,3	26,3	3x Ø254	1 725	1 700	1/4"-5/8"	< 3,5	90+45	37
BSF-NG-4 096	3 1/2	400 V-III	2 139	19	2 670	39	3 523	68	2,48	12,0	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	< 4,5	97+45	39
BSF-NG-4 108	4 1/4	400 V-III	2 463	29	3 276	50	4 118	78	2,82	14,6	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	97+45	37
BSF-NG-4 136	5	400 V-III	2 949	37	3 775	61	4 648	100	3,64	16,8	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	100+45	32

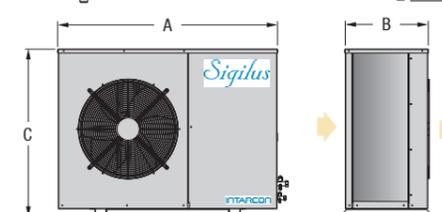
Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz.
- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (excepto serie 0).
- Rejilla exterior de protección de la batería.
- Separador de aceite.
- Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador.
- Recubrimiento anticorrosión de batería condensador.
- Mando multifunción de mayor tamaño.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo

⁽²⁾ Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400 V-III -50 Hz.

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
series 0 y 00	670	308	450	417	549	185	1x Ø 172
series 1 y 11	1 030	375	580	430	643	235	1x Ø 200
series 2 y 12	1 030	375	580	430	993	235	2x Ø 200
series 3 y 13	1 030	375	580	508	1 691	235	3x Ø 254
series 4 y 23	1 080	415	830	508	1 691	235	3x Ø 254
serie 24	1 080	415	830	547	2 064	285	4x Ø 300
serie 34	1 150	480	1 100	547	2 064	285	4x Ø 300

series MSF / BSF

serie ASF

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a / R449A

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)								POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIO-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	
	CV	TENSIÓN	-5°C		0°C		5°C		10°C											
			W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
R134a	MSF-QY-10 068	3 1/2	400 V-III	3 281	42	4 106	60	4 998	69	5 985	110	1,98	12,8	1x Ø350	2 100	3 200	1/4"-3/4"	< 4,0	82+43	25
	MSF-QY-20 086	4	400 V-III	3 523	45	4 442	65	5 429	75	6 515	120	2,19	14,8	1x Ø350	2 100	3 700	3/8"-7/8"	< 4,5	96+43	38
	MSF-QY-21 108	5	400 V-III	4 226	58	5 334	81	6 521	130	7 807	210	2,56	16,3	1x Ø350	2 700	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	98+56	35
	MSF-QY-22 136	6 1/2	400 V-III	5 749	80	7 277	120	8 831	186	10 553	290	3,63	21,1	2x Ø350	4 150	3 700	3/8"-1 1/8"	< 5,0	101+72	34
	MSF-QY-33 171	8	400 V-III	6 746	100	8 484	172	10 295	197	12 306	354	4,42	24,1	2x Ø350	5 200	4 000	3/8"-1 1/8"	< 7,0	140+89	40
	MSF-QY-33 215	10	400 V-III	8 426	130	10 563	241	12 857	268	15 419	440	5,24	30,5	3x Ø350	6 200	6 500	3/8"-1 1/8"	< 7,5	147+94	39
	MSF-QY-34 271	13	400 V-III	11 099	165	13 776	256	16 622	346	19 777	550	7,19	40,2	4x Ø350	8 300	6 500	1/2"-1 3/8"	< 8,5	152+118	38
R449A	MSF-QG-10 038	1 3/4	400 V-III	3 280	31	3 919	48	4 625	75	5 472	120	1,77	7,4	1x Ø350	2 100	3 200	1/4"-5/8"	< 3,0	82+43	29
	MSF-QG-20 048	2	400 V-III	3 964	43	4 736	63	5 572	95	6 605	150	2,21	8,8	1x Ø350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	84+43	26
	MSF-QG-20 054	2 1/4	400 V-III	4 395	48	5 197	72	6 078	110	7 158	170	2,38	9,4	1x Ø350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	85+43	26
	MSF-QG-21 060	3	400 V-III	5 081	61	6 032	89	7 055	130	8 328	200	2,84	10,4	1x Ø350	2 700	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+56	26
	MSF-QG-21 068	3 1/2	400 V-III	5 519	78	6 528	110	7 601	160	8 942	250	3,21	11,4	1x Ø350	2 700	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+56	25
	MSF-QG-32 086	4	400 V-III	6 787	91	8 180	130	9 707	190	11 545	300	4,13	13,6	2x Ø350	4 150	4 000	1/2"-7/8"	< 7,0	115+72	38
	MSF-QG-32 108	5	400 V-III	8 623	125	10 181	175	11 880	255	13 969	400	5,05	16,7	2x Ø350	4 150	6 500	1/2"-7/8"	< 7,0	120+72	35
	MSF-QG-43 136	6 1/2	400 V-III	11 105	160	13 146	220	15 399	320	18 145	500	6,63	21,5	3x Ø350	6 200	7 000	1/2"-1 1/8"	< 10,0	135+89	34
MSF-QG-44 160	8	400 V-III	11 597	170	14 009	230	16 660	340	19 806	530	7,59	26,0	4x Ø350	8 300	7 000	5/8"-1 1/8"	< 10,0	157+118	40	

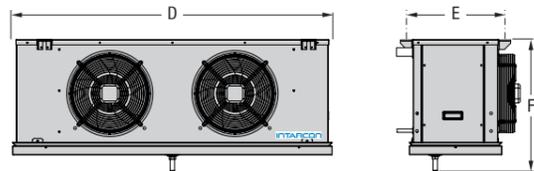
230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIO-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	
	CV	TENSIÓN	-25°C		-20°C		-15°C											
			W	m³	W	m³	W	m³										
R449A	BSF-QG-10 075	2 1/2	230 V-I *	1 760	14	2 465	27	3 110	48	2,3	25,1	1x Ø350	2 100	1 700	1/4"-5/8"	< 3	85+43	37
	BSF-QG-20 096	3 1/2	400 V-III	2 456	20	3 135	43	3 881	74	2,39	11,5	1x Ø350	2 100	3 700	1/4"-3/4"	< 4,0	97+43	39
	BSF-QG-21 108	4 1/4	400 V-III	3 023	28	3 883	50	4 772	86	2,76	13,5	1x Ø350	2 700	3 700	1/4"-7/8"	< 5,0	97+56	37
	BSF-QG-22 136	5	400 V-III	4 159	53	5 116	83	6 146	130	4,02	16,4	2x Ø350	5 200	3 700	3/8"-1 1/8"	< 5,0	97+72	32
	BSF-QG-33 215	7 1/2	400 V-III	5 970	80	7 605	130	9 334	200	5,63	25,8	3x Ø350	6 200	6 500	1/2"-1 1/8"	< 7,5	147+94	39
	BSF-QG-34 271	10	400 V-III	8 005	120	9 839	185	11 798	230	7,15	28,2	4x Ø350	8 300	6 500	1/2"-1 3/8"	< 8,5	147+118	39

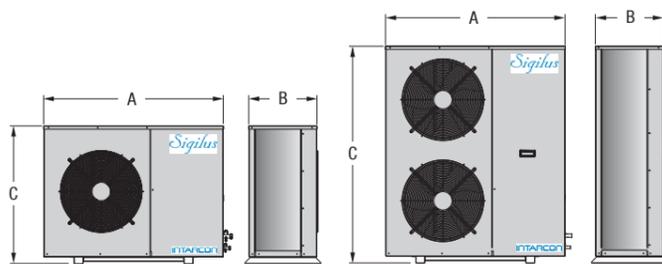
Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz.
- Rejilla exterior de protección de la batería.
- Separador de aceite.
- Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador.
- Recubrimiento anticorrosión de batería condensador.
- Mando multifunción de mayor tamaño.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).

(2) Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente. * Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
serie 10	1 030	375	580	880	455	581
serie 20	1 080	415	830	880	455	581
serie 21	1 080	415	830	1 230	455	581
serie 22	1 080	415	830	1 530	455	581
serie 32	1 150	480	1 100	1 530	455	581
serie 33	1 150	480	1 100	1 930	455	581
serie 34	1 150	480	1 100	2 430	455	581
serie 43	1 150	480	1 350	1 930	455	581
serie 44	1 150	480	1 350	2 430	455	581

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Alta temperatura | R134a / R449A

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIO-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	
	CV	TENSIÓN	+9°C		+12°C		+15°C										
			W	m³	W	m³	W	m³									
R134a	ASF-DY-11 015	1/2	230 V-I	1 687	16	1 922	21	2 160	29	0,69	4,7	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+32	34
	ASF-DY-11 026	3/4	230 V-I	2 342	23	2 678	30	2 977	41	1,05	8,4	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+32	34
	ASF-DY-12 033	1	230 V-I	2 840	27	3 176	36	3 533	48	1,33	10,4	1 800	1 700	1/4"-5/8"	< 3,0	67+45	34
	ASF-DY-13 053	1 1/2	230 V-I *	4 226	42	4 730	56	5 271	72	2,04	13,6	3 150	1 700	3/8"-3/4"	< 4,0	77+65	35
	ASF-DY-13 074	2	230 V-I *	6 053	62	6 825	83	7 634	112	2,61	17,6	3 150	3 200	3/8"-3/4"	< 4,5	79+65	34
	ASF-DY-23 086	4	400 V-III	7 151	75	8 033	99	8 957	131	2,90	14,4	3 150	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	96+65	38
	ASF-DY-24 108	5	400 V-III	8 936	99	10 028	122	11 146	165	3,80	17,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	98+70	35
	ASF-DY-24 136	6 1/2	400 V-III	11 093	128	12 332	168	13 645	224	5,00	21,2	5 700	3 700	1/2"-1 1/8"	< 6,0	98+70	34
	ASF-DY-34 171	8	400 V-III	13 424	146	14 989	186	16 669	251	5,88	25,2	5 700	6 500	1/2"-1 1/8"	< 6,0	120+70	40
	ASF-DY-44 215	10	400 V-III	15 771	171	17 593	218	19 546	294	6,61	30,2	5 700	7 000	1/2"-1 3/8"	< 9,5	120+70	39
R449A	ASF-DG-1 016	5/8	230 V-I	2 161	19	2 387	25	2 635	35	0,99	7,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+32	38
	ASF-DG-1 018	3/4	230 V-I	2 462	23	2 709	30	2 961	42	1,18	8,8	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+32	35
	ASF-DG-1 024	1	230 V-I	3 225	29	3 539	39	3 879	51	1,53	11,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 3,5	82+45	34
	ASF-DG-1 026	1 1/4	230 V-I *	3 709	35	4 078	46	4 466	63	1,75	12,0	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	40
	ASF-DG-1 034	1 1/2	230 V-I *	4 607	43	5 046	58	5 494	77	2,24	16,6	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	39
	ASF-DG-1 038	1 3/4	400 V-III	5 393	52	5 885	68	6 410	91	2,20	7,8	3 150	3 200	3/8"-5/8"	< 4,0	82+65	29
	ASF-DG-2 048	2	400 V-III	6 722	67	7 343	87	7 962	115	2,76	9,3	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 5,5	84+65	26
	ASF-DG-2 054	2 1/2	400 V-III	7 447	75	8 113	97	8 793	130	3,00	9,8	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 5,5	85+65	26
	ASF-DG-3 060	3	400 V-III	8 824	94	9 673	115	10 551	155	3,60	11,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	26
	ASF-DG-3 068	3 1/2	400 V-III	9 662	98	10 578	125	11 512	165	4,19	12,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	25
ASF-DG-4 086	4	400 V-III	11 687	120	12 829	155	14 001	205	4,90	15,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	< 9,0	115+70	38	
ASF-DG-4 108	5	400 V-III	14 416	150	15 702	190	17 068	255	6,40	18,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	< 8,5	120+70	35	

Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz.
- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (ya incluido en serie 2/23 y superiores).
- Rejilla exterior de protección de la batería.
- Separador de aceite.
- Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador.
- Recubrimiento anticorrosión de batería condensador.
- Bomba de condensados.
- Mando multifunción de mayor tamaño.

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 12°C (AT) y temperatura exterior de 35°C. Volumen de sala estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).

(2) Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400 V



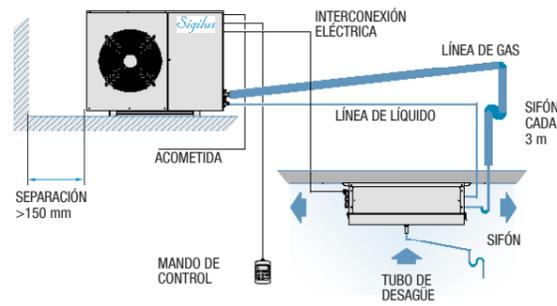
Descripción Equipos semicompactos de refrigeración a media temperatura formados por una unidad motocondensadora en versión silenciosa, horizontal o centrífuga, y una unidad evaporadora de tipo plafón

- Características**
- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz. Disponible en 60Hz.
 - Carga de refrigerante R-134a o R-449A reducida.
 - Compresor hermético alternativo.
 - Evaporador de plafón de doble flujo de aire con ventiladores axiales regulados a muy baja velocidad.
 - Presostatos de alta y baja presión.
 - Válvula solenoide.
 - Expansión por válvula termostática.
 - Desescarche por resistencias eléctricas.
 - Bandeja de condensados en acero inoxidable.
 - Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.
 - Protección magnetotérmica.
 - Recipiente de líquido.
 - Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.
 - Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

Versión MSF-U Equipos compuestos por una unidad motocondensadora silenciosa, y una unidad evaporadora quasiestática de tipo plafón.

Versión MSH-CU Equipos compuestos por una unidad motocondensadora centrífuga y una unidad evaporadora quasiestática de tipo plafón.

Esquema de instalación



Distancia vertical máxima entre unidades de 15 m en caso de que la unidad condensadora esté situada a mayor altura que la unidad evaporadora, y de 6 m en caso contrario.

- ✳ Evaporador de doble flujo a muy baja velocidad, especialmente diseñado para conservación de carne.
- ✳ Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ. (Reglamento Seguridad de Instalaciones Frigoríficas).
- ✳ Precarga de refrigerante incluida.
- ✳ Equipos exentos de control de fugas.

Conservación de carne

Los equipos quasiestáticos, gracias a la configuración de sus unidades evaporadoras, están especialmente indicados para cámaras de conservación de carne en el entorno de los 0 °C.

Los evaporadores de doble flujo de aire incorporan ventiladores ajustados a una mínima velocidad de giro para simular la circulación de aire por convección natural al igual que un evaporador de tipo estático.

De este modo se obtiene una mínima velocidad de aire para evitar la pérdida de humedad del producto, a la vez que se mantiene una adecuada humedad relativa en el interior de la cámara para evitar la proliferación bacteriana en la superficie del producto.



Maduración de carne (opcional)

La maduración de carne requiere el control de la humedad relativa de la cámara en un rango determinado.

Los equipos para la maduración de carne, están configurados para cámaras en el entorno de los 0 °C y humedad relativa en el rango del 40 % al 95 %.

Estos equipos incorporan una avanzada regulación electrónica para el control de la temperatura y humedad en el interior de la cámara, con funciones de deshumidificación y humidificación a vapor de 3 kg/h de capacidad, compuesto por: lanzas de vapor integradas en la unidad evaporadora, un cilindro generador de electrodos sumergidos con válvulas de alimentación y purga de agua, y controlador electrónico de la humedad relativa en la cámara.



Resistencia de cárter

De serie en todos los equipos Sigilus MSF y opcional en series MSH. Se recomienda su inclusión en equipos instalados en intemperie.

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura - Quasiestático | R134a / R449A

series MSF-U / MSH-CU

SERIE/MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA/VOLUMEN CÁMARA, SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾								POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIO-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽²⁾
	CV	TENSIÓN	-5°C		+0°C		+5°C		+10°C									
			W	m³	W	m³	W	m³	W	m³								
MSF-UY-11 026	3/4	230 V-I	1 145	7,6	1 449	15	1 785	24	2 153	41	0,83	9,4	600	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	65+32	34
MSF-UY-12 033	1	230 V-I	1 428	12	1 764	20	2 147	34	2 562	53	0,96	10,0	700	1 700	1/4"-5/8"	< 3,0	67+45	34
MSF-UY-13 053	1 1/2	230 V-I *	2 100	22	2 657	40	3 255	56	3 938	86	1,50	12,6	1 325	1 700	1/4"-3/4"	< 3,5	77+65	35
MSF-UY-13 074	2	230 V-I *	2 741	30	3 434	48	4 190	74	5 009	120	1,86	16,9	1 325	1 700	1/4"-3/4"	< 4,5	79+65	37
MSF-UY-23 086	4	400 V-III	3 308	40	4 158	62	5 114	99	6 132	154	2,08	13,4	1 325	3 700	3/8"-7/8"	< 5,5	96+65	38
MSF-UY-24 108	5	400 V-III	4 431	54	5 576	87	6 825	134	8 243	209	2,74	16,9	2 600	3 700	3/8"-7/8"	< 7,5	98+65	38
MSF-UY-24 136	6 1/2	400 V-III	5 444	72	6 815	108	8 306	162	10 038	268	3,44	20,9	2 600	3 700	3/8"-1 1/8"	< 7,5	101+65	34
MSF-UY-34 171	8	400 V-III	11 151	153	7 539	123	9 293	181	11 146	299	4,06	23,9	2 600	4 000	3/8"-1 1/8"	< 8,0	140+65	40
MSF-UG-1 016	5/8	230 V-I	1 215	9,5	1 483	15	1 772	25	2 101	40	0,89	7,5	600	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+32	34
MSF-UG-1 018	3/4	230 V-I	1 421	12	1 720	19	2 050	30	2 410	48	1,03	8,8	600	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+32	34
MSF-UG-1 024	1	230 V-I	1 648	15	1 998	24	2 390	37	2 812	59	1,19	11,0	700	1 700	3/8"-5/8"	< 3,5	82+43	34
MSF-UG-1 034	1 1/2	230 V-I *	2 235	23	2 699	35	3 193	54	3 739	84	1,84	16,0	700	1 700	3/8"-5/8"	< 3,5	83+43	35
MSF-UG-1 038	1 3/4	400 V-III	2 833	31	3 451	47	4 130	72	4 882	115	1,85	7,4	1 325	3 200	3/8"-5/8"	< 4,5	82+63	29
MSF-UG-2 054	2 1/2	400 V-III	3 784	47	4 600	70	5 447	105	6 426	160	2,38	9,4	1 325	3 700	3/8"-3/4"	< 5,5	85+63	26
MSF-UG-2 068	3 1/2	400 V-III	4 825	64	5 794	93	6 834	135	8 017	205	3,35	11,4	1 325	3 700	1/2"-3/4"	< 7,0	88+63	25
MSF-UG-3 086	4	400 V-III	6 027	83	7 257	120	8 579	175	10 060	270	4,23	13,9	2 600	4 000	1/2"-7/8"	< 7,0	115+66	38

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).

⁽²⁾ Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz.
- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en serie MSF 2/23 y superiores).
- Rejilla exterior de protección de la batería.
- Separador de aceite.
- Tratamiento anticorrosión en poliuretano de batería de condensación.
- Control para maduración de carne con funciones de humidificación y deshumidificación. Display táctil VTIIPG.

Consultar Consultar

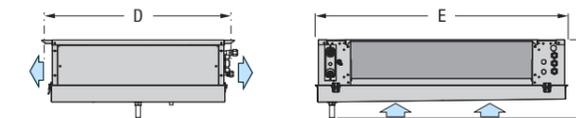
⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 8).

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

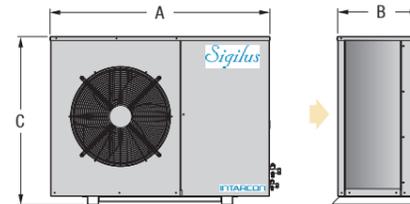
⁽³⁾ Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
	serie 11	1 030	373	577	798	706	
serie 12	1 030	373	577	798	1 056	245	1x Ø 360
serie 13	1 030	373	577	798	1 756	245	2x Ø 360
serie 23	1 080	410	827	798	1 756	245	2x Ø 360
serie 24	1 080	410	827	888	2 156	295	2x Ø 450
serie 34	1 150	481	1 097	888	2 156	295	2x Ø 450
MSF-UG-1 016 y 1 018	1 030	373	577	798	706	245	1x Ø 360
MSF-UG-1 024 y 1 034	1 030	373	577	798	1 056	245	1x Ø 360
MSF-UG-1 038	1 030	373	577	798	1 756	245	2x Ø 360
MSF-UG-2 054 y 2 068	1 080	410	827	798	1 756	245	2x Ø 360
MSF-UG-3 086	1 150	481	1 097	888	2 156	295	2x Ø 450

Versión centrífuga, serie MSH-CU

Los equipos quasiestáticos se encuentran también disponibles en versión con condensadora centrífuga.

SERIE/MODELO	CV	P. FRIGORÍFICA	
		0°C / 35°C	W
MSH-CUY-11 026	3/4	1 281	12
MSH-CUY-11 033	1	1 517	15
MSH-CUY-22 033	1	1 811	22
MSH-CUY-22 053	1 1/2	2 174	28
MSH-CUY-33 053	1 1/2	2 657	35
MSH-CUY-33 074	2	3 402	47
MSH-CUY-43 086	4	4 153	70
MSH-CUY-43 108	5	5 219	84
MSH-CUY-44 108	5	5 555	89
MSH-CUG-1 016	5/8	1 349	13
MSH-CUG-1 018	3/4	1 545	16
MSH-CUG-2 024	1	1 978	23
MSH-CUG-2 034	1 1/2	2 627	34
MSH-CUG-3 038	1 3/4	3 265	44
MSH-CUG-4 054	2 1/4	4 590	69
MSH-CUG-4 068	3 1/2	5 783	93

Equipos de alta humedad

alta humedad relativa



- ❖ Evaporador de tipo plafón de doble flujo, dimensionado para aplicaciones de alta humedad relativa.
- ❖ Control pasivo de humedad (regulación entre 60 % y 95 %)*.
- ❖ Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ. (Reglamento Seguridad de Instalaciones Frigoríficas).
- ❖ Precarga de refrigerante incluida.
- ❖ Equipos exentos de control de fugas.

Conservación a humedad relativa controlada

La conservación de ciertos productos, tales como frutas, verduras o flor cortada, requiere el control de la humedad relativa en la cámara dentro de un rango determinado.

Estos equipos ajustados para alta humedad relativa están especialmente indicados para cámaras de conservación de productos hortofrutícolas.

Los evaporadores cuentan con una doble impulsión de aire a través de baterías sobredimensionadas para poder obtener hasta un alto nivel de humedad relativa en el interior de la cámara en torno al 95%, evitando así la pérdida de humedad y de peso del producto.

Control electrónico de temperatura y humedad

Los equipos incorporan una avanzada regulación electrónica para el control de la temperatura y humedad en el interior de la cámara.

- Mando multifunción de control digital a distancia con visualización de la temperatura y humedad relativa.
- Control de humedad relativa en el rango de regulación del 60% al 95%*.
- Opcionalmente se integran kits de humidificación activa con lanzas de vapor y kits de deshumectación y estufaje.

* La regulación de humedad en la cámara se realiza de forma pasiva, actuando sobre el caudal de ventilación del evaporador, sin aporte de vapor de agua. El rango real de regulación de humedad depende en gran medida de las condiciones de la cámara, humedad absoluta exterior y tipo de producto.

Interconexiones eléctricas

Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud.

Tensión	230 V-I-50 Hz	400 V-III-50 Hz
Sondas	4 x 1 mm ²	
Maniobra	3 x 1 mm ² + T	5 x 1 mm ² + T
Mando	2 x 1 mm ²	

Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura - Control de humedad | R134a / R449A

serie HSF-D / HSH-CD

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (KW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m ³ /h)	CAUDAL COND. (m ³ /h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽²⁾	
	CV	TENSIÓN	0°C HR 95%		5°C HR 95%		10°C HR 95%										
			W	m ³	W	m ³	W	m ³									
R134a	HSF-DY-12 015	1/2	230 V-I	1 220	13	1 544	22	1 906	38	0,74	6,5	1 800	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	57+32	34
	HSF-DY-12 026	3/4	230 V-I	1 701	19	2 116	32	2 594	53	1,06	10,2	1 800	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	65+32	34
	HSF-DY-13 033	1	230 V-I	2 105	25	2 620	43	3 192	73	1,30	11,0	3 150	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+45	34
	HSF-DY-13 053	1 1/2	230 V-I *	2 814	37	3 486	64	4 237	103	1,90	13,6	3 150	1 700	1/4"-5/8"	< 3,0	77+65	35
	HSF-DY-14 074	2	230 V-I *	3 980	57	4 977	91	6 090	148	2,57	17,7	5 700	1 700	1/4"-3/4"	< 5,0	79+65	37
	HSF-DY-24 086	4	400 V-III	5 465	56	6 773	134	8 311	217	2,87	14,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	< 6,0	96+65	38
	HSF-DY-24 108	5	400 V-III	6 389	102	7 865	158	9 713	263	3,40	17,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	< 6,0	98+65	35
R449A	HSF-DY-24 136	6 1/2	400 V-III	7 985	136	9 870	202	11 960	331	4,44	21,5	5 700	3 700	3/8"-1 1/8"	< 6,5	101+70	34
	HSF-DG-1 014	1/2	230 V-I	1 530	15	1 801	25	2 112	41	0,85	6,6	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	59+32	34
	HSF-DG-1 016	5/8	230 V-I	1 708	18	2 015	29	2 378	47	0,93	7,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	67+32	34
	HSF-DG-1 018	3/4	230 V-I	2 162	24	2 582	38	3 036	62	1,22	9,1	1 800	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	68+45	34
	HSF-DG-1 024	1	230 V-I	2 461	30	2 945	46	3 478	75	1,40	11,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 3,5	82+45	34
	HSF-DG-1 026	1 1/4	230 V-I *	2 798	35	3 289	54	3 849	86	1,53	16,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	34
	HSF-DG-1 034	1 1/2	230 V-I *	3 188	43	3 734	64	4 361	100	2,09	5,9	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	35
	HSF-DG-1 038	1 3/4	400 V-III	4 130	55	4 905	85	5 760	135	2,02	7,8	3 150	3 200	3/8"-5/8"	< 4,0	82+65	29
	HSF-DG-2 048	2	400 V-III	5 250	76	6 170	115	7 244	175	2,53	7,9	3 150	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	84+65	26
	HSF-DG-2 054	2 1/2	400 V-III	5 881	87	6 852	130	7 997	200	2,77	9,8	3 150	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	85+65	26
	HSF-DG-2 060	3	400 V-III	6 728	100	7 844	150	9 122	230	3,28	11,3	3 800	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+65	26
	HSF-DG-2 068	3 1/2	400 V-III	7 399	115	8 576	165	9 934	260	3,77	12,3	3 800	3 700	1/2"-3/4"	< 5,0	88+65	25
	HSF-DG-3 086	4	400 V-III	8 722	140	10 308	200	12 124	320	4,74	14,5	5 700	4 000	1/2"-7/8"	< 9,0	115+70	38

Descripción

Equipos semicompactos de refrigeración con control de humedad, constituidos por una unidad motocondensadora silenciosa, o centrífuga, y una unidad evaporadora de tipo plafón con doble flujo de aire, dimensionada para aplicaciones con alta humedad relativa.

Características

- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz. Disponible en 60Hz.
- Carga de refrigerante R-134a o R-449A reducida.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Evaporador de plafón con doble flujo de aire dimensionado para una regulación de humedad relativa del 60 % al 95 %*.
- Válvula solenoide y válvula de expansión termostática integradas en el evaporador.
- Desescarche por aire.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.
- Protección magnetotérmica.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.
- Regulación electrónica multifunción con control de temperatura y humedad y mando a distancia.

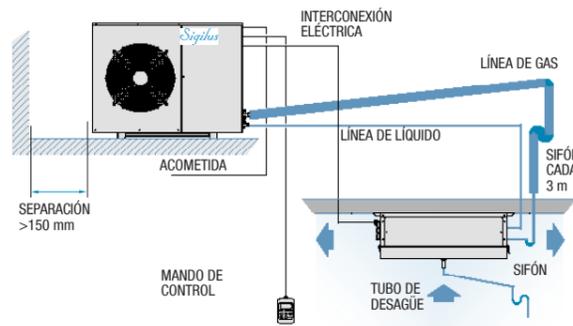
Versión HSF-D

Equipos compuestos por una unidad motocondensadora silenciosa y una unidad evaporadora de doble flujo de alta humedad relativa.

Versión HSH-CD

Equipos compuestos por una unidad motocondensadora centrífuga y una unidad evaporadora de doble flujo de alta humedad relativa

Esquema de instalación

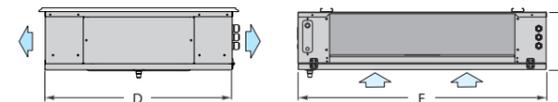


Opcionales

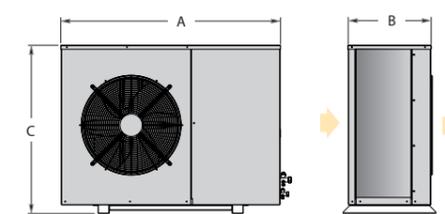
- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en HSF serie 2/22 y superiores).
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. *
- Rejilla exterior de protección de la batería.
- Kit de humidificación activa integrado.
- Kit de deshumectación y estufaje.
- Otros refrigerantes.

Consultar
Consultar
Consultar

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
serie 12	1030	373	577	762	1056	250	2x Ø 360
serie 13	1030	373	577	762	1756	250	3x Ø 360
serie 14	1030	373	577	852	2156	250	3x Ø 450
serie 24	1080	410	827	852	2156	300	3x Ø 450
HSF-DG-1014 y 1016	1030	373	577	762	706	250	1x Ø 360
HSF-DG-1018 a 1034	1030	373	577	762	1056	250	2x Ø 360
HSF-DG-1038	1030	373	577	762	1756	250	3x Ø 360
HSF-DG-2048 a 2068	1080	410	827	762	1756	250	3x Ø 360
HSF-DG-3086	1150	481	1097	852	2156	300	3x Ø 450

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 5°C, humedad relativa de cámara del 95% y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo

⁽²⁾ Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

Versión centrífuga, serie HSH-CD

Los equipos con control de humedad relativa se encuentran también disponibles en versión con condensadora centrífuga.

SERIE / MODELO	CV	P. FRIGORÍFICA		
		5°C HR 95	W	m ³
R134a	HSH-CDY-12015	1/2	1415	21
	HSH-CDY-12026	3/4	1859	28
	HSH-CDY-12033	1	2242	32
	HSH-CDY-23033	1	2746	45
	HSH-CDY-23053	1 1/2	3507	64
	HSH-CDY-23074	2	4526	82
	HSH-CDY-34074	2	5140	93
R449A	HSH-CDY-44086	4	6741	134
	HSH-CDY-44108	5	7817	158
	HSH-CDY-44136	6 1/2	9791	200
	HSH-CDG-1014	1/2	1399	20
	HSH-CDG-1016	5/8	1608	22
	HSH-CDG-2018	3/4	2510	38
	HSH-CDG-2024	1	2902	46
R449A	HSH-CDG-2026	1 1/4	3242	54
	HSH-CDG-3034	1 1/2	4056	71
	HSH-CDG-3038	1 3/4	4360	77
	HSH-CDG-3048	2	6160	116
	HSH-CDG-4054	2 1/4	6833	132
	HSH-CDG-4060	3	7652	149
	HSH-CDG-4068	3 1/2	8371	164

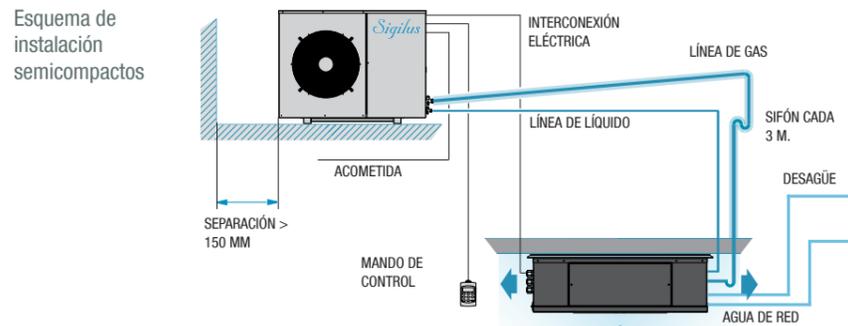
Equipos para bodegas



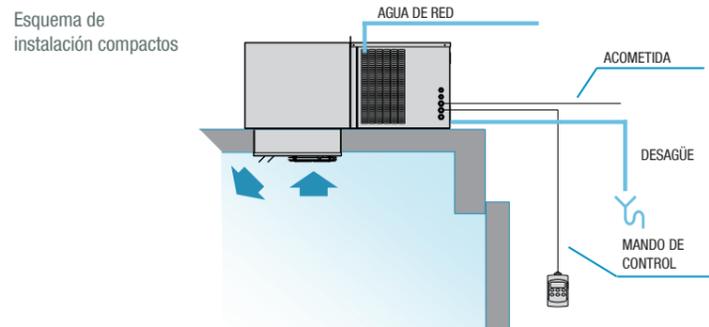
Descripción Equipos para acondicionamiento de bodegas, en construcción semicompacta con unidad motocondensadora silenciosa o centrífuga y unidad evaporadora de tipo plafón con doble flujo de aire, dotada de resistencias de calentamiento, sistema de humidificación / deshumidificación, bomba de condensados, y en construcción compacta de techo, con condensación axial o centrífuga.

- Aplicación**
- Conservación de vino embotellado.
 - Conservación de tabaco.
 - Refrigeración de recintos a alta temperatura con humedad controlada.
 - Conservación de vino en barricas.
 - Curado de quesos.
 - Minisecaderos de embutidos.

- Serie VSF-G** Equipo semicompacto para bodegas con condensadora axial silenciosa.
Serie VSH-CG Equipo semicompacto para bodegas con condensadora centrífuga.
Serie VCR-N Equipo compacto para bodegas con condensadora axial.
Serie VCR-C Equipo compacto para bodegas con condensadora centrífuga.



Distancia vertical máxima entre unidades de 15 m en caso de que la unidad condensadora esté situada a mayor altura que la unidad evaporadora, y de 6 m en caso contrario.



- * Equipos especialmente diseñados para conservación de vino en bodegas y cavas.
- * Control activo de humedad.
- * Sistema de calentamiento activo.
- * Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ (RSIF).
- * Precarga de refrigerante incluida.
- * Equipos exentos de control de fugas.

Conservación de vino embotellado

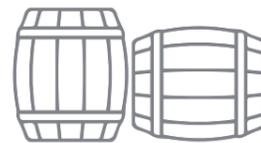
El vino embotellado requiere condiciones controladas tanto de temperatura como de humedad que conserven de forma óptima el producto a la vez que eviten tanto el secado del corcho como el enmohecimiento de las etiquetas.

Los equipos de tratamiento de vinos garantizan condiciones óptimas de conservación de vino embotellado.



Conservación de vino en barrica

En la conservación del vino en barricas tiene una gran importancia la humedad relativa en el interior de la bodega, la cual debe estar ajustada para que no se produzca trasvase de vapor de agua entre el ambiente de la bodega y el interior de la barrica, evitando así mermas de vino o absorción de agua por parte del contenido.



Kit de humidificación de vapor externo

Humidificación a vapor de 3 kg/h de capacidad, compuesto por: lanzas de vapor integradas en la unidad evaporadora, un cilindro generador de electrodos sumergidos con válvulas de alimentación y purga de agua.



Interconexiones eléctricas

Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud (excepto serie 43 y 44).

Tensión	230 V-I-50 Hz	400 V-III-50 Hz
Sondas	4 x 1 mm ²	
Maniobra	10 x 1 mm ²	
Resistencia calefacción	2 x 2,5 mm ² + T	4 x 1,5 mm ² + T
Mando	2 x 1 mm ²	
Humidificador	2 x 1 mm ²	

Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

equipos para bodegas

- Características**
- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz. Disponible 60 Hz
 - Carga de refrigerante R-134a o R-449A reducida.
 - Compresor hermético alternativo.
 - Evaporador de plafón de doble flujo de aire con resistencias de calentamiento y sistema de humidificación / deshumidificación; baterías de evaporación con recubrimiento anticorrosión.
 - Desescarche por aire; filtro de aire.
 - Válvula solenoide y válvula de expansión termostática integradas en el evaporador.
 - Bandeja de condensados en acero inoxidable y bomba de condensados.
 - Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.
 - Recipiente de líquido con precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.
 - Control de condensación proporcional (series VSF 1/2/3 y VSH 4/43) y control de condensación todo / nada (series VSF 0 y VSH 2/22 y 3/33).
 - Regulación electrónica multifunción con control de temperatura / humedad, y mando a distancia.
 - Protección magnetotérmica.

serie VSF-G / VSH-CG

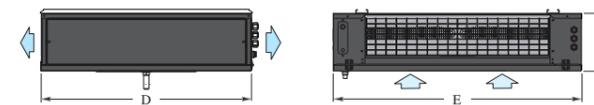


Bodegas

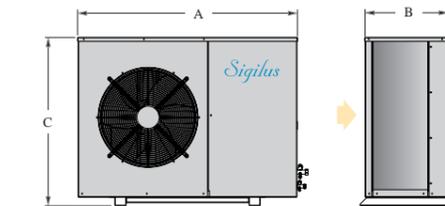
SERIE / MODELO	COMPRESOR		VOLUMEN BODEGA (m ³)		POTENCIA FRIGORÍFICA A 15°C/70% HR (W) ⁽¹⁾	POTENCIA CALORÍFICA (W)	POTENCIA ABSORBE. NOMINAL (kW) ⁽²⁾	POTENCIA ABSORBIDA NOMINAL (kW) ⁽³⁾	INTENS. MÁX. ABSORBE. (A)	CAUDAL EIAP ⁽⁴⁾ (m ³ /h)	CAUDAL COND. (m ³ /h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽⁵⁾	
	CV	TENSIÓN	SIN AISLAR	AISLADA												
RT 34a	VSF-GY-00 010	3/8	230 V-I	11	37	1 242	1 000	1,52	0,52	8,8	500	350	1/4"-3/8"	< 1,5	46+30	28
	VSF-GY-10 015	1/2	230 V-I	20	53	1 820	1 000	1,67	0,67	10,1	500	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	57+30	34
	VSF-GY-11 033	1	230 V-I	47	100	3 281	1 500	2,76	1,26	16,3	1 100	1 700	1/4"-5/8"	< 2,5	67+42	34
	VSF-GY-12 053	1 1/2	230 V-I *	74	168	4 683	3 000	4,93	1,93	26,1	1 800	3 200	3/8"-3/4"	< 3,5	77+52	35
	VSF-GY-23 074	2	230 V-I *	149	297	7 497	6 000	8,60	2,60	43,7	3 150	3 700	3/8"-3/4"	< 5,5	79+75	34
VSF-GY-33 108	5	400 V-III	224	444	9 944	6 000	9,50	3,50	26,1	3 150	4 000	3/8"-7/8"	< 6,0	98+75	35	
R449A	VSF-GG-0 008	1/3	230 V-I	10	35	1 227	1 000	1,16	0,48	8,4	500	350	1/4"-3/8"	< 1,5	48+30	28
	VSF-GG-1 014	1/2	230 V-I	24	60	2 134	1 500	2,55	1,05	13,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	59+42	34
	VSF-GG-1 024	1	230 V-I	47	100	3 388	3 000	4,81	1,81	24,9	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 4,0	82+52	34
	VSF-GG-1 034	1 1/2	230 V-I *	75	170	4 944	3 000	5,55	2,55	29,9	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 4,0	83+52	35
	VSF-GG-2 048	2	400 V-III	151	300	7 830	6 000	9,19	3,19	17,9	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 5,5	84+75	26
VSF-GG-3 060	3	400 V-III	221	450	10 490	6 000	10,87	4,87	19,5	5 200	6 500	1/2"-7/8"	< 6,5	88+75	26	

- Opcionales**
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz.
 - Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en VSF serie 1/2/3 y VSH 4/43).
 - Separador de aceite.
 - Tratamiento anticorrosión en poliuretano de batería de condensación.
 - Rejilla exterior de protección de la batería.

Dimensiones evaporador



Dimensiones condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
series 0 y 00	670	305	440	738	627	203	1x Ø 254
serie 10	1 030	373	577	738	627	203	1x Ø 254
serie 11 y VSF-GG-1014	1 030	373	577	860	706	253	1x Ø 360
serie 12 y VSF-GG-1024 y 1034	1 030	373	577	860	1 056	253	2x Ø 360
series 2 y 23	1 080	410	827	860	1 756	253	3x Ø 360
series 3 y 33	1 150	481	1 097	860	1 756	253	3x Ø 360

- Otros refrigerantes. Consultar⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 15°C, humedad relativa de cámara del 70% y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara para hostelería estimado sin aislar y volumen de bodega estimado con aislamiento de 30 mm.
- ⁽²⁾ Potencia absorbida nominal en modo de deshumectación.
- ⁽³⁾ Potencia absorbida nominal en modo de refrigeración.
- ⁽⁴⁾ Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.
- * Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

Versión centrífuga, serie VSH -CG

Los equipos para bodegas se encuentran también disponibles en versión con condensadora centrífuga.

SERIE / MODELO	CV	CAUDAL COND. (m ³ /h)	P.E.D. ⁽⁶⁾ (mmca)	
RT 34a	VSH-CGY-10 010	3/8	575	8
	VSH-CGY-21 015	1/2	1 000	12
	VSH-CGY-22 033	1	1 000	12
	VSH-CGY-33 053	1 1/2	1 500	14
	VSH-CGY-43 074	2	3 500	10
R449A	VSH-CGG-2 014	1/2	1 000	12
	VSH-CGG-2 024	1	1 000	12
	VSH-CGG-3 034	1 1/2	1 500	14
	VSH-CGG-4 048	2	3 500	10
VSH-CGG-4 060	3	3 500	10	

⁽⁶⁾ Presión estática disponible en conductos de expulsión.