



Impafri

Cámaras y equipos frigoríficos
Cold rooms & refrigeration units

CATÁLOGO · CATALOGUE
2023

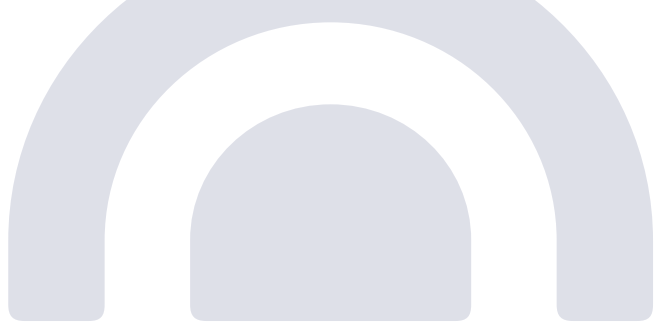




We build the cold

Construimos el frío

 **Impafri**



LA EMPRESA THE COMPANY



INSTALACIONES PLANTS



Impafri es una empresa española líder en la fabricación de recintos alimentarios a partir de panel isotérmico desmontable y equipos frigoríficos. Vanguardia tecnológica y calidad certificada son las garantías que avalan su compromiso de innovación: generar las mejores ideas y soluciones para cada cliente.

Zcuota de mercado nacional.

La compañía se sitúa en primera línea del sector, con una posición muy ventajosa respecto a sus competidores en cuanto a volumen de mercado y cobertura. Con 12 delegaciones en territorio nacional y en Portugal, **IMPAFRI** atiende las necesidades de sus clientes de manera cercana y puntual, con un sistema de producción flexible y eficaz.

El Centro de Producción **IMPAFRI** cuenta con una superficie de 8.000 m2 entre las zonas de producción, almacén y exposición.

Impafri is the leading Spanish manufacturer of commercial coldrooms and modular cabinets. Advanced technology and certified quality guarantee our commitment to innovation, creating the best ideas and solutions for our customers.

With customers across Europe and an impressive market share in Spain, the company leads the way in the sector, with its formidable volume and coverage. With 12 local representatives across Spain and Portugal, **IMPAFRI** is attentive and punctual to their customer's needs, wholly supported with an efficient and flexible production system.

IMPAFRI's factory is one of the most modern industrial installations in Spain. The plant has a total surface of 8.000 square metres dedicated for production.

CALIDAD Y PREOCUPACIÓN POR EL MEDIO AMBIENTE QUALITY AND CARE FOR THE ENVIRONMENT

“La calidad y el medio ambiente son instrumentos estratégicos para la competitividad, rentabilidad y futuro desarrollo de Impafri, S.L.”

Impafri usa polioles basados en agua, libres de cualquier expandente físico, no conteniendo por tanto ningún tipo de expandente halogenado. Esto hace que sean materiales con bajas emisiones a la atmósfera, low gwp (low warning potential) y además cero potencialidad de afectar a la capa de ozono, 0=odp (0= ozone depletion potential).

La calidad y la preocupación por el medio ambiente son para Impafri, un elemento diferenciador y reconocible en todos nuestros servicios. Desde el comienzo de nuestra actividad, son un requerimiento indispensable en nuestros procesos, para garantizarle a nuestros clientes, los resultados de manera satisfactoria.

Además aportan sostenibilidad a nuestra actividad en todos los procesos: económicos, ambientales y sociales, que a su vez son analizados periódicamente para su mejora continua.

La dirección de Impafri, s.L. Asume como una función propia de sus responsabilidades, ejercer el liderazgo en la práctica de una conducta hacia la mejora continua y el respeto al medio ambiente, actuando así de impulsora, guía y ejemplo en el cumplimiento de las obligaciones que nos atañen a todos los que trabajamos en Impafri, S.L.

El marcado CE sobre un producto indica que éste cumple con todos los requisitos esenciales que son de aplicación en virtud de las directivas comunitarias aplicables. Esto no implica que todo producto deba llevar el marcado CE, ya que sólo es obligatorio que lo posean únicamente aquellos productos que estén regulados por directivas comunitarias de marcado CE.

En concreto, la norma armonizada de paneles sándwich con coberturas metálicas es la UNE-EN 14509:2014 y dicha norma establece como excepción, los paneles comercializados como componentes de un kit para cámaras frigoríficas como es el caso de nuestros fabricados.

En nuestro caso, podemos afirmar que los paneles frigoríficos fabricados en Impafri, S.L. cumplen con todos los requisitos de dicha norma del marcado CE, buscando un plus de calidad en el producto y la excelencia en el servicio a nuestros clientes.

The CE marking on a product indicates that it complies with all essential requirements that apply under EU directives. This does not mean that all products must bear the CE mark, since it is only required that possess only those products which are regulated by EU directives of CE marking.

Specifically, the harmonized standard of sandwich panels with metal covering

is the UNE-EN 14509: 2014 and this standard establishes as exception, panels marketed as a kit for cold rooms as in the case of our products.

In our case, we can confirm that the refrigeration panels manufactured in Impafri, S.L. meet all the requirements of this standard of the CE marking, looking for a plus of quality product and excellence in serving our customers.

Impafri uses water based polyols free from any physical expanding agent which does not contain any halogenated expanding agent. This makes them materials with low emissions, low gwp (low warming potential) and also zero potential to affect the ozone layer, 0 = odp (ozone depletion potential = 0).

The quality and concern for the environment are to Impafri, a distinctive and recognizable element in all our services. Since the beginning of our activity is an essential requirement in our processes to guarantee our customers, satisfactory results.

“The quality and the environment are strategic tools for competitiveness, profitability and future development of Impafri, S.L.”

In addition they contributing to our business sustainability in all processes: economic, environmental and social, which in turn are analyzed periodically for continuous improvement.

Impafri, S.L. assumed as a proper function of their responsibilities, exercising leadership in the practice of behaviour towards continuous improvement and respect for the environment and acting as guide and example in fulfilling the obligations that concern all of us who work in Impafri, S.L.



LABORATORIO DE ENSAYOS TESTING LABORATORY

Desde Impafri seguimos apostando por la calidad, investigación y desarrollo de nuestros productos, es por ello, por lo que contamos con un laboratorio propio para realizar ensayos, entre ellos:

At Impafri we continue to commit to the quality, research, and development of our products, which is why we have our own laboratory to carry out tests, including:

· **ENSAYOS MECÁNICOS** de nuestros paneles con una máquina de ensayo universal. Comprobamos y certificamos las propiedades mecánicas de tracción, compresión y flexión.

· **MECHANICAL TESTS** of our panels with a universal testing machine. We check and certify the mechanical properties of traction, compression and bending.

· **ENSAYO DE LAS CUALIDADES AISLANTES** en un medidor de flujo térmico en el que los paneles se someten a un salto térmico y se determina la conductividad y resistencia térmica.

· **TEST OF THE INSULATING QUALITIES** in a thermal flow meter in which the panels are subjected to a thermal jump and the thermal conductivity and resistance are determined.

· **ENSAYO DE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN** de las distintas superficies pintadas y diferentes elementos. En la Cámara de Niebla Salina se simula un ambiente corrosivo que nos determina la resistencia a la corrosión.

· **CORROSION RESISTANCE TEST** of the different painted surfaces and elements. In the Salt Fog Chamber, a corrosive environment is simulated that determines the resistance to corrosion.





DELEGACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES DELEGATIONS NATIONAL & INTERNATIONAL

PRESUPUESTOS, FACTURAS Y DISEÑOS

PROFORMAS, INVOICES AND DESIGNS

Tel. 0034 957 51 01 80

Fax. 0034 957 50 93 66

e-mail: comercial@impafri.com

DEPARTAMENTO EXPORTACIÓN

EXPORT DEPARTMENT

Tel. 0034 957 51 55 03

Fax. 0034 957 51 06 50

Mov: 0034 697 303 642

e-mail: mzurita@impafri.com

SERVICIO ASISTENCIA TÉCNICA

TECHNICAL ASSISTANCE

Tel. 0034 957 51 01 80 Ext: 3

Fax. 0034 957 50 06 46

e-mail: sat@impafri.com



CÓRDOBA

Impafri S.L

Tel. 957 510 180

Mov. 667 62 9031

e-mail: m.imora@impafri.com



SEVILLA , HUELVA Y CADIZ

JOSE MANUEL ROMANA DÍAZ

Tel. 954 401 968 Fax: 954 401 968

Mov. 654 509 840

e-mail: josemanueldibeca@hotmail.com
jmromana@impafri.com



MÁLAGA, JAÉN, GRANADA Y ALMERÍA

ALEJANDRO DOMÍNGUEZ

C/ Castillo Alcalá Guadaira, 27

41013 (Sevilla)

Tel. 954 09 17 76

Mov. 651 69 08 12

e-mail: comercial@juandoro.com



MURCIA

DANIEL RIQUELME CORDERO

Mov. 659 85 04 15

e-mail: danielriquelmecordero@hotmail.com



EXTREMADURA

MANUEL PÉREZ GUIADO

Pol. Ind. La Avionera - C/ 1 de Mayo

06490 Puebla de la Calzada (Badajoz)

Mov. 670 03 23 56

e-mail: representaciones.mpg@hotmail.com
manuel@representacionesmpg.com



ALBACETE, VALENCIA, ALICANTE Y CASTELLÓN

VICTORIA Y ELENA OLIVER

Pol. Ind. La Mina

Calle Alquería de la Mina, 39

46200 Paiporta - Valencia

Tel. 963 970 240

Mov. 605 097 540

e-mail: victoriadoliver@silvinooliver.com

e-mail: elenaoliver@silvinooliver.com



MADRID Y ZONA CENTRO

ALBERTO GÓMEZ/ JAVIER LÓPEZ/ ALBERTO

MORENO

Pol. Ind. "Los Olivos- Ampliación"

C/ De la Formación, 6

28906 Getafe (Madrid)

Mov. 682 682 127 - 682 682 128 - 627 752 238

Tel. 91 684 60 96 Fax: 91 684 61 06

e-mail: delegacioncentro@impafri.com



CASTILLA-LEÓN Y ASTURIAS

PAULINO CANGA GONZÁLEZ

33191 Las Regueras (Asturias)

C/ Los Arroxos, 64

Mov. 609 66 52 54 - 670 59 49 86

e-mail: paulo@delegadoastur.com



GALICIA

JUAN JOSÉ ESPEJO COLMENERO

Ifevi. Avda. del Aeropuerto 772 - Oficina 5

36212 Vigo (Pontevedra)

Mov. 609 85 01 55

e-mail: escohstet@escohstet.com



PAÍS VASCO, NAVARRA, RIOJA Y CANTABRIA

MIKEL PÉREZ DE VIÑASPRE

Mov. 650 25 56 34

e-mail: mikelperez@infrico.com



ARAGÓN

ADOLFO BUENO

Móvil. 653 857060

e-mail: buenozaragoza@gmail.com



CATALUÑA

ITECNIC, S.L.

Pol. Ind. Sector Autopista

C/ Diesel, 1 Nave 3

08150 Parets del Vallés (Barcelona)

Tel. 93 562 61 52 Fax: 93 562 61 45

e-mail: info@itecnic.com



BALEARES

MANUEL CASTRO BAÑOS

Palma de Mallorca

Mov. 628 67 18 97

e-mail: mcastro@impafri.com



CANARIAS

DICAFRI, S.L.

C/ Los Peregrinos, 48

Urbanización Industrial El Goro

35219 Telde (Las Palmas)

Tel. 928 70 10 87 Fax: 928 70 10 85

e-mail: comercial.dicafri@infrico.com



PORTUGAL

RUI VIGO

Unipessoal Lda. Rui Vigo - Representações,

Av. Sport Club Castelo da Maia, 36 - 1 Esq.

4470 - 284 S. Pedro Avioso - Maia

Mov. 00351 915 283 253

Fax. 00351 309 955 122

e-mail: rmcvigo@gmail.com



FRANCIA

ZAC Les Portes de l'Océane Ouest

72650 SAINT SATURNIN (Francia)

Tel. 0033 243 420 033

Fax. 0033 243 422 807



BENELUX

MARK BOTWRIGHT

Tel. +34 679 71 93 26

e-mail: mark@infrico.com

We are around the world

Estamos alrededor del mundo

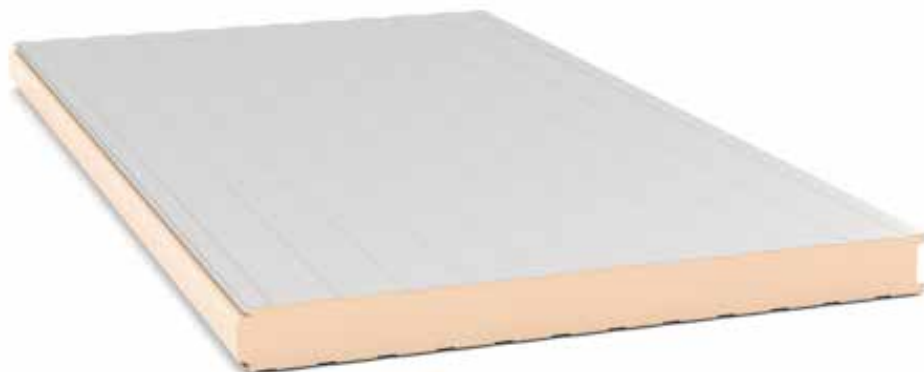
GRUPO 
Infrico®

 **Impafri**

C/ José Jiménez Baena 3 (Pol. Ind. Los Santos),
14900 Lucena (Córdoba) España.

www.impafri.com

IMPACONT® IMPAFRI PANEL CONTINUO



1

PANEL INDUSTRIAL
INDUSTRIAL PANEL

Pg.24

2

SALAS BLANCAS
WHITE ROOMS

Pg.30



3

HERRAJE IS1

IS1 FITTINGS

Pg.44



4

PUERTAS
INDUSTRIALES
IE2

INDUSTRIAL
DOORS IE2

Pg.76

5

CARRILES Y
PROTECCIONES

RAILS &
PROTECTION

Pg.102



6

CÁMARAS
PATOLÓGICAS

MORTUARY
CABINETS

Pg.130

Indice

1

PANEL
INDUSTRIAL

INDUSTRIAL
PANEL

Pg.16

1.1 Panel Discontinuo Industrial
1.1 Discontinuous Industrial Panel Pg.18

1.2 Panel Continuo Industrial
1.2 Continuous Industrial Pane Pg.24

1.3 Salas Blancas
1.3 White Rooms Pg.30

2

PUERTAS
INDUSTRIALES

INDUSTRIAL
REFRIGERATOR PANEL

Pg.34

3

CARRILES Y
PROTECCIONES

RAILS &
PROTECTION

Pg.102

4

CÁMARAS
POLAR MAX

POLAR MAX
COOL ROOM

Pg.110

5

CÁMARAS
PATOLÓGICAS

MORTUARY
CABINETS

Pg.130

6

ARMARIO MODULAR
DESMONTABLE

MOUNTED
MODULAR CABINETS

Pg.150

Index

8

CÁMARA
CM

CM COOL
ROOM

Pg.172

10

EQUIPOS
FRIGORÍFICOS

REFRIGERATION
UNITS

Pg.202

10.1 Compactos Comerciales
10.1 Monoblocks

Pg.206

10.2 Semicompactos Comerciales
10.2 Split Systems

Pg.220

10.3 Equipos De Aplicaciones Especiales
10.3 Special Units

Pg.230

10.4 Unidades Motocondensadoras
10.4 Condensing Units

Pg.240

10.5 Sistemas Intarloop
10.5 Cintarloop System

Pg.248

7

ARMARIO Y CÁMARA
MODULAR PUERTAS
DE CRISTAL
MODULAR SHOWCASE
CABINET WITH
GLASS DOORS

Pg.164

9

ESTANTERÍAS

SHELVES

Pg.190

11

REPUESTOS

SPARES

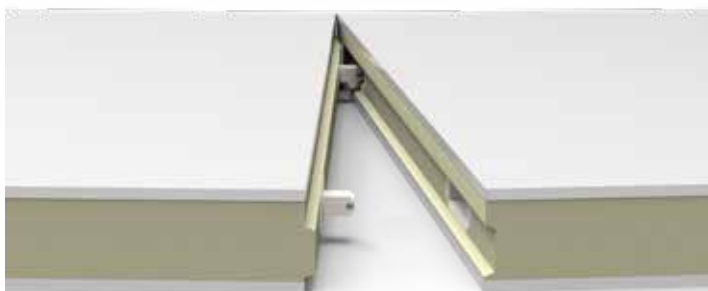
Pg.256

PANEL INDUSTRIAL

INDUSTRIAL PANEL

1.1 IMPACLIP®

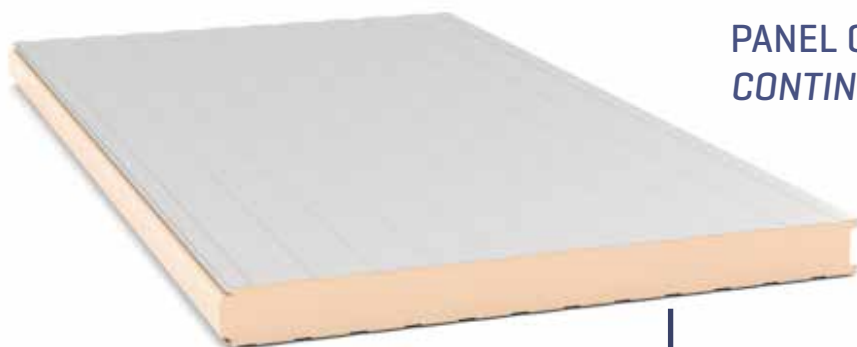
IMPAFRI PANEL DISCONTINUO



PANEL DISCONTINUO INDUSTRIAL
DISCONTINUOUS INDUSTRIAL PANEL

1.2 IMPACONT®

IMPAFRI PANEL CONTINUO



PANEL CONTINUO INDUSTRIAL
CONTINUOUS INDUSTRIAL PANEL

1.3 SALAS BLANCAS WHITE ROOMS



PANEL DISCONTINUO INDUSTRIAL

DISCONTINUOUS INDUSTRIAL PANEL

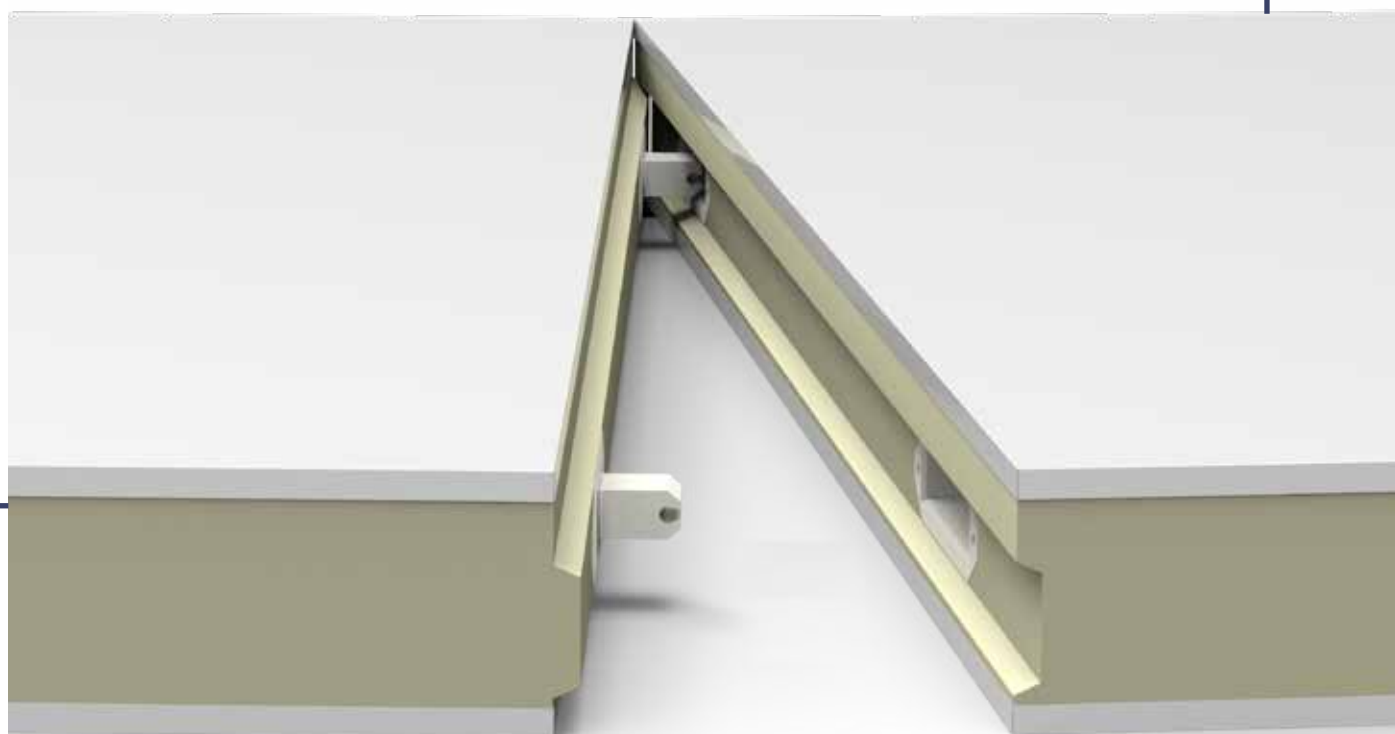
IMPACLIP®

IMPAFRI PANEL DISCONTINUO

Panel frigorífico discontinuo de alta calidad para instalaciones que requieren un acabado sanitario superior con un sistema de unión machihembrado y fijación con nuestro sistema único en el mercado CLIPART, que garantiza una unión rápida fuerte y estanca sin componentes metálicos que se puedan oxidar.

.....

High quality discontinuous refrigeration panel for installations that require a superior sanitary finish with a tongue and groove joint system and fixing with our unique CLIPART system, which guarantees a strong and watertight fast joint without any metal components that may rust.



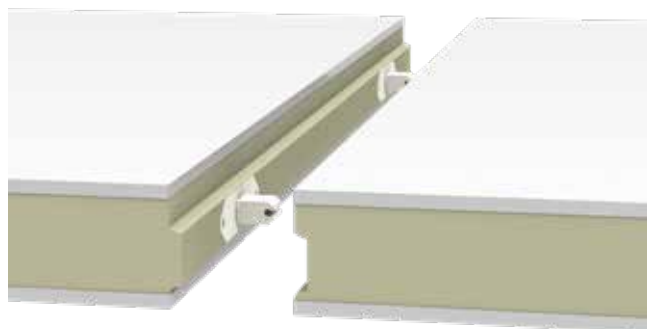
Características generales.

Panel frigorífico discontinuo de alta calidad para instalaciones que requieren un acabado sanitario superior con un sistema de unión machihembrado y fijación con nuestro sistema único en el mercado CLIPART, que garantiza una unión rápida fuerte y estanca sin componentes metálicos que se puedan oxidar.

Fabricación panel discontinuo.

La ventaja de la fabricación en discontinuo es que los paneles salen de fabrica totalmente rematados sin filos vivos en las chapas, con rebajes de cabeza y suelos hechos. De esta forma el montaje en obra es mucho más rápido ya que se reducen los cortes y manipulación del panel.

La fabricación en discontinuo permite una mayor flexibilidad para los plazos de entrega de distintos espesores. Esto importante cuando se necesita la reposición de un panel que se ha dañado en el montaje de la obra.



General characteristics.

High quality discontinuous refrigeration panel for installations that require a superior sanitary finish with a tongue and groove joint system and fixing with our unique CLIPART system, which guarantees a strong and watertight fast joint without any metal components that may rust.

Discontinuous panel manufacturing.

The advantage of batch manufacturing is that the panels leave the factory fully finished without any sharp edges on the sheets, with top and floor recesses ready-made. In this way, assembly on site is much faster as cuts and panel handling are reduced.

Batch manufacturing allows greater flexibility for delivery times of different thicknesses. This is important when you need the replacement of a panel that has been damaged during the coldroom assembly.



Sistema de unión CLIPART.

Es un sistema de unión con ninguna parte metálica, realizado con nylon y fibra de vidrio, lo que evitará que se oxide. Esto garantiza que el panel podrá desmontarse y reutilizarse con garantías durante toda la vida útil del producto.

Este sistema poder ser accionado tanto con una llave manual o con atornilladora eléctrica, ahorrando tiempo y esfuerzo.

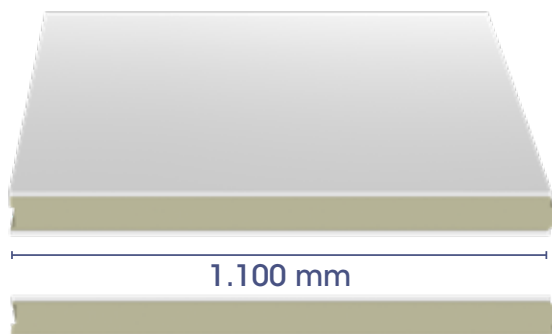
La parte saliente del sistema puede ser sustituida en caso de que se deteriore en el transporte o por accidentes en el montaje.

CLIPART joining system.

It is a joining system with no metal parts, made with nylon and fiberglass, which will prevent rusting. This ensures that the panel can be safely disassembled and reused throughout the life of the product.

This system can be operated either with a manual wrench or with an electric screwdriver, saving time and effort.

The protruding part of the lock can be replaced in case it is damaged during transport or due to any accidents during assembly.



60
mm

80
mm

100
mm

120
mm

150
mm

PANEL DISCONTINUO

DISCONTINUOUS PANEL

Especificaciones técnicas.

Paneles certificados con el Marcado CE, conforme a la norma UNE-EN 14509.

Aislamiento.

Espuma rígida de poliuretano libre de CFC y HCFC. Densidad 44kg/m³

Technical specifications.

Panels certified with the CE Marking, in accordance with the UNE-EN 14509 standard.

Insulation.

Rigid polyurethane foam free of CFC and HCFC. Density 44kg / m

Espesor del panel en mm Thickness of panel in mm	60	80	100	120	150
Peso del panel kg / m². Recubierto con 2 caras de hojas de 0,5 mm. Weight of panel kg/m². Coated with 2 sides of 0.5 mm sheets.	11	12	13	14	15

Acabados

Los paneles siempre son de chapa lisa. La chapa es de acero galvanizado y prelacado de poliéster (25 µ) con un film protector, color blanco pirineo 1006, Ral equivalente 9010. Calidad alimentaria.

Bajo pedido:

- Acero Inoxidable.
- Chapa de acero plastificado PVC.

Finishes

The panels are always made of smooth sheet metal. The sheet is made of galvanized steel and pre-lacquered in polyester (25 µ) with a protective film, Pyrenean white color 1006, equivalent Ral 9010. Food grade.

On request:

- Stainless Steel.
- PVC laminated steel sheet.



Espesores y longitudes de panel.

Ancho útil de modulación de panel 1140 mm.

Longitud máxima: 5.500 mm.

Espesores: 80, 100, 120 y 150 mm.

Panel thicknesses and lengths.

Useful width of panel modulation 1140 mm.

Maximum length: 5,500 mm.

Thicknesses: 80, 100, 120 and 150 mm.

Suelo Fenólico inyectado para cámaras industriales.

Suelo de panel sándwich de poliuretano con la cara interior inyectada en tablero fenólico, machi-hembrado por todas sus caras, con sistema de unión CLIPART (nylon con fibra de vidrio), lo que permite que no se oxiden los elementos de fijación con el paso del tiempo, y de este modo poder volver a desmontar el suelo para ampliaciones futuras o reutilización con total garantías.

El suelo fenólico inyectado se fabrica en 2 versiones:

Versión estándar y reforzada.

El suelo fenólico inyectado de Impafri es la mejor solución para las cámaras frigoríficas en las que no se quiere o se puede realizar obra civil, combinado con nuestro panel frigorífico industrial o cámaras de panel continuo.

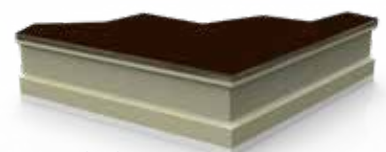
Injected phenolic floor for industrial chambers.

Polyurethane sandwich panel flooring with an injected inner face in phenolic board, tongue-and-groove on all sides, with a CLIPART (nylon with fiberglass) joining system, which prevents the fixing elements from rusting over time, and thus be able to disassemble the floor again for future extensions or reuse with full guarantees.

Injected phenolic soil is manufactured in 2 versions:

Standard and reinforced version.

Impafri's injected phenolic floor is the best solution for cold rooms in which building work is not wanted or cannot be carried out, combined with our industrial refrigeration panel or continuous panel chambers.



REACCIÓN AL FUEGO.

- PANEL CS3D0
- PANEL BS2D0

SEGÚN EUROCLASES UNE-EN 13501-1

FIRE CLASSIFICATION.

- CS3D0 PANEL
- BS2D0 PANEL

ACCORDING TO EUROCLASS UNE-EN 13501-1

1.1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

EJEMPLOS DE COMPOSICIÓN



PANEL DISCONTINUO DISCONTINUOUS PANEL

EXAMPLES OF COMPOSITION



12

PANEL CONTINUO INDUSTRIAL

CONTINUOUS INDUSTRIAL PANEL

IMPACONT[®]

IMPAFRI PANEL CONTINUO

El panel fabricado en continuo se compone de paneles tipo sándwich con alma de poliisocianurato (PIR) inyectado entre dos caras de chapa de acero conformados en frío.

.....

The panel, manufactured in a continuous production line, is a sandwich-type panel with injected polyisocyanurate (PIR) core between two metal sheets shaped at cold temperature.





*Panel con 200 mm de espesor.

1.2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

El panel fabricado en continuo se compone de paneles tipo sándwich con alma de poliisocianurato (PIR) inyectado entre dos caras de chapa de acero conformados en frío.

El panel frigorífico está destinado a la construcción de locales frigoríficos y agroalimentarios mediante la colocación de paneles verticales y de techo. Está disponible en acabado grecado, acanalado y liso.

También puede utilizarse para locales con ambiente controlado, o recintos climatizados tanto de temperatura positiva como negativa.

El panel frigorífico es rectificado en la salida por medio de un fresado para garantizar unas tolerancias de ensamblaje muy reducidas y un aislamiento térmico óptimo y continuidad del aislamiento en la unión.

La fábrica opera con sistemas de gestión de calidad y ambiental regulado y certificado con las normativas EN ISO 9001 y EN ISO 14001-2015.

Paneles IMPACONT con certificado Euroclase B-s1-d0 de Reacción al Fuego, FM Approved y fabricado acorde la norma UNE-EN 14509.

El panel frigorífico de espesor 200 mm está certificado EI60 (resistencia a temperaturas de 950°C durante una hora).

The panel, manufactured in a continuous production line, is a sandwich-type panel with injected polyisocyanurate (PIR) core between two metal sheets shaped at cold temperature.

The refrigeration panels are intended for the construction of refrigerated areas and agri-food industry and storage environments. It is available in ribbed, fretted or smooth finish.

Also, it can be used for locations with controlled atmosphere, or air-conditioned enclosures both at positive and negative temperature.

The refrigeration panel is rectified by milling at the end of the production line to ensure very small assembly tolerance and optimal thermal insulation through continuity of insulation within the union of two panels.

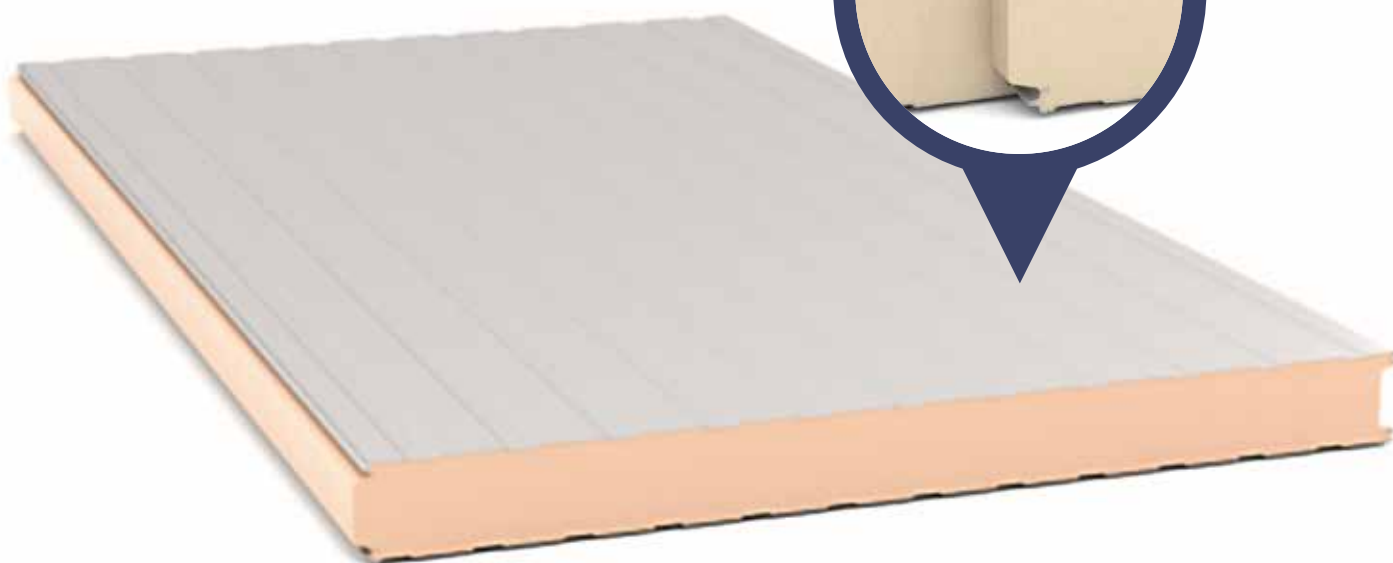
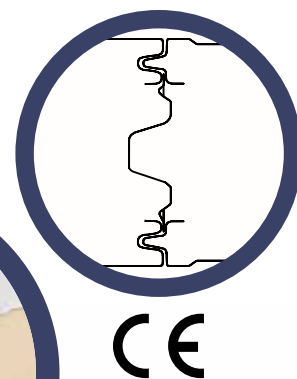
The factory operates with a quality and environmental management systems regulated and certified according to standard EN ISO 9001 and EN ISO 14001-2015.

IMPACONT panels are B-s1, d0 Euroclass certified (Reaction to Fire), FM Approved and are manufactured in compliance with the UNE-EN 14509 standard.

The panel is certified by EI60 at 200 mm thickness (temperature resistance up to 950°C within one hour).

Triple
machihembrado
para mayor rigidez,
resistencia mecánica
y aislamiento térmico

Triple tongue and
groove for more
stability, mechanical
resistance and thermal
insulation



ACABADOS DISPONIBLES AVAILABLE FINISHES

Visualización
simbólica que
no demuestra
el ancho
constructivo en su
totalidad.

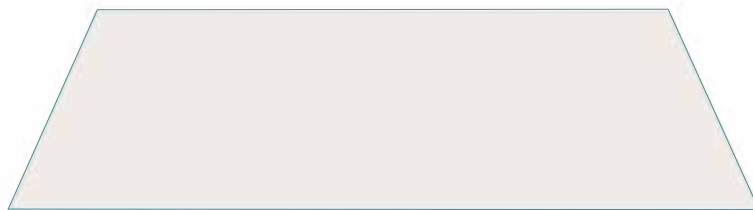
*Symbolic
visualization
doesn't show
the entire
constructive
width.*



GRECADO RIBBED



ACANALADO FRETED



LISO SMOOTH

El panel frigorífico puede utilizarse tanto en temperatura positiva como negativa. El intervalo de temperatura interna habitual varía entre -40° y +40°C.

La chapa tiene un espesor de 0,5 mm (bajo pedido 0,6 mm) con diferentes acabados disponibles: lacado, Plastisol, PVDF, etc.

El panel tiene un ancho fijo de 1.185 mm (1.100 mm con cantidades mínimas bajo pedido) y un largo flexible desde 2.000 mm hasta máximo 15.100 mm. El corte se realiza a medida en función de la instalación. Los paneles verticales se ensamblan en sentido longitudinal mediante un sistema de encaje macho-hembra realizado en el conformador sobre la línea de producción continua.

The Coldstore Panel can be used for both positive and negative temperatures and is prepared for internal temperature variations between -40° and +40°C.

The metal sheet cover has a 0,5 mm thickness (on request 0,6 mm) with a range of finishes: lacquer, PVC, PVDF, etc.

This Panel comes in a standard width of 1.185 mm (on request 1.100 mm width - minimum quantities) and a flexible length from 2.000 mm to maximum 15.100 mm. The cut is made to measure depending on the requirements of the installation.

The vertical panels are fitted longitudinally with a triple tongue and groove fitting system made in the shaping machine of the continuous production line.



1.2

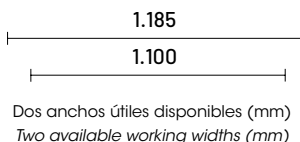
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

ESPEORES Y LONGITUDES PRODUCIBLES · AVAILABLE THICKNESSES AND LENGTHS

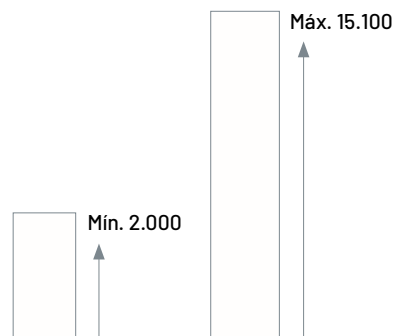
ESPESOR (mm) · THICKNESS (mm)

Peso por m² de panel (Kg/m²) panel con chapa de 0,5/0,5 mm
Weight (Kg/m²) panel with 0,5/0,5 mm sheet

40	10,09
60	10,99
80	11,89
100	12,79
120	13,69
150	15,05
180	16,40
200	17,30



LONGITUD (mm) · LENGTH (mm)



TRANSMISIÓN TÉRMICA · THERMAL TRANSMISSION

ESPESOR (mm) · THICKNESS (mm)

40	60	80	100	120	150	180	200
0,49	0,33	0,25	0,20	0,17	0,14	0,11	0,10

U (W/m²K)

TEMPERATURA ΔT °C · TEMPERATURE ΔT °C

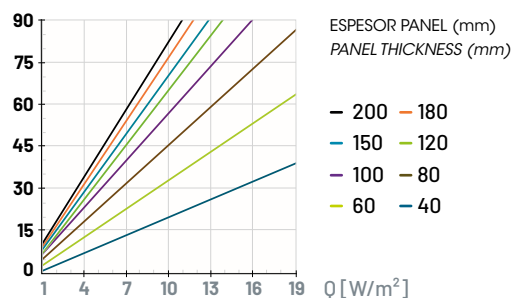


TABLA DE CARGAS · PERMITTED LOADS

ESPESOR (mm) · THICKNESS (mm)

	40	60	80	100	120	150	180	200
60	3,40	4,70	5,99	7,35	7,93	9,10	9,89	10,30
80	2,98	4,10	5,18	6,28	6,78	7,82	8,79	9,03
100	2,70	3,69	4,63	5,57	6,01	6,72	7,66	7,85
120	2,48	3,38	4,22	5,04	5,44	5,93	6,84	7,46
150	2,24	3,04	3,77	4,47	4,82	5,09	5,96	6,34
180	2,07	2,79	3,44	4,05	4,37	4,49	5,33	5,55
200	1,97	2,65	3,26	3,82	4,13	4,18	4,99	5,14
60	4,11	5,46	6,61	7,48	7,74	9,20	10,38	10,70
80	3,51	4,62	5,55	6,28	6,88	7,74	9,09	9,43
100	3,11	4,06	4,85	5,37	6,01	6,70	7,95	8,05
120	2,82	3,65	4,34	5,04	5,35	5,93	7,12	7,76
150	2,49	3,21	3,79	4,38	4,75	5,12	6,28	6,70
180	2,26	2,88	3,39	4,00	4,31	4,54	5,60	5,85
200	2,13	2,71	3,18	3,75	4,07	4,23	5,15	5,35

Carga por presión en 2 puntos de apoyo
Pressure load on 2 support points

Carga por presión en 3 puntos de apoyo
Pressure load on 3 support points

Carga (daN/m²) para flecha < L/200 (1 Kgf - 0,98 daN), panel con chapa de 0,5/0,5 mm. Valores de cargas uniformemente distribuidas. Luz admisible de separación entre apoyos en metros.
Load (daN/m²). Deflection span < L/200 (1 Kgf - 0,98 daN), panel with 0,5/0,5 mm sheet. Load evenly distributed. Separation admissible between supports in meters.

CHAPA PRELACADA DE ACERO GALVANIZADO

- Acero S220/S250 Z140 de espesor 0,5 mm
- A petición chapa de acero inoxidable AISI 304 (solo en una cara)
- Núcleo PIR (Poliisocianurato). Densidad: 40 Kg/m³ ± 2
- UNE-EN 10346 para recubrimiento galvanizado y norma UNE-EN 10169 para recubrimientos orgánicos

REVESTIMIENTO ESTÁNDAR

- Lacado poliéster blanco, 25 µm

REVESTIMIENTOS ESPECIALES

- Granite HDX Z275, 55 µm
- HPS 200
- PVDF
- PVC 100 o 200 µm
- PET 55 µm

CONSULTAR PARA

- Otros espesores de chapa y colores RAL
- Longitudes < a 2.000 mm

CERTIFICACIONES

- Euroclase B-s1, d0 de Reacción al Fuego y FM Approved (FM 4880, 4881, 4882)
- Marcado CE y fabricado acorde la norma UNE-EN 14509
- Panel de 200 mm certificado por EI60
- Certificado por CSTB

PRE-LACQUERED GALVANISED STEEL SHEET

- Steel S220/S250 Z140 with 0.5 mm thickness
- On request AISI 304 resistant SST sheet (only on one side available)
- PIR core (polyisocyanurate). Density: 40 Kg/m³ ± 2
- UNE-EN 10346 for galvanised coating and UNE-EN 10169 standard for organics coatings

STANDARD COATING

- White lacquered polyester, 25 µm

SPECIAL COATINGS

- HDX Z275 Granite, 55 µm
- HPS 200 µm
- PVDF
- PVC 100 or 200 µm
- PET 55 µm

OPTIONAL

- Other sheet thicknesses or RAL colours
- Lengths < 2.000 mm

CERTIFICATIONS

- B-s1, d0 Euroclass Certification (Reaction to Fire) FM Approved (FM 4880, 4881, 4882)
- CE marking and manufactured according to UNE-EN 14509 standard
- The 200 mm thick panel has obtained the EI60 certification (Fire Resistance)
- CSTB certified

EFICIENCIA TÉRMICA THERMAL EFFICIENCY

Coefficiente de conductividad térmica λ para **IMPACONT** = 0,0205 W/mK

Valor inicial de λ = 0,019 W/mK (Applus). Transmitancia térmica determinada acorde a norma UNE-EN 14509, considerando el efecto del envejecimiento del núcleo aislante.

Nueva fórmula PIR "QUANTEC" disponible con eficiencia térmica de 0,0169 W/mK, la mejor lambda en el mercado.

Thermal conductivity coefficient λ for **IMPACONT** = 0.0205 W/mK

Initial value of λ = 0.019 W/mK (Applus). Thermal transmittance determined accordingly to standard UNE-EN 14509, considering the effect of aging of the insulating core.

New "QUANTEC" PIR formula available with thermal efficiency of 0.0169 W/mK, the best lambda on the market.



T.3

SALAS BLANCAS

WHITE ROOMS

Sistema de compartimentación de salas blancas mediante paneles modulares ensamblados mediante perfilería oculta de aluminio.

.....

Partitioning system for clean rooms using modular panels assembled by hidden aluminum profiles.



1.3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

Características generales

Espesor de 60 mm para poder conducir instalaciones en su interior además de poder embutir mecanismos eléctricos o de cualquier tipo.

Núcleo de poliuretano inyectado a presión 45 kg/m³. Sin contacto entre caras exterior e interior para evitar puentes térmicos. Sistema modular de montaje y desmontable para poder reubicar

Acabados

- Chapa de acero galvanizado (Z 225) y prelacado poliéster (25 µ) con un film de protección pelable, color blanco, de 0,5 mm de espesor.
- Chapa de acero galvanizado (Z 225) con acabado de PVC antibacteriano de color blanco, de 0,6 mm de espesor.
- Acero Inoxidable.
- Laminado de Resina Fenólica????

Perfilería

Unión entre paneles mediante perfilera oculta de aluminio con hueco para paso de instalaciones.
Todos los encuentros se realizan mediante perfil sanitario de PVC específico para salas blancas.

Luminarias

Se dispone varios tipos de luminarias específicas para salas blancas, a elegir según la aplicación.

General characteristics

Thickness of 60 mm to be able to conduct installations inside it as well as being able to embed electrical mechanisms or any other type.

Pressure-injected polyurethane core 45 kg/m³. Without contact between exterior and interior faces to avoid thermal bridges. Modular and removable assembly system to be able to relocate.

Finishes

- Galvanized steel sheet (Z 225) and pre-lacquered polyester (25 µ) with a peelable protection film, white, 0.5 mm thick.
- Galvanized steel sheet (Z 225) with a white antibacterial PVC finish, 0.6 mm thick.
- Stainless steel.
- Phenolic Resin Laminate.

Profiles

Union between panels by means of hidden aluminum profiles with a hole for the passage of installations.
All the assemblies are carried out using a specific PVC sanitary profile for clean rooms.

Illuminations

Various types of specific illuminations for clean rooms are available, to be chosen according to the application.



Luminarias

Illumination

Paneles unidos con cables para paso de instalaciones

Panels joined with cables for the passage of facilities





PUERTAS INDUSTRIALES

INDUSTRIAL DOORS



► IE1



IW1 ◀

IS2
▲



2

PUERTA PIVOTANTE COMERCIAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IH1



Bisagra de serie
standard hinge



Cierre de serie
standard door handle



Palanca metálica 80
kgs (Opcional)
Metal hinge 80kgs



Palanca inox giro 90°
(Opcional)
Stainless steel lever 90°



Escuadra a presión
pressure brackets

	CONSERVACIÓN / REFRIGERATION (>0°C)	CONGELACIÓN / FREEZING (-30 a 0°C)
Espesor de Hoja estándar* / Standard door thickness*	90 mm	
Dimensiones de Luz estándar* / Standard doorway space*	1900x900 - 2000x1000 - 2200x1200 mm	
Espesor de Panel/Pared / Thickness of panel/wall	≥ 40 mm	
Ancho de Luz Máximo / Maximum doorway width	1200 mm*	
Alto de Luz Máximo / Maximum doorway height	2200 mm*	
Resistencia calefactora / Heating Resistance	30 W/ml	
Pisadera / Doorstep panel	Opcional / Optional	De serie / As standar

HINGED DOOR FOR COMMERCIAL USE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

IH1

Descripción

Puerta pivotante frigorífica para uso comercial e industrial en cámaras de temperatura positiva y conservación de congelados. Tránsito normal de carros y traspaletas.

Características Marco

Marco compuesto por perfiles de aluminio 6063 con rotura de puente térmico diseñada para conseguir la máxima eficiencia energética mediante Nylon de 24 mm y perfil de EPDM.

El marco se ha diseñado para que la puerta sea muy eficiente energéticamente con una resistencia de sólo 30W/ml es suficiente para un óptimo funcionamiento con temperaturas de cámaras de hasta -30°C. Marco adaptable a todos los espesores de panel o pared de obra. Gran facilidad de montaje en obra. El marco principal cubre todo el corte de panel, para poder proyectar con poliuretano y finalmente colocar el tapajuntas del interior de la cámara.

Los perfiles del marco se unen entre si mediante escuadras de presión, que garantizan un excelente acabado y aportan gran rigidez al conjunto. Tornillería oculta mediante tapetas de aluminio.

Pisadera de acero inoxidable de serie en cámaras de BT con rotura de puente térmico y sistema anti-hundimiento.

Características Hoja

Hojas inyectadas con poliuretano rígido de 43-45 kg/m³ libre de CFC y chapa de acero galvanizado prelacado poliéster con film de protección, blanco 9010 y calidad alimentaria.

Rotura de puente térmico en hojas frigoríficas mediante perfil de PVC.

Burletes esponjosos para un mejor sellado, fácilmente sustituible en caso necesario.

Tornillería en acero inoxidable.

Características Herrajes

Bisagras de poliamida con embellecedores de ABS y regulación en las tres dimensiones.

Cierre de poliamida con embellecedores de ABS, regulación de picaporte, cerradero y llave incluida.

Opcionales

Pisadera de acero inoxidable adaptada a suelo de panel

Pisadera con sistema anti-hundimiento de acero inoxidable para conservación.

Protección acero inoxidable de espesor 1,2 mm

Protección polietileno de espesor 5 mm

Acabado hoja en acero inoxidable

Acabado hoja en color estándar (CONSULTAR RAL)

Bisagras y cierre alta calidad

Paso capilla con cortina de lamas

Barra antipánico

Description

Hinged door for commercial and industrial use in refrigeration and freezer rooms for normal transit of pallet trolleys.

Doorframe details

Frame composed of 6063 aluminum profiles with thermal bridge break designed to achieve maximum energy efficiency through 24 mm Nylon and EPDM profile.

The frame has been designed so that the door is very energy efficient with a resistance of only 15w / ml. It is sufficient for optimal operation with chamber temperatures of down to -40 °C .

Frame adaptable to all thicknesses of panel or wall.

Easy to assemble on site. The main frame covers the entire panel cut to meet with the polyurethane, and then the frame cover is fitted.

The profiles of the frame are joined together by means of pressure brackets, which guarantee an excellent finish and provide rigidity.

Screws are hidden under aluminium casing.

Standard stainless steel doorstep panel in freezing rooms with thermal bridge break and anti-sinking system.

Door Characteristics

Injected galvanized steel sheets with rigid CFC-free polyurethane of 43-45 kg / m³, pre-lacquered polyester with protective film, in white 9010 and food graded. Break of thermal bridge in refrigerated sheets using PVC profiles. Spongy seals which are easily replaceable if necessary. Stainless steel screws.

Details of fittings.

Polyamide hinges with ABS trims with adjustments possible in all three dimensions. Polyamide closure with ABS trims, handle adjustment with lock and key included.

As an option

Stainless steel doorstep panel adapted to the floor panel.

Stainless steel doorstep panel with anti-sinking system.

1.2mm stainless steel protection.

5mm polyethylene protection.

Door finish in stainless steel.

Door finish in standard colour (RAL CONSULT)

High quality hinges and door handles

Overhead fittings with PVC curtains

Emergency opening latch

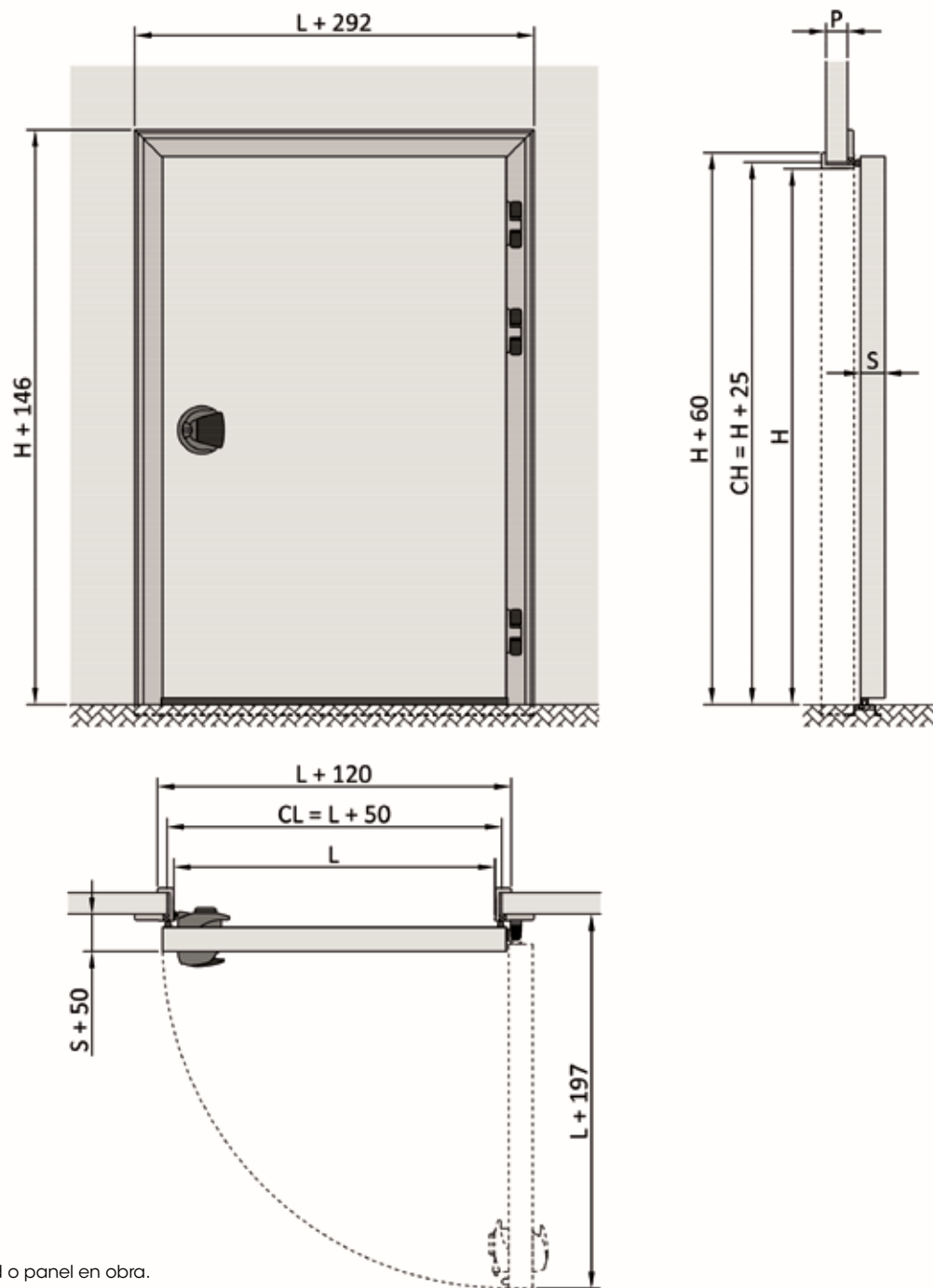
* Consultar otras medidas diferentes a las estándar

* Please consult us for other dimensions.

2

PUERTA PIVOTANTE COMERCIAL DIMENSIONES / DIMENSIONS

IH1



*Hueco de pared o panel en obra.

*Panel or wall hole for assembly on site.

LEYENDA / KEY	
L	Ancho Luz / Doorway width
H	Alto luz / Doorway height
CL	Ancho hueco Panel* / Panel width*
CH	Alto hueco Panel* / Panel height*
S	Espesor Puerta / Door thickness
P	Espesor Pared / Wall thickness

	DIMENSIONES DEL FOSO	
	Conservación / Refrigeration ($> 0^{\circ}\text{C}$)	Congelación / Freezing (-30 a 0°C)
Largo / Length	$L + 292$ mm	
Ancho / Width	110 mm	
Fondo / Depth	30 mm	40 mm

HINGED DOOF FOR COMMERCIAL USE

PRECIOS/ PRICES

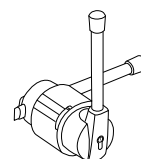
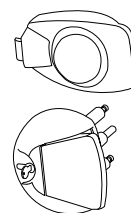
IH1

Detalle pisadera
doorstep detail



*Precios con portes incluidos en península, Islas Canarias e Islas Baleares
*Shipping prices included

Ancho/ With(mm)	Alto/ Height (mm)	MT (Media T° 0°C) Hoja 90mm/Panel 80mm			BT (Baja T° -20°C) Hoja 90mm/Panel 100mm		
		Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado Carta de Colores	Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado Carta de Colores
800	1900						
900	1.900						
1000	2000						
1200	2200						
MODELO IH1 CON CIERRE INOX FH2C Y BISAGRAS ACERO FH2B							
800	1900						
900	1900						
1000	2000						
1200	2200						



2

PUERTA PIVOTANTE INDUSTRIAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IH2



Cierre de palanca con dos puntos
y bisagra inox IH2



Palanca acero inox giro 90° y
bisagra metálica 80 kilos
Stainless steel lever 90°

	Conservación / Refrigeration (> 0°C)	Congelación / Freezing (-30 a 0°C)
Espesor de Hoja estándar* Standard door thickness *	80 / 100 / 120 mm	
Espesor de Panel/Pared Thickness of panel/wall	> 40 mm	
Ancho de Luz Máximo Maximum doorway width	1800 mm*	
Alto de Luz Máximo Maximum doorway heigh	3000mm*	
Resistencia calefactora Heating Resistance	30 W/ml	
Pisadera / Doorstep panel	Opcional / Optional	De serie / As standar

* Consultar otras medidas diferentes a las estándar / * Please consult us for other dimensions.

INDUSTRIAL HINGED DOOR

TECHNICAL CHARACTERISTICS

IH2

Descripción

Puerta pivotante frigorífica para uso industrial en cámaras de temperatura positiva, conservación de congelados y túneles de congelación. Tránsito intenso de carros, traspaletas y carretillas elevadoras.

Características Marco

Marco reforzado diseñado para puertas industriales de grandes dimensiones y uso intensivo, compuesto por perfiles de aluminio 6063 con rotura de puente térmico diseñada para conseguir la máxima eficiencia energética mediante Nylon de 24 mm y perfil de EPDM.

El marco se ha diseñado para que la puerta sea muy eficiente energéticamente con una resistencia de solo 15W/ml es suficiente para un óptimo funcionamiento con temperaturas de cámaras de hasta -40°C.

Marco adaptable a todos los espesores de panel o pared de obra.

Gran facilidad de montaje en obra. El marco principal cubre todo el corte de panel, para poder proyectar con poliuretano y finalmente colocar el tapajuntas del interior de la cámara.

Los perfiles del marco se unen entre si mediante escuadras de presión, que garantizan un excelente acabado y aportan gran rigidez al conjunto.

Tornillería oculta mediante tapetas de aluminio.

Pisadera de acero inoxidable de serie en cámaras de BT con rotura de puente térmico y sistema anti-hundimiento.

Características Hoja

Hojas inyectadas con poliuretano rígido de 43-45 kg/m³ libre de CFC, marco perimetral de aluminio 6063 lacado texturizado anti-arañazos gris 7012 y chapa de acero galvanizado y prelacado de poliéster con film de protección, blanco 9010 y calidad alimentaria.

Rotura de puente térmico en hojas frigoríficas mediante perfil de PVC.

Burletes esponjosos para un mejor sellado y fácilmente sustituibles en caso necesario. Tornillería de acero inoxidable.

Características Herrajes

Bisagras de alta calidad ensayadas a 200.000 ciclos, de fundición de zinc, eje de acero inoxidable, con regulación en las tres dimensiones y parada a los 118° de apertura.

Cierre de palanca con giro a 90° ensayadas a 200.000 ciclos, de acero inoxidable.

Para puertas de grandes dimensiones, cierre de palanca con 2 puntos y bisagras en acero inoxidable.

Opcionales

Pisadera de acero inoxidable adaptada a suelo de panel

Pisadera con sistema anti-hundimiento de acero inoxidable para conservación.

Protección acero inoxidable de espesor 1,2 mm

Protección polietileno de espesor 5 mm

Acabado hoja en acero inoxidable

Acabado hoja en color estándar (CONSULTAR RAL)

Paso capilla con cortina de lamas.

Description

Refrigerating pivoting door for industrial use in positive temperature coldrooms, frozen storage and freezing tunnels. Intensive use of trolleys, pallets and forklifts.

Doorframe details

Reinforced frame designed for industrial doors with large dimensions and for intensive use, composed of 6063 aluminium profiles with thermal bridge break designed to achieve maximum energy efficiency through 24 mm Nylon and EPDM profiles.

The frame has been designed so that the door is very energy efficient with a resistance of only 15w / ml. It is sufficient for optimal operation with coldrooms temperatures down to -40 ° C.

Frame adaptable to all thicknesses of panel or wall.

Easy to assembly on site. The main frame covers the entire panel cut, to meet with the polyurethane, and then the frame cover is fitted.

The profiles of the frame are joined together by pressure brackets, which guarantee an excellent finish and provide rigidity.

Screws hidden by aluminum caps.

Standard stainless steel doorstep panel in freezer rooms with thermal bridge break and anti-sinking system.

Door Characteristics

Injected galvanized steel sheets with rigid CFC-free polyurethane of 43-45 kg / m³, pre-lacquered polyester with protective film, in white 9010, and food graded.

Break of thermal bridge in refrigerated sheets using PVC profiles.

Spongy seals which are easily replaceable if necessary.

Stainless steel screws.

Details of fittings.

High quality hinges tested at 200,000 cycles, zinc casting, stainless steel shaft, adjustable in all three dimensions, with a stop at 118° of opening.

Locking lever with 90° rotation tested at 200,000 cycles.

Stainless steel

As an option

Stainless steel doorstep panel adapted to the floor panel.

Stainless steel doorstep panel with anti-sinking system.

1.2mm stainless steel protection.

5mm polyethylene protection.

Door finish in stainless steel.

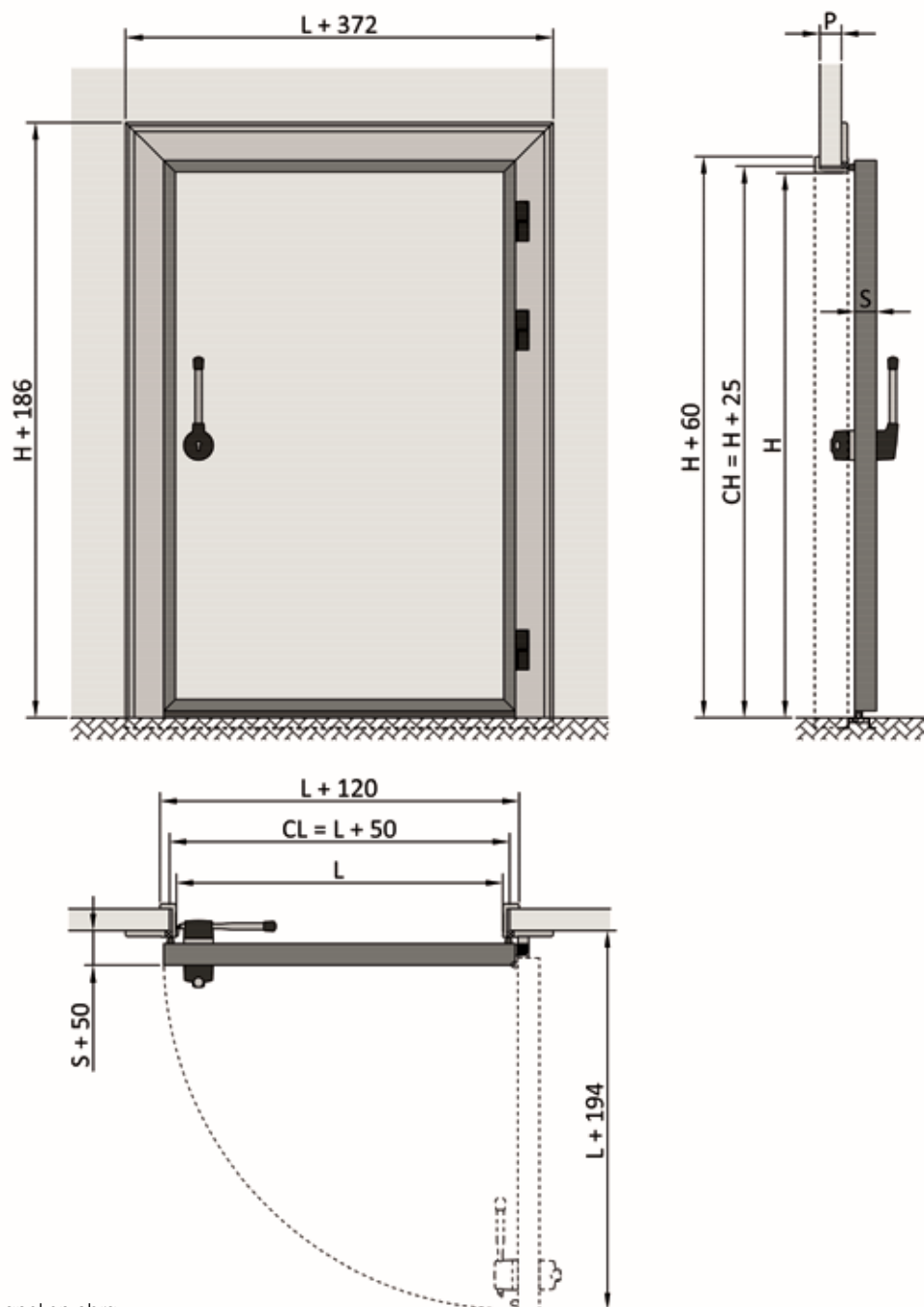
Door finish in standard colour (RAL CONSULT)

Overhead fittings with PVC curtains

2

PUERTA PIVOTANTE INDUSTRIAL DIMENSIONES / DIMENSIONS

IH2



*Hueco de pared o panel en obra.

*Panel or wall hole for assembly on site.

LEYENDA / KEY	
L	Ancho Luz / Doorway width
H	Alto luz / Doorway height
CL	Ancho hueco Panel* / Panel width*
CH	Alto hueco Panel* / Panel height*
S	Espesor Puerta / Door thickness
P	Espesor Pared / Wall thickness

	DIMENSIONES DEL FOSO	
	Conservación / Refrigeration ($> 0^{\circ}\text{C}$)	Congelación / Freezing (-30 a 0°C)
Largo / Length	$L + 372$ mm	
Ancho / Width	140 mm	160 mm
Fondo / Depth	40 mm	50 mm

INDUSTRIAL HINGED DOOR

PRECIOS/ PRICES

IH2

Ancho/ Width (mm)	Alto/ Height (mm)	MT (Media temperatura 0°C) Hoja 80 mm / Panel 80 mm			BT (Baja temperatura -20°C) Hoja 100 mm / Panel 100 mm			BT (Baja temperatura -40°C) Hoja 120 mm / Panel 180 mm		
		Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado carta RAL	Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado carta RAL	Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado carta RAL
800	1800									
900	1900									
1000	2000									
1100	2100									
1100	2200									
1200	2200									
1300	2300									
1400	2400									
1500	2500									
1600	2600									
1700	2700									
1800	2800									
1800	2900									
1800	3000									

 *Precios con portes no incluidos
*Shipping prices unincluded

2

PUERTA CORREDERA COMERCIAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

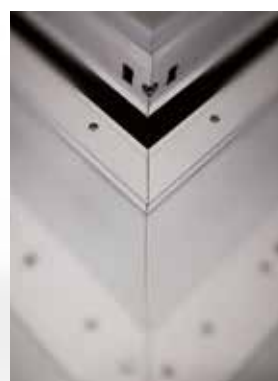
IS1



Pieza Guiado Inferior



Palanca corredera
Sliding lever



Escuadra a presión
Pressure brackets

	Conservación / Refrigeration ($> 0^{\circ}\text{C}$)	Congelación / Freezing (-30 a 0°C)
Espeor de Hoja estándar* Standard door thickness*	90 mm	
Dimensiones de Luz estándar* Standard doorway space*	1900x900 - 2000x1000 - 2200x1200 mm	
Espeor de Panel/Pared Thickness of panel/wall	≥ 40 mm	
Ancho de Luz Máximo Maximum doorway width	1500 mm	
Alto de Luz Máximo Maximum doorway heigh	2500 mm	
Resistencia calefactora Heating Resistance		30 W/ml
Pisadera / Doorstep panel	Opcional / Optional	De serie / As standar

* Consultar otras medidas diferentes a las estándar / * Please consult us for other dimensions.

COMMERCIAL SLIDING DOOR TECHNICAL CHARACTERISTICS

IS1

Descripción

Puerta corredera frigorífica para uso comercial e industrial en cámaras de temperatura positiva y conservación de congelados. Tránsito normal de carros y traspaletes.

Características marco

Marco reforzado diseñado para puertas industriales de grandes dimensiones, compuesto por perfiles de aluminio 6063 con rotura de puente térmico para conseguir la máxima eficiencia energética mediante Nylon de 24 mm y perfil de EPDM.

El marco se ha diseñado para que la puerta sea muy eficiente energéticamente. Una resistencia de sólo 15W/ml es suficiente para un óptimo funcionamiento con temperatura de cámaras de hasta -30°C.

Marco adaptable a todos los espesores de panel/pared de obra.

Gran facilidad de montaje en obra. El marco principal cubre todo el corte de panel para poder proyectar con poliuretano y finalmente colocar el tapajuntas del interior de la cámara.

Perfiles de marco se unen entre sí mediante escuadras de presión, que aportan gran rigidez al conjunto.

Tornillería oculta mediante tapetas de aluminio.

Pisadera de acero inoxidable de serie con sistema anti-hundimiento y con rotura de puente térmico en congelación.

Características hoja

Hojas inyectadas con poliuretano rígido de 43-45 kg/m³ libre de CFC y chapa de acero galvanizado prelacado poliéster con film de protección, blanco 9010 y calidad alimentaria.

Rotura de puente térmico en hojas frigoríficas mediante perfil de PVC.

Burletes esponjosos para un mejor sellado, fácilmente sustituible en caso necesario.

Tornillería en acero inoxidable.

Características herrajes

Sistema de corredera ligero, con guía de aluminio en dos partes para facilitar el transporte y la colocación y poleas de acero inoxidable, con dos ruedas cada una y en ángulo de 45° para garantizar una rodadura suave y silenciosa.

Facilidad de colocación y regulación.

Tirador interior y exterior para puertas de pequeñas dimensiones, palanca de apertura interior y exterior para puertas de grandes dimensiones.

Opcionales

Pisadera de acero inoxidable adaptada a suelo de panel

Pisadera con sistema anti-hundimiento de acero inoxidable para conservación.

Acabado hoja en acero inoxidable

Acabado hoja en color estándar (CONSULTAR RAL)

Protección acero inoxidable de espesor

Protección polietileno de espesor

Palanca corredera

Description

Sliding door for commercial and industrial use in refrigeration and freezer coldrooms suitable for normal transit of trolley, pallets and forklifts.

Doorframe details

Reinforced frame designed for industrial doors of large dimensions, composed of 6063 aluminium profiles with thermal bridge break to achieve maximum energy efficiency through 24 mm Nylon and EPDM profile.

The frame has been designed so that the door is very energy efficient. A resistance of only 15W / ml is suitable for optimal operation for temperatures down to -30°C.

Frame adaptable to all thicknesses of panel or wall.

Easy to assembly on site. The main frame covers the entire panel cut, to meet with the polyurethane, and then the frame cover is fitted.

The profiles of the frame are joined together by pressure brackets, which guarantee an excellent finish and provide rigidity.

Screws hidden by aluminium caps.

Standard stainless steel doorstep panel in freezer rooms with thermal bridge break and anti-sinking system.

Door Characteristics

Injected galvanized steel sheets with rigid CFC-free polyurethane of 43-45 kg / m³, pre-lacquered polyester with protective film, in white 9010, and food graded.

Break of thermal bridge in refrigerated sheets using PVC profiles.

Spongy seals which are easily replaceable if necessary.

Stainless steel screws.

Details of fittings.

Lightweight sliding system, with aluminium guide and polyamide bearings that guarantee a smooth and silent running.

Easy to fit and adjust.

Internal and external handle for smaller sized doors, or internal and external lever for large doors.

As an option

Stainless steel doorstep panel adapted to the floor panel.

Stainless steel doorstep panel with anti-sinking system.

Door finish in stainless steel.

Door finish in standard colour (RAL CONSULT)

1.2mm stainless steel protection.

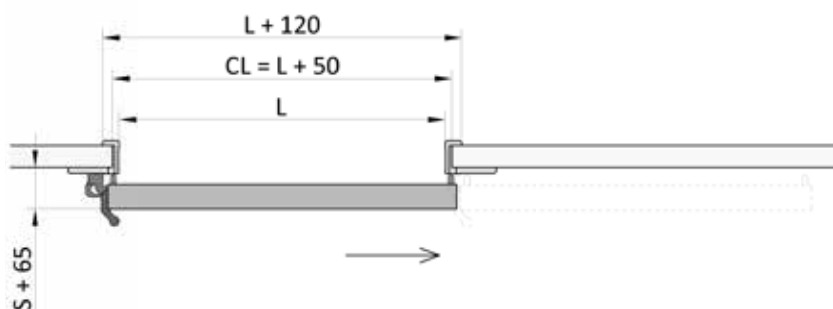
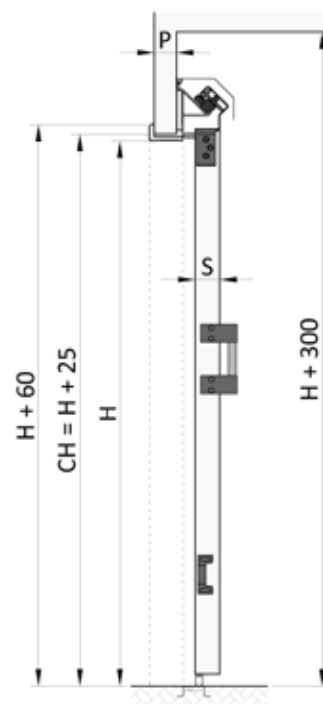
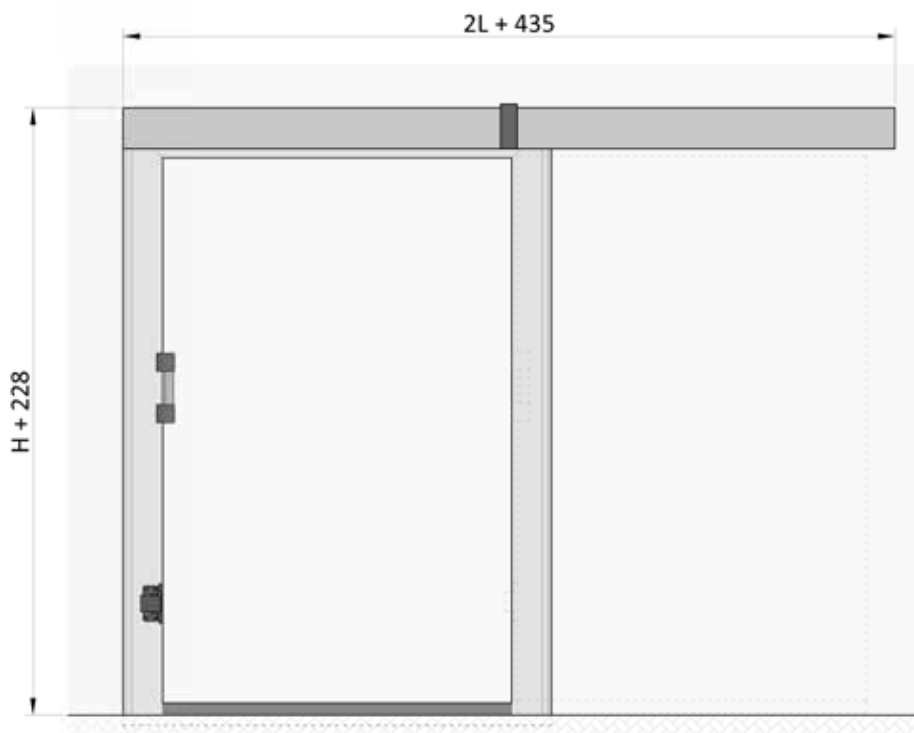
5mm polyethelene protection.

Sliding lever

2

PUERTA CORREDERA COMERCIAL DIMENSIONES / DIMENSIONS

ISI



*Hueco de pared o panel en obra.

*Panel or wall hole for assembly on site.

LEYENDA / KEY	
L	Ancho Luz / Doorway width
H	Alto luz / Doorway height
CL	Ancho hueco Panel* / Panel width*
CH	Alto hueco Panel* / Panel height*
S	Espesor Puerta / Door thickness
P	Espesor Pared / Wall thickness

	DIMENSIONES DEL FOSO	
	Conservación / Refrigeration ($> 0^{\circ}\text{C}$)	Congelación / Freezing (-30 a 0°C)
Largo / Length	$L + 372$ mm	
Ancho / Width	110 mm	
Fondo / Depth	40 mm	40 mm

COMMERCIAL SLIDING DOOR

PRECIOS/ PRICES

IS1



*Precios con portes incluidos en península, Islas Canarias e Islas Baleares
*Shipping prices included

Ancho/ Width (mm)	Alto/ Height (mm)	MT (Media T° 0°C) Hoja 90mm/Panel 80mm			BT (Baja T° -20°C) Hoja 90mm/Panel 100mm		
		Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado carta RAL	Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado carta RAL
800	1800						
900	1900						
1000	2000						
1100	2000						
1200	2000						
1000	2200						
1100	2200						
1200	2200						
1300	2300						
1200	2400						
1300	2400						
1400	2400						
1500	2400						
1600	2400						
1200	2500						
1300	2500						
1400	2500						
1500	2500						

2

PUERTA CORREDERA INDUSTRIAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IS2



Pieza Guiado Inferior



Palanca corredera
Sliding lever



Escuadra a presión
Pressure brackets

	Conservación / Refrigeration (> 0°C)	Congelación / Freezing (-30 a 0°C)
Espesor de Hoja estándar* Standard door thickness*	80 / 100 mm	
Espesor de Panel/Pared Thickness of panel/wall	≥ 40 mm	
Ancho de Luz Máximo Maximum doorway width	2000 mm	
Alto de Luz Máximo Maximum doorway height	3000 mm	
Resistencia calefactora Heating Resistance	30 W/ml	
Pisadera / Doorstep panel	Opcional / Optional	De serie / As standar

* Consultar otras medidas diferentes a las estándar / * Please consult us for other dimensions.

INDUSTRIAL SLIDING DOOR

TECHNICAL CHARACTERISTICS

IS2

Descripción

Puerta corredera frigorífica para frío industrial en cámaras de temperatura positiva, conservación de congelados y túneles de congelación. Tránsito intenso de carros, traspaletas y carretillas elevadoras.

Características marco

Marco reforzado diseñado para puertas industriales de grandes dimensiones, compuesto por perfiles de aluminio 6063 con rotura de puente térmico para conseguir la máxima eficiencia energética mediante Nylon de 24 mm y perfil de EPDM.

El marco se ha diseñado para que la puerta sea muy eficiente energéticamente. Una resistencia de sólo 15W/ml es suficiente para un óptimo funcionamiento con temperatura de cámaras de hasta -40°C.

Marco adaptable a todos los espesores de panel o pared de obra.

Gran facilidad de montaje en obra. El marco principal cubre todo el corte de panel para poder proyectar con poliuretano y finalmente colocar el tapajuntas del interior de la cámara.

Los perfiles de marco se unen entre sí mediante escuadras de presión, que aportan gran rigidez al conjunto.

Tornillería oculta mediante tapetas de aluminio.

Pisadera de acero inoxidable de serie con sistema anti-hundimiento y con rotura de puente térmico en congelación.

Características hoja

Hojas inyectadas con poliuretano rígido de 43-45 kg/m³ libre de CFC, marco perimetral de aluminio 6063 lacado texturizado antiarañazos gris 7012 y chapa de acero galvanizado y prelacado de poliéster con film de protección, blanco 9010 y calidad alimentaria.

Rotura de puente térmico en hojas frigoríficas mediante perfil de PVC.

Burletes esponjosos para un mejor sellado, fácilmente sustituible en caso necesario.

Tornillería en acero inoxidable.

Características herrajes

Sistema de corredera pesado, con guía de aluminio dividida en dos partes para facilitar el transporte y la colocación. Poleas de acero inoxidable, con dos ruedas cada una y en ángulo de 45° para garantizar una rodadura suave y silenciosa. Cubre carril de acero prelacado.

Guiado inferior de acero inoxidable.

Palanca interior y exterior ensayadas a 200.000 ciclos, de acero inoxidable.

Opcionales

Pisadera de acero inoxidable adaptada a suelo de panel

Pisadera con sistema anti-hundimiento de acero inoxidable para conservación.

Automatización electrónica con pulsador.

Consultar apartado de opcionales de puertas rápidas para otros sistemas de apertura distinto del pulsador.

Acabado hoja en acero inoxidable

Acabado hoja en color estándar (CONSULTAR RAL)

Otros acabados consultar.

Cerradura con desbloqueo desde el interior **164 €**

Paso capilla con cortina de **PVC 1.000 €**

Protección acero inoxidable **1,2 mm 30 € / m²**

Protección polietileno (**Espesor 5 mm**). **15 € / m²**

Description

Refrigerating sliding door for industrial coldroom for refrigerated and frozen storage and freezing tunnels. Intensive traffic of cars, pallets and forklifts.

Doorframe details

Reinforced frame designed for large industrial doors, composed of 6063 aluminium profiles with thermal bridge break to achieve maximum energy efficiency through 24 mm Nylon and EPDM profiles.

The frame has been designed so that the door is very energy efficient. A resistance of only 15W / ml is suitable for optimal operation with coldroom temperatures down to -40°C.

Adjustable frame for all thicknesses of panel or wall.

Easy to assembly on site. The main frame covers the entire panel cut to meet with the polyurethane, and the frame cover is fitted.

The frame profiles are joined together by pressure brackets, which provide rigidity.

Screws hidden by aluminium caps.

Standard stainless steel doorstep panel with anti-sinking system and thermal break in freezer rooms.

Door Characteristics

Injected galvanized steel sheets with rigid CFC-free polyurethane of 43-45 kg / m³, pre-lacquered polyester with protective film, in white 9010, and food graded.

Break of thermal bridge in refrigerated sheets using PVC profiles.

Spongy seals which are easily replaceable if necessary.

Stainless steel screws.

Details of fittings.

Heavy-duty sliding system, with aluminium guide divided into two parts to facilitate transport and installation. Stainless steel pulleys, with two wheels each and at an angle of 45° to guarantee a smooth and silent rolling. Pre-lacquered covered steel rail.

Stainless steel lower guide.

Inner and outer lever tested at 200,000 cycles, made of stainless steel.

As an option

Stainless steel doorstep panel adapted to the floor panel.

Stainless steel doorstep panel with anti-sinking system

Button-operated electronic door .

Consult the automation section for other opening systems besides the button opening.

Door finish in stainless steel

Door finish in standard colour (RAL CONSULT)

Other finishes upon consultation.

Closure with interior lock-release. **164 €**

Paso capilla con cortina de PVC **1.000 €**

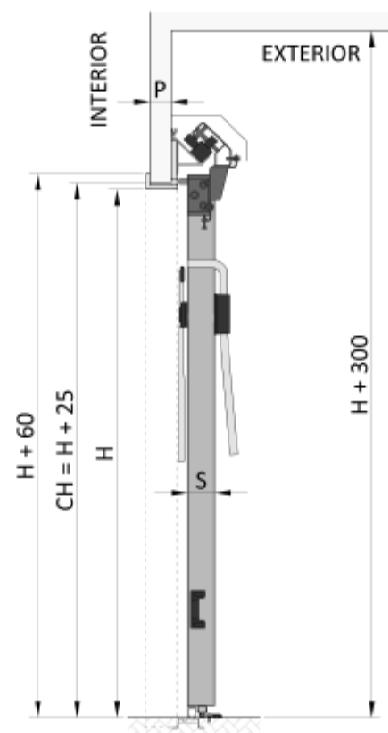
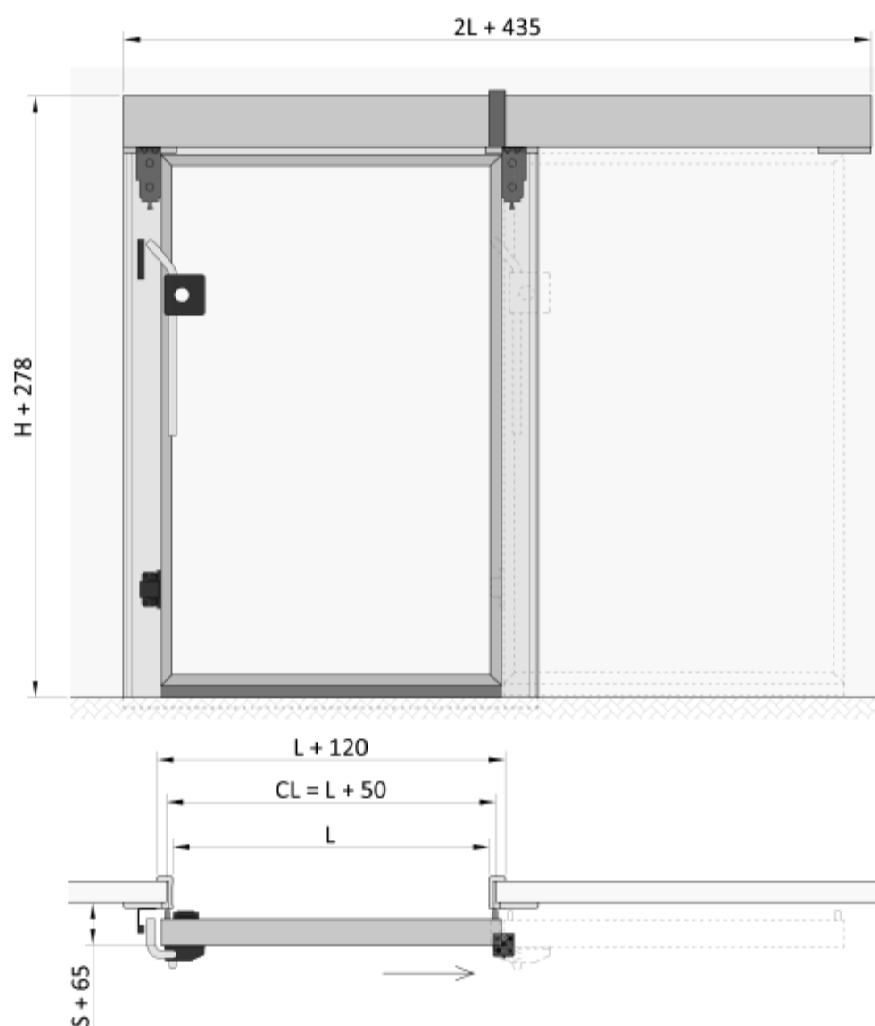
1.2mm stainless steel protection. **30 € / m²**

5mm polyethylene protection **15 € / m²**

2

PUERTA CORREDERA INDUSTRIAL DIMENSIONES

IS2



*Hueco de pared o panel en obra.

*Panel or wall hole for assembly on site.

LEYENDA / KEY

L	Ancho Luz / Doorway width
H	Alto luz / Doorway height
CL	Ancho hueco Panel* / Panel width*
CH	Alto hueco Panel* / Panel height*
S	Espesor Puerta / Door thickness
P	Espesor Pared / Wall thickness

DIMENSIONES DEL FOSO

	Conservación / Refrigeration ($> 0^{\circ}\text{C}$)	Congelación / Freezing (-30 a 0°C)
Largo / Length	$L + 372$ mm	
Ancho / Width	140 mm	160 mm
Fondo / Depth	40 mm	50 mm

INDUSTRIAL SLIDING DOOR DIMENSIONS

IS2



2

PUERTA CORREDERA INDUSTRIAL PRECIOS

IS2

Ancho/ Width (mm)	Alto/ Height (mm)	MT (Media T° 0°C) Hoja 90mm/Panel 80mm			BT (Baja T° -20°C) Hoja 90mm/Panel 100mm		
		Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado carta RAL	Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado carta RAL
1400	2200						
1400	2400						
1400	2500						
1400	2600						
1400	2800						
1400	3000						
1500	2200						
1500	2400						
1500	2500						
1500	2600						
1500	2800						
1500	3000						
1600	2200						
1600	2400						
1600	2500						
1600	2600						
1600	2800						
1600	3000						
1800	2200						
1800	2400						
1800	2500						
1800	2600						
1800	2800						
1800	3000						
2000	2200						
2000	2400						
2000	2500						
2000	2600						



*Precios con portes no incluidos
*Shipping prices unincluded



*Precios con portes incluidos en península, Islas Canarias e Islas Baleares
*Shipping prices unincluded

INDUSTRIAL SLIDING DOOR PRICES

IS2

Ancho/ Width (mm)	Alto/ Height (mm)	MT (Media T° 0°C) Hoja 90mm/Panel 80mm			BT (Baja T° -20°C) Hoja 90mm/Panel 100mm		
		Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado carta RAL	Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado carta RAL
2000	2800						
2000	3000						

 *Precios con portes no incluidos
*Shipping prices unincluded

 *Precios con portes incluidos en península, Islas Canarias e Islas Baleares
*Shipping prices unincluded



2

PUERTA CORREDERA INDUSTRIAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IS3



Pieza Guiado Inferior



Palanca corredera
Sliding lever



Escuadra a presión
Pressure brackets

	Conservación / Refrigeration ($> 0^{\circ}\text{C}$)	Congelación / Freezing (-30 a 0°C)
Espesor de Hoja estándar* Standard door thickness*	80 / 100 mm	
Espesor de Panel/Pared Thickness of panel/wall	≥ 40 mm	
Ancho de Luz Máximo Maximum doorway width	3000 mm	
Alto de Luz Máximo Maximum doorway height	3000 mm	
Resistencia calefactora Heating Resistance	30 W/ml	
Pisadera / Doorstep panel	Opcional / Optional	De serie / As standar

* Consultar otras medidas diferentes a las estándar / * Please consult us for other dimensions.

INDUSTRIAL SLIDING DOOR

TECHNICAL CHARACTERISTICS

IS3

Descripción

Puerta corredera frigorífica para frío industrial en cámaras de temperatura positiva, conservación de congelados y túneles de congelación. Tránsito intenso de carros, traspaletas y carretillas elevadoras.

Características Marco

Marco reforzado diseñado para puertas industriales de grandes dimensiones, compuesto por perfiles de aluminio 6063 con rotura de puente térmico para conseguir la máxima eficiencia energética mediante Nylon de 24 mm y perfil de EPDM.

El marco se ha diseñado para que la puerta sea muy eficiente energéticamente. Una resistencia de sólo 15W/ml es suficiente para un óptimo funcionamiento con temperatura de cámaras de hasta -40°C.

Marco adaptable a todos los espesores de panel o pared de obra.

Gran facilidad de montaje en obra. El marco principal cubre todo el corte de panel para poder proyectar con poliuretano y finalmente colocar el tapajuntas del interior de la cámara.

Los perfiles de marco se unen entre sí mediante escuadras de presión, que aportan gran rigidez al conjunto.

Tornillería oculta mediante tapetas de aluminio.

Pisadera de acero inoxidable de serie con sistema anti-hundimiento y con rotura de puente térmico en congelación.

Características Hoja

Hojas inyectadas con poliuretano rígido de 43-45 kg/m³ libre de CFC, marco perimetral de aluminio 6063 lacado texturizado antiarañazos gris 7012 y chapa de acero galvanizado y prelacado de poliéster con film de protección, blanco 9010 y calidad alimentaria.

Rotura de puente térmico en hojas frigoríficas mediante perfil de PVC.

Burletes esponjosos para un mejor sellado, fácilmente sustituible en caso necesario. Tornillería en acero inoxidable.

Características Herrajes

Sistema de corredera pesado, con guía de acero inoxidable dividida en dos partes para facilitar el transporte y la colocación. Poleas de acero inoxidable, con dos ruedas cada una y en ángulo de 45° para garantizar una rodadura suave y silenciosa. Cubre carril de acero inoxidable.

Guiado inferior de acero inoxidable.

Opcionales

Pisadera de acero inoxidable adaptada a suelo de panel

Pisadera con sistema anti-hundimiento de acero inoxidable para conservación.

Automatización electrónica con pulsador.

Consultar apartado de opcionales de puertas rápidas para otros sistemas de apertura distinto del pulsador.

Acabado hoja en acero inoxidable

Acabado hoja en color estándar (CONSULTAR RAL)

Otros acabados consultar.

Cerradura con desbloqueo desde el interior

Paso capilla con cortina de PVC

Protección acero inoxidable

Protección polietileno (**Espesor 5 mm**)

Description

Refrigerating sliding door for industrial coldroom for refrigerated and frozen storage and freezing tunnels. Intensive traffic of cars, pallets and forklifts.

Doorframe details

Reinforced frame designed for large industrial doors, composed of 6063 aluminium profiles with thermal bridge break to achieve maximum energy efficiency through 24 mm Nylon and EPDM profiles.

The frame has been designed so that the door is very energy efficient. A resistance of only 15W / ml is suitable for optimal operation with coldroom temperatures down to -40°C.

Adjustable frame for all thicknesses of panel or wall.

Easy to assembly on site. The main frame covers the entire panel cut to meet with the polyurethane, and the frame cover is fitted.

The frame profiles are joined together by pressure brackets, which provide rigidity.

Screws hidden by aluminium caps.

Standard stainless steel doorstep panel with anti-sinking system and thermal break in freezer rooms.

Door Characteristics

Injected galvanized steel sheets with rigid CFC-free polyurethane of 43-45 kg / m³, pre-lacquered polyester with protective film, in white 9010, and food graded.

Break of thermal bridge in refrigerated sheets using PVC profiles.

Spongy seals which are easily replaceable if necessary.

Stainless steel screws.

Details of fittings.

Heavy-duty sliding system, with stainless steel guide divided into two parts to facilitate

transport and installation. Stainless steel pulleys, with two wheels each and at an angle of 45°

to guarantee a smooth and silent rolling. Covered stainless steel rail.

Stainless steel lower guide.

Inner and outer lever tested at 200,000 cycles, made of stainless steel..

As an option

Stainless steel doorstep panel adapted to the floor panel.

Stainless steel doorstep panel with anti-sinking system

Button-operated electronic door .

Consult the automation section for other opening systems besides the button opening.

Door finish in stainless steel

Door finish in standard colour (RAL CONSULT)

Other finishes upon consultation.

Closure with interior lock-release.

Paso capilla con cortina de PVC

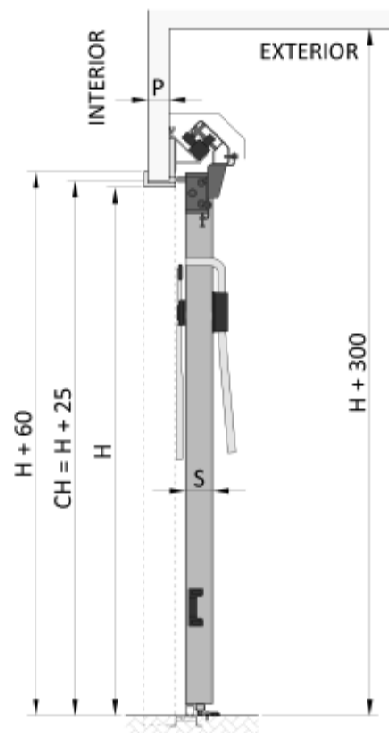
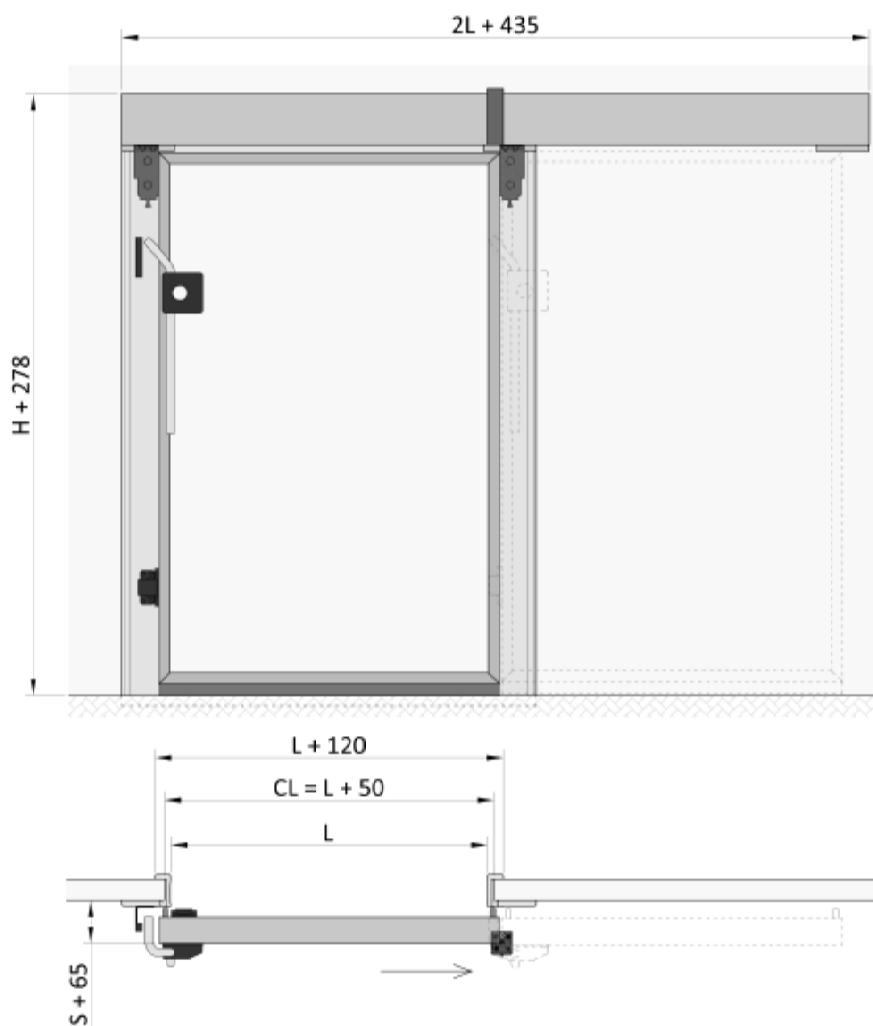
1.2mm stainless steel protection.

5mm polyethylene protection

2

PUERTA CORREDERA INDUSTRIAL DIMENSIONES

IS3



*Hueco de pared o panel en obra.

*Panel or wall hole for assembly on site.

LEYENDA / KEY	
L	Ancho Luz / Doorway width
H	Alto luz / Doorway height
CL	Ancho hueco Panel* / Panel width*
CH	Alto hueco Panel* / Panel height*
S	Espesor Puerta / Door thickness
P	Espesor Pared / Wall thickness

	DIMENSIONES DEL FOSO	
	Conservación / Refrigeration ($> 0^{\circ}\text{C}$)	Congelación / Freezing (-30 a 0°C)
Largo / Length	$L + 372$ mm	
Ancho / Width	140 mm	160 mm
Fondo / Depth	40 mm	50 mm

INDUSTRIAL SLIDING DOOR DIMENSIONS

IS3



2

PUERTA CORREDERA INDUSTRIAL PRECIOS

IS3

		MT (Media T° 0°C) Hoja 90mm/Panel 80mm			BT (Baja T° -20°C) Hoja 90mm/Panel 100mm		
Ancho/ Width (mm)	Alto/ Height (mm)	Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado carta RAL	Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado carta RAL
1400	2200						
1400	2400						
1400	2500						
1400	2600						
1400	2800						
1400	3000						
1500	2200						
1500	2400						
1500	2500						
1500	2600						
1500	2800						
1500	3000						
1600	2200						
1600	2400						
1600	2500						
1600	2600						
1600	2800						
1600	3000						
1800	2200						
1800	2400						
1800	2500						
1800	2600						
1800	2800						
1800	3000						
2000	2200						
2000	2400						
2000	2500						
2000	2600						



*Precios con portes no incluidos
*Shipping prices unincluded



*Precios con portes incluidos en península, Islas Canarias e Islas Baleares
*Shipping prices unincluded

INDUSTRIAL SLIDING DOOR PRICES

IS3

Ancho/ Width (mm)	Alto/ Height (mm)	MT (Media T° 0°C) Hoja 90mm/Panel 80mm			BT (Baja T° -20°C) Hoja 90mm/Panel 100mm		
		Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado carta RAL	Lacado Blanco	Inox-Inox	Lacado carta RAL
2000	2800						
2000	3000						
2200	2200						
2200	2400						
2200	2500						
2200	2600						
2200	2800						
2200	3000						
2400	2400						
2400	2500						
2400	2600						
2400	2800						
2400	3000						
2500	2500						
2500	2600						
2500	2800						
2500	3000						



*Precios con portes no incluidos
*Shipping prices *unincluded*



*Precios con portes incluidos en península, Islas Canarias e Islas Baleares
*Shipping prices *unincluded*

2

PUERTA VAIVÉN INYECTADA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IW1



Escuadra a presión
Pressure brackets

Conservación / Refrigeration (> 0°C)	
Espesor de Hoja estándar* / Standard door thickness*	40 mm
Dimensiones de Luz estándar 1 hoja* / Standard doorway space*	2000x800 – 2000x700 mm
Dimensiones de Luz estándar 2 hojas* / Standard doorway space*	2000x1200 – 2000x1400mm – 2000x1600
Espesor de Panel/Pared / Thickness of panel/wall	≥ 40 mm
Ancho de Luz Máximo 1 hoja / Maximum doorway width	1000 mm
Ancho de Luz Máximo 2 hojas / Maximum doorway width	2000 mm
Alto de Luz Máximo / Maximum doorway height	3000 mm
Resistencia calefactora / Heating Resistance	NO
Pisadera / Doorstep panel	Opcional / Optional

* Consultar otras medidas diferentes a las estándar / * Please consult us for other dimensions.

INJECTED SWING DOOR

TECHNICAL CHARACTERISTICS

IW1

Descripción

Puerta batiente (vaivén) de doble acción para uso industrial con hoja inyectada de poliuretano de 40 mm. Fabricación en 1 ó 2 hojas. Tránsito normal de personas, carros y carretillas.

Características marco

Marco compuesto por perfiles de aluminio 6063 con cantos redondeados. Diseñado para un excelente rendimiento mecánico, acabado estético y sanitario.

Marco adaptable a todos los espesores de panel o pared de obra.

Gran facilidad de montaje en obra. El marco principal cubre todo el corte de panel, para poder proyectar con poliuretano y finalmente colocar el tapajuntas del interior de la cámara.

Los perfiles del marco se unen entre si mediante escuadras de presión, que garantizan un excelente acabado y aportan gran rigidez al conjunto.

Tornillería oculta mediante tapetas de aluminio.

Características hoja

Hojas inyectadas con espuma de poliuretano rígido de 43-45 kg/m³ libre de CFC, marco perimetral de gran espesor en aluminio 6063 lacado gris 7035 y chapa de acero galvanizado y prelacado de poliéster con film de protección, blanco 9010 y calidad alimentaria.

Visor de metacrilato ovalado de grandes dimensiones, 460x280 mm, con perímetro de EPDM.

Pieza Acero Inoxidable para empuje manual.

Características herrajes

Bisagras de doble acción fabricadas en composite gris, con tornillos y eje de acero inoxidable y con retención a 90°.

Opcionales

Protección ala de avión de acero inoxidable de 1,2 mm

Protección ala de avión de PVC

Protección polietileno blanco de 5 mm de espesor

Pisadera adaptada a suelos de panel

Acabado hoja en acero inoxidable

Acabado hoja en color estándar (CONSULTAR RAL)

Paso capilla con cortina de lamas

Description

Double directional swing door for industrial use with injected 40 mm polyurethane sheet. Manufactured using single or double door panels. For normal use for people and trolleys.

Doorframe details

Frame composed of 6063 aluminium profiles with rounded edges. Designed for an excellent mechanical performance, and an aesthetic and hygienic finish.

Frame adaptable to all thicknesses of panel or wall, and easy to assemble on site.

The main frame covers the entire panel cut, to meet with the polyurethane, and then the cover panel is fitted.

The profiles of the frame are joined together by pressure brackets, which guarantee an excellent finish and provide rigidity.

The screws hidden by aluminium caps.

Door Characteristics

Injected sheets with rigid CFC-free polyurethane foam of 43-45 kg / m³, a thick perimeter frame in 6063 aluminium 6063, lacquered grey in colour 7035 and galvanized steel sheet and pre-lacquered polyester with protective film, in food graded colour white 9010.

Flexible and replaceable EPDM arrow-shaped perimeter gaskets on the top and sides to improve the seal.

A large methacrylate oval window measuring 460x280 mm, with an EPDM perimeter.

Stainless steel hand panel.

Details of fittings.

Double action hinges made of grey composite, with stainless steel screws and shaft, and with a 90 ° retention.

As an option

Door bumper in 1.2mm stainless steel

Door bumper in PVC

5mm thick white polyethylene protection

Doorstep panel adjusted to the floor panel

Door finish in stainless steel

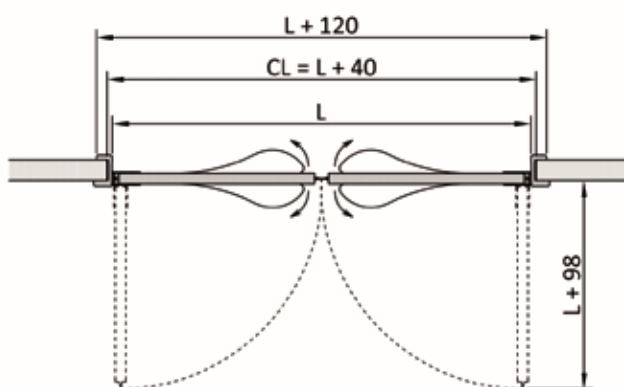
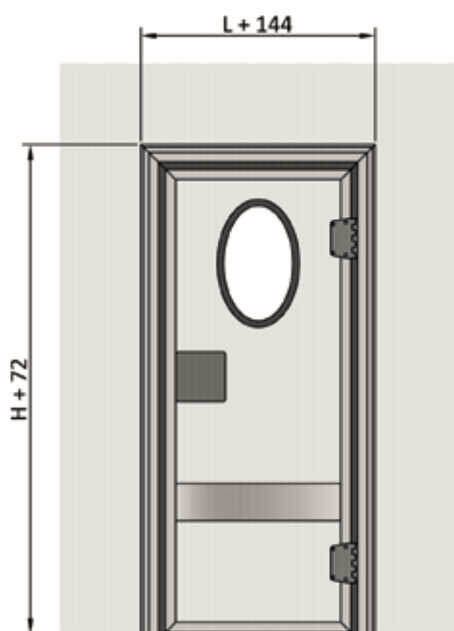
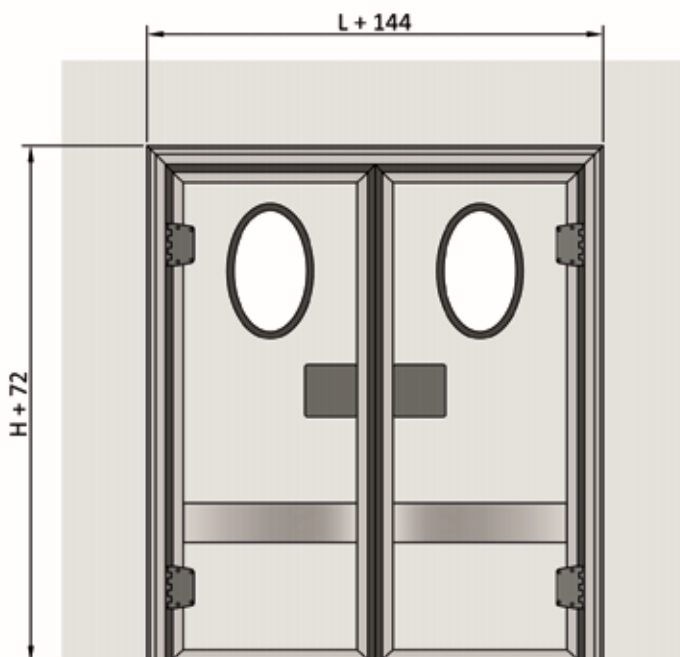
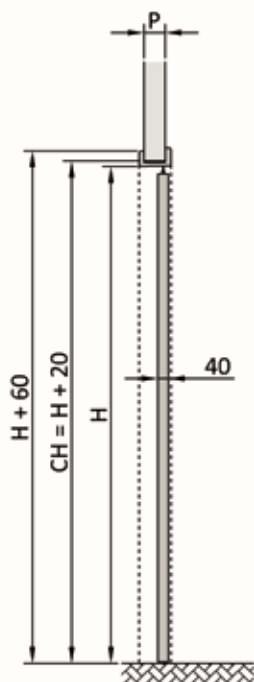
Door finish in standard colour (RAL CONSULT)

Top housing with strip curtains.

2

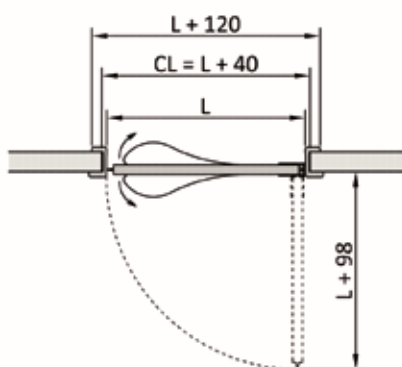
PUERTA VAIVÉN INYECTADA DIMENSIONES / DIMENSIONS

IW1



*Hueco de pared o panel en obra.

*Panel or wall hole for assembly on site.



LEYENDA / KEY

L	Ancho Luz / Doorway width
H	Alto luz / Doorway height
CL	Ancho hueco Panel* / Panel width*
CH	Alto hueco Panel* / Panel height*
P	Espesor Pared / Wall thickness

INJECTED SWING DOOR

PRECIOS/ PRICES

IW1

PUERTAS
INDUSTRIALES

Ancho/Width (mm)	Alto/Height (mm)	Numero Hojas	Lacado Blanco	Inox - Inox	Lacado carta RAL
700	1700	1			
700	1800	1			
700	1900	1			
700	2000	1			
700	2100	1			
700	2200	1			
700	2400	1			
700	2500	1			
700	2600	1			
700	2800	1			
700	3000	1			
800	1700	1			
800	1800	1			
800	1900	1			
800	2000	1			
800	2100	1			
800	2200	1			
800	2400	1			
800	2500	1			
800	2600	1			
800	2800	1			
800	3000	1			
900	1700	1			
900	1800	1			
900	1900	1			
900	2000	1			
900	2100	1			
900	2200	1			
900	2400	1			
900	2500	1			
900	2600	1			
900	2800	1			
900	3000	1			
1000	1700	1			

*Precios con portes no incluidos
*Shipping prices unincluded

*Precios con portes incluidos en península, Islas Canarias e Islas Baleares
*Shipping prices unincluded

2

PUERTA VAIVÉN INYECTADA PRECIOS/ PRICES

IW1

Ancho/Width (mm)	Alto/Height (mm)	Numero Hojas	Lacado Blanco	Inox - Inox	Lacado carta RAL
1000	1800	1			
1000	1900	1			
1000	2000	1			
1000	2100	1			
1000	2200	1			
1000	2400	1			
1000	2500	1			
1000	2600	1			
1000	2800	2			
1000	3000	2			
1200	1700	2			
1200	1800	2			
1200	1900	2			
1200	2000	2			
1200	2100	2			
1200	2200	2			
1200	2400	2			
1200	2500	2			
1200	2600	2			
1200	2800	2			
1200	3000	2			
1400	1700	2			
1400	1800	2			
1400	1900	2			
1400	2000	2			
1400	2100	2			
1400	2200	2			
1400	2400	2			
1400	2500	2			
1400	2600	2			
1400	2800	2			
1400	3000	2			
1600	1700	2			
1600	1800	2			
1600	1900	2			
1600	2000	2			

INJECTED SWING DOOR

PRECIOS/ PRICES

IW1

Ancho/Width (mm)	Alto/Height (mm)	Numero Hojas	Lacado Blanco	Inox - Inox	Lacado carta RAL
1600	2400	2			
1600	2500	2			
1600	2600	2			
1600	2800	2			
1600	3000	2			
1800	1700	2			
1800	1800	2			
1800	1900	2			
1800	2000	2			
1800	2100	2			
1800	2200	2			
1800	2400	2			
1800	2500	2			
1800	2600	2			
1800	2800	2			
1800	3000	2			
2000	1700	2			
2000	1800	2			
2000	1900	2			
2000	2000	2			
2000	2100	2			
2000	2200	2			
2000	2400	2			
2000	2500	2			
2000	2600	2			
2000	2800	2			
2000	3000	2			



Escuadra a presión
Pressure brackets

Conservación / Refrigeration (> 0°C)	
Espesor de Hoja estándar* / Standard door thickness*	15 mm
Dimensiones de Luz estándar 1 hoja* / Standard doorway space*	2000x800 – 200x700 mm
Dimensiones de Luz estándar 2 hojas* / Standard doorway space*	2000x1200 – 2000x1400mm – 2000x1600
Espesor de Panel/Pared / Thickness of panel/wall	≥ 40 mm
Ancho de Luz Máximo 1 hoja / Maximum doorway width	1000 mm
Ancho de Luz Máximo 2 hojas / Maximum doorway width	2000 mm
Alto de Luz Máximo / Maximum doorway height	2500 mm
Resistencia calefactora / Heating Resistance	NO
Pisadera / Doorstep panel	Opcional / Optional

* Consultar otras medidas diferentes a las estándar / * Please consult us for other dimensions.

POLYETHYLENE SWING DOOR TECHNICAL CHARACTERISTICS

IW2

Descripción

Puerta batiente (vaivén) de doble acción para uso industrial con hoja de polietileno de 15 mm de espesor. Fabricación en 1 ó 2 hojas. Tránsito normal de personas, carros y carretillas, material muy resistente a impactos de carros.

Características Marco

Marco compuesto por perfiles de aluminio 6063 con cantos redondeados. Diseñado para un excelente rendimiento mecánico, acabado estético y sanitario.

Marco adaptable a todos los espesores de panel o pared de obra.

Gran facilidad de montaje en obra. El marco principal cubre todo el corte de panel, para poder proyectar con poliuretano y finalmente colocar el tapajuntas del interior de la cámara.

Los perfiles del marco se unen entre si mediante escuadras de presión, que garantizan un excelente acabado y aportan gran rigidez al conjunto.

Tornillería oculta mediante tapetas de aluminio.

Características hoja

Hojas con plancha de polietileno pretensado de 15 mm de espesor, con perfil de aluminio 6063 lacado ral 7035 en laterales para evitar el pandeo.

Burletes perimetrales de EPDM tipo flecha, flexible y sustituibles, en laterales para mejorar la estanqueidad.

Visor de metacrilato ovalado de grandes dimensiones, 460x280 mm, con perímetro de EPDM.

Características herrajes

Bisagras de doble acción fabricadas en composite gris, con tornillos y eje de acero inoxidable y con retención a 90°.

Opcionales

Protección ala de avión de acero inoxidable de 1,2 mm

Protección ala de avión de PVC

Protección polietileno blanco de 5 mm de espesor

Pisadera adaptada a suelos de panel

Colores Polietileno Negro, Verde, Rojo, Azul y Amarillo

Paso capilla con cortina de lamas

Description

Double directional swing door for industrial use with 15 mm thick polyethylene sheet. Manufactured using single or double door panels for normal traffic of people and trolleys, using material that's more resistant to impacts from trolleys etc.

Doorframe details

Frame composed of 6063 aluminium profiles with rounded edges. Designed for excellent mechanical performance and an aesthetic and hygienic finish.

Doorframe adaptable to all thicknesses of panel or wall, and easy to assembly on site.

The main frame covers the entire panel cut, to meet with polyurethane, and then the cover panel is fitted.

The profiles of the frame are joined together by pressure brackets, which guarantee an excellent finish and provide rigidity.

The screws hidden by aluminium caps.

Door Characteristics

Sheets made with pre-stressed 15mm thick polyethylene sheet, with a 6063 aluminium profile lacquered in colour RAL 7035 on the sides to prevent buckling.

Flexible and replaceable EPDM perimeter gaskets are fitted on the sides to improve sealing.

A large methacrylate oval window measuring 460x280 mm, with an EPDM perimeter.

Details of fittings.

Double action hinges made of grey composite, with stainless steel screws and shaft, and with a 90 ° retention.

As an option

Door bumper is 1.2mm stainless steel

Door bumper in PVC

5mm thick white polyethylene protection

Doorstep panel adjusted to the floor panel

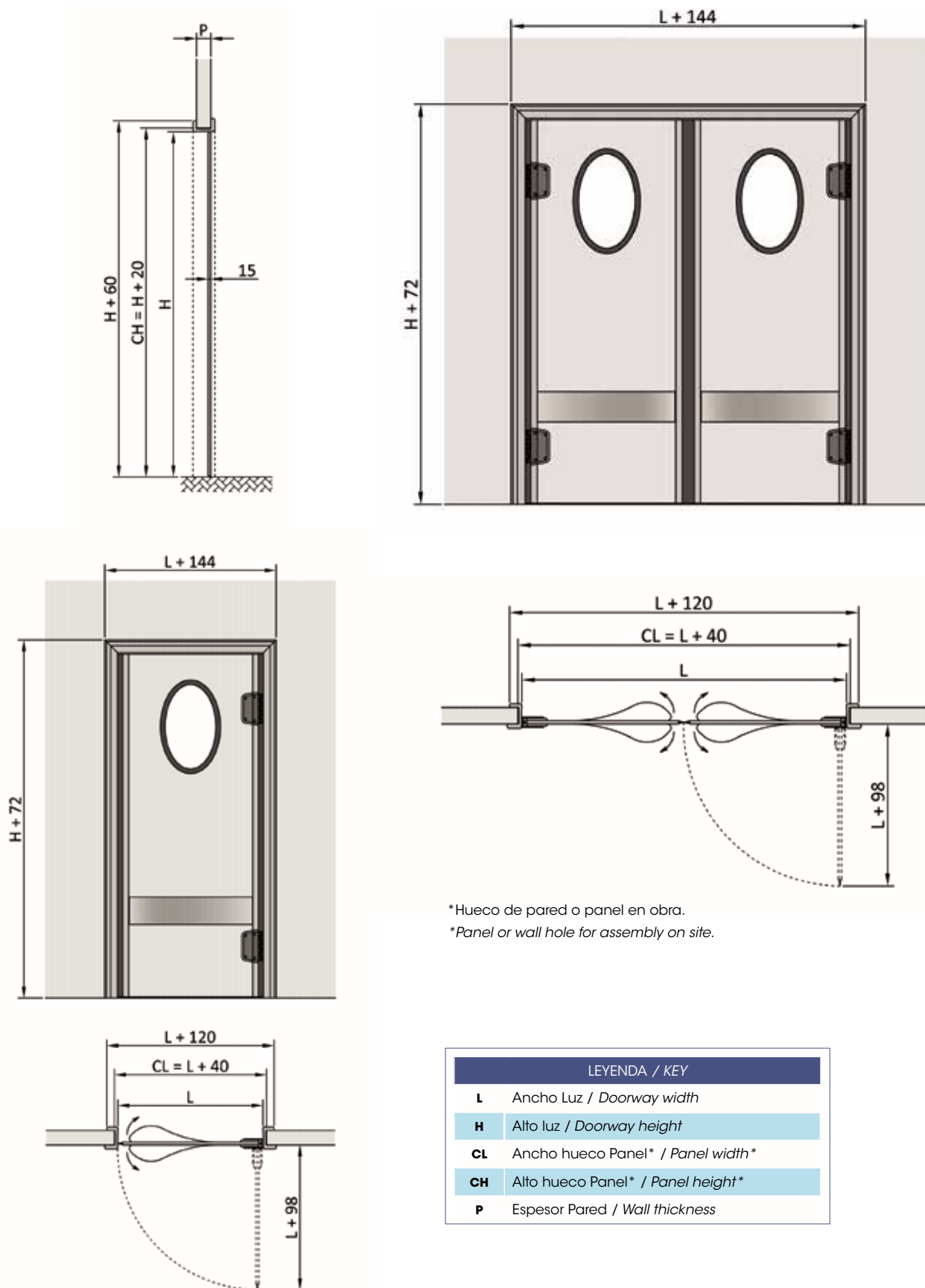
Polyethylene colours in black, green, red, blue or yellow

Top housing with strip curtains

2

PUERTA VAIVÉN POLIETILENO DIMENSIONES / DIMENSIONS

IW2



*Hueco de pared o panel en obra.

*Panel or wall hole for assembly on site.

LEYENDA / KEY

L	Ancho Luz / Doorway width
H	Alto luz / Doorway height
CL	Ancho hueco Panel* / Panel width*
CH	Alto hueco Panel* / Panel height*
P	Espesor Pared / Wall thickness

POLYETHYLENE SWING DOOR

PRECIOS/ PRICES

IW2

Ancho/Width (mm)	Alto/Height (mm)	Numero Hojas	Blanco	Color
700	1700	1		
700	1800	1		
700	1900	1		
700	2000	1		
700	2100	1		
700	2200	1		
700	2300	1		
700	2400	1		
700	2500	1		
800	1700	1		
800	1800	1		
800	1900	1		
800	2000	1		
800	2100	1		
800	2200	1		
800	2300	1		
800	2400	1		
800	2500	1		
900	1700	1		
900	1800	1		
900	1900	1		
900	2000	1		
900	2100	1		
900	2200	1		
900	2300	1		
900	2400	1		
900	2500	1		
1000	1700	1		
1000	1800	1		
1000	1900	1		
1000	2000	1		
1000	2100	1		
1000	2200	1		
1000	2300	1		

Ancho/Width (mm)	Alto/Height (mm)	Numero Hojas	Blanco	Color
1000	2400	1		
1000	2500	1		
1200	1700	2		
1200	1800	2		
1200	1900	2		
1200	2000	2		
1200	2100	2		
1200	2200	2		
1200	2300	2		
1200	2400	2		
1200	2500	2		
1400	1700	2		
1400	1800	2		
1400	1900	2		
1400	2000	2		
1400	2100	2		
1400	2200	2		
1400	2300	2		
1400	2400	2		
1400	2500	2		
1600	1700	2		
1600	1800	2		
1600	1900	2		
1600	2000	2		
1600	2100	2		
1600	2200	2		
1600	2300	2		
1600	2400	2		
1600	2500	2		
1800	1700	2		
1800	1800	2		
1800	1900	2		
1800	2000	2		
1800	2100	2		

POLYETHYLENE SWING DOOR
PRECIOS/ PRICES

IW2

Ancho/Width (mm)	Alto/Height (mm)	Numero Hojas	Blanco	Color
1800	2200	2		
1800	2300	2		
1800	2400	2		
1800	2500	2		
2000	1700	2		
2000	1800	2		
2000	1900	2		
2000	2000	2		
2000	2100	2		
2000	2200	2		
2000	2300	2		
2000	2400	2		
2000	2500	2		



*Precios con portes incluidos en península, Islas Canarias e Islas Baleares
*Shipping prices unincluded



2

PUERTA SERVICIO INYECTADA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IE1



Escuadra a presión
Pressure brackets



Bisagra acero inox de serie
inox hinge as standard

Conservación / Refrigeration ($> 0^{\circ}\text{C}$)	
Espesor de Hoja estándar* / <i>Standard door thickness*</i>	35 mm
Dimensiones de Luz estándar 1 hoja* / <i>Standard doorway space*</i>	2000x800 mm
Espesor de Panel/Pared / <i>Thickness of panel/wall</i>	≥ 40 mm
Ancho de Luz Máximo 1 hoja / <i>Maximum doorway width</i>	1000 mm
Alto de Luz Máximo / <i>Maximum doorway height</i>	2500 mm
Resistencia calefactora / <i>Heating Resistance</i>	NO
Pisadera / <i>Doorstep panel</i>	Opcional / Optional

* Consultar otras medidas diferentes a las estándar / * Please consult us for other dimensions.

INJECTED HINGED SERVICE DOOR

TECHNICAL CHARACTERISTICS

IE1

Descripción

Puerta pivotante de servicio para paso peatonal en la industria entre zonas de trabajo, salas, despachos, etc. Con hoja inyectada de poliuretano. Fabricación en 1 hoja.

Características marco

Marco compuesto por perfiles de aluminio 6063 con cantos redondeados. Diseñado para un excelente rendimiento mecánico, acabado estético y sanitario.

Marco adaptable a todos los espesores de panel o pared de obra.

Gran facilidad de montaje en obra. El marco principal cubre todo el corte de panel, para poder proyectar con poliuretano y finalmente colocar el tapajuntas del interior de la cámara.

Los perfiles del marco se unen entre si mediante escuadras de presión, que garantizan un excelente acabado y aportan gran rigidez al conjunto.

Tornillería oculta mediante tapetas de aluminio.

Burlete de EPDM en marco para mejorar la estanqueidad y el ajuste de la puerta.

Características hoja

Hojas inyectadas con espuma de poliuretano rígido de 43-45 kg/m³ libre de CFC y chapa de acero galvanizado y prelacado de poliéster con film de protección, blanco 9010 y calidad alimentaria.

Características herrajes

Bisagras de acero inox de alta resistencia.

Cierre con manilla de aluminio, cerradura de acero inoxidable, con llave, picaporte regulable en profundidad. Regulación vertical y horizontal en cerradero.

Opcionales

Acabado hoja en acero inoxidable

Acabado hoja en color estándar (CONSULTAR RAL)

Muelle cierrapuertas

Pisadera adaptada a suelo de panel

Description

Hinged service door for pedestrian use between work areas, halls, offices, etc. with an injected 35 mm polyurethane sheet. Manufactured with single door.

Doorframe details

Frame composed of 6063 aluminium profiles with rounded edges. Designed for excellent mechanical performance, and an aesthetic and hygienic finish.

Frame adaptable to all thicknesses of panel or wall, and easy to assemble on site.

The main frame covers the entire panel cut, to meet with the polyurethane and finally the cover panel is fitted.

The profiles of the frame are joined together by pressure brackets, which guarantee an excellent finish and provide rigidity.

Screws are hidden by aluminium caps.

EPDM gasket are fitted in the in frame to improve the seal and adjustment of the door.

Door Characteristics

Galvanized steel sheets are injected with rigid CFC-free polyurethane foam of 43-45 kg / m³, pre-lacquered polyester with protective film, in food graded colour white 9010.

Details of fittings.

High strength polyamide hinges.

Fully adjustable aluminium door handle and lock with key.

As an option

Stainless steel door finish

Door finish in standard colour (RAL CONSULT)

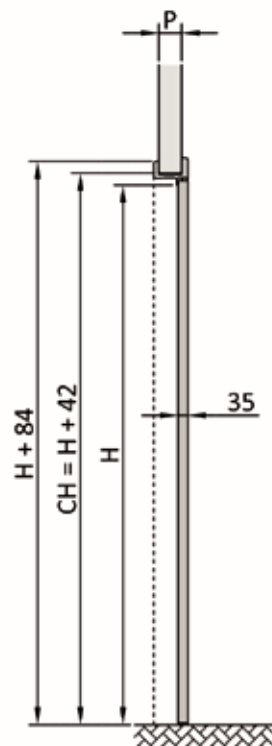
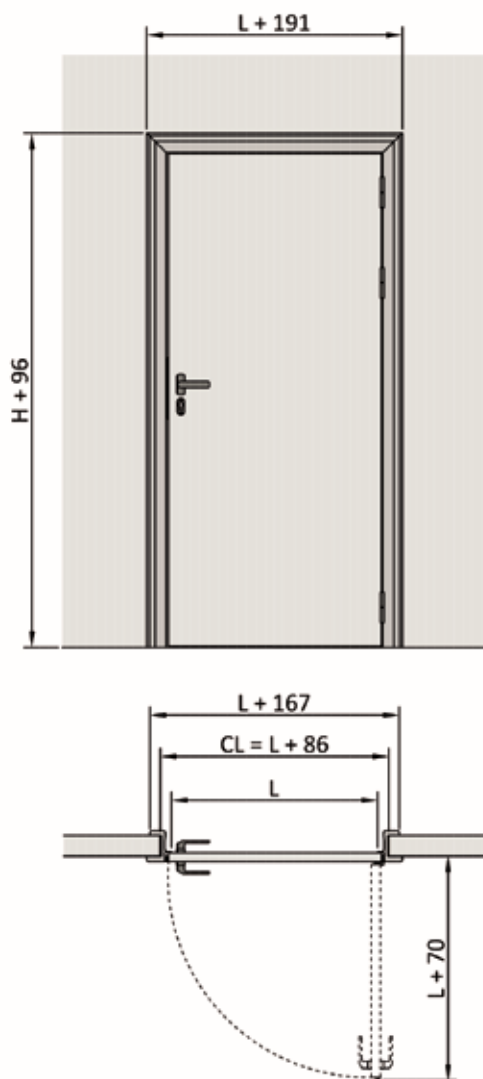
Door closers

Doorstep panel adjusted to the floor panel

2

PUERTA SERVICIO INYECTADA DIMENSIONES / DIMENSIONS

IE1



*Hueco de pared o panel en obra.

*Panel or wall hole for assembly on site.

LEYENDA / KEY

L	Ancho Luz / Doorway width
H	Alto luz / Doorway height
CL	Ancho hueco Panel* / Panel width*
CH	Alto hueco Panel* / Panel height*
P	Espesor Pared / Wall thickness

INJECTED HINGED SERVICE DOOR

PRECIOS/ PRICES

IE1

Ancho/Width (mm)	Alto/Height (mm)	Numero Hojas	Lacado Blanco	Inox - Inox	Lacado carta RAL
700	1700	1			
700	1800	1			
700	1900	1			
700	2000	1			
700	2100	1			
700	2200	1			
700	2300	1			
700	2400	1			
700	2500	1			
800	1700	1			
800	1800	1			
800	1900	1			
800	2000	1			
800	2100	1			
800	2200	1			
800	2300	1			
800	2400	1			
800	2500	1			
900	1700	1			
900	1800	1			
900	1900	1			
900	2000	1			
900	2100	1			
900	2200	1			
900	2300	1			
900	2400	1			
900	2500	1			
1000	1700	1			
1000	1800	1			
1000	1900	1			
1000	2000	1			
1000	2100	1			
1000	2200	1			



*Precios con portes incluidos en península, Islas Canarias e Islas Baleares

*Shipping prices unincluded

2

PUERTA SERVICIO INYECTADA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IE2



Escuadra a presión
Pressure brackets

Conservación / Refrigeration ($> 0^{\circ}\text{C}$)	
Espesor de Hoja estándar* / Standard door thickness*	40 mm
Dimensiones de Luz estándar 1 hoja* / Standard doorway space*	2000x800 mm
Dimensiones de Luz estándar 2 hojas* / Standard doorway space*	2000x1600 mm
Espesor de Panel/Pared / Thickness of panel/wall	≥ 40 mm
Ancho de Luz Máximo 1 hoja / Maximum doorway width	1000 mm
Ancho de Luz Máximo 2 hojas / Maximum doorway width	2000 mm
Alto de Luz Máximo / Maximum doorway height	2500 mm
Resistencia calefactora / Heating Resistance	NO
Pisadera / Doorstep panel	Opcional / Optional

* Consultar otras medidas diferentes a las estándar / * Please consult us for other dimensions.

INJECTED HINGED SERVICE DOOR

TECHNICAL CHARACTERISTICS

IE2

Descripción

Puerta pivotante de servicio para paso peatonal en la industria entre zonas de trabajo, salas, despachos, etc. Con hoja inyectada de poliuretano. Fabricación en 1 ó 2 hojas.

Características marco

Marco compuesto por perfiles de aluminio 6063 con cantos redondeados. Diseñado para un excelente rendimiento mecánico, acabado estético y sanitario.

Marco adaptable a todos los espesores de panel o pared de obra.

Gran facilidad de montaje en obra. El marco principal cubre todo el corte de panel, para poder proyectar con poliuretano y finalmente colocar el tapajuntas del interior de la cámara.

Los perfiles del marco se unen entre sí mediante escuadras de presión, que garantizan un excelente acabado y aportan gran rigidez al conjunto.

Tornillería oculta mediante tapetas de aluminio.

Características hoja

Hoja inyectada con espuma de poliuretano rígido de 43-45 kg/m³ libre de CFC, marco perimetral en aluminio 6063 lacado en gris 7035 y chapa de acero galvanizado y prelacado de poliéster con film de protección, blanco 9010 y calidad alimentaria.

Características herrajes

Bisagras de aluminio.

Cierre con manilla de aluminio, cerradura de acero inoxidable, con llave, picaporte regulable en profundidad. Regulación vertical y horizontal en cerradero.

Opcionales

Acabado hoja en acero inoxidable

Acabado hoja en color estándar (consultar RAL)

Pisadera adaptada a suelo de panel

Barra antipánico

Description

Hinged service door for pedestrian use between work areas, halls, offices, etc. With an injected 40 mm polyurethane sheet. Manufactured with single or double doors.

Doorframe details

Frame composed of 6063 aluminium profiles with rounded edges. Designed for an excellent mechanical performance, and an aesthetic and hygienic finish.

Frame adaptable to all thicknesses of panel or wall, and easy to assemble on site.

The main frame covers the entire panel cut, to meet with the polyurethane, and then the cover panel is fitted.

The profiles of the frame are joined together by pressure brackets, which guarantee an excellent finish and provide rigidity.

The screws hidden by aluminium caps.

Door Characteristics

Injected sheets with rigid CFC-free polyurethane foam of 43-45 kg / m³, a thick perimeter frame in 6063 aluminium 6063, lacquered grey in color 7035 and galvanized Steel sheet and prelacquered polyester with protective film, in food graded color White 9010.

Details of fittings.

High strength polyamide hinges.

Fully adjustable aluminium door handle and lock with key.

As an option

Stainless Steel door finish

Door finish in standard colour (RAL CONSULT)

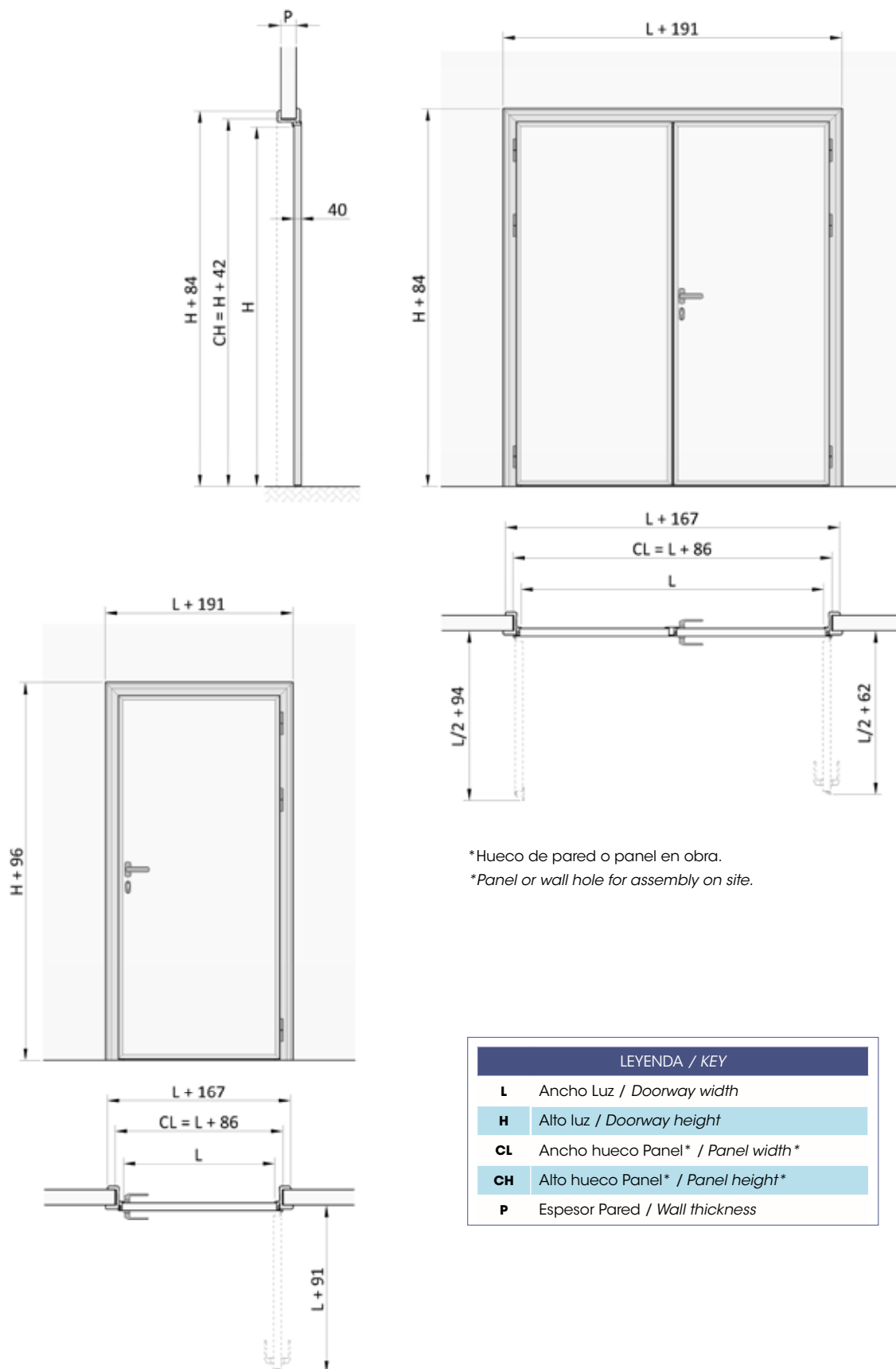
Door closers

Doorstep panel adjusted to the floor panel.

2

PUERTA SERVICIO INYECTADA DIMENSIONES / DIMENSIONS

IE2



*Hueco de pared o panel en obra.

*Panel or wall hole for assembly on site.

LEYENDA / KEY

- L** Ancho Luz / Doorway width
- H** Alto luz / Doorway height
- CL** Ancho hueco Panel* / Panel width*
- CH** Alto hueco Panel* / Panel height*
- P** Espesor Pared / Wall thickness

INJECTED HINGED SERVICE DOOR

PRECIOS/ PRICES

IE2

Ancho/Width (mm)	Alto/Height (mm)	Numero Hojas	Lacado Blanco	Inox - Inox	Lacado carta RAL
700	1700	1			
700	1800	1			
700	1900	1			
700	2000	1			
700	2100	1			
700	2200	1			
700	2300	1			
700	2400	1			
700	2500	1			
800	1700	1			
800	1800	1			
800	1900	1			
800	2000	1			
800	2100	1			
800	2200	1			
800	2300	1			
800	2400	1			
800	2500	1			
900	1700	1			
900	1800	1			
900	1900	1			
900	2000	1			
900	2100	1			
900	2200	1			
900	2300	1			
900	2400	1			
900	2500	1			
1000	1700	1			
1000	1800	1			
1000	1900	1			
1000	2000	1			
1000	2100	1			
1000	2200	1			
1000	2300	1			
1000	2400	1			
1000	2500	1			

2

PUERTA SERVICIO INYECTADA PRECIOS/ PRICES

IE2

Ancho/Width (mm)	Alto/Height (mm)	Numero Hojas	Lacado Blanco	Inox - Inox	Lacado carta RAL
1200	1700	2			
1200	1800	2			
1200	1900	2			
1200	2000	2			
1200	2100	2			
1200	2200	2			
1200	2300	2			
1200	2400	2			
1200	2500	2			
1400	1700	2			
1400	1800	2			
1400	1900	2			
1400	2000	2			
1400	2100	2			
1400	2200	2			
1400	2300	2			
1400	2400	2			
1400	2500	2			
1600	1700	2			
1600	1800	2			
1600	1900	2			
1600	2000	2			
1600	2100	2			
1600	2200	2			
1600	2300	2			
1600	2400	2			
1600	2500	2			
1800	1700	2			
1800	1800	2			
1800	1900	2			
1800	2000	2			
1800	2100	2			

INJECTED HINGED SERVICE DOOR

PRECIOS/ PRICES

IE2

Ancho/Width (mm)	Alto/Height (mm)	Numero Hojas	Lacado Blanco	Inox - Inox	Lacado carta RAL
1800	2200	2			
1800	2300	2			
1800	2400	2			
1800	2500	2			
2000	1700	2			
2000	1800	2			
2000	1900	2			
2000	2000	2			
2000	2100	2			
2000	2200	2			
2000	2300	2			
2000	2400	2			
2000	2500	2			



*Precios con portes incluidos en península, Islas Canarias e Islas Baleares
*Shipping prices unincluded



2

PUERTA CORREDERA DE SERVICIO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IE3



Conservación / Refrigeration ($> 0^{\circ}\text{C}$)	
Espesor de Hoja estándar* / Standard door thickness*	40 mm
Dimensiones de Luz estándar 1 hoja* / Standard doorway space*	2000x800 mm
Espesor de Panel/Pared / Thickness of panel/wall	≥ 40 mm
Ancho de Luz Máximo 1 hoja / Maximum doorway width	1400 mm
Alto de Luz Máximo / Maximum doorway height	2500 mm
Resistencia calefactora / Heating Resistance	NO
Pisadera / Doorstep panel	Opcional / Optional

* Consultar otras medidas diferentes a las estándar / * Please consult us for other dimensions.

SLIDING DOOR SERVICE. TECHNICAL CHARACTERISTICS

IE3

Descripción

Puerta corredera de servicio para uso peatonal en la industria entre zonas de trabajo, salas, despachos, etc. Con hoja inyectada de poliuretano de 40 mm.

Características herrajes

Guiado de aluminio, con rodadura suave. Tirador exterior fijo, de acero inoxidable y aluminio.

Tirador interior tipo encastrado de poliamida y en color blanco similar a RAL 9002.

Opcionales

Acabado hoja en acero inoxidable

Acabado hoja en color estándar (consultar RAL)

Pisadera adaptada a suelo de panel

Description

Sliding service door for pedestrian use between work areas, rooms, offices, etc. With 40 mm injected polyurethane door.

Door Characteristics

Aluminium guide, with smooth rolling. Fixed exterior stainless steel and aluminium handle.

Internal recessed polyamide handle in white, similar to RAL 9002.

Optionals.

Stainless steel door finish

Sheet finish in standard colour (consult RAL)

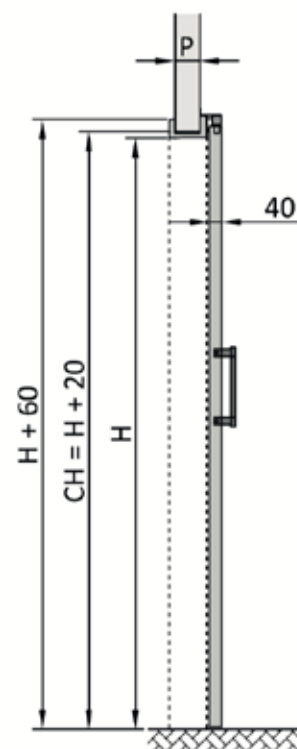
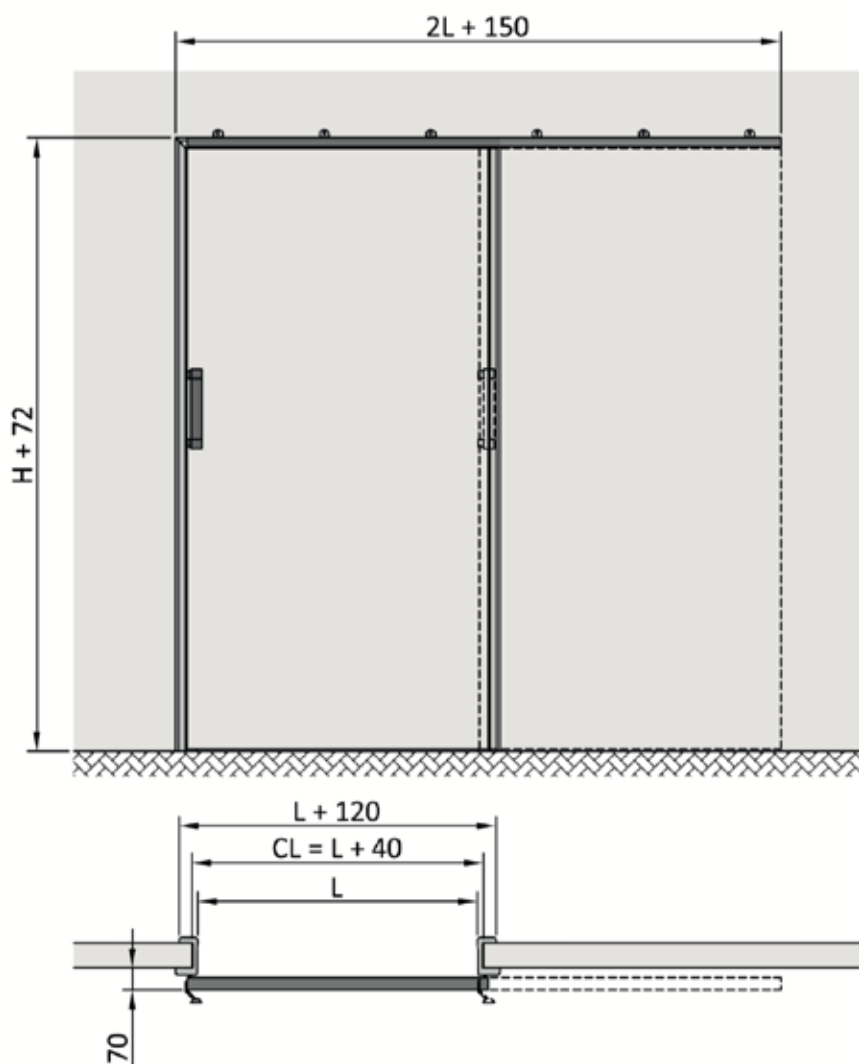
Door sill adapted to panel floor.



2

PUERTA CORREDERA DE SERVICIO. DIMENSIONES / DIMENSIONS

IE3



*Hueco de pared o panel en obra.
*Panel or wall hole for assembly on site.

LEYENDA / KEY

L	Ancho Luz / Doorway width
H	Alto luz / Doorway height
CL	Ancho hueco Panel* / Panel width*
CH	Alto hueco Panel* / Panel height*
P	Espesor Pared / Wall thickness

SLIDING DOOR SERVICE.
PRECIOS/ PRICES

IE3

Ancho/Width (mm)	Alto/Height (mm)	Lacado Blanco	Inox - Inox	Lacado carta RAL
700	1900			
700	2000			
700	2100			
700	2200			
800	1800			
800	1900			
800	2000			
800	2100			
800	2200			
800	2300			
800	2400			
900	1900			
900	2000			
900	2100			
900	2200			
900	2300			
900	2400			
900	2500			
1000	2000			
1000	2100			
1000	2200			
1000	2300			
1000	2400			
1000	2500			
1100	2200			
1200	2000			
1200	2100			
1200	2200			
1200	2300			
1200	2400			
1200	2500			
1400	2000			
1400	2200			
1400	2300			
1400	2400			
1400	2500			

2 CORTINAS DE LAMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CL

- Cortina fija para la colocación en pared interior de cámara, sin ocupar claro luz libre de puerta.
- Todos los herrajes son de acero inoxidable apto para la industria alimentaria y para el sector del frío industrial. Complementos y tornillería, igualmente en acero inoxidable.
- Ancho de lamas de PVC 200mm, y solape entre 50 y 60mm.
- Lamas recambiables individualmente.

Instalación

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Se suministran tornillos autorroscantes de acero inoxidable.
- Colocación alterna de lamas para mejorar eficiencia.

- A fitted curtain to hang inside the coldroom that doesn't obstruct the doorway.
- All fittings and screws are made of stainless steel and suitable for the food industry and industrial refrigeration.
- The width of the PVC strips is 200mm, with an overlap of between 50mm and 60mm
- Individually interchangeable strips.

Instalation

- Easy and quick installation.
- Drill screws are provided made of stainless steel.
- Alternative placing for strips in order to improve the efficiency.



Propiedad Property	Norma Standard	Refrigeración Refrigeration	Congelación Freezing	Unidad Units
Espesor Thickness	—	2	3	mm
Densidad Density	(ASTM C 177)	1,22	1,18	g/cm3
Temperatura de rotura al frío Cold bend brittle temp	(ISO 8570)	-35	-40	°C
Temperatura máxima de servicio Max. usage temp	(EN 1876)	50	30	°C
Temperatura mínima de servicio Min. usage temp	(EN 1876)	-15	-25	°C
Dureza Shore A hardness	(EN ISO 868)	80	65	Sh A
Elongación a la rotura Elongation at break	ASTM D 638 EN ISO 527	340	390	%
Resistencia a la rotura Tensile strenght at break		16	12	N/mm2
Absorción de agua Water absorption	EN ISO 62	-0,2	-0,2	%
Protección al sonido Sound reduction	DIN 52210	35	35	dB
Resistencia al fuego Reaction to fire	DIN 4102 AS/NZS 3837 NF P 92-507	Grp4/B2	Grp4/B2	Grado Grade
Resistencia UV UV resistance	ISO 4892	Si Yes	Si Yes	-
Transmisión de la luz IR Filter	EN 1598	85	85	%
Capacidad termica Specific heat capacity	ISO 11357	1,6	1,6	kJ/kg-K
Conductividad térmica Thermal conductivity	ASTM 177	0,16	0,16	W/ml-K

PVC STRIP CURTAINS

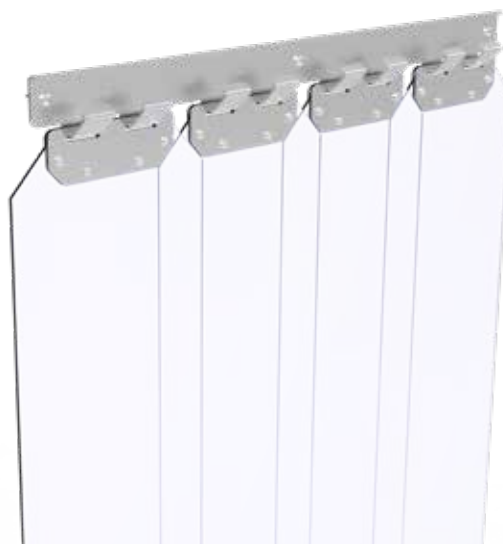
TECHNICAL CHARACTERISTICS

SC

Opción sujeción techo
Fixing to the ceiling



Opción sujeción pared
Fixing to the wall



Cortina corredera
Sliding curtain

Somos fabricantes y así fabricamos cortinas de lamas para cualquier dimensión de puerta. Consulten nuestro departamento técnico-comercial.
We are the manufacturers of the strip curtains, and can supply curtains for any door sizes. Please consult our technical sales department.

2

CORTINAS DE LAMAS PRECIOS/ PRICES

CL

Cortina corredera hasta 900 mm. de ancho = 344 €; a partir de 900 mm. = 454€
Sliding curtain up to 900 mm. of width = 344 €; from 900 mm. = 454€

Ancho/Width (mm)	Alto/Height (mm)	Refrigeración /Refrigeration [0°C / 2mm]	Congelación / freezing [-30°C /3mm]
700	1800		
700	1900		
700	2000		
700	2100		
700	2200		
800	1800		
800	1830		
800	1900		
800	2000		
800	2100		
800	2200		
900	1800		
900	1900		
900	2000		
900	2100		
900	2200		
900	2300		
900	2400		
1000	1800		
1000	1900		
1000	2000		
1000	2100		
1000	2200		
1000	2300		
1000	2400		
1000	2500		
1200	1800		
1200	1900		
1200	2000		
1200	2100		
1200	2200		
1200	2300		
1200	2400		
1200	2500		
1200	2600		
1200	2800		

PVC STRIP CURTAINS

PRECIOS/ PRICES

SC

Cortina corredera hasta 900 mm. de ancho = 344 €; a partir de 900 mm. = 454€
 Sliding curtain up to 900 mm. of width = 344 €; from 900 mm. = 454€

Ancho/Width (mm)	Alto/Height (mm)	Refrigeración /Refrigeration [0°C / 2mm]	Congelación / freezing [-30°C /3mm]
1400	1800		
1400	1900		
1400	2000		
1400	2100		
1400	2200		
1400	2300		
1400	2400		
1400	2500		
1400	2600		
1400	2800		
1400	3000		
1600	1900		
1600	2000		
1600	2100		
1600	2200		
1600	2300		
1600	2400		
1600	2600		
1600	2800		
1600	3000		
1800	2000		
1800	2100		
1800	2200		
1800	2300		
1800	2400		
1800	2600		
1800	2800		
1800	3000		
1800	3200		
2000	2000		
2000	2100		
2000	2200		
2000	2300		
2000	2400		
2000	2600		
2000	2800		

2

CORTINAS DE AIRE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CA



Fina cortina de aire con motor EC y controles integrados para cámaras frigoríficas y entradas.

Altura de instalación para almacenes frigoríficos: hasta 3.2 m.

PAECS crea una barrera efectiva entre zonas de temperatura diferente.

La regulación progresiva, que puede ajustarse para puerta abierta o cerrada, permite conseguir una mayor precisión de ajuste en cada instalación, con protección optimizada al menor consumo de energía posible.

- Pueden conseguirse costes de explotación muy bajos gracias a la combinación de motores EC y la geometría de ventiladores exclusiva de Frico.
- Regulación progresiva del caudal de aire.
- Está preparado con cableado de control para poder conectar el control externo con facilidad.
- Instalación sencilla con cable de 1,5 metros y conector.
- Se incluyen soportes para montaje en pared.
- Parte frontal fácil de desmontar para simplificar la instalación y el mantenimiento.
- Carcasa anticorrosión de chapa termogalvanizada y paneles de acero esmaltado. Color de los paneles frontal: blanco, RAL 9016, NCS S 0500-N.
- Color de la rejilla, la parte rasera y los laterales: gris, RAL 7046.
- Caudal de aire optimizado gracias a la tecnología Thermozone.

Slim air curtain with EC motor and integrated controls, for cold rooms and entrances.

Installation height for cold storage: up to 3.2 m

PAECS creates an effective barrier between temperature zones. Stepless control that can be set for open and closed door allows precise adjustment for every installation, with optimised protection at the lowest possible energy consumption.

- Very low operating costs can be achieved thanks to the combination of EC motors and Frico's unique fan geometry.*
- Stepless airflow control.*
- Prepared with extracted control wiring so that external control can be connected easily.*
- Easy installation with 1,5 m cable and plug.*
- Wall brackets included.*
- The front is easy to remove, which facilitates installation and allows easy maintenance.*
- Corrosion proof housing made of hot zinc-plate and powder enamelled steel panels. Colour front: white, RAL 9016, NCS S 0500-N. Colour grille, rear section, ends and brackets: grey, RAL 7046.*
- Optimized airflow with Thermozone technology.*

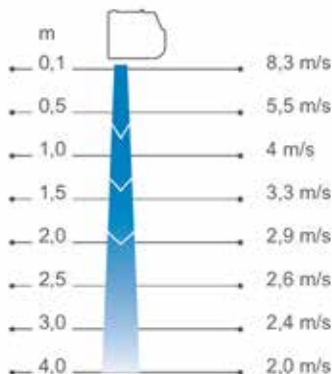
AIR CURTAINS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

AC

Perfil de la velocidad del aire - Almacenes frigoríficos

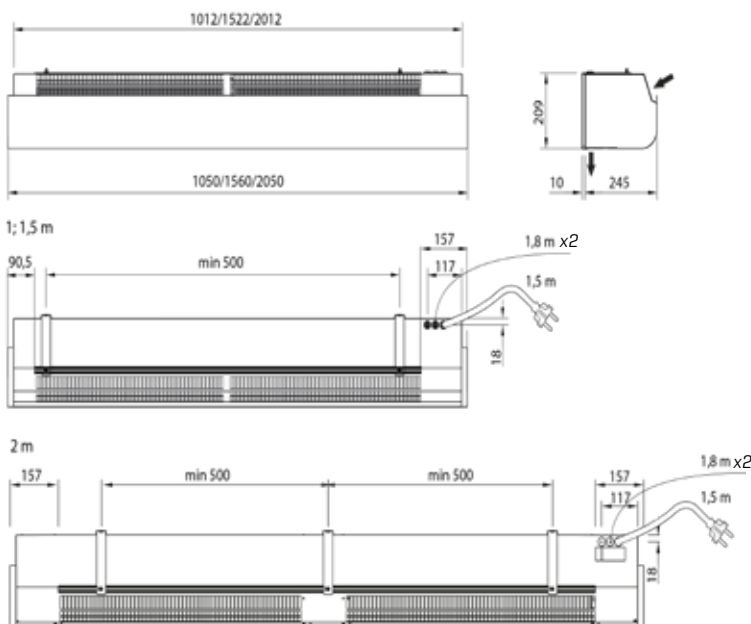
Air velocity profile - Cold storage



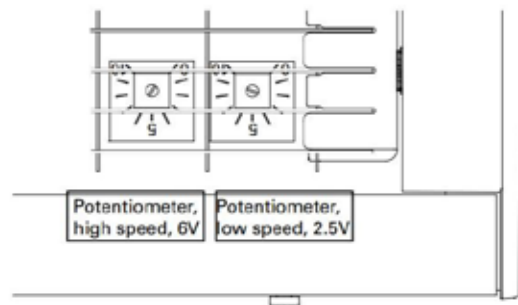
El término «Almacenes frigoríficos» se aplica a instalaciones dentro de un edificio, entre dos salas interiores en las que el intercambio de aire a través del hueco entre las salas se produce por la diferencia de temperatura del aire.

The term "cold stores" applies to installations within a building, between two interior rooms in which the exchange of air through the gap between rooms is produced by the difference in air temperature

DIMENSIONES / DIMENSIONS



Potenciómetro interno (accesible a través de la rejilla de salida).



Internal potentiometer (accessible through the output grid).

Mediante los dos potenciómetros interior se puede regular la velocidad con puerta cerrada y abierta, dejando al mínimo para puerta cerrada conseguimos un arranque instantáneo al abrir la puerta.

By means of the two internal potentiometers, the speed can be regulated with the door closed and open, leaving it at a minimum with the door closed, it re-starts instantly when the door is opened

Opciones de control

Regulación progresiva del caudal de aire con contacto de puerta/ interruptor de fin de carrera.

Cuando la puerta se cierra, el ventilador funciona a baja velocidad (ajustable en potenciómetro). Cuando la puerta se abre, el ventilador funciona a alta velocidad (ajustable en potenciómetro). Esta opción de control ofrece un tiempo de respuesta corto y la mejor protección.

Para ello, es necesario un contacto de puerta SIReDC o interruptor fin de carrera AGB304 como opcional.

Control options

Progressive air flow regulation with door contact / limit switch.

When the door is closed, the fan runs at low speed (adjustable in potentiometer).

When the door is opened, the fan runs at high speed (adjustable in potentiometer).

This control option offers a short response time and the best protection.

For this, a SIReDC door contact or AGB304 limit switch is required as an option.

ACCESORIOS

PAMP10, POTENCIÓMETRO EXTERNO

Potenciómetro de regulación progresiva. La tensión de salida requerida se ajusta progresivamente entre 0 y 10 V. Conmutador libre de potencial para el encendido/ apagado de equipos externos. El potenciómetro puede instalarse empotrado (IP44) o externo (IP54). PAMP10 permite controlar hasta ocho unidades (2 m: cuatro unidades).

SIREDC, CONTACTO DE PUERTA

Indica el estado de la puerta. Contacto de inversión de corriente libre de potencial.

AGB304, INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA

Pone en marcha la cortina de aire o activa el regulador de la velocidad de ventilación cuando se abre la puerta. Cuando se cierra la puerta, el AGB304 desconecta la cortina de aire o ajusta la velocidad de ventilación a través de un regulador. Contacto alternativo, 4 A, 230V~. IP44.

PA2PF, SOPORTES DE SUSPENSIÓN DE TECHO

Fijaciones para montar la unidad colgada del techo con soportes de suspensión o barras roscadas (no incluidas).

PA34TR, BARRAS ROSCADAS

Para montar la unidad en el techo. Longitud 1 m. Se utilizan junto con los soportes de suspensión de techo PA2PF/PA3PF.

PA2P, SOPORTES DE SUSPENSIÓN

Soportes de suspensión para instalar la unidad suspendida en el techo. Longitud 1 m. Las barras llevan una guarnición de plástico blanco que permite ocultar los cables. Si es necesario, se pueden acortar. Se utilizan junto con los soportes de suspensión de techo PA2PF/ PA3PF.

ACCESSORIES

PAMP10, EXTERNAL POTENTIOMETER

Potentiometer for stepless control. The required output voltage is steplessly set between 0-10V. Potential free contact for ON / OFF connection of external equipment. The potentiometer can be installed recessed (IP44) or externally (IP54). PAMP10 can control up to eight units (2 m: four units).

SIREDC, DOOR CONTACT

Indicates door status. Potential free, changeover contact.

AGB304, POSITION LIMIT SWITCH

Starts the air curtain or activates a fan speed control when the door is opened. When the door closes, AGB304 stops the air curtain or changes fan speed through a fan speed control. Alternating contact 4 A, 230 V~, IP44.

PA2PF, CEILING MOUNTING BRACKETS

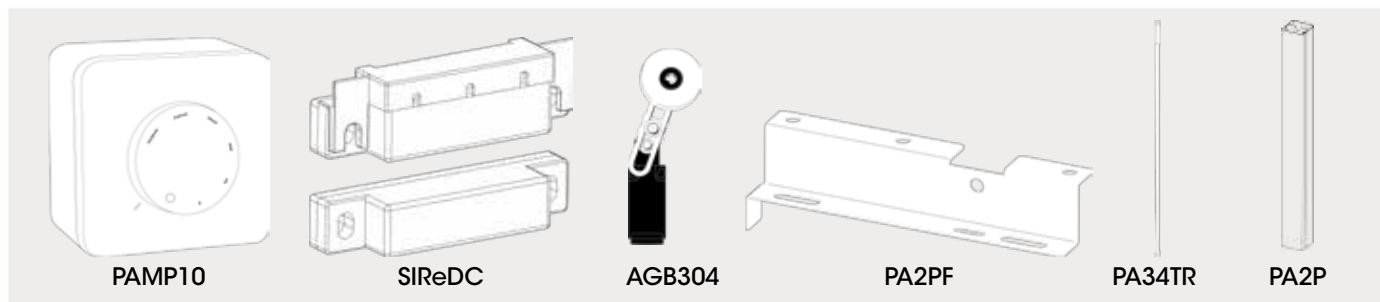
Mountings for installing the unit in the ceiling using hanging brackets or threaded bars (not included).

PA34TR, THREADED BARS

Threaded bars for installing unit on to a ceiling. Length 1 m. Used together with ceiling mounting brackets PA2PF/PA3PF.

PA2P, HANGING BRACKETS

Hanging brackets for installing the unit suspended from the ceiling. Length 1 m. The hanging brackets are covered by a white plastic trim to cover the cables. The brackets may be cut to shorter length, if required. Used together with ceiling mounting brackets PA2PF/PA3PF.



PAMP10

SIREDC

AGB304

PA2PF

PA34TR

PA2P

AIR CURTAINS

PRECIOS/ PRICES

AC

Ambiente, sin calor - PAECS (IP44) / Ambient, no heat * PAECS (IP44)

Tipo / Type	Potencia Output [kW]	Caudal de aire Airflow [m³/h]	Potencia acústica ^{*1} Sound Power [dB/(A)]	Presión acústica ^{*2} Sound Pressure [dB/(A)]	Tensión del motor Voltage motor [V]	Intensidad del motor ^{*3} Amperage motor [A]	Longitud Length [mm]	Peso Weight [kg]	PVP
PAECS 10	0	1450	77	61/44	230V-	0,14/0,79	1050	15	
PAECS 15	0	2200	78	62/45	230V-	0,20/1,17	1560	20	
PAECS 20	0	3100	83	51/67	230V-	0,40/2,04	2050	30	

^{*1}) Mediciones de potencia acústica (L_{WA}) de conformidad con ISO 27327-2:2014, Instalación de tipo E.^{*2}) Presión acústica (L_{pA}) Condiciones: 5 metros de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m². Al 50% y el 100% del caudal.^{*3}) Aplicable al 50% y al 100% del caudal.^{*1}) Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2:2014, Installation type E.^{*2}) Sound pressure (L_{pA}) Conditions: Distance to the unit 5 metre. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m². At 50% and 100% air flow.^{*3}) Applicable at 50% and 100% airflow.

OPTIONAL / OPTIONS

Tipo / Type	Descripción	Cantidad Incluida	Longitud	PVP
PAMP10	POTENCIOMETRO EXTERNO			
SIReDC	CONTACTO DE PUERTA			
AGB304	INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA. IP44			
PA2PF	SOPORTES DE SUSPENSIÓN DE TECHO PARA UNIDADES DE 1 Y 1,5m	4		
PA2PF15	SOPORTES DE SUSPENSIÓN DE TECHO PARA UNIDADES DE 2 m	6		
PA34TR	BARRAS ROSCADAS PARA UNIDADES DE 1 Y 1,5 m	4	1 m	
PA34TR20	BARRAS ROSCADAS PARA UNIDADES DE 2 m	6	1 m	
PA2P15	SOPORTES DE SUSPENSION PARA UNIDADES DE 1 Y 1,5 m	2	1 m	
PA2P20	SOPORTES DE SUSPENSION PARA UNIDADES DE 2 m	3	1 m	

2

PUERTAS RÁPIDAS PVC ENROLLABLES AUTO-REPARABLES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PR



RAPID ROLLER PVC DOORS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

RRD

Descripción

Las puertas rápidas enrollables están diseñadas para dividir espacios de una forma limpia y obtener un alto grado de aislamiento térmico y acústico. Integrable a cualquier industria. Muy indicada para locales con tráfico abundante de vehículos.

Características de la lona

Lona de PVC de 900 gr/m² y 0,8 mm de espesor, con franja transparente de visualización de PVC de densidad 1,22 g/cm³ y 3 mm de espesor.

Perfilería de aluminio

Perfilería de aluminio extrusionado 6060 T5. Acabado a elegir entre lacado blanco o anodizado inoxidable.

Alimentación y control

Alimentación monofásica 230 V, 50 Hz con intensidad nominal 1,75 A y pico de 10 A. Variador de frecuencia, que controla el motor y consigue un movimiento suave de la puerta, preservando la durabilidad de las distintas partes mecánicas del sistema. Sistema de detección de posición mediante encoder magnético.

Apertura de 1,2 m/s mediante pulsador sin contacto, siendo optativos: mando a distancia, fotocélula, tirador, radar y lazo magnético. Fotocélula de seguridad al cierre.

Temperatura de trabajo de -30°C a 50°C.

Opcionales

Motor a derecha o izquierda de tambor sin cargo.

Colores de lona amarillo (1003), Naranja (2004), Rojo (3002), Azul (5010), Verde (6028), Gris (7038) y Blanco (9016) sin cargo.

Perfilería aluminio lacado blanco o anodizado inoxidable sin cargo.

Tirador con cable

Tirador sin cable, mediante radiofrecuencia

Mando a distancia

Radar de aproximación

Lazo magnético

Visión artificial con reconocimiento de caras

Multi-fotocélula (de serie dos fotocélulas)

Description

Rapid roller doors are designed to easily divide spaces and obtain a high degree of thermal and sound insulation. Used for any industry, they are suitable for places .

Characteristics tarpaulin features

The PVC tarpaulin has a density of 900 gr / m² and is 0.8 mm thick, with a transparent viewing strip of PVC with a density 1.22 g / cm³ and is 3 mm thick.

The main frame covers the entire panel cut, to meet with the polyurethane and finally the cover panel is fitted.

Aluminium profiles

Extruded aluminium 6060 T5 profiles, with a choice of finish between lacquered white or stainless anodized steel.

Power supply and control

Single-phase 230 V, 50 Hz power supply with nominal intensity 1.75 A and a peak of 10 A. Variable frequency drive, which controls the motor and achieves a smooth movement of the door, preserving the durability of the different mechanical parts of the system. Position detection system by magnetic encoder.

Opening of 1.2 m / s by contactless button. Optional: remote control, photocell, shooter, radar and magnetic loop. Safety photocell at closing. Working temperature -30°C to 50°C.

Rapid isothermal doors

Rapid roller door with double canvas and an inner chamber for a better insulation of a 120 mm thick refrigeration panel.

As an option

Drum motor positioned on the right or the left without charge.

Tarpaulin colours available: yellow (1003), orange (2004), red (3002), blue (5010), green (6028), grey (7038) and white (9016) without charge.

White lacquered aluminium profiles or anodised stainless steel profiles without charge.

Handle with cable

Handle without cable, using radiofrequency.

Remote control

Proximity radar

Magnetic loop

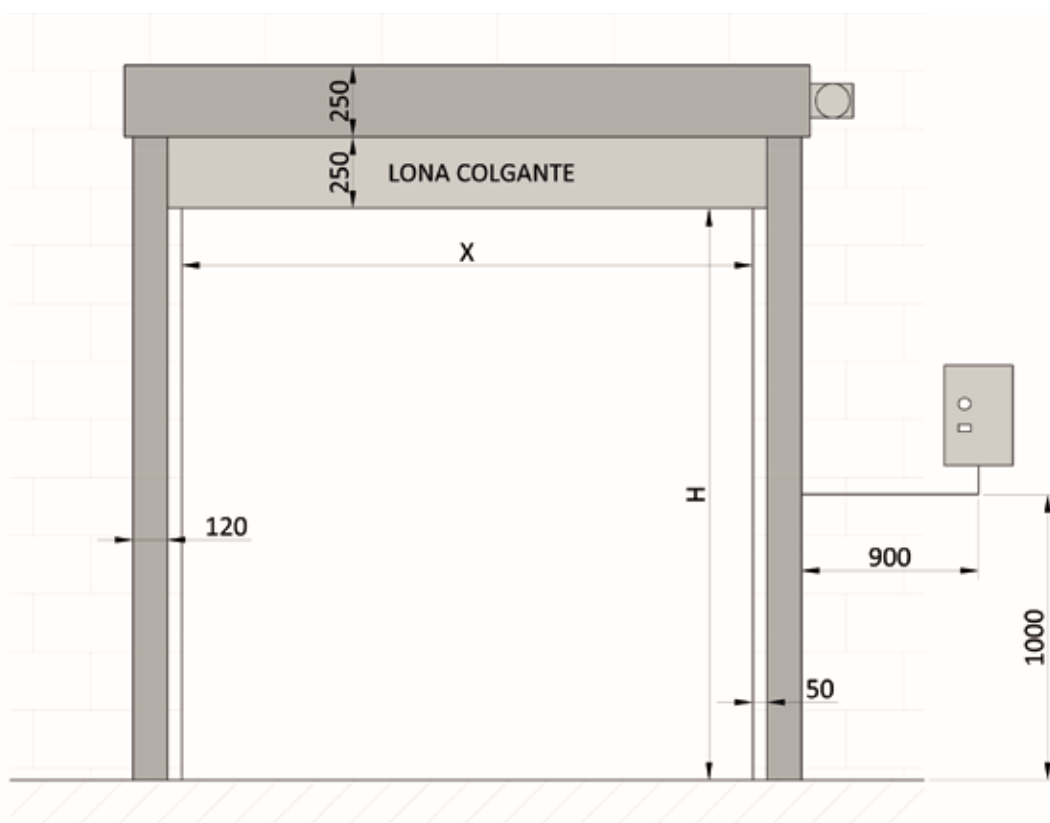
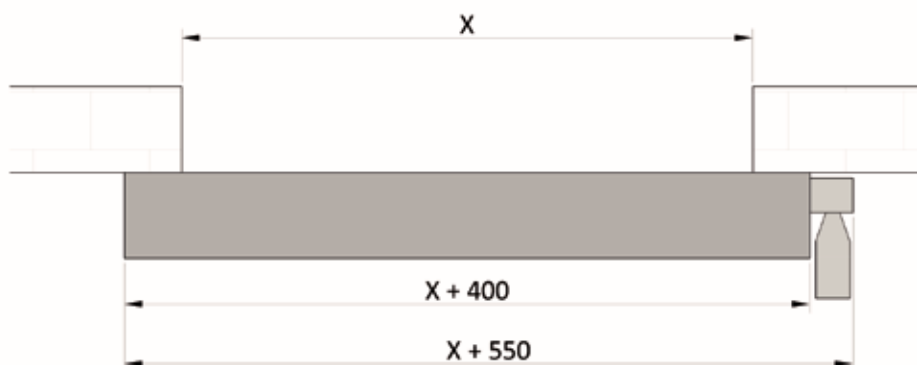
Face recognition

Multi-cell (series of two photocells)

2

PUERTAS RÁPIDAS PVC ENROLLABLES AUTO-REPARABLES DIMENSIONES / DIMENSIONS

PR



LEYENDA / KEY

X Ancho Luz / Doorway width

H Alto luz / Doorway height

RAPID ROLLER PVC DOORS

PRECIOS/ PRICES

RRD

*Nota: fotocélula doble detección incluida

Opcionales

Mando a distancia de 999 canales
Lazo magnético
Juego de tiradores sin cables (radio)
Juego de tiradores con cables
Juego de fotocélulas cada 5 cm
Juego de radares
Juego 2 cámaras reconocimiento facial

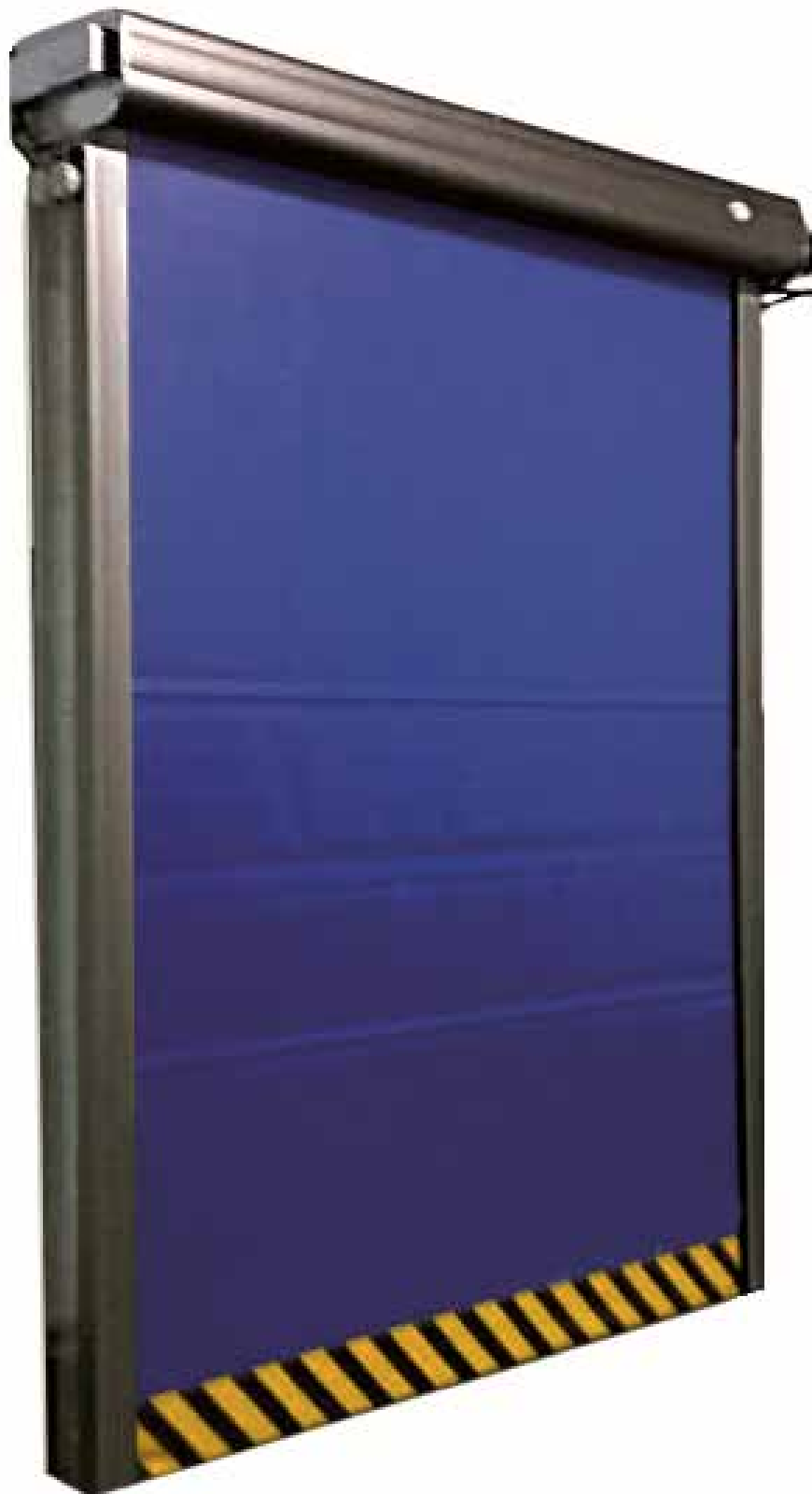
Options

Remote controller containing 999 channels.
Magnetic cable
Set of cableless handles
Set of handles with cables
Set of photocells for every 5cm
Set of radars
Set of facial recognition cameras

2

PUERTAS RÁPIDAS ISOTÉRMICAS AUTO-REPARABLES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRI



RAPID ISOTHERMAL DOORS

TECHNICAL CHARACTERISTICS



Descripción

Las puertas rápidas enrollables están diseñadas para dividir espacios de una forma limpia y obtener un alto grado de aislamiento térmico y acústico. Integrable a cualquier industria. Muy indicada para locales con tráfico abundante de vehículos. Puerta rápida enrollable con doble lona y cámara interna para conseguir un aislamiento superior a un panel frigorífico de 120 mm de espesor.

Características de la lona

Lona de PVC de 900 gr/m² y 0,8 mm de espesor.

Perfilería de aluminio

Perfilería de aluminio extrusionado 6060 T5. Acabado a elegir entre lacado blanco o anodizado inoxidable.

Alimentación y control

Alimentación monofásica 230 V, 50 Hz con intensidad nominal 1,75 A y pico de 10 A. Variador de frecuencia, que controla el motor y consigue un movimiento suave de la puerta, preservando la durabilidad de las distintas partes mecánicas del sistema. Sistema de detección de posición mediante encoder magnético.

Apertura de 1,2 m/s mediante pulsador sin contacto, siendo optativos: mando a distancia, fotocélula, tirador, radar y lazo magnético. Fotocélula de seguridad al cierre. Lona de 960 gr/m² con franja transparente de visualización.

Temperatura de trabajo de -30°C a 50°C.

Opcionales

Motor a derecha o izquierda de tambor sin cargo.

Colores de lona amarillo (1003), Naranja (2004), Rojo (3002), Azul (5010), Verde (6028), Gris (7038) y Blanco (9016) sin cargo.

Perfilería aluminio lacado blanco o anodizado inoxidable sin cargo.

Tirador con cable

Tirador sin cable, mediante radiofrecuencia

Mando a distancia

Radar de aproximación

Lazo magnético

Visión artificial con reconocimiento de caras

Multifotocélula (de serie dos fotocélulas)

Description

Rapid roller doors are designed to easily divide spaces and obtain a high degree of thermal and sound insulation. Used for any industry, they are suitable for places Rapid roller door with double canvas and an inner chamber for a better insulation of a 120 mm thick refrigeration panel.

Characteristics Tarpaulin features

The PVC tarpaulin has a density of 900 gr / m² and is 0.8 mm thick.

The main frame covers the entire panel cut, to meet with the polyurethane and finally the cover panel is fitted.

Aluminium profiles

Extruded aluminium 6060 T5 profiles, with a choice of finish between lacquered white or stainless anodized steel.

Power supply and control

Single-phase 230 V, 50 Hz power supply with nominal intensity 1.75 A and a peak of 10 A. Variable frequency drive, which controls the motor and achieves a smooth movement of the door, preserving the durability of the different mechanical parts of the system. Position detection system by magnetic encoder.

Opening of 1.2 m / s by contactless button. Optional: remote control, photocell, shooter, radar and magnetic loop. Safety photocell at closing. Canvas of 960 gr / m² with transparent viewing strip.

Working temperature -30°C to 50°C.

As an option

Drum motor positioned on the right or the left without charge.

Tarpaulin colours available: yellow (1003), orange (2004), red (3002), blue (5010), green (6028), grey (7038) and white (9016) without charge.

White lacquered aluminium profiles or anodised stainless steel profiles without charge.

Handle with cable

Handle without cable, using radiofrequency.

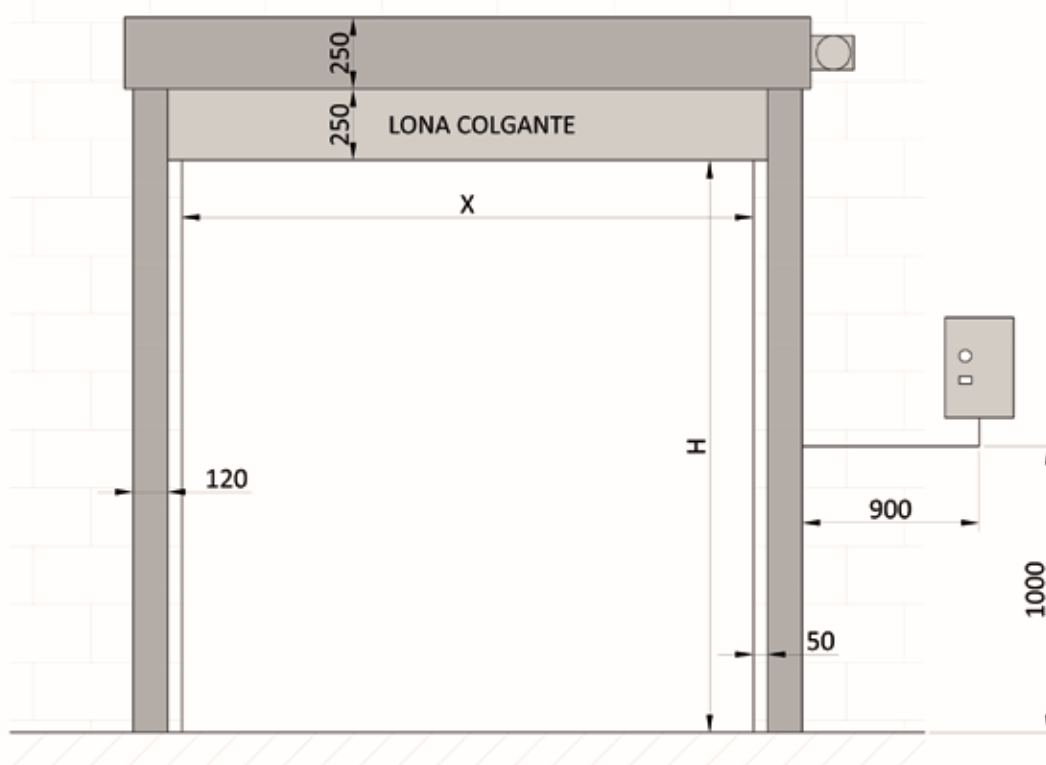
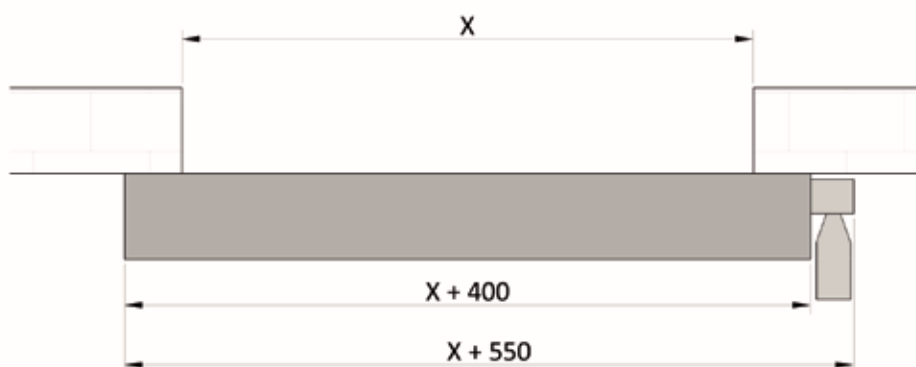
Remote control

Proximity radar

Magnetic loop

Face recognition

Multi-cell (series of two photocells)



LEYENDA / KEY

x Ancho Luz / Doorway width

H	Alto luz / Doorway height
----------	---------------------------

RAPID ISOTHERMAL DOORS

PRECIOS/ PRICES

RID

*Nota: fotocélula doble detección incluida

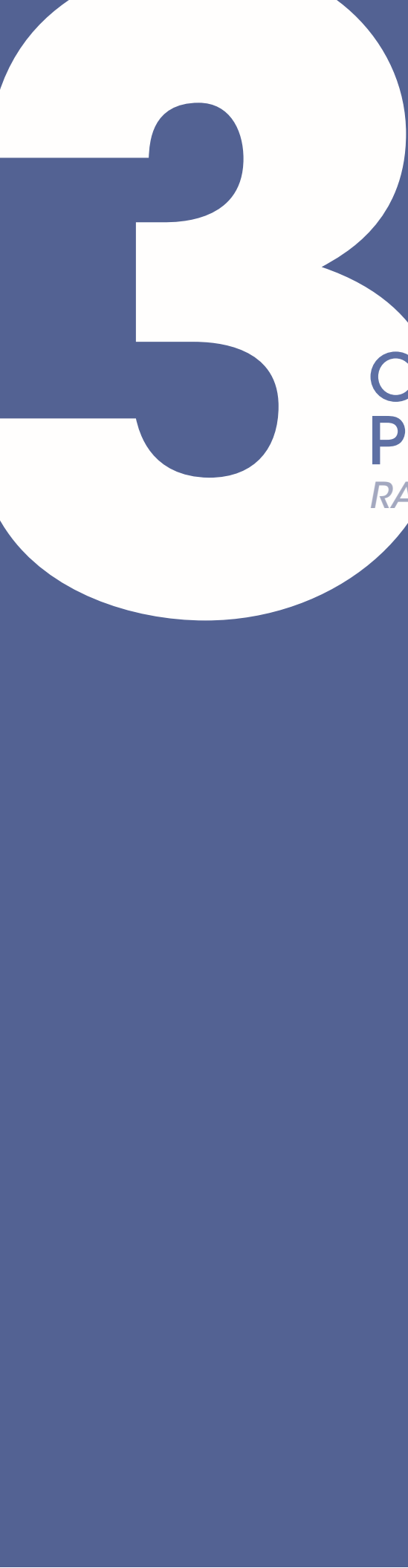
*Nota: autoreparable de serie

Opcionales

Mando a distancia de 999 canales
Lazo magnético
Juego de tiradores sin cables (radio)
Juego de tiradores con cables
Juego de fotocélulas cada 5 cm
Juego de radares
Juego 2 cámaras reconocimiento facial

Options

Remote controller containing 999 channels.
Magnetic cable
Set of cableless handles
Set of handles with cables
Set of photocells for every 5cm
Set of radars
Set of facial recognition cameras



CARRILES Y PROTECCIONES

RAILS & PROTECTION

Carriles para carne

Estructuras de aluminio con ganchos para colgar piezas de carne, para instalar en recinto frigorífico sin agujeros ni tornillos en paredes ni suelo.

Protecciones

Tenemos en cuenta que sean eficaces y con la mayor durabilidad al menor coste.

Esta particularidad hace que nuestras protecciones además de tener ventajas objetivas como la resistencia, facilidad de instalación y que no rompen el suelo al recibir impactos, también sea una buena inversión a medio plazo que se pueda amortizar gracias a un coste mínimo de mantenimiento y su posibilidad de reparación de forma rápida y económica

.....

Meat Rails

Aluminum structures with hooks to hang pieces of meat, to be installed in a refrigerated area without holes or screws in the walls or floor.

Protections

We also take into account that they are effective and with the greatest durability at the lowest cost. This particularity makes our protections as well as having objective advantages such as resistance, ease of installation and that do not break the floor when receiving impacts, it is also a good medium-term investment that can be easily amortized due to its minimum maintenance cost and the possibility of quick and economical repair.



3

CARRILES PARA CARNES MEAT RAILS

CARRILES CON GANCHO HOOKED RAILS

Carriles auto portantes mediante estructura de aluminio, sin taladros ni tornillos en cámara frigorífica. Suministro de piezas a medida para cada instalación, sin cortes ni taladros.

Self-supporting rails by means of an aluminum structure, without drilling or screws in cold storage. Supply of customized parts for each installation, without cutting or drilling.



Montaje fácil y rápido.

De montaje sencillo y rápido, y con todos los accesorios que permiten una composición libre de la estructura, este sistema ofrece facilidad de instalación y gran adaptabilidad a cada tipo de necesidad de aplicación.

Quick and easy to assemble.

Quick and simple to assemble, this system - which comes complete with accessories allowing system components to be put together at will

- offers the advantage of time-saving installation and great adaptability to individual application needs.

Elevada comodidad de uso.

Su sistema de intercambio en tres carriles que admite cambiar la carne por las tres direcciones con extrema sencillez, trabajando de una forma totalmente práctica y segura, y eliminando las pérdidas de tiempo con cada cambio de dirección.

Highly practical to use.

The three-way switch system patented by Italmodular means meat can be moved effortlessly in three directions, providing operators with a supremely practical and safe work space, at the same time eliminating the time wasting associated with changing direction.



INFORMACIÓN ADICIONAL Y COMPONENTES OPCIONALES

ADDITIONAL INFORMATION AND OPTIONAL COMPONENTS



Un sistema higiénicamente seguro.

Fabricado por completo con una aleación de aluminio anodizado y materiales plásticos atóxicos, garantiza la inalterabilidad al paso del tiempo contra la corrosión por el agua y la humedad, así como un elevado estándar de higiene.

A hygienically safe system.

Made entirely from anodized aluminium alloy 12 microns thick and non-toxic plastics, it is guaranteed to offer lasting stability against corrosion by water and moisture and a high standard of hygiene.



Muy resistente a la carga, estable y silencioso.

Un sistema componible resistente a la carga y a fuerzas de empuje, estable, sólido y caracterizado por un deslizamiento de ganchos fluido y silencioso.

High load resistance, stable, quiet.

A stable, solid sectional system that is built to take the loads and strain, featuring hooks that glide smoothly and noiselessly



Báscula para pesaje de piezas
Electronic Scale P.E. 300.



Interrupción de carril para puertas sin paso capilla / Spring-loaded Horizontal Joint for overhead rail



Rotura de puente térmico para puertas
Anti-Condensation Thermal Break.



Extensor de carril para cargar en el exterior de una cámara sin paso capilla / Vertical Joint for unloading and loading.



Polipasto para elevación a carril
Automatic Electric Lowerator



Polipasto para carga desde camión
Hydraulic Arm for unloading and loading.

3

CARRILES PARA CARNES MEAT RAILS

ARMADURAS CON GANCHOS *ARMADURAS CON GANCHOS*

Estructuras de aluminio con ganchos para colgar piezas de carne, para instalar en recinto frigorífico sin agujeros ni tornillos en paredes ni suelo.

Aluminum structures with hooks to hang pieces of meat, to be installed in a refrigerated area without holes or screws in the walls or floor.



Estándar de higiene elevado y seguro.

Las superficies lisas y redondeadas, los perfiles cerrados y la ausencia total de espacios y fisuras donde pueda anidarse la suciedad garantizan un elevado estándar de higiene.

High load resistance, stable, safe.

A modern, stable and solid sectional system that is built to take heavy loads and does not need any special fastening or anchoring inside walk-in cold rooms.

Montaje fácil y rápido.

La extrema simplicidad y velocidad de montaje obtenida gracias al sistema de encaje permite un ensamble rápido y fácil sin ayuda de herramientas especiales.

High load resistance, stable, safe.

A modern, stable and solid sectional system that is built to take heavy loads and does not need any special fastening or anchoring inside walk-in cold rooms.



INFORMACIÓN ADICIONAL Y COMPONENTES OPCIONALES ADDITIONAL INFORMATION AND OPTIONAL COMPONENTS



Garantizada contra el paso del tiempo.

Fabricada por completo con una aleación de aluminio anodizado y materiales plásticos atóxicos, garantiza la inalterabilidad al paso del tiempo contra la corrosión por el agua y la humedad.

Guaranteed to last.

Made entirely from anodized aluminium alloy and non-toxic plastics, they are guaranteed to offer lasting stability against corrosion by water and moisture.

OTRAS OPCIONES: BARRAS CON GANCHOS OTHER OPTIONS: BARRAS CON GANCHOS



3

PROTECCIONES PROTECTIONS

Bolardos / *Bollards*



Bolardos para la protección de estanterías y puertas

Guardariales / *Guardrails*



Guardarailes para pasillos

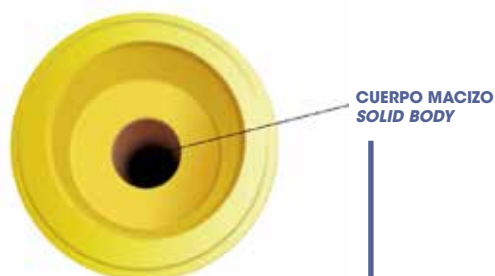
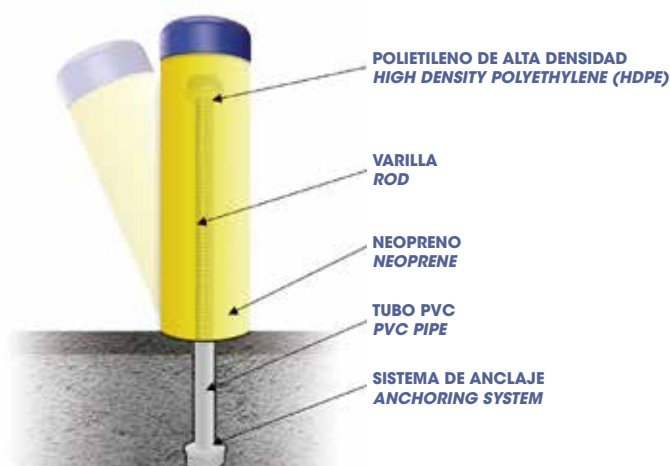
Otros bajo pedido / *Otros bajo pedido*



Guardarailes para pasillos

CARACTERÍSTICAS Y MONTAJE

CARACTERÍSTICAS Y MONTAJE



CUERPO MACIZO

Fabricado en piezas macizas para otorgarle la máxima resistencia. Además, no existe pintura ya que el pigmento es de la materia prima. Dicho pigmento tiene protección para rayos UV.

SOLID BODY

Manufactured in solid pieces to give maximum resistance. Note also there's no paint; pigment is in the material itself. This pigment is protected against UV rays.

POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

Material altamente resistente con mejor comportamiento que el acero inoxidable y hormigón. Cumple las normativas de materiales en contacto con los alimentos.

HIGH DENSITY POLYETHYLENE (HDPE)

A highly resistant material showing a better performance than stainless steel and concrete. Complies with standards for materials in contact with food.

VARILLA

Varilla de acero A-4.6 que permite más deformación sin rotura.

ROD

Steel rod A-4.6 permitting deformation without breakage.

NEOPRENO

Neopreno especial para sellar la junta de la protección y evitar cualquier filtración.

NEOPRENE

Special neoprene to seal the protection joint and avoid any fluid entry.

TUBO PVC

Encamisado de PVC que facilita la sustitución de la varilla.

PVC PIPE

PVC jacket for easy replacement of the rod.

SISTEMA DE ANCLAJE

Garantiza la máxima sujeción y resistencia de la protección y permite en caso necesario la sustitución de la varilla.

ANCHORING SYSTEM

Guarantees maximum fixing and resistance for the protection and if necessary facilitates rod replacement.



AGUJEROS PARA LA INSTALACIÓN

Producto/ Product	Diámetro/ diameter (mm)	Profundidad/ depth (mm)
Bolardo/ Bollards	68	150
Guardarraíl/ guardrails	48	150

Producto/ Product

PVP

Bolardo D120 H430

Guardarraíl Diámetro 100mm Longitud 500mm

Guardarraíl D100 L1000

Guardarraíl D100 L1500

Guardarraíl D100 L2000

Guardarraíl D100 L2500

CÁMARAS POLAR MAX

POLAR MAX COOL ROOM

La gama POLAR MAX cámara frigorífica es el resultado de importantes esfuerzos en investigación.

Es un producto de una gran calidad, debido a las nuevas ventajas que incluye y añadiendo el modularidad de 200 en 200 mm.

.....

This cold-room is the result of important research efforts.

It is a product of great quality, due to the new advantages that it includes and adding the modularity of 200 in 200 mm.



CÁMARA
POLAR MAX

4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

Polar Max

Panel

Revestimiento chapa de acero galvanizado y prelacado poliéster con un film de protección, color blanco ral 9010 y calidad alimentaria.

Panel suelo

Suelo standard cara interior en tablero fenólico antideslizante de 9 mm. Cara exterior chapa de acero galvanizado prelacado con poliéster.

Tránsito* Traffic	Carga estática kg/m² Static load kg/m²	Carga dinámica kg/m² Dynamic load	Tipo de suelo Soil type
1, 2	4150*** 2490****	415** 250****	Fenólico Phenolic

Espesor

Aislamiento 80mm (Ta +) 100mm (Ta -).

Espuma de poliuretano libre de CFC inyectado a alta presión con densidad de 43 - 45 kg/m³.

Dimensiones interiores

Fondo y largo 120 x 120 cm a 440 x 240 cm (módulos de 20 cm)
Altura 192 cm - 212 cm - 232 cm - 252 cm - 272 cm

Dimensiones exteriores

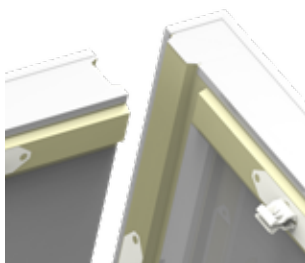
Fondo y largo dimensiones interiores + 16 cm (e=80) + 20cm (e=100)
Altura con suelo dimensiones interiores + 16 cm (e=80) + 20cm (e=100)
Altura sin suelo dimensiones interiores + 8 cm (e=80) + 10cm (e=100)

Puerta

Puerta pivotante estándar con luz libre 800x1830 mm, cierre con llave y sistema de apertura interior.



Panel Machihembrado



Clipart

* 1: Peatonal; 2: Carretilla de mano ruedas de goma. 1: Pedestrian; 2: Wheelbarrow.
** Se estima un 10% de la carga estática. It is estimated that 10 per cent of the static load.
*** Uso previsto cámara: Refrigeración Intended use for refrigerations.
**** Uso previsto cámara: Congelación. Intended use for freezing.

Panel

Standard coating of galvanized metal plate painted with white food-certified plant, colour ral 9010 and protective film.

Floor panel

Standard floor inside with phenolic board outside white painted galvanized metal.

Thickness

80Mm (t⁺) 100mm (t⁻). Cfc-free polyurethane injected at high pressure to a density of 43 - 45 kg/m³

Inside dimensions

Length and width 120 x 120 cm a 440 x 240 cm (modules of 20 cm)
Height 192 cm - 212 cm - 232 cm - 252 cm - 272cm

Outside dimensions

Length and width inside dimensions + 16 cm (e=80) + 20cm (e=100)
Height with floor inside dimensions + 16 cm (e=80) + 20cm (e=100)
Height without floor inside dimensions + 8 cm (e=80) + 10cm (e=100)

Door

Pivoting with standard dimensions for door of 800x1830 mm, interior opening system and key lock.



Burlete magnético
Magnetic gasket



Panel suelo fenólico
Floor panel phenolic



Bisagras regulables
(en las tres dimensiones).
Height and depth
adjustable hinges



Cierre llave Sfera.
Interior opening system
Sfera

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OPCIONES

ADDITIONAL INFORMATION AND OPTIONS

Polar

OPCIONAL

Como opcional ofrecemos la cámara polar convencional. Cuyo sistema de unión permite el montaje de las cámaras en recintos con medidas muy justas sin tener que dejar espacio adicional para su montaje.

EXCÉNTRICAS DE UNIÓN

Sistema de Ensamblaje a base de Cajas excéntricas de ABS dotadas de piezas excéntricas de alta resistencia de doble efecto y gancho reforzado asegurando la unión entre paneles.

AS AN OPTION

We offer the conventional polar camera. This connection system allows the assembly of the cameras in enclosures with very tight spaces without having to leave additional space for assembly.

CONNECTING SYSTEM

Especially designed structure with a very high resistance made ABS plastic. Made up of prefabricated interlocked sandwich panels complete with cam-lock hooks ensuring a quick and easy assembly.



Bisagras regulables
(en altura y profundidad).
Height and depth adjustable hinges



Burlete magnético
Magnetic gasket



Panel suelo fenólico
Floor panel phenolic



Cierre llave Sfera.
Interior opening system Sfera



Excéntrica de unión
Union's system



Pieza alineación
Alignment piece

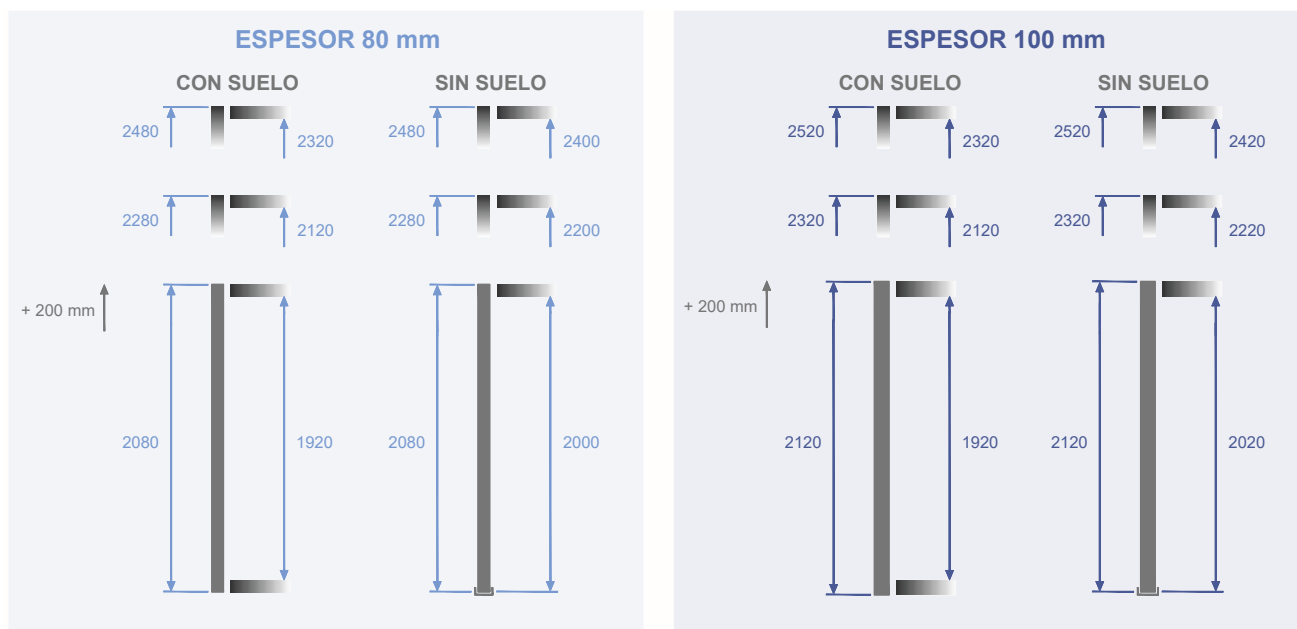
Tránsito* Traffic	Carga estática kg/m ² Static load kg/m ²	Carga dinámica kg/m ² Dynamic load	Tipo de suelo Soil type
1, 2	4150*** 2490****	415** 250****	Fenólico Phenolic



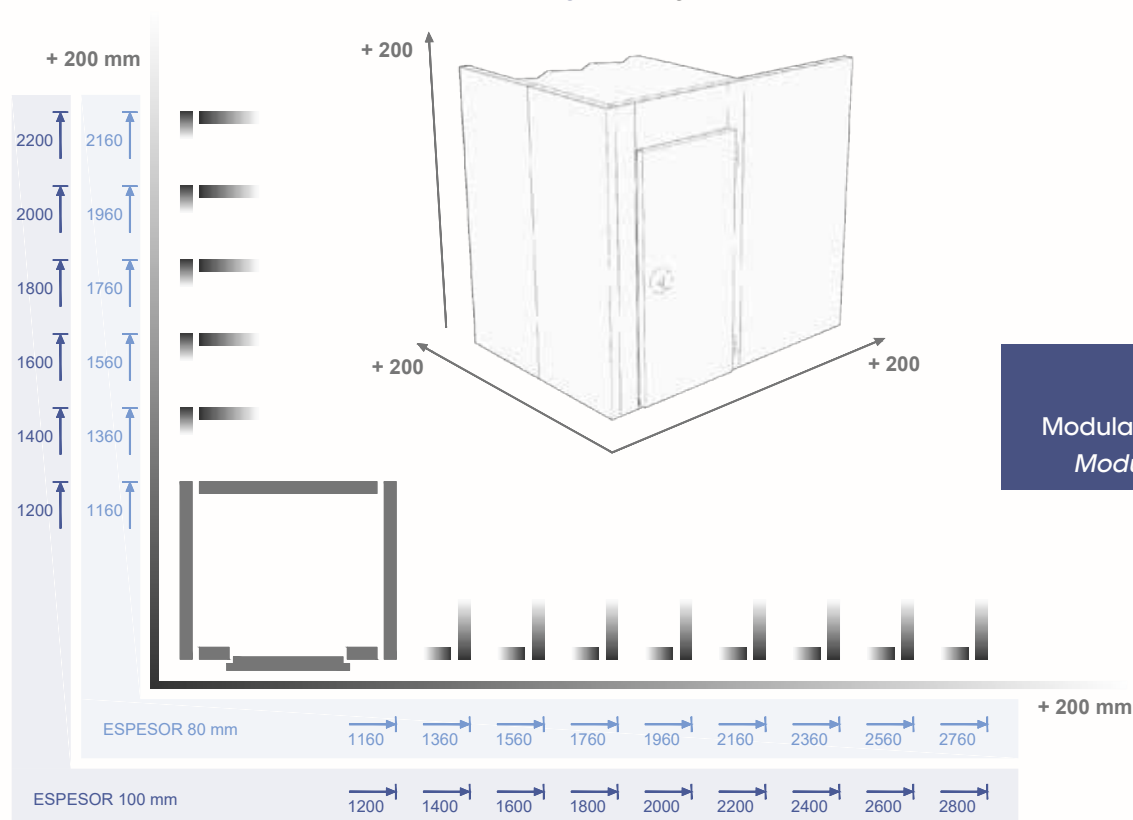
4 ESQUEMAS Y MEDIDAS SCHEMES AND MEASURES

Max

Alturas estándar de cámaras / Standard height of coldroom



Fondo y largo / Length and width



Modularidad cada 200 mm
Modularity each 200 mm

Para cualquier otra medida de fondo, largo o altura exterior de una Cámara Frigorífica Gama polar Max, multirrecinto de cámaras, rogamos consulten nuestro departamento técnico comercial.

For other measures in Polar Range modular cold-room, consult with our Technical Department.

INFORMACIÓN ADICIONAL Y OPCIONES

ADDITIONAL INFORMATION AND OPTIONS

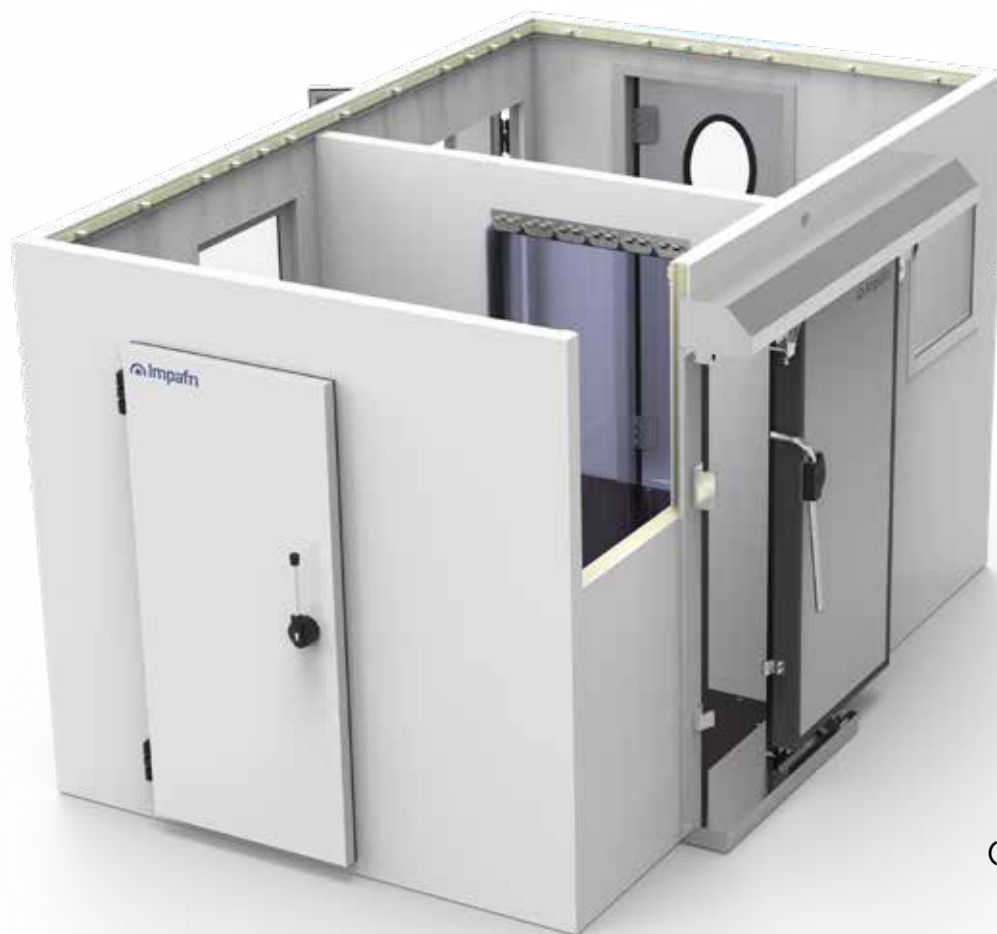
Max

Diseñamos, fabricamos y comercializamos cualquier cámara frigorífica Gama Polar Max

- Fabricación totalmente a medida.
- Distintas alturas, por debajo de 2.080 mm y hasta 3.080 mm.
- Diferentes acabados del panel, tanto exterior como interior.
- Otros acabados de panel suelo: Acero inoxidable y cámara sin suelo.
- Diferentes tipos de puertas: Pivotantes de otro claro luz libre, correderas, vaivén, de paso, etc.
- Multirrecinto de cámaras de cualquier forma geométrica.
- Recubrimientos de pilar.

We design, manufacture and commercialize any cold room Polar Max Range

- Customizable dimensions
- Heights different from the standard ones, below 2080 and up to 3080mm
- Different options of panel quality, exterior and interior.
- Different finish of floor panel or cold rooms without floor.
- Doors of different sizes or type of doors like sliding doors, swinging doors, passing doors....
- Multi enclosures of any geometric shape
- Pillar covering



Bisagras Acero FH2B.



Cierre FH2C.
(Palanca acero inox giro 90°)

Opcionales / Options

Alarma H. Atrapado + 1 pulsador T° Negativa - EXPORT /

Trapped personnel alarm + 1 push-button for negative temperature

Alarma Básica + 1 pulsador T° Positiva - ESP RD552/19 /

Basic alarm + 1 push-button for positive temperature - ESP RD552/19

Alarma H. Atrapado + 2 pulsadores T° Negativa - ESP RD552/19

Trapped personnel alarm + 2 push-buttons for negative temperature - ESP RD552/19

Hacha bombero UNE 16599 (1,9 kg, LT 1,20 m) / Axe

Soporte hacha / axe's support

Rampa / Ramp

Kit de congelación (válvula de compensación de presiones y resistencia marco-puerta) / Freezing kit (frame heater door and compensation valve of pressure)

Incremento por cambio de herraje estándar (cierre y bisagras) a cierre FH2C y Bisagras Acero FH2B.

Price increase to change the standard door closure and hinges to the closure FH2C and steel hinges FH2B.

4

PANEL MACHIHEMRADO TONGUE AND GROOVE PANEL

Max

El panel machihembrado es una de las principales diferenciaciones de la cámara Polar Max.

1. Panel modular con perfil machihembrado que dota al conjunto de una hermeticidad absoluta dando lugar a unas juntas perfectas en su totalidad.

2. Innovador sistema de unión "clipart" el cual no incorpora piezas metálicas.

The tongue and groove panel is one of the main differentiations of the Polar Max range.

1. Modular panel with tongue and groove profile that gives a perfect tightness.

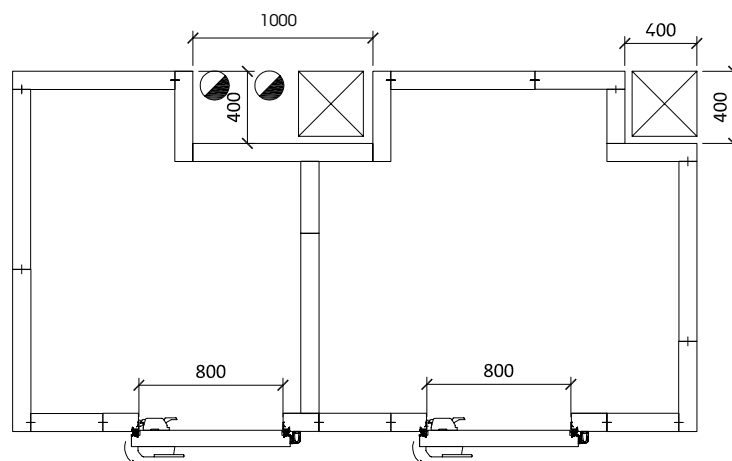
2. Innovative union system "clip art" which does not incorporate metal parts.



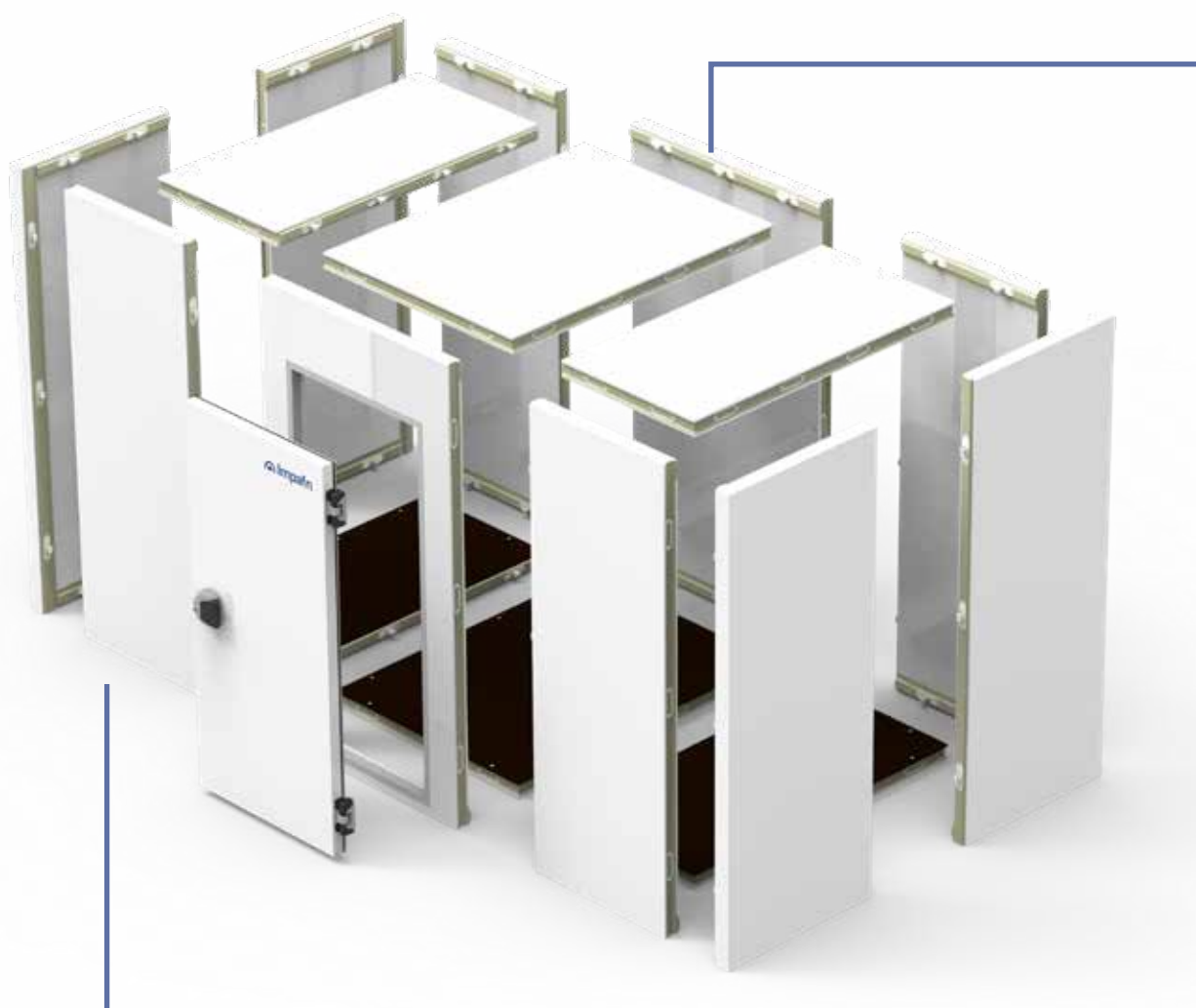
POLAR

ADDITIONAL INFORMATION AND OPTIONS

Max



Se realiza revestimiento de pilar sin tener que hacer ningún corte en obra, quedando todo perfectamente rematado.
 Pilar covering will be made without a cut in the work. This way everything Will be finished off.



4 LISTADO DE PRECIOS

Max

Espesor del panel 80 mm



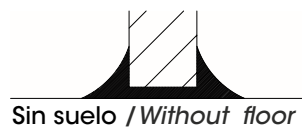
Con suelo / With floor

Listado de precios / Price list



Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2080 mm / H int. 1920 mm			H ext. 2280 mm / H int. 2120 mm			H ext. 2480mm / H int. 2320 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1160	1160	PME2081111	1,9		PME2281111	2,1		PME2481111	2,3	
1160	1360	PME2081113	2,3		PME2281113	2,5		PME2481113	2,8	
1160	1560	PME2081115	2,7		PME2281115	3,0		PME2481115	3,2	
1160	1760	PME2081117	3,1		PME2281117	3,4		PME2481117	3,7	
1160	1960	PME2081119	3,5		PME2281119	3,8		PME2481119	4,2	
1160	2160	PME2081121	3,8		PME2281121	4,2		PME2481121	4,6	
1160	2360	PME2081123	4,2		PME2281123	4,7		PME2481123	5,1	
1160	2560	PME2081125	4,6		PME2281125	5,1		PME2481125	5,6	
1160	2760	PME2081127	5,0		PME2281127	5,5		PME2481127	6,0	
1160	2960	PME2081129	5,4		PME2281129	5,9		PME2481129	6,5	
1160	3160	PME2081131	5,8		PME2281131	6,4		PME2481131	7,0	
1360	1360	PME2081313	2,8		PME2281313	3,1		PME2481313	3,3	
1360	1560	PME2081315	3,2		PME2281315	3,6		PME2481315	3,9	
1360	1760	PME2081317	3,7		PME2281317	4,1		PME2481317	4,5	
1360	1960	PME2081319	4,1		PME2281319	4,6		PME2481319	5,0	
1360	2160	PME2081321	4,6		PME2281321	5,1		PME2481321	5,6	
1360	2360	PME2081323	5,1		PME2281323	5,6		PME2481323	6,1	
1360	2560	PME2081325	5,5		PME2281325	6,1		PME2481325	6,7	
1360	2760	PME2081327	6,0		PME2281327	6,6		PME2481327	7,2	
1360	2960	PME2081329	6,5		PME2281329	7,1		PME2481329	7,8	
1360	3160	PME2081331	6,9		PME2281331	7,6		PME2481331	8,4	
1360	3360	PME2081333	7,4		PME2281333	8,1		PME2481333	8,9	
1560	1560	PME2081515	3,8		PME2281515	4,2		PME2481515	4,5	
1560	1760	PME2081517	4,3		PME2281517	4,7		PME2481517	5,2	
1560	1960	PME2081519	4,8		PME2281519	5,3		PME2481519	5,8	
1560	2160	PME2081521	5,4		PME2281521	5,9		PME2481521	6,5	
1560	2360	PME2081523	5,9		PME2281523	6,5		PME2481523	7,1	
1560	2560	PME2081525	6,5		PME2281525	7,1		PME2481525	7,8	
1560	2760	PME2081527	7,0		PME2281527	7,7		PME2481527	8,4	
1560	2960	PME2081529	7,5		PME2281529	8,3		PME2481529	9,1	
1560	3160	PME2081531	8,1		PME2281531	8,9		PME2481531	9,7	
1560	3360	PME2081533	8,6		PME2281533	9,5		PME2481533	10,4	
1560	3560	PME2081535	9,1		PME2281535	10,1		PME2481535	11,0	

Thickness of 80 mm



Listado de precios / Price list



Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2080 mm / H int. 2000 mm			H ext. 2280 mm / H int. 2200 mm			H ext. 2480mm / H int. 2400 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1160	1160	PME2001111	1,9		PME2201111	2,1		PME2401111	2,3	
1160	1360	PME2001113	2,3		PME2201113	2,5		PME2401113	2,8	
1160	1560	PME2001115	2,7		PME2201115	3,0		PME2401115	3,2	
1160	1760	PME2001117	3,1		PME2201117	3,4		PME2401117	3,7	
1160	1960	PME2001119	3,5		PME2201119	3,8		PME2401119	4,2	
1160	2160	PME2001121	3,8		PME2201121	4,2		PME2401121	4,6	
1160	2360	PME2001123	4,2		PME2201123	4,7		PME2401123	5,1	
1160	2560	PME2001125	4,6		PME2201125	5,1		PME2401125	5,6	
1160	2760	PME2001127	5,0		PME2201127	5,5		PME2401127	6,0	
1160	2960	PME2001129	5,4		PME2201129	5,9		PME2401129	6,5	
1160	3160	PME2001131	5,8		PME2201131	6,4		PME2401131	7,0	
1360	1360	PME2001313	2,8		PME2201313	3,1		PME2401313	3,3	
1360	1560	PME2001315	3,2		PME2201315	3,6		PME2401315	3,9	
1360	1760	PME2001317	3,7		PME2201317	4,1		PME2401317	4,5	
1360	1960	PME2001319	4,1		PME2201319	4,6		PME2401319	5,0	
1360	2160	PME2001321	4,6		PME2201321	5,1		PME2401321	5,6	
1360	2360	PME2001323	5,1		PME2201323	5,6		PME2401323	6,1	
1360	2560	PME2001325	5,5		PME2201325	6,1		PME2401325	6,7	
1360	2760	PME2001327	6,0		PME2201327	6,6		PME2401327	7,2	
1360	2960	PME2001329	6,5		PME2201329	7,1		PME2401329	7,8	
1360	3160	PME2001331	6,9		PME2201331	7,6		PME2401331	8,4	
1360	3360	PME2001333	7,4		PME2201333	8,1		PME2401333	8,9	
1560	1560	PME2001515	3,8		PME2201515	4,2		PME2401515	4,5	
1560	1760	PME2001517	4,3		PME2201517	4,7		PME2401517	5,2	
1560	1960	PME2001519	4,8		PME2201519	5,3		PME2401519	5,8	
1560	2160	PME2001521	5,4		PME2201521	5,9		PME2401521	6,5	
1560	2360	PME2001523	5,9		PME2201523	6,5		PME2401523	7,1	
1560	2560	PME2001525	6,5		PME2201525	7,1		PME2401525	7,8	
1560	2760	PME2001527	7,0		PME2201527	7,7		PME2401527	8,4	
1560	2960	PME2001529	7,5		PME2201529	8,3		PME2401529	9,1	
1560	3160	PME2001531	8,1		PME2201531	8,9		PME2401531	9,7	
1560	3360	PME2001533	8,6		PME2201533	9,5		PME2401533	10,4	
1560	3560	PME2001535	9,1		PME2201535	10,1		PME2401535	11,0	

4 LISTADO DE PRECIOS

Max

Espesor del panel 80 mm



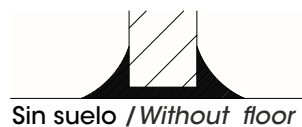
Con suelo / With floor

Listado de precios / Price list



Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2080 mm / H int. 1920 mm			H ext. 2280 mm / H int. 2120 mm			H ext. 2480mm / H int. 2320 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1760	1760	PME2081717	4,9		PME2281717	5,4		PME2481717	5,9	
1760	1960	PME2081719	5,5		PME2281719	6,1		PME2481719	6,7	
1760	2160	PME2081721	6,1		PME2281721	6,8		PME2481721	7,4	
1760	2360	PME2081723	6,8		PME2281723	7,5		PME2481723	8,2	
1760	2560	PME2081725	7,4		PME2281725	8,1		PME2481725	8,9	
1760	2760	PME2081727	8,0		PME2281727	8,8		PME2481727	9,7	
1760	2960	PME2081729	8,6		PME2281729	9,5		PME2481729	10,4	
1760	3160	PME2081731	9,2		PME2281731	10,2		PME2481731	11,1	
1760	3360	PME2081733	9,8		PME2281733	10,9		PME2481733	11,9	
1760	3560	PME2081735	10,4		PME2281735	11,5		PME2481735	12,6	
1760	3760	PME2081737	11,1		PME2281737	12,2		PME2481737	13,4	
1960	1960	PME2081919	6,2		PME2281919	6,9		PME2481919	7,5	
1960	2160	PME2081921	6,9		PME2281921	7,6		PME2481921	8,4	
1960	2360	PME2081923	7,6		PME2281923	8,4		PME2481923	9,2	
1960	2560	PME2081925	8,3		PME2281925	9,2		PME2481925	10,0	
1960	2760	PME2081927	9,0		PME2281927	9,9		PME2481927	10,9	
1960	2960	PME2081929	9,7		PME2281929	10,7		PME2481929	11,7	
1960	3160	PME2081931	10,4		PME2281931	11,4		PME2481931	12,5	
1960	3360	PME2081933	11,1		PME2281933	12,2		PME2481933	13,4	
1960	3560	PME2081935	11,8		PME2281935	13,0		PME2481935	14,2	
1960	3760	PME2081937	12,4		PME2281937	13,7		PME2481937	15,0	
1960	3960	PME2081939	13,1		PME2281939	14,5		PME2481939	15,9	
2160	2160	PME2082121	7,7		PME2282121	8,5		PME2482121	9,3	
2160	2360	PME2082123	8,4		PME2282123	9,3		PME2482123	10,2	
2160	2560	PME2082125	9,2		PME2282125	10,2		PME2482125	11,1	
2160	2760	PME2082127	10,0		PME2282127	11,0		PME2482127	12,1	
2160	2960	PME2082129	10,8		PME2282129	11,9		PME2482129	13,0	
2160	3160	PME2082131	11,5		PME2282131	12,7		PME2482131	13,9	
2160	3360	PME2082133	12,3		PME2282133	13,6		PME2482133	14,8	
2160	3560	PME2082135	13,1		PME2282135	14,4		PME2482135	15,8	
2160	3760	PME2082137	13,8		PME2282137	15,3		PME2482137	16,7	
2160	3960	PME2082139	14,6		PME2282139	16,1		PME2482139	17,6	
2160	4160	PME2082141	15,4		PME2282141	17,0		PME2482141	18,6	
2360	2360	PME2082323	9,3		PME2282323	10,3		PME2482323	11,2	
2360	2560	PME2082325	10,1		PME2282325	11,2		PME2482325	12,2	
2360	2760	PME2082327	11,0		PME2282327	12,1		PME2482327	13,3	
2360	2960	PME2082329	11,8		PME2282329	13,1		PME2482329	14,3	
2360	3160	PME2082331	12,7		PME2282331	14,0		PME2482331	15,3	
2360	3360	PME2082333	13,5		PME2282333	14,9		PME2482333	16,3	
2360	3560	PME2082335	14,4		PME2282335	15,9		PME2482335	17,4	
2360	3760	PME2082337	15,2		PME2282337	16,8		PME2482337	18,4	
2360	3960	PME2082339	16,1		PME2282339	17,7		PME2482339	19,4	
2360	4160	PME2082341	16,9		PME2282341	18,7		PME2482341	20,4	
2360	4360	PME2082343	17,7		PME2282343	19,6		PME2482343	21,4	

Thickness of 80 mm



Listado de precios / Price list



Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2080 mm / H int. 2000 mm			H ext. 2280 mm / H int. 2200 mm			H ext. 2480mm / H int. 2400 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1760	1760	PME2001717	4,9		PME2201717	5,4		PME2401717	5,9	
1760	1960	PME2001719	5,5		PME2201719	6,1		PME2401719	6,7	
1760	2160	PME2001721	6,1		PME2201721	6,8		PME2401721	7,4	
1760	2360	PME2001723	6,8		PME2201723	7,5		PME2401723	8,2	
1760	2560	PME2001725	7,4		PME2201725	8,1		PME2401725	8,9	
1760	2760	PME2001727	8,0		PME2201727	8,8		PME2401727	9,7	
1760	2960	PME2001729	8,6		PME2201729	9,5		PME2401729	10,4	
1760	3160	PME2001731	9,2		PME2201731	10,2		PME2401731	11,1	
1760	3360	PME2001733	9,8		PME2201733	10,9		PME2401733	11,9	
1760	3560	PME2001735	10,4		PME2201735	11,5		PME2401735	12,6	
1760	3760	PME2001737	11,1		PME2201737	12,2		PME2401737	13,4	
1960	1960	PME2001919	6,2		PME2201919	6,9		PME2401919	7,5	
1960	2160	PME2001921	6,9		PME2201921	7,6		PME2401921	8,4	
1960	2360	PME2001923	7,6		PME2201923	8,4		PME2401923	9,2	
1960	2560	PME2001925	8,3		PME2201925	9,2		PME2401925	10,0	
1960	2760	PME2001927	9,0		PME2201927	9,9		PME2401927	10,9	
1960	2960	PME2001929	9,7		PME2201929	10,7		PME2401929	11,7	
1960	3160	PME2001931	10,4		PME2201931	11,4		PME2401931	12,5	
1960	3360	PME2001933	11,1		PME2201933	12,2		PME2401933	13,4	
1960	3560	PME2001935	11,8		PME2201935	13,0		PME2401935	14,2	
1960	3760	PME2001937	12,4		PME2201937	13,7		PME2401937	15,0	
1960	3960	PME2001939	13,1		PME2201939	14,5		PME2401939	15,9	
2160	2160	PME2002121	7,7		PME2202121	8,5		PME2402121	9,3	
2160	2360	PME2002123	8,4		PME2202123	9,3		PME2402123	10,2	
2160	2560	PME2002125	9,2		PME2202125	10,2		PME2402125	11,1	
2160	2760	PME2002127	10,0		PME2202127	11,0		PME2402127	12,1	
2160	2960	PME2002129	10,8		PME2202129	11,9		PME2402129	13,0	
2160	3160	PME2002131	11,5		PME2202131	12,7		PME2402131	13,9	
2160	3360	PME2002133	12,3		PME2202133	13,6		PME2402133	14,8	
2160	3560	PME2002135	13,1		PME2202135	14,4		PME2402135	15,8	
2160	3760	PME2002137	13,8		PME2202137	15,3		PME2402137	16,7	
2160	3960	PME2002139	14,6		PME2202139	16,1		PME2402139	17,6	
2160	4160	PME2002141	15,4		PME2202141	17,0		PME2402141	18,6	
2360	2360	PME2002323	9,3		PME2202323	10,3		PME2402323	11,2	
2360	2560	PME2002325	10,1		PME2202325	11,2		PME2402325	12,2	
2360	2760	PME2002327	11,0		PME2202327	12,1		PME2402327	13,3	
2360	2960	PME2002329	11,8		PME2202329	13,1		PME2402329	14,3	
2360	3160	PME2002331	12,7		PME2202331	14,0		PME2402331	15,3	
2360	3360	PME2002333	13,5		PME2202333	14,9		PME2402333	16,3	
2360	3560	PME2002335	14,4		PME2202335	15,9		PME2402335	17,4	
2360	3760	PME2002337	15,2		PME2202337	16,8		PME2402337	18,4	
2360	3960	PME2002339	16,1		PME2202339	17,7		PME2402339	19,4	
2360	4160	PME2002341	16,9		PME2202341	18,7		PME2402341	20,4	
2360	4360	PME2002343	17,7		PME2202343	19,6		PME2402343	21,4	

4 LISTADO DE PRECIOS

Max

Espesor del panel 80 mm



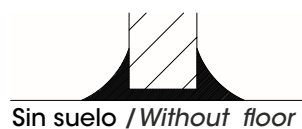
Con suelo / With floor

Listado de precios / Price list



Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2080 mm / H int. 1920 mm			H ext. 2280 mm / H int. 2120 mm			H ext. 2480mm / H int. 2320 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
2560	2560	PME2082525	11,1		PME2282525	12,2		PME2482525	13,4	
2560	2760	PME2082527	12,0		PME2282527	13,2		PME2482527	14,5	
2560	2960	PME2082529	12,9		PME2282529	14,2		PME2482529	15,6	
2560	3160	PME2082531	13,8		PME2282531	15,3		PME2482531	16,7	
2560	3360	PME2082533	14,7		PME2282533	16,3		PME2482533	17,8	
2560	3560	PME2082535	15,7		PME2282535	17,3		PME2482535	18,9	
2560	3760	PME2082537	16,6		PME2282537	18,3		PME2482537	20,0	
2560	3960	PME2082539	17,5		PME2282539	19,3		PME2482539	21,2	
2560	4160	PME2082541	18,4		PME2282541	20,4		PME2482541	22,3	
2560	4360	PME2082543	19,4		PME2282543	21,4		PME2482543	23,4	
2560	4560	PME2082545	20,3		PME2282545	22,4		PME2482545	24,5	
2760	2760	PME2082727	13,0		PME2282727	14,3		PME2482727	15,7	
2760	2960	PME2082729	14,0		PME2282729	15,4		PME2482729	16,9	
2760	3160	PME2082731	15,0		PME2282731	16,5		PME2482731	18,1	
2760	3360	PME2082733	16,0		PME2282733	17,6		PME2482733	19,3	
2760	3560	PME2082735	17,0		PME2282735	18,7		PME2482735	20,5	
2760	3760	PME2082737	18,0		PME2282737	19,8		PME2482737	21,7	
2760	3960	PME2082739	19,0		PME2282739	20,9		PME2482739	22,9	
2760	4160	PME2082741	20,0		PME2282741	22,0		PME2482741	24,1	
2760	4360	PME2082743	21,0		PME2282743	23,2		PME2482743	25,3	
2760	4560	PME2082745	22,0		PME2282745	24,3		PME2482745	26,5	
2760	4760	PME2082747	23,0		PME2282747	25,4		PME2482747	27,7	
2960	2960	PME2082929	15,1		PME2282929	16,6		PME2482929	18,2	
2960	3160	PME2082931	16,1		PME2282931	17,8		PME2482931	19,5	
2960	3360	PME2082933	17,2		PME2282933	19,0		PME2482933	20,8	
2960	3560	PME2082935	18,3		PME2282935	20,2		PME2482935	22,1	
2960	3760	PME2082937	19,4		PME2282937	21,4		PME2482937	23,4	
2960	3960	PME2082939	20,4		PME2282939	22,6		PME2482939	24,7	
2960	4160	PME2082941	21,5		PME2282941	23,7		PME2482941	26,0	
2960	4360	PME2082943	22,6		PME2282943	24,9		PME2482943	27,3	
2960	4560	PME2082945	23,7		PME2282945	26,1		PME2482945	28,6	
2960	4760	PME2082947	24,7		PME2282947	27,3		PME2482947	29,9	
2960	4960	PME2082949	25,8		PME2282949	28,5		PME2482949	31,2	

Thickness of 80 mm



Sin suelo / Without floor

Listado de precios / Price list



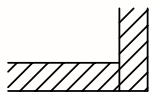
Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2080 mm / H int. 2000 mm			H ext. 2280 mm / H int. 2200 mm			H ext. 2480mm / H int. 2400 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
2560	2560	PME2002525	11,5		PME2202525	12,2		PME2402525	13,4	
2560	2760	PME2002527	12,5		PME2202527	13,2		PME2402527	14,5	
2560	2960	PME2002529	13,4		PME2202529	14,2		PME2402529	15,6	
2560	3160	PME2002531	14,4		PME2202531	15,3		PME2402531	16,7	
2560	3360	PME2002533	15,4		PME2202533	16,3		PME2402533	17,8	
2560	3560	PME2002535	16,3		PME2202535	17,3		PME2402535	18,9	
2560	3760	PME2002537	17,3		PME2202537	18,3		PME2402537	20,0	
2560	3960	PME2002539	18,2		PME2202539	19,3		PME2402539	21,2	
2560	4160	PME2002541	19,2		PME2202541	20,4		PME2402541	22,3	
2560	4360	PME2002543	20,2		PME2202543	21,4		PME2402543	23,4	
2560	4560	PME2002545	21,1		PME2202545	22,4		PME2402545	24,5	
2760	2760	PME2002727	13,5		PME2202727	14,3		PME2402727	15,7	
2760	2960	PME2002729	14,6		PME2202729	15,4		PME2402729	16,9	
2760	3160	PME2002731	15,6		PME2202731	16,5		PME2402731	18,1	
2760	3360	PME2002733	16,6		PME2202733	17,6		PME2402733	19,3	
2760	3560	PME2002735	17,7		PME2202735	18,7		PME2402735	20,5	
2760	3760	PME2002737	18,7		PME2202737	19,8		PME2402737	21,7	
2760	3960	PME2002739	19,8		PME2202739	20,9		PME2402739	22,9	
2760	4160	PME2002741	20,8		PME2202741	22,0		PME2402741	24,1	
2760	4360	PME2002743	21,8		PME2202743	23,2		PME2402743	25,3	
2760	4560	PME2002745	22,9		PME2202745	24,3		PME2402745	26,5	
2760	4760	PME2002747	23,9		PME2202747	25,4		PME2402747	27,7	
2960	2960	PME2002929	15,7		PME2202929	16,6		PME2402929	18,2	
2960	3160	PME2002931	16,8		PME2202931	17,8		PME2402931	19,5	
2960	3360	PME2002933	17,9		PME2202933	19,0		PME2402933	20,8	
2960	3560	PME2002935	19,0		PME2202935	20,2		PME2402935	22,1	
2960	3760	PME2002937	20,2		PME2202937	21,4		PME2402937	23,4	
2960	3960	PME2002939	21,3		PME2202939	22,6		PME2402939	24,7	
2960	4160	PME2002941	22,4		PME2202941	23,7		PME2402941	26,0	
2960	4360	PME2002943	23,5		PME2202943	24,9		PME2402943	27,3	
2960	4560	PME2002945	24,6		PME2202945	26,1		PME2402945	28,6	
2960	4760	PME2002947	25,8		PME2202947	27,3		PME2402947	29,9	
2960	4960	PME2002949	26,9		PME2202949	28,5		PME2402949	31,2	

4 LISTADO DE PRECIOS

Max

— Congelación

Espesor del panel 100 mm De serie: Resistencia eléctrica en el marco-puerta y válvula de compensación de presiones para todas las cámaras de congelación (espesor de panel e= 100 mm).



Con suelo / With floor

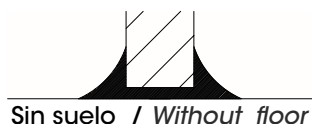
Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2120 mm / H int. 1920 mm			H ext. 2320 mm / H int. 2120 mm			H ext. 2520 mm / H int. 2320 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1200	1200	PMG2121212	1,9		PMG2321212	2,1		PMG2521212	2,3	
1200	1400	PMG2121214	2,3		PMG2321214	2,5		PMG2521214	2,8	
1200	1600	PMG2121216	2,7		PMG2321216	3,0		PMG2521216	3,2	
1200	1800	PMG2121218	3,1		PMG2321218	3,4		PMG2521218	3,7	
1200	2000	PMG2121220	3,5		PMG2321220	3,8		PMG2521220	4,2	
1200	2200	PMG2121222	3,8		PMG2321222	4,2		PMG2521222	4,6	
1200	2400	PMG2121224	4,2		PMG2321224	4,7		PMG2521224	5,1	
1200	2600	PMG2121226	4,6		PMG2321226	5,1		PMG2521226	5,6	
1200	2800	PMG2121228	5,0		PMG2321228	5,5		PMG2521228	6,0	
1200	3000	PMG2121230	5,4		PMG2321230	5,9		PMG2521230	6,5	
1200	3200	PMG2121232	5,8		PMG2321232	6,4		PMG2521232	7,0	
1400	1400	PMG2121414	2,8		PMG2321414	3,1		PMG2521414	3,3	
1400	1600	PMG2121416	3,2		PMG2321416	3,6		PMG2521416	3,9	
1400	1800	PMG2121418	3,7		PMG2321418	4,1		PMG2521418	4,5	
1400	2000	PMG2121420	4,1		PMG2321420	4,6		PMG2521420	5,0	
1400	2200	PMG2121422	4,6		PMG2321422	5,1		PMG2521422	5,6	
1400	2400	PMG2121424	5,1		PMG2321424	5,6		PMG2521424	6,1	
1400	2600	PMG2121426	5,5		PMG2321426	6,1		PMG2521426	6,7	
1400	2800	PMG2121428	6,0		PMG2321428	6,6		PMG2521428	7,2	
1400	3000	PMG2121430	6,5		PMG2321430	7,1		PMG2521430	7,8	
1400	3200	PMG2121432	6,9		PMG2321432	7,6		PMG2521432	8,4	
1400	3400	PMG2121434	7,4		PMG2321434	8,1		PMG2521434	8,9	
1600	1600	PMG2121616	3,8		PMG2321616	4,2		PMG2521616	4,5	
1600	1800	PMG2121618	4,3		PMG2321618	4,7		PMG2521618	5,2	
1600	2000	PMG2121620	4,8		PMG2321620	5,3		PMG2521620	5,8	
1600	2200	PMG2121622	5,4		PMG2321622	5,9		PMG2521622	6,5	
1600	2400	PMG2121624	5,9		PMG2321624	6,5		PMG2521624	7,1	
1600	2600	PMG2121626	6,5		PMG2321626	7,1		PMG2521626	7,8	
1600	2800	PMG2121628	7,0		PMG2321628	7,7		PMG2521628	8,4	
1600	3000	PMG2121630	7,5		PMG2321630	8,3		PMG2521630	9,1	
1600	3200	PMG2121632	8,1		PMG2321632	8,9		PMG2521632	9,7	
1600	3400	PMG2121634	8,6		PMG2321634	9,5		PMG2521634	10,4	
1600	3600	PMG2121636	9,1		PMG2321636	10,1		PMG2521636	11,0	

Thickness of 100 mm

As standard: Door heater and pressure compensation valve included for negative temperatures (panel thickness of 100 mm). For other dimensions and options, contact our sales department.



Freezing



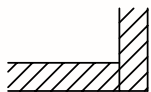
Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2120mm / H int. 2020 mm			H ext. 2320 mm / H int. 2220mm			H ext. 2520mm / H int. 2420 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1200	1200	PMG2021212	1,9		PMG2221212	2,1		PMG2421212	2,3	
1200	1400	PMG2021214	2,3		PMG2221214	2,5		PMG2421214	2,8	
1200	1600	PMG2021216	2,7		PMG2221216	3,0		PMG2421216	3,2	
1200	1800	PMG2021218	3,1		PMG2221218	3,4		PMG2421218	3,7	
1200	2000	PMG2021220	3,5		PMG2221220	3,8		PMG2421220	4,2	
1200	2200	PMG2021222	3,8		PMG2221222	4,2		PMG2421222	4,6	
1200	2400	PMG2021224	4,2		PMG2221224	4,7		PMG2421224	5,1	
1200	2600	PMG2021226	4,6		PMG2221226	5,1		PMG2421226	5,6	
1200	2800	PMG2021228	5,0		PMG2221228	5,5		PMG2421228	6,0	
1200	3000	PMG2021230	5,4		PMG2221230	5,9		PMG2421230	6,5	
1200	3200	PMG2021232	5,8		PMG2221232	6,4		PMG2421232	7,0	
1400	1400	PMG2021414	2,8		PMG2221414	3,1		PMG2421414	3,3	
1400	1600	PMG2021416	3,2		PMG2221416	3,6		PMG2421416	3,9	
1400	1800	PMG2021418	3,7		PMG2221418	4,1		PMG2421418	4,5	
1400	2000	PMG2021420	4,1		PMG2221420	4,6		PMG2421420	5,0	
1400	2200	PMG2021422	4,6		PMG2221422	5,1		PMG2421422	5,6	
1400	2400	PMG2021424	5,1		PMG2221424	5,6		PMG2421424	6,1	
1400	2600	PMG2021426	5,5		PMG2221426	6,1		PMG2421426	6,7	
1400	2800	PMG2021428	6,0		PMG2221428	6,6		PMG2421428	7,2	
1400	3000	PMG2021430	6,5		PMG2221430	7,1		PMG2421430	7,8	
1400	3200	PMG2021432	6,9		PMG2221432	7,6		PMG2421432	8,4	
1400	3400	PMG2021434	7,4		PMG2221434	8,1		PMG2421434	8,9	
1600	1600	PMG2021616	3,8		PMG2221616	4,2		PMG2421616	4,5	
1600	1800	PMG2021618	4,3		PMG2221618	4,7		PMG2421618	5,2	
1600	2000	PMG2021620	4,8		PMG2221620	5,3		PMG2421620	5,8	
1600	2200	PMG2021622	5,4		PMG2221622	5,9		PMG2421622	6,5	
1600	2400	PMG2021624	5,9		PMG2221624	6,5		PMG2421624	7,1	
1600	2600	PMG2021626	6,5		PMG2221626	7,1		PMG2421626	7,8	
1600	2800	PMG2021628	7,0		PMG2221628	7,7		PMG2421628	8,4	
1600	3000	PMG2021630	7,5		PMG2221630	8,3		PMG2421630	9,1	
1600	3200	PMG2021632	8,1		PMG2221632	8,9		PMG2421632	9,7	
1600	3400	PMG2021634	8,6		PMG2221634	9,5		PMG2421634	10,4	
1600	3600	PMG2021636	9,1		PMG2221636	10,1		PMG2421636	11,0	

4 LISTADO DE PRECIOS

Max

— Congelación

Espesor del panel 100 mm De serie: Resistencia eléctrica en el marco-puerta y válvula de compensación de presiones para todas las cámaras de congelación (espesor de panel e= 100 mm).



Con suelo / With floor

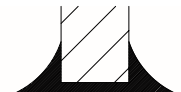
Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2120 mm / H int. 1920 mm			H ext. 2320 mm / H int. 2120 mm			H ext. 2520 mm / H int. 2320 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1800	1800	PMG2121818	4,9		PMG2321818	5,4		PMG2521818	5,9	
1800	2000	PMG2121820	5,5		PMG2321820	6,1		PMG2521820	6,7	
1800	2200	PMG2121822	6,1		PMG2321822	6,8		PMG2521822	7,4	
1800	2400	PMG2121824	6,8		PMG2321824	7,5		PMG2521824	8,2	
1800	2600	PMG2121826	7,4		PMG2321826	8,1		PMG2521826	8,9	
1800	2800	PMG2121828	8,0		PMG2321828	8,8		PMG2521828	9,7	
1800	3000	PMG2121830	8,6		PMG2321830	9,5		PMG2521830	10,4	
1800	3200	PMG2121832	9,2		PMG2321832	10,2		PMG2521832	11,1	
1800	3400	PMG2121834	9,8		PMG2321834	10,9		PMG2521834	11,9	
1800	3600	PMG2121836	10,4		PMG2321836	11,5		PMG2521836	12,6	
1800	3800	PMG2121838	11,1		PMG2321838	12,2		PMG2521838	13,4	
2000	2000	PMG2122020	6,2		PMG2322020	6,9		PMG2522020	7,5	
2000	2200	PMG2122022	6,9		PMG2322022	7,6		PMG2522022	8,4	
2000	2400	PMG2122024	7,6		PMG2322024	8,4		PMG2522024	9,2	
2000	2600	PMG2122026	8,3		PMG2322026	9,2		PMG2522026	10,0	
2000	2800	PMG2122028	9,0		PMG2322028	9,9		PMG2522028	10,9	
2000	3000	PMG2122030	9,7		PMG2322030	10,7		PMG2522030	11,7	
2000	3200	PMG2122032	10,4		PMG2322032	11,4		PMG2522032	12,5	
2000	3400	PMG2122034	11,1		PMG2322034	12,2		PMG2522034	13,4	
2000	3600	PMG2122036	11,8		PMG2322036	13,0		PMG2522036	14,2	
2000	3800	PMG2122038	12,4		PMG2322038	13,7		PMG2522038	15,0	
2000	4000	PMG2122040	13,1		PMG2322040	14,5		PMG2522040	15,9	
2200	2200	PMG2122222	7,7		PMG2322222	8,5		PMG2522222	9,3	
2200	2400	PMG2122224	8,4		PMG2322224	9,3		PMG2522224	10,2	
2200	2600	PMG2122226	9,2		PMG2322226	10,2		PMG2522226	11,1	
2200	2800	PMG2122228	10,0		PMG2322228	11,0		PMG2522228	12,1	
2200	3000	PMG2122230	10,8		PMG2322230	11,9		PMG2522230	13,0	
2200	3200	PMG2122232	11,5		PMG2322232	12,7		PMG2522232	13,9	
2200	3400	PMG2122234	12,3		PMG2322234	13,6		PMG2522234	14,8	
2200	3600	PMG2122236	13,1		PMG2322236	14,4		PMG2522236	15,8	
2200	3800	PMG2122238	13,8		PMG2322238	15,3		PMG2522238	16,7	
2200	4000	PMG2122240	14,6		PMG2322240	16,1		PMG2522240	17,6	
2200	4200	PMG2122242	15,4		PMG2322242	17,0		PMG2522242	18,6	
2400	2400	PMG2122424	9,3		PMG2322424	10,3		PMG2522424	11,2	
2400	2600	PMG2122426	10,1		PMG2322426	11,2		PMG2522426	12,2	
2400	2800	PMG2122428	11,0		PMG2322428	12,1		PMG2522428	13,3	
2400	3000	PMG2122430	11,8		PMG2322430	13,1		PMG2522430	14,3	
2400	3200	PMG2122432	12,7		PMG2322432	14,0		PMG2522432	15,3	
2400	3400	PMG2122434	13,5		PMG2322434	14,9		PMG2522434	16,3	
2400	3600	PMG2122436	14,4		PMG2322436	15,9		PMG2522436	17,4	
2400	3800	PMG2122438	15,2		PMG2322438	16,8		PMG2522438	18,4	
2400	4000	PMG2122440	16,1		PMG2322440	17,7		PMG2522440	19,4	
2400	4200	PMG2122442	16,9		PMG2322442	18,7		PMG2522442	20,4	
2400	4400	PMG2122444	17,7		PMG2322444	19,6		PMG2522444	21,4	



Freezing

Thickness of 100 mm

As standard: Door heater and pressure compensation valve included for negative temperatures (panel thickness of 100 mm). For other dimensions and options, contact our sales department.



Sin suelo / Without floor

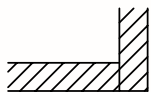
		H ext. 2120mm / H int. 2020 mm			H ext. 2320 mm / H int. 2220mm			H ext. 2520mm / H int. 2420 mm		
Fondo ext.	Largo ext.	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1800	1800	PMG2021818	4,9		PMG2221818	5,4		PMG2421818	5,9	
1800	2000	PMG2021820	5,5		PMG2221820	6,1		PMG2421820	6,7	
1800	2200	PMG2021822	6,1		PMG2221822	6,8		PMG2421822	7,4	
1800	2400	PMG2021824	6,8		PMG2221824	7,5		PMG2421824	8,2	
1800	2600	PMG2021826	7,4		PMG2221826	8,1		PMG2421826	8,9	
1800	2800	PMG2021828	8,0		PMG2221828	8,8		PMG2421828	9,7	
1800	3000	PMG2021830	8,6		PMG2221830	9,5		PMG2421830	10,4	
1800	3200	PMG2021832	9,2		PMG2221832	10,2		PMG2421832	11,1	
1800	3400	PMG2021834	9,8		PMG2221834	10,9		PMG2421834	11,9	
1800	3600	PMG2021836	10,4		PMG2221836	11,5		PMG2421836	12,6	
1800	3800	PMG2021838	11,1		PMG2221838	12,2		PMG2421838	13,4	
2000	2000	PMG2022020	6,2		PMG2222020	6,9		PMG2422020	7,5	
2000	2200	PMG2022022	6,9		PMG2222022	7,6		PMG2422022	8,4	
2000	2400	PMG2022024	7,6		PMG2222024	8,4		PMG2422024	9,2	
2000	2600	PMG2022026	8,3		PMG2222026	9,2		PMG2422026	10,0	
2000	2800	PMG2022028	9,0		PMG2222028	9,9		PMG2422028	10,9	
2000	3000	PMG2022030	9,7		PMG2222030	10,7		PMG2422030	11,7	
2000	3200	PMG2022032	10,4		PMG2222032	11,4		PMG2422032	12,5	
2000	3400	PMG2022034	11,1		PMG2222034	12,2		PMG2422034	13,4	
2000	3600	PMG2022036	11,8		PMG2222036	13,0		PMG2422036	14,2	
2000	3800	PMG2022038	12,4		PMG2222038	13,7		PMG2422038	15,0	
2000	4000	PMG2022040	13,1		PMG2222040	14,5		PMG2422040	15,9	
2200	2200	PMG2022222	7,7		PMG2222222	8,5		PMG2422222	9,3	
2200	2400	PMG2022224	8,4		PMG2222224	9,3		PMG2422224	10,2	
2200	2600	PMG2022226	9,2		PMG2222226	10,2		PMG2422226	11,1	
2200	2800	PMG2022228	10,0		PMG2222228	11,0		PMG2422228	12,1	
2200	3000	PMG2022230	10,8		PMG2222230	11,9		PMG2422230	13,0	
2200	3200	PMG2022232	11,5		PMG2222232	12,7		PMG2422232	13,9	
2200	3400	PMG2022234	12,3		PMG2222234	13,6		PMG2422234	14,8	
2200	3600	PMG2022236	13,1		PMG2222236	14,4		PMG2422236	15,8	
2200	3800	PMG2022238	13,8		PMG2222238	15,3		PMG2422238	16,7	
2200	4000	PMG2022240	14,6		PMG2222240	16,1		PMG2422240	17,6	
2200	4200	PMG2022242	15,4		PMG2222242	17,0		PMG2422242	18,6	
2400	2400	PMG2022424	9,3		PMG2222424	10,3		PMG2422424	11,2	
2400	2600	PMG2022426	10,1		PMG2222426	11,2		PMG2422426	12,2	
2400	2800	PMG2022428	11,0		PMG2222428	12,1		PMG2422428	13,3	
2400	3000	PMG2022430	11,8		PMG2222430	13,1		PMG2422430	14,3	
2400	3200	PMG2022432	12,7		PMG2222432	14,0		PMG2422432	15,3	
2400	3400	PMG2022434	13,5		PMG2222434	14,9		PMG2422434	16,3	
2400	3600	PMG2022436	14,4		PMG2222436	15,9		PMG2422436	17,4	
2400	3800	PMG2022438	15,2		PMG2222438	16,8		PMG2422438	18,4	
2400	4000	PMG2022440	16,1		PMG2222440	17,7		PMG2422440	19,4	
2400	4200	PMG2022442	16,9		PMG2222442	18,7		PMG2422442	20,4	
2400	4400	PMG2022444	17,7		PMG2222444	19,6		PMG2422444	21,4	

4 LISTADO DE PRECIOS

Max

— Congelación

Espesor del panel 100 mm De serie: Resistencia eléctrica en el marco-puerta y válvula de compensación de presiones para todas las cámaras de congelación (espesor de panel e= 100 mm).



Con suelo / With floor

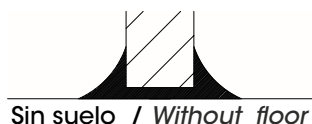
Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2120 mm / H int. 1920 mm			H ext. 2320 mm / H int. 2120 mm			H ext. 2520 mm / H int. 2320 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
2600	2600	PMG2122626	11,1		PMG2322626	12,2		PMG2522626	13,4	
2600	2800	PMG2122628	12,0		PMG2322628	13,2		PMG2522628	14,5	
2600	3000	PMG2122630	12,9		PMG2322630	14,2		PMG2522630	15,6	
2600	3200	PMG2122632	13,8		PMG2322632	15,3		PMG2522632	16,7	
2600	3400	PMG2122634	14,7		PMG2322634	16,3		PMG2522634	17,8	
2600	3600	PMG2122636	15,7		PMG2322636	17,3		PMG2522636	18,9	
2600	3800	PMG2122638	16,6		PMG2322638	18,3		PMG2522638	20,0	
2600	4000	PMG2122640	17,5		PMG2322640	19,3		PMG2522640	21,2	
2600	4200	PMG2122642	18,4		PMG2322642	20,4		PMG2522642	22,3	
2600	4400	PMG2122644	19,4		PMG2322644	21,4		PMG2522644	23,4	
2600	4600	PMG2122646	20,3		PMG2322646	22,4		PMG2522646	24,5	
2800	2800	PMG2122828	13,0		PMG2322828	14,3		PMG2522828	15,7	
2800	3000	PMG2122830	14,0		PMG2322830	15,4		PMG2522830	16,9	
2800	3200	PMG2122832	15,0		PMG2322832	16,5		PMG2522832	18,1	
2800	3400	PMG2122834	16,0		PMG2322834	17,6		PMG2522834	19,3	
2800	3600	PMG2122836	17,0		PMG2322836	18,7		PMG2522836	20,5	
2800	3800	PMG2122838	18,0		PMG2322838	19,8		PMG2522838	21,7	
2800	4000	PMG2122840	19,0		PMG2322840	20,9		PMG2522840	22,9	
2800	4200	PMG2122842	20,0		PMG2322842	22,0		PMG2522842	24,1	
2800	4400	PMG2122844	21,0		PMG2322844	23,2		PMG2522844	25,3	
2800	4600	PMG2122846	22,0		PMG2322846	24,3		PMG2522846	26,5	
2800	4800	PMG2122848	23,0		PMG2322848	25,4		PMG2522848	27,7	
3000	3000	PMG2123030	15,1		PMG2323030	16,6		PMG2523030	18,2	
3000	3200	PMG2123032	16,1		PMG2323032	17,8		PMG2523032	19,5	
3000	3400	PMG2123034	17,2		PMG2323034	19,0		PMG2523034	20,8	
3000	3600	PMG2123036	18,3		PMG2323036	20,2		PMG2523036	22,1	
3000	3800	PMG2123038	19,4		PMG2323038	21,4		PMG2523038	23,4	
3000	4000	PMG2123040	20,4		PMG2323040	22,6		PMG2523040	24,7	
3000	4200	PMG2123042	21,5		PMG2323042	23,7		PMG2523042	26,0	
3000	4400	PMG2123044	22,6		PMG2323044	24,9		PMG2523044	27,3	
3000	4600	PMG2123046	23,7		PMG2323046	26,1		PMG2523046	28,6	
3000	4800	PMG2123048	24,7		PMG2323048	27,3		PMG2523048	29,9	
3000	5000	PMG2123050	25,8		PMG2323050	28,5		PMG2523050	31,2	

Thickness of 100 mm

As standard: Door heater and pressure compensation valve included for negative temperatures (panel thickness of 100 mm). For other dimensions and options, contact our sales department.



Freezing



Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2120mm / H int. 2020 mm			H ext. 2320 mm / H int. 2220mm			H ext. 2520mm / H int. 2420 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
2600	2600	PMG2022626	11,1		PMG2222626	12,2		PMG2422626	13,4	
2600	2800	PMG2022628	12,0		PMG2222628	13,2		PMG2422628	14,5	
2600	3000	PMG2022630	12,9		PMG2222630	14,2		PMG2422630	15,6	
2600	3200	PMG2022632	13,8		PMG2222632	15,3		PMG2422632	16,7	
2600	3400	PMG2022634	14,7		PMG2222634	16,3		PMG2422634	17,8	
2600	3600	PMG2022636	15,7		PMG2222636	17,3		PMG2422636	18,9	
2600	3800	PMG2022638	16,6		PMG2222638	18,3		PMG2422638	20,0	
2600	4000	PMG2022640	17,5		PMG2222640	19,3		PMG2422640	21,2	
2600	4200	PMG2022642	18,4		PMG2222642	20,4		PMG2422642	22,3	
2600	4400	PMG2022644	19,4		PMG2222644	21,4		PMG2422644	23,4	
2600	4600	PMG2022646	20,3		PMG2222646	22,4		PMG2422646	24,5	
2800	2800	PMG2022828	13,0		PMG2222828	14,3		PMG2422828	15,7	
2800	3000	PMG2022830	14,0		PMG2222830	15,4		PMG2422830	16,9	
2800	3200	PMG2022832	15,0		PMG2222832	16,5		PMG2422832	18,1	
2800	3400	PMG2022834	16,0		PMG2222834	17,6		PMG2422834	19,3	
2800	3600	PMG2022836	17,0		PMG2222836	18,7		PMG2422836	20,5	
2800	3800	PMG2022838	18,0		PMG2222838	19,8		PMG2422838	21,7	
2800	4000	PMG2022840	19,0		PMG2222840	20,9		PMG2422840	22,9	
2800	4200	PMG2022842	20,0		PMG2222842	22,0		PMG2422842	24,1	
2800	4400	PMG2022844	21,0		PMG2222844	23,2		PMG2422844	25,3	
2800	4600	PMG2022846	22,0		PMG2222846	24,3		PMG2422846	26,5	
2800	4800	PMG2022848	23,0		PMG2222848	25,4		PMG2422848	27,7	
3000	3000	PMG2023030	15,1		PMG2223030	16,6		PMG2423030	18,2	
3000	3200	PMG2023032	16,1		PMG2223032	17,8		PMG2423032	19,5	
3000	3400	PMG2023034	17,2		PMG2223034	19,0		PMG2423034	20,8	
3000	3600	PMG2023036	18,3		PMG2223036	20,2		PMG2423036	22,1	
3000	3800	PMG2023038	19,4		PMG2223038	21,4		PMG2423038	23,4	
3000	4000	PMG2023040	20,4		PMG2223040	22,6		PMG2423040	24,7	
3000	4200	PMG2023042	21,5		PMG2223042	23,7		PMG2423042	26,0	
3000	4400	PMG2023044	22,6		PMG2223044	24,9		PMG2423044	27,3	
3000	4600	PMG2023046	23,7		PMG2223046	26,1		PMG2423046	28,6	
3000	4800	PMG2023048	24,7		PMG2223048	27,3		PMG2423048	29,9	
3000	5000	PMG2023050	25,8		PMG2223050	28,5		PMG2423050	31,2	



CÁMARAS PATOLÓGICAS

MORTUARY CABINETS

Las cámaras patológicas de Impafri se adaptan a la necesidad de cada cliente al ser totalmente modulables tanto en ancho como en alto para poder albergar a todos los cuerpos y féretros que sean necesarios.

Aislamiento total del interior del recinto para evitar fugas tanto líquidas, de olores o bacterianas.

.....

Impafri's mortuary cabinets adapt to the needs of each client as they are fully adjustable, both in width and length, in order to contain all the corpses and coffins necessary.

Total isolation of the cabinet interior prevents liquid, odor or bacterial leaks.

Para cuerpos
For corpses



Para ferétros
For coffins



5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

Panel

Revestimiento de chapa de acero galvanizado y prelacado poliéster con un film de protección, color blanco ral 9010 y calidad alimentaria. También opcional en acero inoxidable AISI.

Espesor

Aislamiento 80mm.

Espuma de poliuretano libre de CFC inyectado a alta presión con densidad de 43-45 kg/m³.

Puerta

Puerta inyectada de poliuretano libre de CFC con densidad de 43-45 kg/m³. Cara exterior e interior en acero prelacado blanca con film de protección o en acero inoxidable AISI.

Puertas con luz libre 700x600mm para las cámaras de cuerpos y luz libre 800x1640 / 800x2240 mm (según modelo) para cámara de féretros.

Características cierre:

Cierre cromo mate con palanca negra, nariz regulable en altura y profundidad. Con llave de serie (sin llave como opcional).

Para temperatura de funcionamiento de hasta -40°C. Todos los materiales utilizados cumplen con las normas RoHS y REACH. Testado a 200.000 ciclos de apertura.



Cierre cromo mate con palanca negra
Matte chrome closure with black lever



Varioflex
Varioflex

Características bisagras:

Bisagras metálicas negras con regulación en las tres dimensiones. Sin rampa en la apertura para permitir dejar la puerta abierta (opcional con rampa y parada a 118°).

Para temperatura de funcionamiento de hasta -40°C.

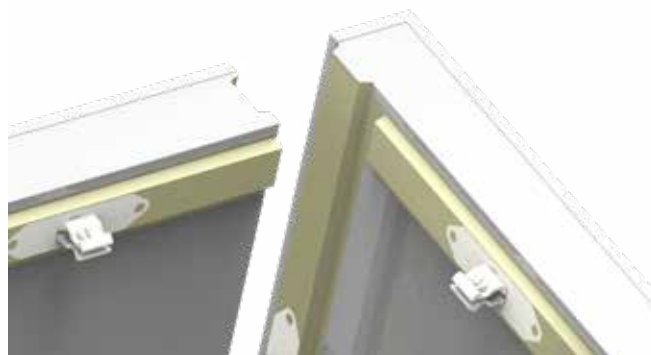
Eje y tornillería en acero inoxidable. Todos los materiales utilizados cumplen con las normas RoHS y REACH.

Testada a 200.000 ciclos de apertura para puerta de 80 kg (2.000x1.000 mm con 2 bisagras).

El panel machihembrado es una de las principales diferenciaciones de las cámaras patológicas de Impafri.

1. Panel modular con perfil machihembrado que dota al conjunto de una hermeticidad absoluta dando lugar a unas juntas perfectas en su totalidad.

2. Innovador sistema de unión "clipart" el cual no incorpora piezas metálicas.



Detalle panel machihembrado
Tongue and groove panel detail



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

Panel

Standard coating of galvanized metal plate painted with white food-certified paint, colour ral 9010 and protective film. And option in AISI stainless steel.

Thickness

80Mm (1" +)

Cfc-free polyurethane injected at high pressure to a density of 43-45 kg/m³

Door

CFC-free polyurethane injected door with a density of 43-45 kg/m³. Exterior and interior face in white pre-lacquered steel with protection film or in AISI stainless steel.

Puertas con luz libre 700x600mm para las cámaras de cuerpos y luz libre 800x1640 / 800x2240 mm (según modelo) para cámara de féretros.

Closure Features:

Matte chrome closure with black lever, that has an adjustable height and depth. With standard keys (without key as an option).

For operating temperature to -40°C. All materials used are RoHS and REACH compliant. Tested at 200,000 opening cycles.

Hinges features:

Black metal hinges with adjustment in three directions. Without opening ramp to allow the door to be left open (optional with ramp and stop at 118°).

For operating temperature to 40°C. Shaft and screws in stainless steel. All materials used are RoHS and REACH compliant. Tested at 200,000 opening cycles for an 80 kg door (2,000x1,000 mm with 2 hinges).

The tongue and groove panel is one of the main differences in our mortuary cabinets.

1. Modular panel with tongue and groove profile that gives a perfect fit.

2. Innovative union system "clip art" which does not use any metal parts.

Para cuerpos
For corpses



5

CÁMARAS MODULARES PATOLÓGICAS PARA CUERPOS

· Recinto frigorífico para el depósito de cuerpos, con puertas independientes para cada uno de ellos.

· Ampliable en ancho con módulos de 900mm.

· 2 ó 3 niveles de cuerpos por cada módulo.

· *Refrigeration area for the storage of bodies, with independent doors for each of them.*

· *Expandable in width every 900mm.*

· *2 or 3 levels for bodies for each module.*



MODULAR PATHOLOGICAL COLDROOM FOR CORPSES



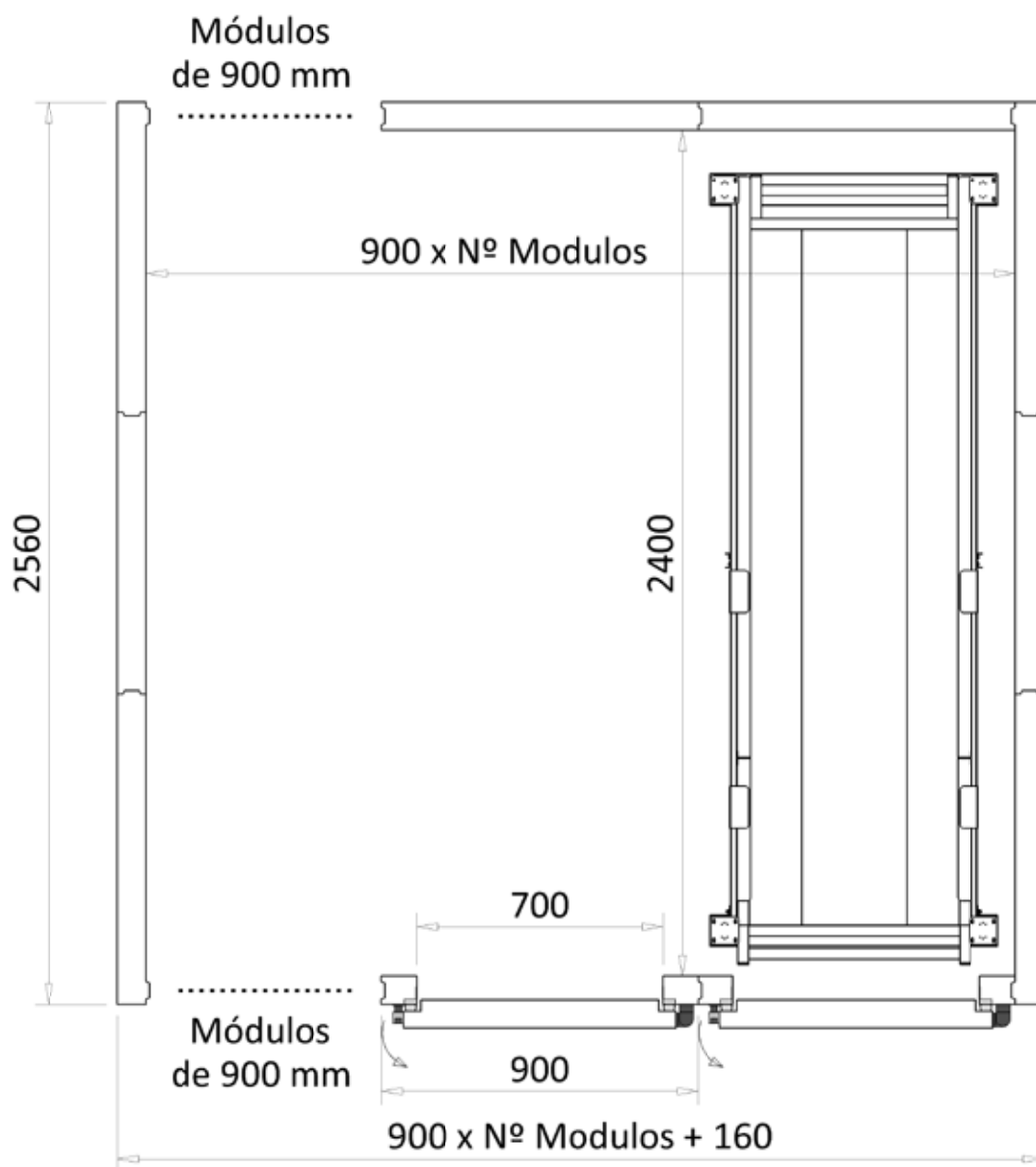
- Estructura auto-portante de acero inoxidable con bandejas extraíbles para cuerpos. Las bandejas son totalmente desmontables para su limpieza.
- La inserción de la estructura en el interior de la cámara durante el montaje, se haría mediante tornillería en techo y suelo, sin la necesidad de cortar o perforar ningún panel.

- Self-supporting structure in stainless steel with removable trays for bodies. The trays are completely removable for cleaning.
- Interior assembly using screws on the ceiling and floor, without the need to cut or drill any panel.



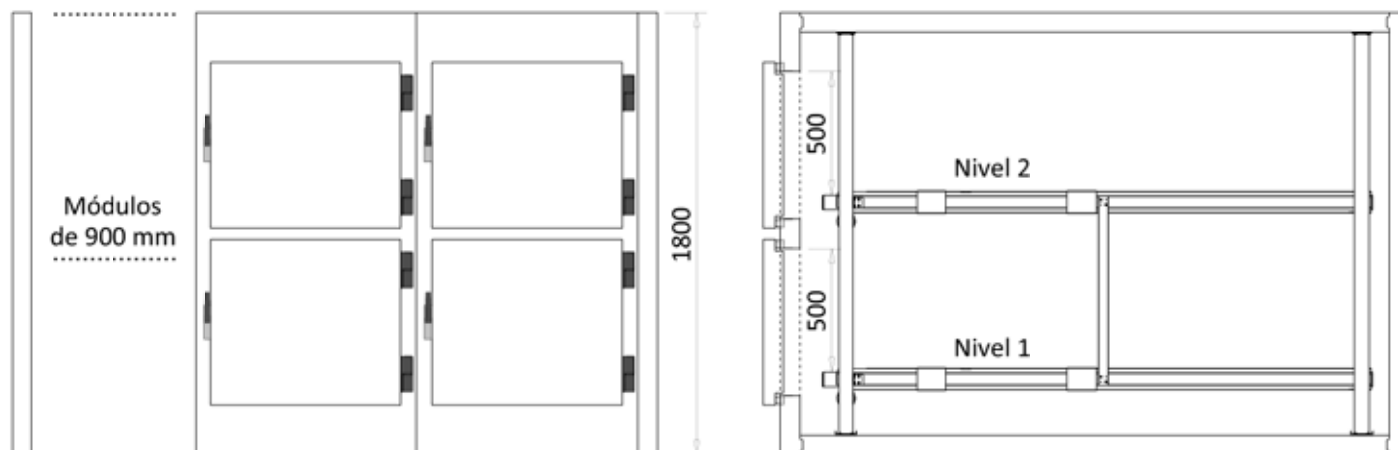
5

CÁMARAS MODULARES PATOLÓGICAS PARA CUERPOS MODULAR PATHOLOGICAL COLDROOM FOR CORPSES



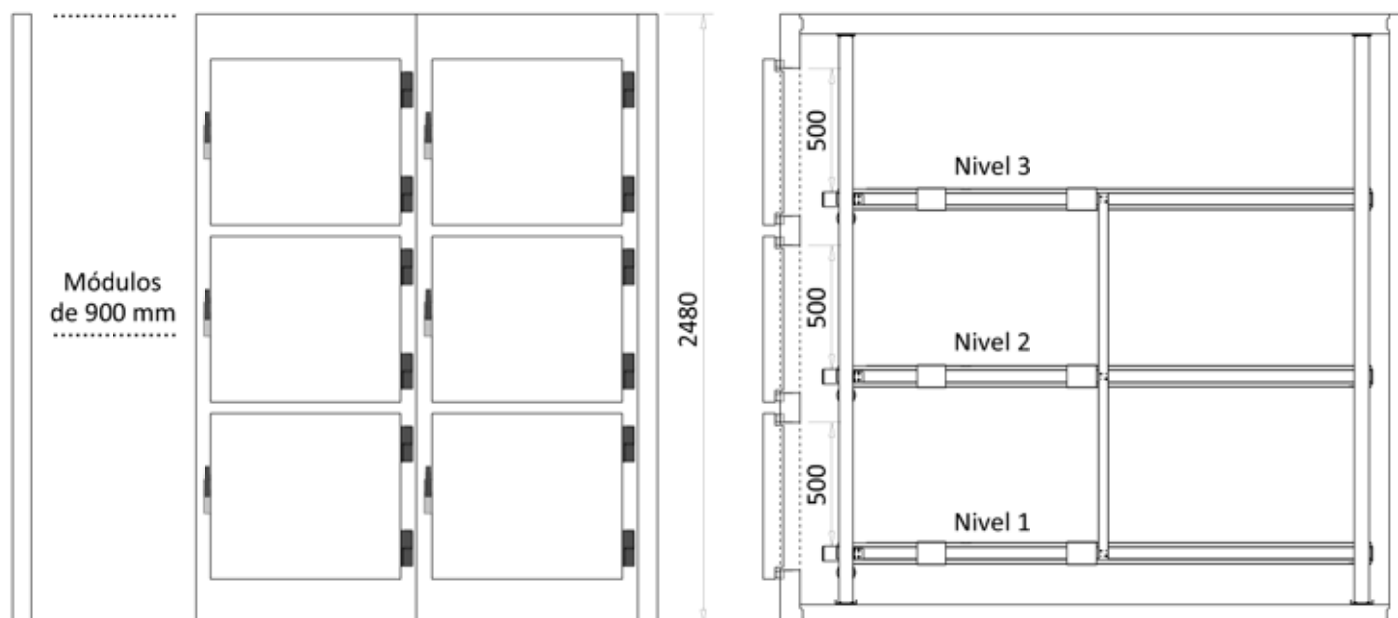
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

2 Niveles / 2 Levels



CÁMARAS
PATOLÓGICAS

3 Niveles / 3 Levels



5

CÁMARAS MODULARES PATOLÓGICAS PARA CUERPOS MODULAR PATHOLOGICAL COLDROOM FOR CORPSES

Referencia	Fondo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Nº Camillas	Vol m3	PVP Armario	PVP Estructura	PVP Equipo
2LL: 2 Niveles, Int/Ext Lacado - 2 Levels, Lacquered Int/Ext								
CPAC106N2LL	2560	1060	1800	2	3,5			
CPAC196N2LL	2560	1960	1800	4	7,1			
CPAC286N2LL	2560	2860	1800	6	10,6			
CPAC376N2LL	2560	3760	1800	8	14,2			
CPAC466N2LL	2560	4660	1800	10	17,7			
3LL: 3 Niveles, Int/Ext Lacado - 3 Levels, Lacquered Int/Ext								
CPAC106N3LL	2560	1060	2480	3	5,0			
CPAC196N3LL	2560	1960	2480	6	10,0			
CPAC286N3LL	2560	2860	2480	9	15,0			
CPAC376N3LL	2560	3760	2480	12	20,0			
CPAC466N3LL	2560	4660	2480	15	25,1			
2LI: 2 Niveles, Ext. Lacado / Int. Inoxidable - 2 Levels, Lacquered Ext. / Int. Stainless Steel								
CPAC106N2LI	2560	1060	1800	2	3,5			
CPAC196N2LI	2560	1960	1800	4	7,1			
CPAC286N2LI	2560	2860	1800	6	10,6			
CPAC376N2LI	2560	3760	1800	8	14,2			
CPAC466N2LI	2560	4660	1800	10	17,7			
3LI: 3 Niveles, Ext. Lacado / Int. Inoxidable - 3 Levels, Lacquered Ext. / Int. Stainless Steel								
CPAC106N3LI	2560	1060	2480	3	5,0			
CPAC196N3LI	2560	1960	2480	6	10,0			
CPAC286N3LI	2560	2860	2480	9	15,0			
CPAC376N3LI	2560	3760	2480	12	20,0			
CPAC466N3LI	2560	4660	2480	15	25,1			
2II: 2 Niveles, Int. / Ext. Inoxidable - 2 Levels, Int. / Ext. Stainless Steel								
CPAC106N2II	2560	1060	1800	2	3,5			
CPAC196N2II	2560	1960	1800	4	7,1			
CPAC286N2II	2560	2860	1800	6	10,6			
CPAC376N2II	2560	3760	1800	8	14,2			
CPAC466N2II	2560	4660	1800	10	17,7			
3II: 3 Niveles, Int. / Ext. Inoxidable - 3 Levels, Int. / Ext. Stainless Steel								
CPAC106N3II	2560	1060	2480	3	5,0			
CPAC196N3II	2560	1960	2480	6	10,0			
CPAC286N3II	2560	2860	2480	9	15,0			
CPAC376N3II	2560	3760	2480	12	20,0			
CPAC466N3II	2560	4660	2480	15	25,1			

LISTADO DE PRECIOS
PRICE LIST



CÁMARAS
PATOLÓGICAS



5

CÁMARAS MODULARES PATOLÓGICAS PARA FÉRETROS

· Recinto frigorífico para féretros ampliable en ancho con módulos de 1000mm.

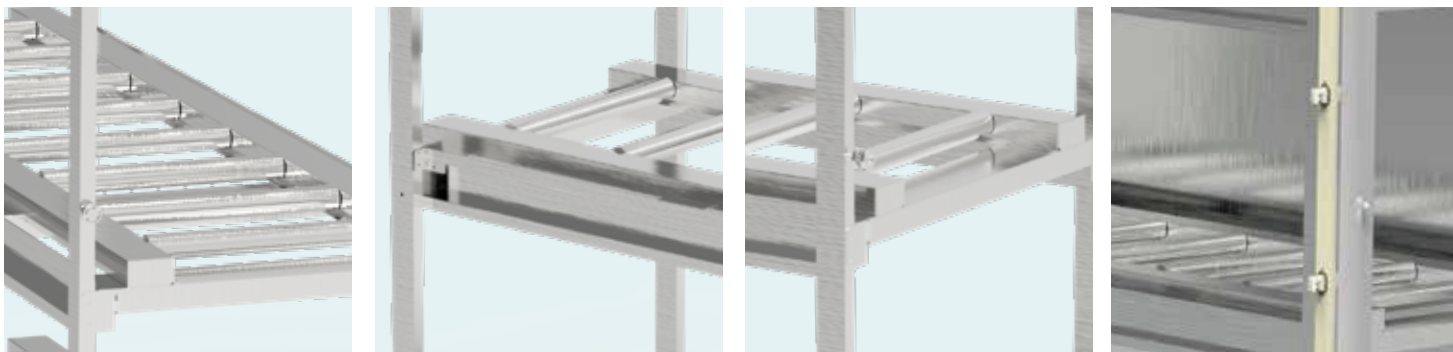
· 2 ó 3 niveles de féretros por cada módulo.

· *Refrigeration area for coffins, expandable in width every 1000mm.*

· *2 or 3 levels for coffins for each module.*



MODULAR PATHOLOGICAL COLDROOM FOR COFFINS



· Estructura auto-portante de acero inoxidable con rodillos para facilitar la extracción de los féretros.

· Self-supporting stainless-steel structure with rollers to extract the coffins.

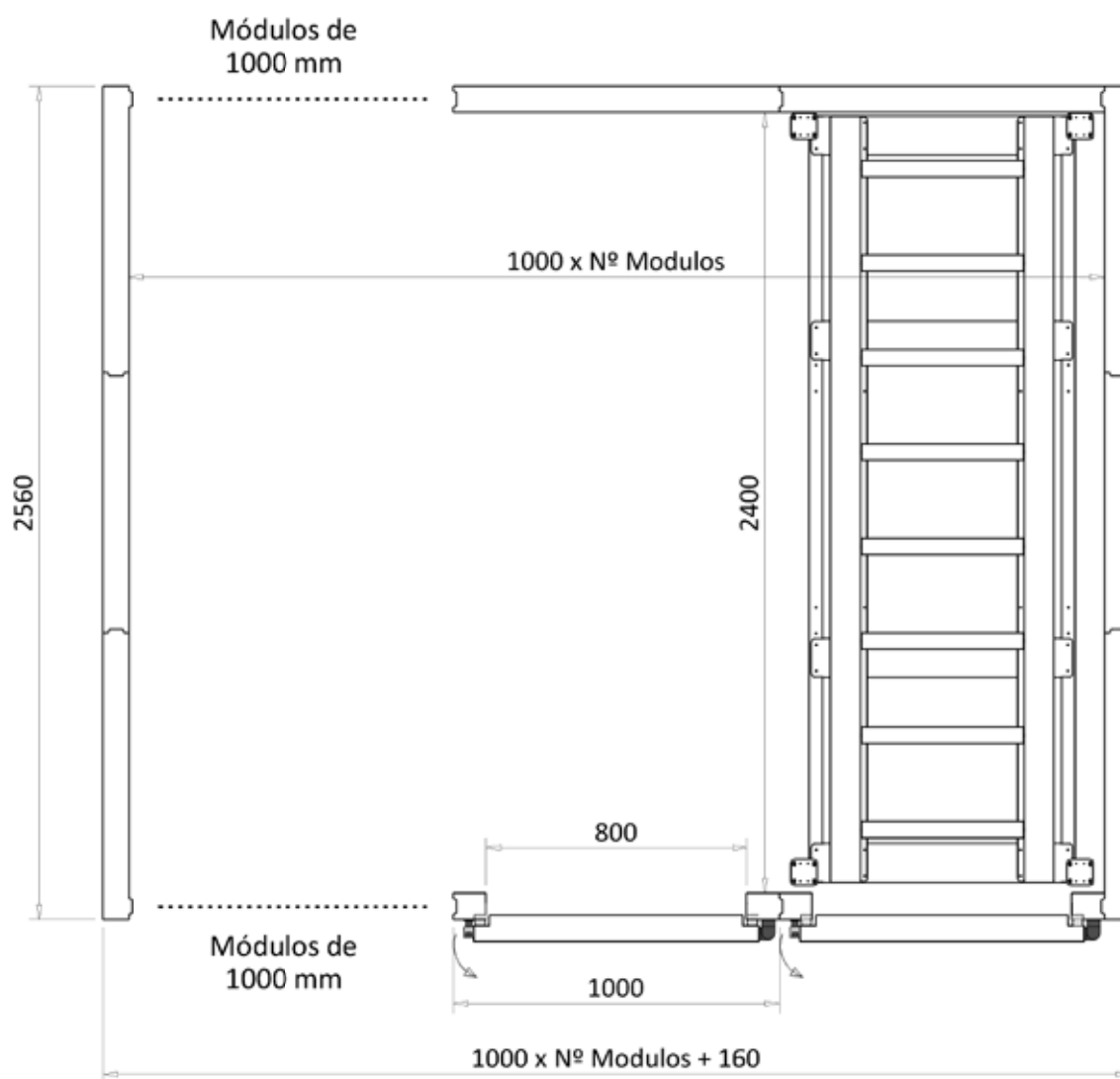
· La inserción de la estructura en el interior de la cámara durante el montaje, se haría mediante tornillería en techo y suelo, sin la necesidad de cortar o perforar ningún panel.

· Interior assembly using screws on the ceiling and floor, without the need to cut or drill any panel.



5

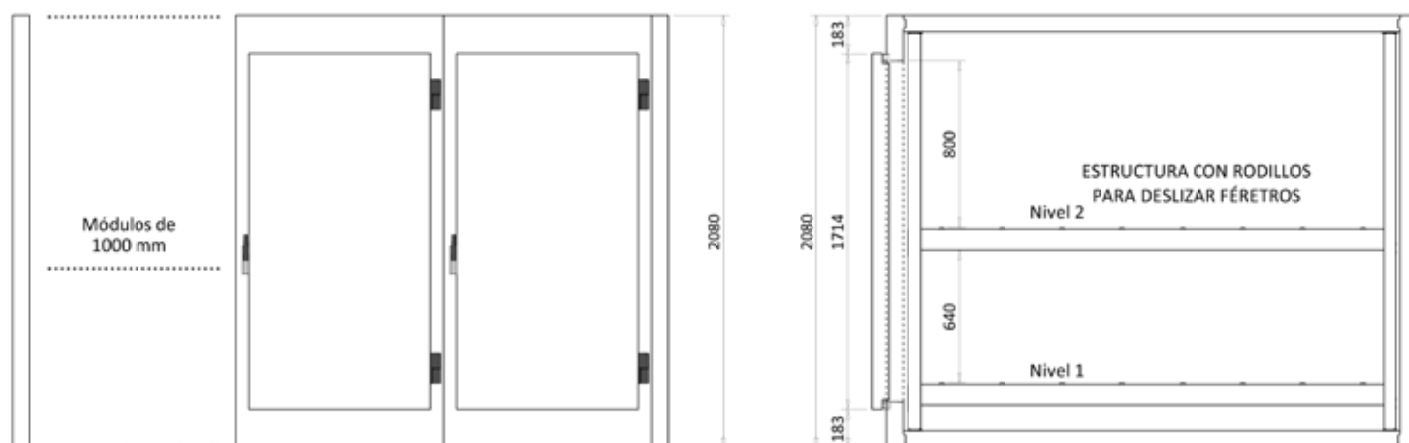
CÁMARAS MODULARES PATOLÓGICAS PARA FÉRETROS MODULAR PATHOLOGICAL COLDROOM FOR COFFINS



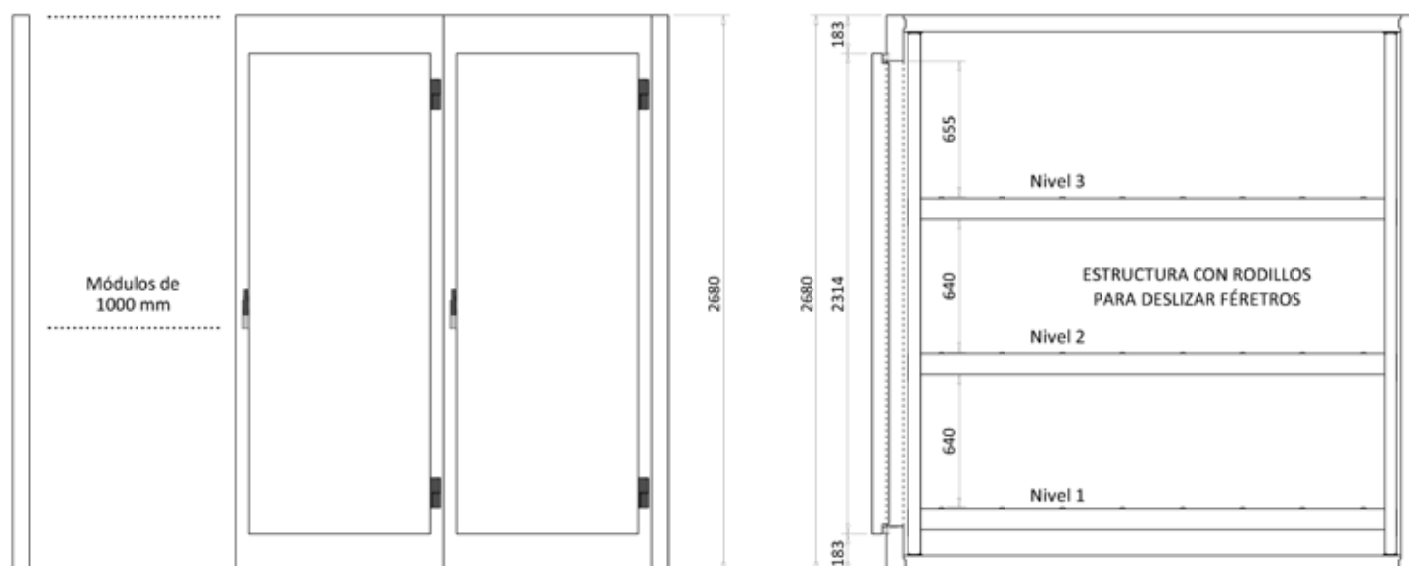
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

2 Niveles / 2 Levels

CÁMARAS
PATOLOGICAS

3 Niveles / 3 Levels



5

CÁMARAS MODULARES PATOLÓGICAS PARA FÉRETROS MODULAR PATHOLOGICAL COLDROOM FOR COFFINS

Referencia	Fondo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Nº Camillas	Vol m3	PVP Armario	PVP Estructura	PVP Equipo
2LL: 2 Niveles, Int/Ext Lacado - 2 Levels, Lacquered Int/Ext								
CPAF116N2LL	2560	1160	2080	2	4,6			
CPAF216N2LL	2560	2160	2080	4	9,2			
CPAF316N2LL	2560	3160	2080	6	13,8			
CPAF416N2LL	2560	4160	2080	8	18,4			
CPAF516N2LL	2560	5160	2080	10	23,0			
3LL: 3 Niveles, Int/Ext Lacado - 3 Levels, Lacquered Int/Ext								
CPAF116N3LL	2560	1160	2680	3	6,0			
CPAF216N3LL	2560	2160	2680	6	12,1			
CPAF316N3LL	2560	3160	2680	9	18,1			
CPAF416N3LL	2560	4160	2680	12	24,2			
CPAF516N3LL	2560	5160	2680	15	30,2			
2LI: 2 Niveles, Ext. Lacado / Int. Inoxidable - 2 Levels, Lacquered Ext. / Int. Stainless Steel								
CPAF116N2LI	2560	1160	2080	2	4,6			
CPAF216N2LI	2560	2160	2080	4	9,2			
CPAF316N2LI	2560	3160	2080	6	13,8			
CPAF416N2LI	2560	4160	2080	8	18,4			
CPAF516N2LI	2560	5160	2080	10	23,0			
3LI: 3 Niveles, Ext. Lacado / Int. Inoxidable - 3 Levels, Lacquered Ext. / Int. Stainless Steel								
CPAF116N3LI	2560	1160	2680	3	6,0			
CPAF216N3LI	2560	2160	2680	6	12,1			
CPAF316N3LI	2560	3160	2680	9	18,1			
CPAF416N3LI	2560	4160	2680	12	24,2			
CPAF516N3LI	2560	5160	2680	15	30,2			
2II: 2 Niveles, Int. / Ext. Inoxidable - 2 Levels, Int. / Ext. Stainless Steel								
CPAF116N2II	2560	1160	2080	2	4,6			
CPAF216N2II	2560	2160	2080	4	9,2			
CPAF316N2II	2560	3160	2080	6	13,8			
CPAF416N2II	2560	4160	2080	8	18,4			
CPAF516N2II	2560	5160	2080	10	23,0			
3II: 3 Niveles, Int. / Ext. Inoxidable - 3 Levels, Int. / Ext. Stainless Steel								
CPAF116N3II	2560	1160	2680	3	6,0			
CPAF216N3II	2560	2160	2680	6	12,1			
CPAF316N3II	2560	3160	2680	9	18,1			
CPAF416N3II	2560	4160	2680	12	24,2			
CPAF516N3II	2560	5160	2680	15	30,2			

LISTADO DE PRECIOS
PRICE LIST



CÁMARAS
PATOLOGICAS



5

CARRO DE APOYO PARA CÁMARA PATOLÓGICA PATHOLOGICAL CHAMBER SUPPORT CAR



Equipo para el transporte de bandejas o urnas para cadáveres de acceso frontal o lateral, con elevación asistida eléctricamente.

Front or side-access body tray or ballot box equipment with electrically assisted elevation



Elevación
Elevation

Fuerza de 10,000 newtons a una velocidad de 4,8 mm/s con carga máxima

Strength of 10,000 Newtons at a speed of 4.8 mm/s at maximum load



Guías en dos opciones
Guides in two options

Disponible con guías longitudinales o transversales

Available in model with longitudinal or transverse guides



Mobilidad
Mobility

Ruedas grandes con freno de pedal en dos
Large casters with two pedal brakes



Seguridad
Safety

Elevación suave y limitación de la carrera para un efecto antivuelco

Smooth, stroke-limited elevation for anti-jamming effect



Fácil de usar
Easy To Use

Mando a distancia ergonómico y reposicionable

Ergonomic and repositionable operation remote control



Autonomía
Autonomy

Actuador alimentado por batería de 24 V con aviso de carga. Cargador incluido.
24V battery-powered actuator with charge warning. Charger included

Fabricación

Acero inoxidable AISI 304/304L: Construcción completa de acero cepillado, resistente a la corrosión y la oxidación.

Revestimiento de protección de PVC: Integridad de la superficie del material garantizada en el momento de la entrega.

Fabricado a medida: Posibilidad de adaptación a las necesidades del cliente

Manufacture

Stainless steel AISI 304/304L: Integral manufacture of brushed steel resistant to corrosion and oxidation

PVC protective coating: Ensuring material surface integrity on delivery

Bespoke manufacturing: Possibility of personalized adjustment to customer needs

Accesorios y opciones

Acero inoxidable AISI 316: Mayor resistencia a la oxidación, la corrosión y la acción de agentes químicos.

Bandeja deslizante: Plataforma para carrocerías compatible con estructuras de almacenamiento.

Plataforma de rodillos: Adaptación para facilitar la carga y descarga de urnas.

Componentes de cobre: Piezas de manipulación de cobre para una excelente protección contra gérmenes.

Accessories and options

Stainless steel AISI 316: Increased resistance to oxidation, corrosion and action by chemical agents

Sliding tray: Body platform compatible with storage structures.

Roller platform: Adaptation to facilitate loading and unloading of ballot boxes.

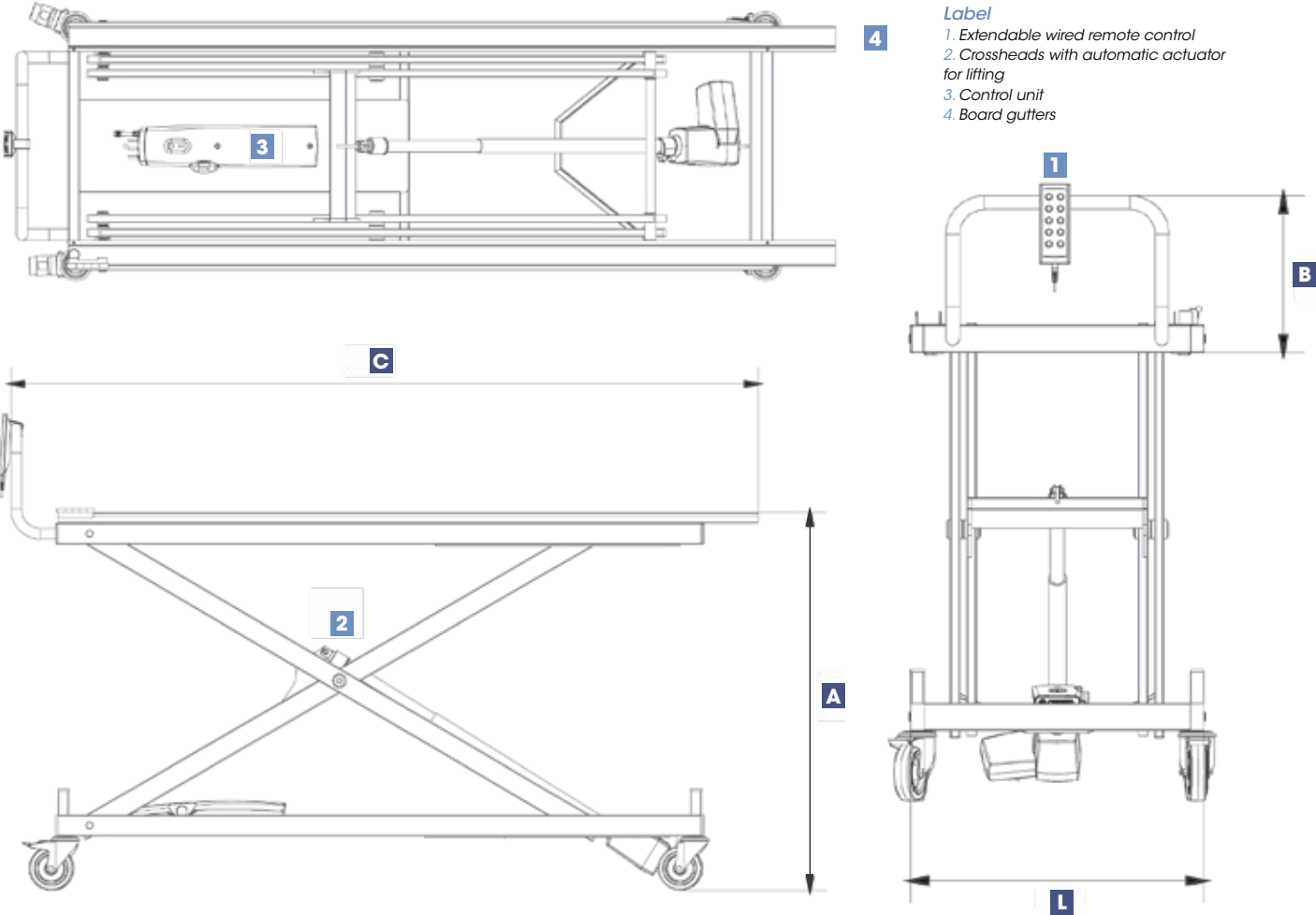
Copper components: Copper handling parts for extraordinary anti-germ protection

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Leyenda**
- 1. Mando a distancia con cable extensible
 - 2. Crucetas con actuador automático de elevación
 - 3. Unidad de control
 - 4. Carriles para bandejas

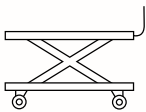
- Label**
- 1. Extendable wired remote control
 - 2. Crossheads with automatic actuator for lifting
 - 3. Control unit
 - 4. Board gutters



CÁMARAS
PATOLÓGICAS

Versiones y Especificaciones · Versions & Specifications									
Código Code		Nombre · Name	A Máx.	A Min.	C	L	B	Carga Máx. Max. Charge	Precio Price

30406-1115



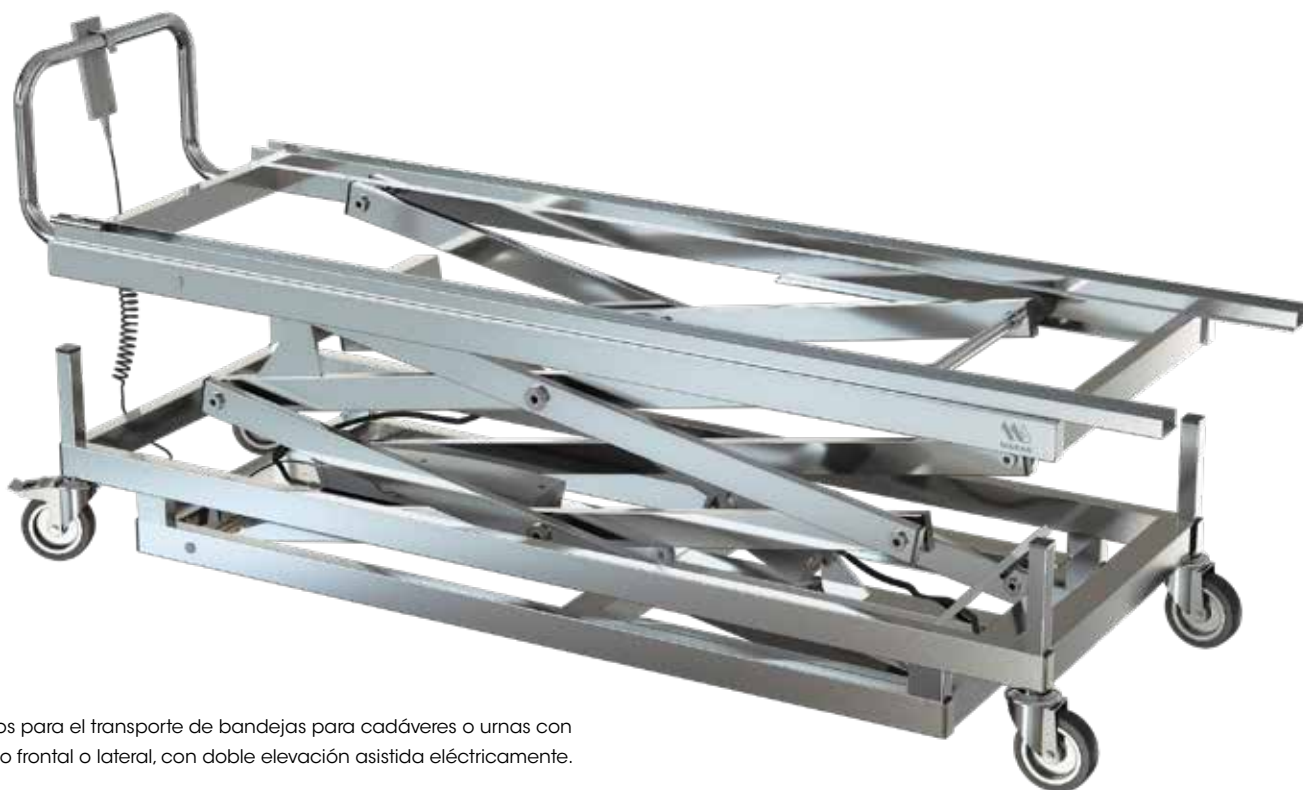
CTE-15 Standard
Versión de travesaño con una capacidad de elevación de hasta 1500 mm

CTE-15 Standard
Single crosshead version with elevation up to 1500 mm

1500 350 2135 697 287 180 Kg

5

CARRO SOPORTE ALTO PARA CÁMARA PATOLÓGICA HIGH RISE PATHOLOGICAL SUPPORT CAR



Equipos para el transporte de bandejas para cadáveres o urnas con acceso frontal o lateral, con doble elevación asistida eléctricamente.

High rise front or side-access body tray or ballot box equipment with electrically assisted elevation



Elevación
Elevation

Fuerza de 10.000 newtons a una velocidad de 4,8 mm/s con carga máxima

Strength of 10,000 Newtons at a speed of 4.8 mm/s at maximum load



Guías en dos opciones
Guides in two options

Disponible con guías longitudinales o transversales

Available in model with longitudinal or transverse guides



Mobilidad
Mobility

Ruedas grandes con freno de pedal en dos
Large casters with two pedal brakes



Seguridad
Safety

Elevación suave y limitación de la carrera para un efecto antivuelco

Smooth, stroke-limited elevation for anti-jamming effect



Fácil de usar
Easy To Use

Mando a distancia ergonómico y reposicionable

Ergonomic and repositionable operation remote control



Autonomía
Autonomy

Actuador alimentado por batería de 24 V con aviso de carga. Cargador incluido.
24V battery-powered actuator with charge warning. Charger included

Fabricación

Acero inoxidable AISI 304/304L: Construcción completa de acero cepillado, resistente a la corrosión y la oxidación.

Revestimiento de protección de PVC: Integridad de la superficie del material garantizada en el momento de la entrega.

Fabricado a medida: Posibilidad de adaptación a las necesidades del cliente

Manufacture

Stainless steel AISI 304/304L: Integral manufacture of brushed steel resistant to corrosion and oxidation

PVC protective coating: Ensuring material surface integrity on delivery

Bespoke manufacturing: Possibility of personalized adjustment to customer needs

Accesorios y opciones

Acero inoxidable AISI 316: Mayor resistencia a la oxidación, la corrosión y la acción de agentes químicos.

Bandeja deslizante: Plataforma para carrocerías compatible con estructuras de almacenamiento.

Plataforma de rodillos: Adaptación para facilitar la carga y descarga de urnas.

Componentes de cobre: Piezas de manipulación de cobre para una excelente protección contra gérmenes.

Accessories and options

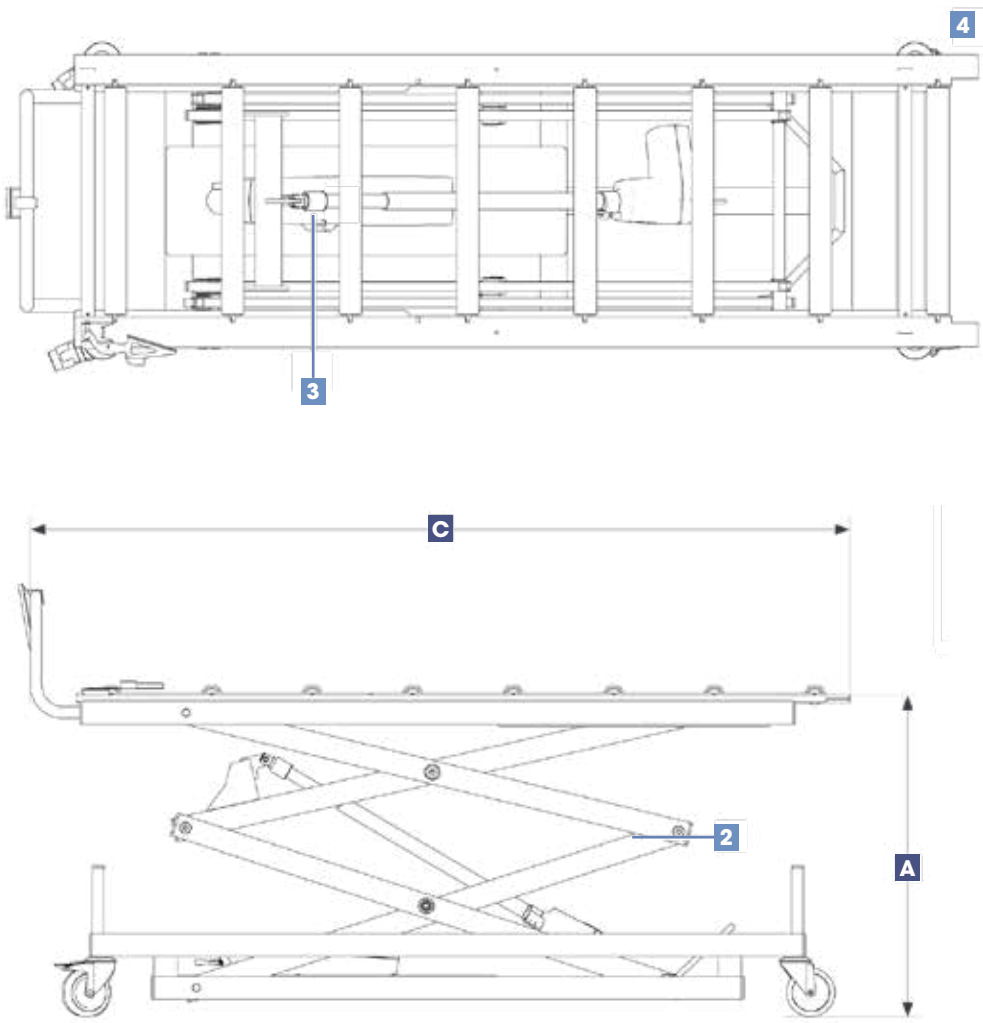
Stainless steel AISI 316: Increased resistance to oxidation, corrosion and action by chemical agents

Sliding tray: Body platform compatible with storage structures.

Roller platform: Adaptation to facilitate loading and unloading of ballot boxes.

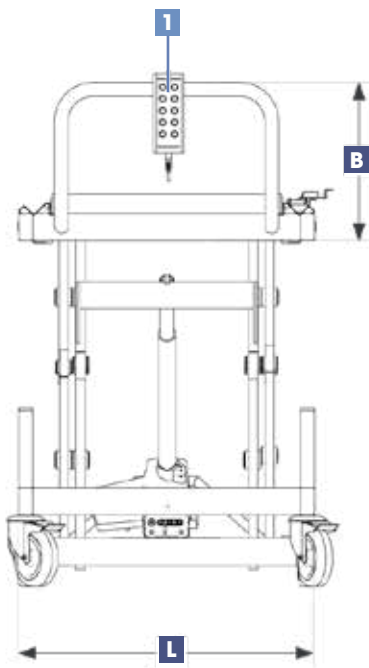
Copper components: Copper handling parts for extraordinary anti-germ protection

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL CHARACTERISTICS

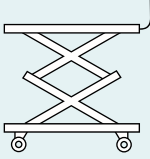


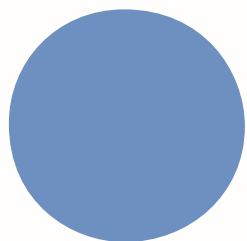
- Leyenda**
- 1. Mando a distancia con cable extensible
 - 2. Crucetas con actuador automático de elevación
 - 3. Unidad de control
 - 4. Carriles para bandejas

- Label**
- 1. Extendable wired remote control
 - 2. Crossheads with automatic actuator for lifting
 - 3. Control unit
 - 4. Board gutters



CÁMARAS
PATOLÓGICAS

Versiones y Especificaciones · Versions & Especifications									
Código Code		Nombre · Name	A Máx.	A Min.	C	L	B	Carga Máx Max Charge	Precio Price
30406-1118		CTE-19 Doble Versión con dos travesaños, alturas de elevación de hasta 1950 mm CTE-19 High rise version Two-arm version with elevation up to 1950 mm	1950	450	2135	697	287	180 Kg	



ARMARIO MODULAR DESMONTABLE AMD

AMD MOUNTED MODULAR CABINETS

Este tipo de armarios son aconsejables para sitios donde se dispone de un reducido espacio de almacenamiento. Se utilizan porque con el poco espacio que ocupan, su capacidad de carga es muy grande debido a que no debemos de tener hueco para pasillo de una persona, sino que todo es espacio útil.

Normalmente es el mueble preferido por panaderos y pasteleros debido a que el espacio de su interior es idóneo para las bandejas pasteleras 600x400 mm.

.....

This type of reach-in is ideal for locations with reduced space for storage. It's ideal because it only occupies a small space, and as it doesn't require any space for people to move inside, the whole interior capacity can be used for storage,

Normally this type of reach-in is preferred by bakers and confectioners, as the interior shelving size is 600x400mm.



AMD

Panel

Chapa de acero galvanizado y prelacado poliéster con un film de protección, color blanco RAL 9010 y calidad alimentaria. Coeficiente de conductividad) de 0,021 Kcal/mh°C

Espesor

Espuma de poliuretano libre de CFC inyectado a alta presión y espesor e=80 mm.

Sistema ensamblaje

Cajas excéntricas de ABS dotadas de piezas excéntricas de alta resistencia y gancho reforzado.

Perfiles

Tubulares perimetrales de PVC que incorporan el radio sanitario. Coeficiente de conductividad) de 0,021 Kcal/mh°C.

Puerta

Pivotante con herraje de poliamida, aleación de aluminio y anodizado Inox.

Medidas puerta

Claro de puerta grande 610x1700 mm, claro puerta pequeña 610x800 mm.

Baja Temperatura

Incluyen resistencia eléctrica en marco de puerta y válvula de compensación de presión.

Cremalleras

Acero inoxidable y ocupan todo el hueco libre de las puertas.

Parrillas y guías Extraíbles

4 juegos por claro de puerta grande.

Panel

Standard coating of galvanized metal plate painted with white food-certified plant, colour RAL 9010 and protective film and coefficient of 0,021 kcal/mh°C thermic conductivity.

Thickness

E=80 mm CFC-free polyurethane injected at high pressure to a density.

Assembly

Structural profile with high resistance made of ABS plastic and strong hook

Profiles

Perimeter tubular made of PVC with sanitary corner and coefficient of 0,021 kcal/mh°C thermic conductivity.

Door

Pivoting door with aluminum command, stainless steel.

Door Dimensions

Standard dimensions for doors of 610x1700 mm and 610x800 mm.

Door Dimensions

Door heater and pressure-balanced valve.

Ladderack

Stainless Steel, occupies the entire opening

Grates and slides

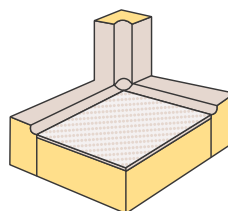
Set per full door.



Pieza alieación
Alignment piece



Excéntrica de unión
Union's system



Esquinera
Corner element



Perfiles
Profiles



AMD

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Panel

Revestimiento chapa de acero galvanizado y prelacado poliéster con un film de protección, color blanco ral 9010 y calidad alimentaria.

Panel suelo

Suelo standard cara interior en acero galvanizado plastificado antideslizante cara exterior chapa de acero galvanizado prelacado con poliéster.

Espesor

Aislamiento 80mm (Tª +) 100mm (Tª -).

Espuma de poliuretano libre de CFC inyectado a alta presión con densidad de 45 kg/m³.

Medidas puerta

Claro de puerta grande 610x1700 mm,

claro puerta pequeña 610x800 mm.

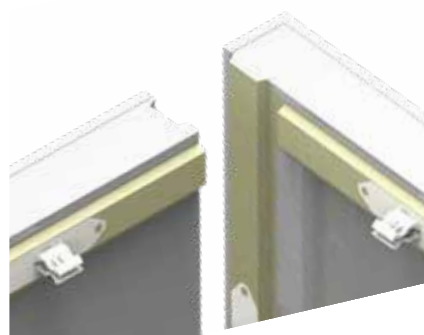
El panel machihembrado es una de las principales diferenciaciones de la cámara AMPO.

1.

Panel modular con perfil machihembrado que dota al conjunto de una hermeticidad absoluta dando lugar a unas juntas perfectas en su totalidad.

2.

Innovador sistema de unión "clipart" el cual no incorpora piezas metálicas.



Clipart

Panel

Standard coating of galvanized metal plate painted with white food certified paint, colour ral 9010 and protective film.

Floor panel

Standard Floor: Inside Non-skid galvanized metal plate, Outside White painted galvanized metal.

Thickness

80mm (Tª +) 100mm (Tª -). Cfc-free polyurethane injected at high pressure to a density of 43-45 kg/m³

Door Dimensions

Standard dimensions for doors of 610x1700 mm and 610x800 mm.

The tongue and groove panel is one of the main differentiations of the AMPO.

1.

Modular panel with tongue and groove profile that gives a perfect tightness.

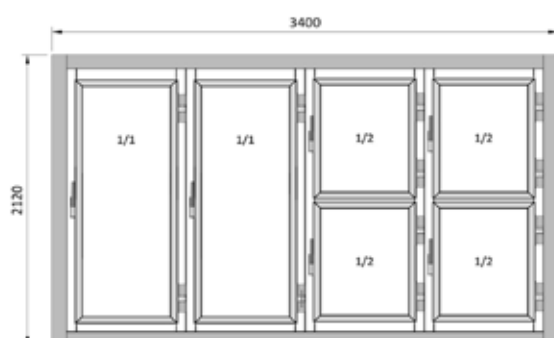
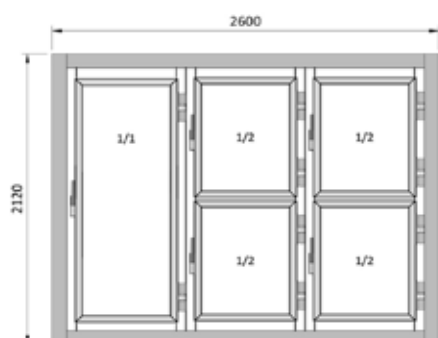
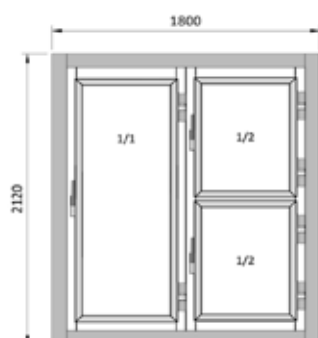
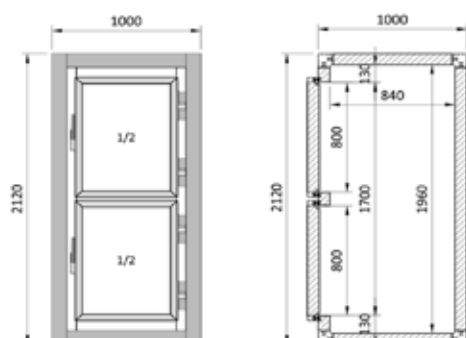
2.

Innovative union system "clip art" which does not incorporate metal parts.

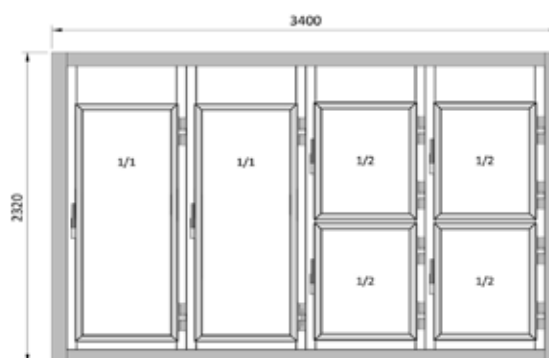
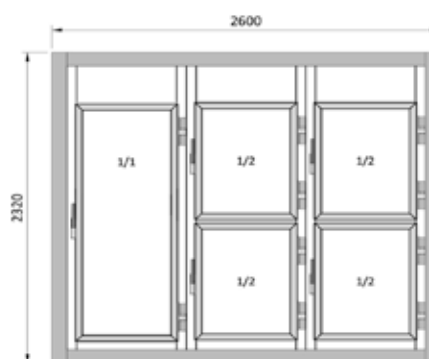
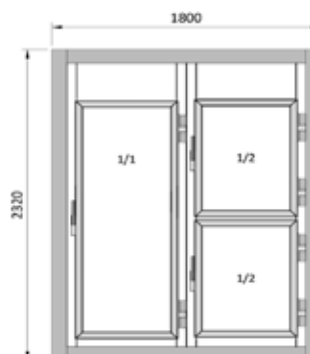
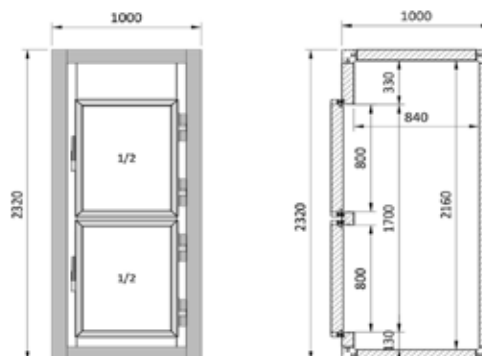


AMPO

Alto 2120 / height 2120



Alto 2320 / height 2320

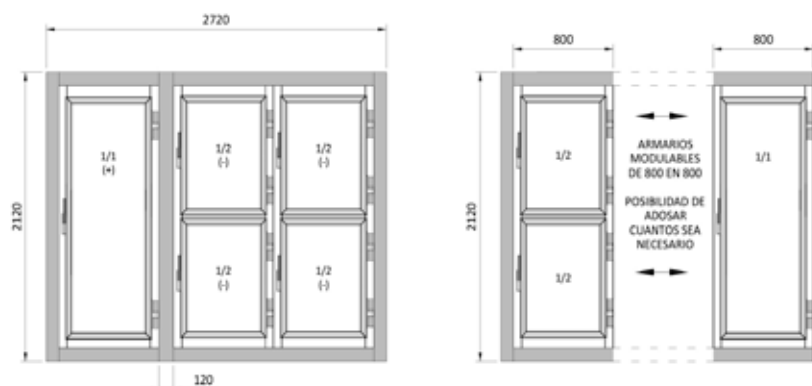


SCHEMES AND MEASURES

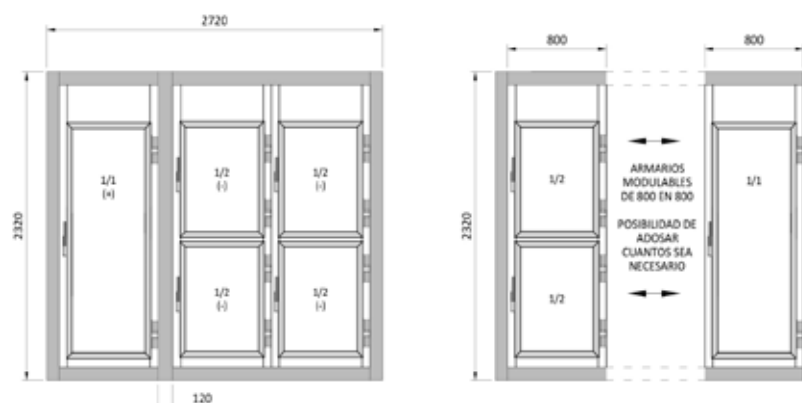
AMD

SM

Armarios modulares de 800 en 800.
Posibilidad de adosar cuantos sea necesario.
Modular cabinets each 800 mm. Possibility of adding all how you want

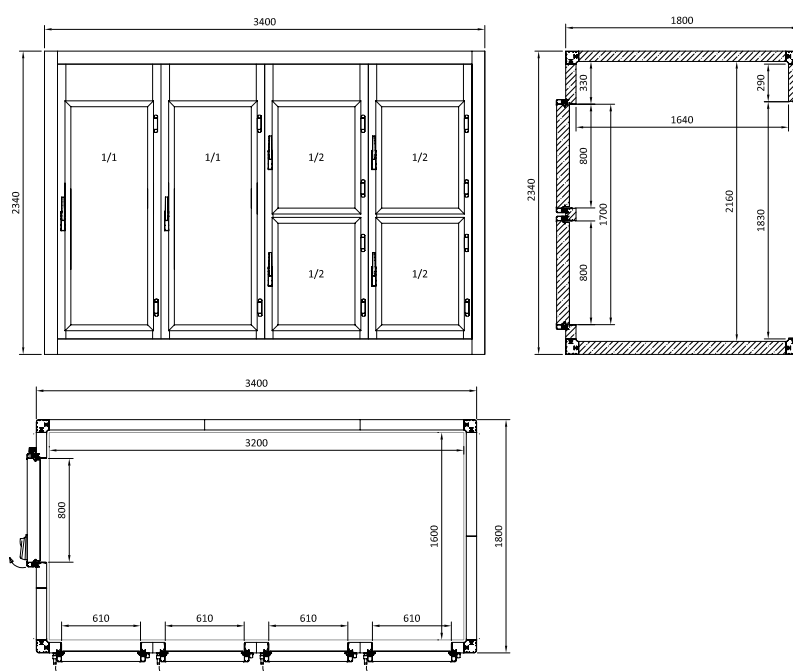


Armarios modulares de 800 en 800.
Posibilidad de adosar cuantos sea necesario.
Modular cabinets each 800 mm. Possibility of adding all how you want



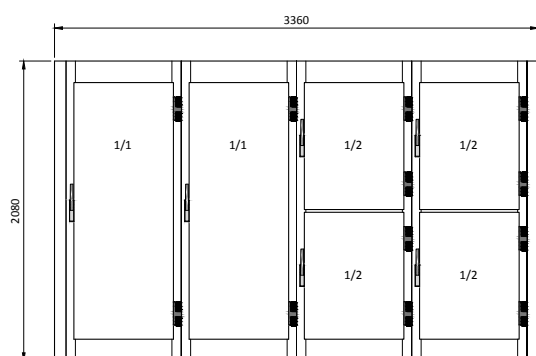
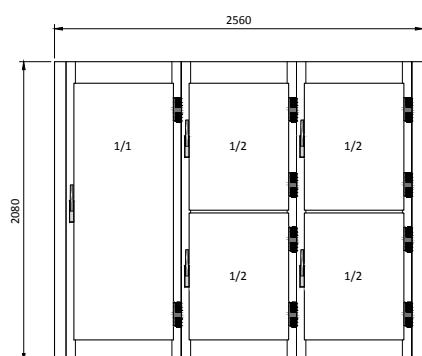
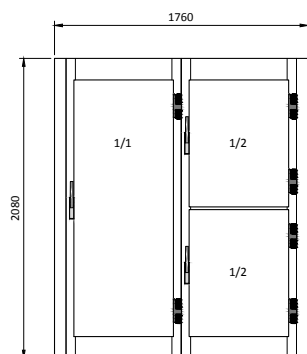
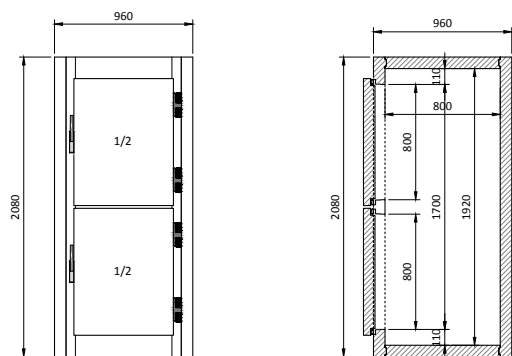
Impafri también puede fabricar cámaras frigoríficas con el frente de AMD y una puerta ciega en el respaldo y así poder utilizar la parte trasera como almacén.

Impafri can also manufacture refrigerated cameras with the front of AMD and a blind door in the backrest and thus be able to use the rear part as storage.

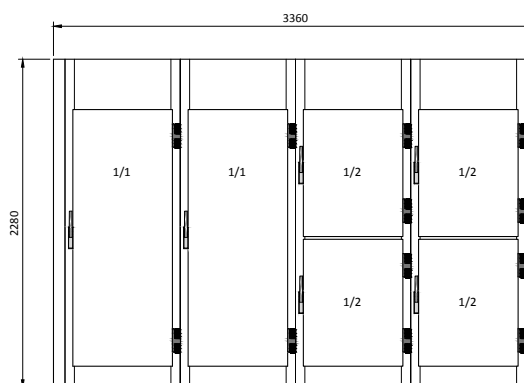
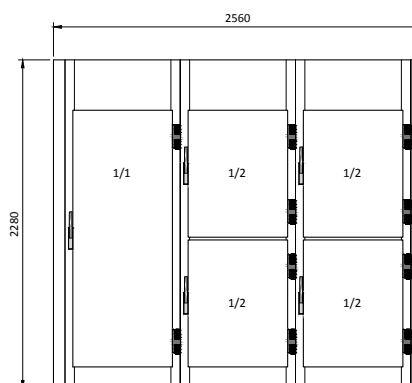
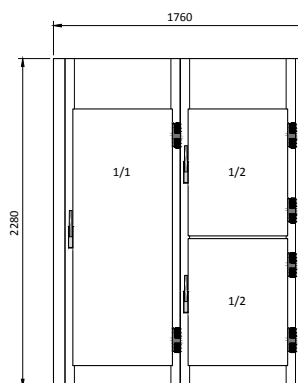
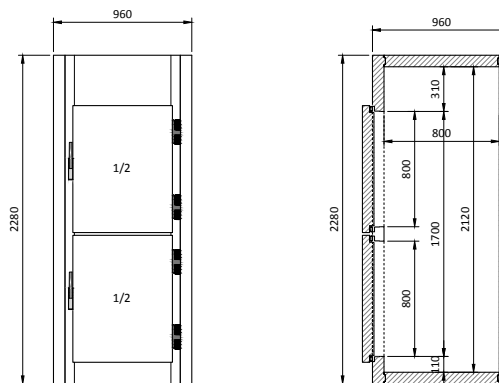


Para cualquier otra medida de fondo, largo o altura exterior de un armario AMD, rogamos consulten nuestro departamento técnico comercial.
For other measures in AMD cold-room, consult with our Technical Department.

Hauteur 2080 mm



Hauteur 2280 mm



SCHEMES AND MEASURES

AMPO

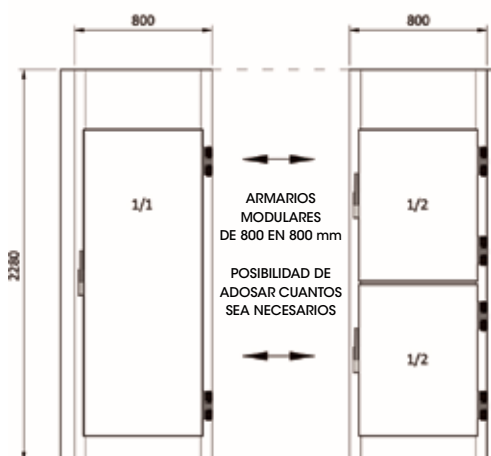
SM

Armarios modulares de 800 en 800.
Posibilidad de adosar cuantos sea necesario.

Modular cabinets each 800 mm. Possibility of adding all how you want

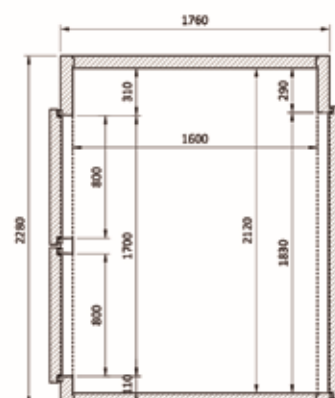
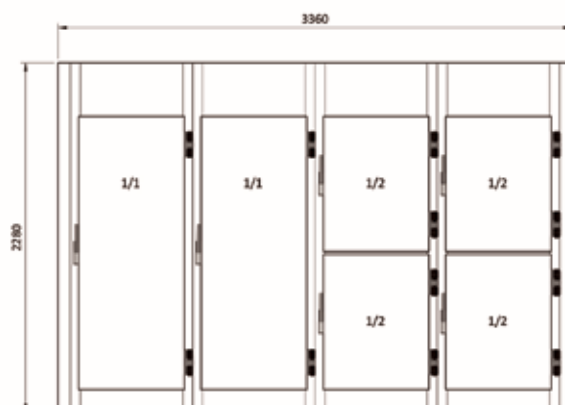
Impafri también puede fabricar cámaras frigoríficas con el frente de AMD y una puerta ciega en el respaldo y así poder utilizar la parte trasera como almacén.

Impafri can also manufacture refrigerated cameras with the front of AMD and a blind door in the backrest and thus be able to use the rear part as storage.



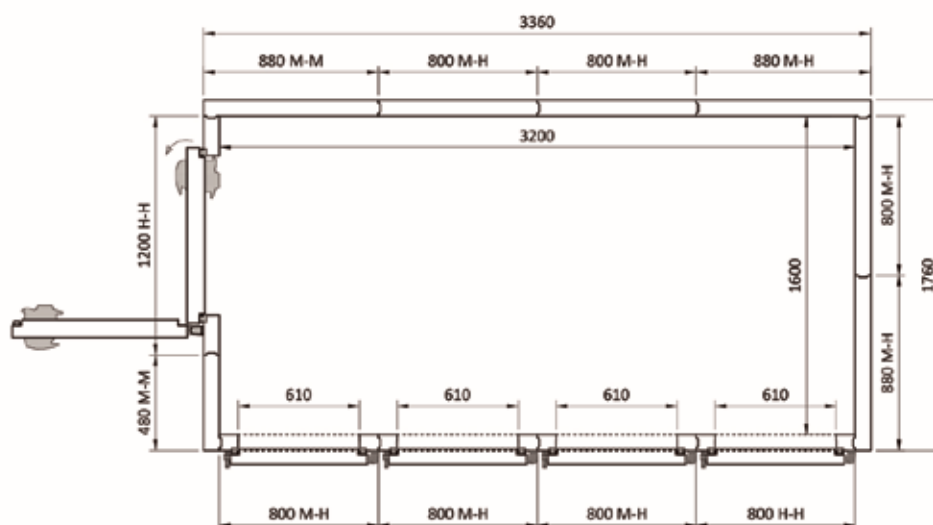
Armarios modulares de 800 en 800.
Posibilidad de adosar cuantos sea necesario.

Modular cabinets each 800 mm. Possibility of adding all how you want

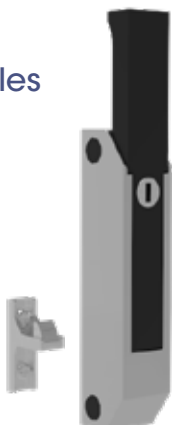


Impafri también puede fabricar cámaras frigoríficas con el frente de AMD y una puerta ciega en el respaldo y así poder utilizar la parte trasera como almacén.

Impafri can also manufacture refrigerated cameras with the front of AMD and a blind door in the backrest and thus be able to use the rear part as storage.



Opcionales Options



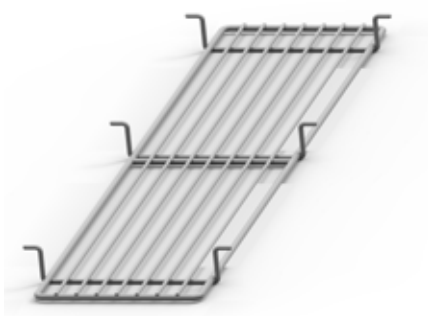
Suplemento cierre y bisagra Ptlg.
Supplement Closure and hinges Ptlg.



Suplemento de cerradura con llave de puerta AMD
Supplement key lock AMD



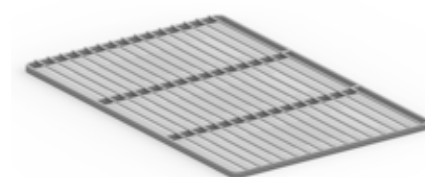
Cremallera
Shelf supports



Parrilla intermedia
Intermediate shelf



Juego de Guías en Acero Inoxidable
Slides in stainless steel



Parrilla reforzada de serie en Acero plastificado 600x400
Shelves on a stainless Steel supor covered in epory

Mod.	PVP €
Juego de Guías en Acero Inoxidable <i>Slides in stainless steel</i>	
Parrilla reforzada en Acero plastificado 600x400 <i>Shelves on a stainless Steel supor covered in epory</i>	
Parrilla intermedia <i>Intermediate shelf</i>	
Incremento por cambio de espesor de (S80 a S100) <i>Increase change of thickness</i>	
Suplemento cierre y bisagra Ptlg. <i>Supplement Closure and hinges Ptlg.</i>	
Supplement Closure and hinges Ptlg.	
Opcion micro-puerta <i>Option micro-door</i>	

Capacidad

De serie Incluye 4 niveles de estantes con doble parrilla reforzada de 600x400 por puerta grande 1/1 y 2 niveles con doble parrilla de 600x400 por puerta pequeña 1/2.

Con una separación de 32mm, el número máximo de estantes es de 22 niveles (44 parrillas o bandejas pasteleras) por claro de puerta grande (1/1) y de 10 niveles (20 parrillas o bandejas pasteleras) por claro de puerta pequeña (1/2).

Con una separación de 95 mm, el número máximo de estantes es de 17 niveles (34 parrillas o bandejas pasteleras) por claro de puerta grande (1/1) y 7 niveles (14 parrillas o bandejas pasteleras) por claro de puerta pequeña (1/2).

Contenedor de Polipropileno por Claro Puerta 1/1 es de 12 niveles (24 unidades).

Carga máxima por nivel 35 kg.

Para otras medidas de armarios consultar nuestro departamento comercial.

Además de los Armarios Modulares gama AMD convencionales, se pueden presupuestar y fabricar

Armarios Modulares AMD Adosados y combinarlos como se quiera (distintas temperaturas, puertas, ...).

Armarios Modulares AMD, con otra medida de fondo (600 mm) y altura (2520 m) distinta a la estándar.

Armarios Modulares AMD con puertas tanto en el frente como en el respaldo o sustitución de un panel marco-puerta por un panel vertical.

Al mismo tiempo con o sin dotación interior (guías y parrillas).

Capacity

It includes 4 levels with double 600x400 mm grate per 1/1 door and 2 levels with double 600x400 mm grate per 1/2 door.

For separation of 32mm, the maximum number of shelves (grates or patisary shelves) is 22 units for each full door (1/1), and 10 for each half door (1/2).

For separation of 95mm, the maximum number of shelves (grates or patisary shelves) is 17 units for each full door (1/1), and 7 for each half door (1/2).

Polyurethane container per full door 1/1 is 12 leves (24units)

Load capacities up to 35 kg per level.

For other dimensions and options, contact our sales department.

We can provide quotes for and manufacture individual Modular Cabinets of the AMD range, as well as:

AMD Modular Adjoining Cabinets and combine them as you wish (different temperatures, doors, etc.).

AMD Modular Cabinets, with a depth (600 mm) and height (2520 m) different to the standard measurement.

AMD Modular Cabinets with doors at both the front and back or a door-frame panel replaced with a vertical panel.

Also, with or without interior fittings (sliders and shelves), for example.



AMPO



AMD



Fondo 1000/ Ht 2120/ Espesor del panel 80 mm / Con suelo
Depth 1000/ Ht 2120/ Thickness of 80 mm / With floor

Modelo	Medidas Exteriores			N° de puertas	Vol. m3	PVP
	Fondo	Longitud	Altura			
AMD1P1001H21	1000	1000	2120	1 - 1/1	1,38	
AMD1P1002H21	1000	1000	2120	2 - 1/2	1,38	
AMD1P1802H21	1000	1800	2120	2 - 1/1	2,70	
AMD1P1803H21	1000	1800	2120	1 - 1/1; 2-1/2	2,70	
AMD1P1804H21	1000	1800	2120	4 - 1/2	2,70	
AMD1P2603H21	1000	2600	2120	3 - 1/1	4,02	
AMD1P2604H21	1000	2600	2120	2 - 1/1; 2-1/2	4,02	
AMD1P2605H21	1000	2600	2120	1 - 1/1; 4-1/2	4,02	
AMD1P2606H21	1000	2600	2120	6 - 1/2	4,02	
AMD1P3404H21	1000	3400	2120	4 - 1/1	5,33	
AMD1P3405H21	1000	3400	2120	3 - 1/1; 2-1/2	5,33	
AMD1P3406H21	1000	3400	2120	2 - 1/1; 4-1/2	5,33	
AMD1P3407H21	1000	3400	2120	1 - 1/1; 6-1/2	5,33	
AMD1P3408H21	1000	3400	2120	8 - 1/2	5,33	

Fondo 1000/ Ht 2120/ Espesor del panel 80 mm / Con suelo
Depth 1000/ Ht 2120/ Thickness of 80 mm / With floor



Modelo	Medidas Exteriores			N° de puertas	Vol. m3	PVP
	Fondo	Longitud	Altura			
AMD1N1001H21	1000	1000	2120	1 - 1/1	1,38	
AMD1N1002H21	1000	1000	2120	2 - 1/2	1,38	
AMD1N1802H21	1000	1800	2120	2 - 1/1	2,70	
AMD1N1803H21	1000	1800	2120	1 - 1/1; 2-1/2	2,70	
AMD1N1804H21	1000	1800	2120	4 - 1/2	2,70	
AMD1N2603H21	1000	2600	2120	3 - 1/1	4,02	
AMD1N2604H21	1000	2600	2120	2 - 1/1; 2-1/2	4,02	
AMD1N2605H21	1000	2600	2120	1 - 1/1; 4-1/2	4,02	
AMD1N2606H21	1000	2600	2120	6 - 1/2	4,02	
AMD1N3404H21	1000	3400	2120	4 - 1/1	5,33	
AMD1N3405H21	1000	3400	2120	3 - 1/1; 2-1/2	5,33	
AMD1N3406H21	1000	3400	2120	2 - 1/1; 4-1/2	5,33	
AMD1N3407H21	1000	3400	2120	1 - 1/1; 6-1/2	5,33	
AMD1N3408H21	1000	3400	2120	8 - 1/1	5,33	

GAMA AMD / GAMME AMD

Fondo 1000/ Ht 2320/ Espesor del panel 80 mm / Con suelo
Depth 1000/ Ht 2320/ Thickness of 80 mm / With floor



 Refrigeración
Refrigeration

Modelo	Medidas Exteriores			Nº de puertas	Vol. m3	PVP
	Fondo	Longitud	Altura			
AMD1P1001H23	1000	1000	2320	1 - 1/1	1,52	
AMD1P1002H23	1000	1000	2320	2 - 1/2	1,52	
AMD1P1802H23	1000	1800	2320	2 - 1/1	2,98	
AMD1P1803H23	1000	1800	2320	1 - 1/1; 2-1/2	2,98	
AMD1P1804H23	1000	1800	2320	4 - 1/2	2,98	
AMD1P2603H23	1000	2600	2320	3 - 1/1	4,43	
AMD1P2604H23	1000	2600	2320	2 - 1/1; 2-1/2	4,43	
AMD1P2605H23	1000	2600	2320	1 - 1/1; 4-1/2	4,43	
AMD1P2606H23	1000	2600	2320	6 - 1/2	4,43	
AMD1P3404H23	1000	3400	2320	4 - 1/1	5,88	
AMD1P3405H23	1000	3400	2320	3 - 1/1; 2-1/2	5,88	
AMD1P3406H23	1000	3400	2320	2 - 1/1; 4-1/2	5,88	
AMD1P3407H23	1000	3400	2320	1 - 1/1; 6-1/2	5,88	
AMD1P3408H23	1000	3400	2320	8 - 1/2	5,88	

Fondo 1000/ Ht 2320/ Espesor del panel 80 mm / Con suelo
Depth 1000/ Ht 2320/ Thickness of 80 mm / With floor

 Congelación
Freezing

Modelo	Medidas Exteriores			Nº de puertas	Vol. m3	PVP
	Fondo	Longitud	Altura			
AMD1N1001H23	1000	1000	2320	1 - 1/1	1,52	
AMD1N1002H23	1000	1000	2320	2 - 1/2	1,52	
AMD1N1802H23	1000	1800	2320	2 - 1/1	2,98	
AMD1N1803H23	1000	1800	2320	1 - 1/1; 2-1/2	2,98	
AMD1N1804H23	1000	1800	2320	4 - 1/2	2,98	
AMD1N2603H23	1000	2600	2320	3 - 1/1	4,43	
AMD1N2604H23	1000	2600	2320	2 - 1/1; 2-1/2	4,43	
AMD1N2605H23	1000	2600	2320	1 - 1/1; 4-1/2	4,43	
AMD1N2606H23	1000	2600	2320	6 - 1/2	4,43	
AMD1N3404H23	1000	3400	2320	4 - 1/1	5,88	
AMD1N3405H23	1000	3400	2320	3 - 1/1; 2-1/2	5,88	
AMD1N3406H23	1000	3400	2320	2 - 1/1; 4-1/2	5,88	
AMD1N3407H23	1000	3400	2320	1 - 1/1; 6-1/2	5,88	
AMD1N3408H23	1000	3400	2320	8 - 1/1	5,88	



Fondo 960/ Ht 2080/ Espesor del panel 80 mm / Con suelo
Depth 960/ Ht 2080/ Thickness of 80 mm / With floor



Modelo	Medidas Exteriores			N° de puertas	Vol. m3	PVP
	Fondo	Longitud	Altura			
AMPOP0961H20	960	960	2080	1 - 1/1	1,23	
AMPOP0962H20	960	960	2080	2 - 1/2	1,23	
AMPOP1762H20	960	1760	2080	2 - 1/1	2,46	
AMPOP1763H20	960	1760	2080	1 - 1/1; 2 - 1 /2	2,46	
AMPOP1764H20	960	1760	2080	4 - 1/2	2,46	
AMPOP2563H20	960	2560	2080	3 - 1/1	3,69	
AMPOP2564H20	960	2560	2080	2 - 1/1; 2 - 1 /2	3,69	
AMPOP2565H20	960	2560	2080	1 - 1/1; 4 - 1 /2	3,69	
AMPOP2566H20	960	2560	2080	6 - 1/2	3,69	
AMPOP3364H20	960	3360	2080	4 - 1/1	4,92	
AMPOP3365H20	960	3360	2080	3 - 1/1; 2 - 1 /2	4,92	
AMPOP3366H20	960	3360	2080	2 - 1/1; 4 - 1 /2	4,92	
AMPOP3367H20	960	3360	2080	1 - 1/1; 6 - 1/2	4,92	
AMPOP3368H20	960	3360	2080	8 - 1/2	4,92	

Fondo 960/ Ht 2080/ Espesor del panel 80 mm / Con suelo
Depth 960/ Ht 2080/ Thickness of 80 mm / With floor



Modelo	Medidas Exteriores			N° de puertas	Vol. m3	PVP
	Fondo	Longitud	Altura			
AMPON0961H20	960	960	2080	1 - 1/1	1,23	
AMPON0962H20	960	960	2080	2 - 1/2	1,23	
AMPON1762H20	960	1760	2080	2 - 1/1	2,46	
AMPON1763H20	960	1760	2080	1 - 1/1; 2 - 1 /2	2,46	
AMPON1764H20	960	1760	2080	4 - 1/2	2,46	
AMPON2563H20	960	2560	2080	3 - 1/1	3,69	
AMPON2564H20	960	2560	2080	2 - 1/1; 2 - 1 /2	3,69	
AMPON2565H20	960	2560	2080	1 - 1/1; 4 - 1 /2	3,69	
AMPON2566H20	960	2560	2080	6 - 1/2	3,69	
AMPON3364H20	960	3360	2080	4 - 1/1	4,92	
AMPON3365H20	960	3360	2080	3 - 1/1; 2 - 1/2	4,92	
AMPON3366H20	960	3360	2080	2 - 1/1; 4 - 1/2	4,92	
AMPON3367H20	960	3360	2080	1 - 1/1; 6 - 1/2	4,92	
AMPON3368H20	960	3360	2080	8 - 1/2	4,92	

GAMA POLAR MAX/ GAMME POLAR MAX AMPO

Fondo 960/ Ht 2280/ Espesor del panel 80 mm / Con suelo
Depth 960/ Ht 2280/ Thickness of 80 mm / With floor



 Refrigeración
Refrigeration

Modelo	Medidas Exteriores			Nº de puertas	Vol. m3	PVP
	Fondo	Longitud	Altura			
AMPOP0961H22	960	960	2280	1 - 1/1	1,36	
AMPOP0962H22	960	960	2280	2 - 1/2	1,36	
AMPOP1762H22	960	1760	2280	2 - 1/1	2,71	
AMPOP1763H22	960	1760	2280	1 - 1/1; 2 - 1 /2	2,71	
AMPOP1764H22	960	1760	2280	4 - 1/2	2,71	
AMPOP2563H22	960	2560	2280	3 - 1/1	4,07	
AMPOP2564H22	960	2560	2280	2 - 1/1; 2 - 1 /2	4,07	
AMPOP2565H22	960	2560	2280	1 - 1/1; 4 - 1 /2	4,07	
AMPOP2566H22	960	2560	2280	6 - 1/2	4,07	
AMPOP3364H22	960	3360	2280	4 - 1/1	5,43	
AMPOP3365H22	960	3360	2280	3 - 1/1; 2 - 1/2	5,43	
AMPOP3366H22	960	3360	2280	2 - 1/1; 4 - 1/2	5,43	
AMPOP3367H22	960	3360	2280	1 - 1/1; 6 - 1/2	5,43	
AMPOP3368H22	960	3360	2280	8 - 1/2	5,43	

Fondo 960/ Ht 2280/ Espesor del panel 80 mm / Con suelo
Depth 960/ Ht 2280/ Thickness of 80 mm / With floor

 Congelación
Freezing

Modelo	Medidas Exteriores			Nº de puertas	Vol. m3	PVP
	Fondo	Longitud	Altura			
AMPON0961H22	960	960	2280	1 - 1/1	1,36	
AMPON0962H22	960	960	2280	2 - 1/2	1,36	
AMPON1762H22	960	1760	2280	2 - 1/1	2,71	
AMPON1763H22	960	1760	2280	1 - 1/1; 2 - 1 /2	2,71	
AMPON1764H22	960	1760	2280	4 - 1/2	2,71	
AMPON2563H22	960	2560	2280	3 - 1/1	4,07	
AMPON2564H22	960	2560	2280	2 - 1/1; 2 - 1 /2	4,07	
AMPON2565H22	960	2560	2280	1 - 1/1; 4 - 1 /2	4,07	
AMPON2566H22	960	2560	2280	6 - 1/2	4,07	
AMPON3364H22	960	3360	2280	4 - 1/1	5,43	
AMPON3365H22	960	3360	2280	3 - 1/1; 2 - 1/2	5,43	
AMPON3366H22	960	3360	2280	2 - 1/1; 4 - 1/2	5,43	
AMPON3367H22	960	3360	2280	1 - 1/1; 6 - 1/2	5,43	
AMPON3368H22	960	3360	2280	8 - 1/2	5,43	

ARMARIO Y CÁMARA MODULAR PUERTAS DE CRISTAL AMPC

MODULAR SHOWCASE CABINET WITH GLASS DOORS AMPC

Este tipo de armarios son aconsejables para sitios donde se dispone de un reducido espacio de almacenamiento. Se utilizan porque con el poco espacio que ocupan, su capacidad de carga es muy grande debido a que no debemos de tener hueco para pasillo de una persona, sino que todo es espacio útil.

Normalmente es el mueble preferido por panaderos y pasteleros debido a que el espacio de su interior es idóneo para las bandejas pasteleras 600x400 mm.

.....

This type of reach-in is ideal for locations with reduced space for storage. It's ideal because it only occupies a small space, and as it doesn't require any space for people to move inside, the whole interior capacity can be used for storage,

Normally this type of reach-in is preferred by bakers and confectioners, as the interior shelving size is 600x400mm.



Panel

Revestimiento chapa de acero galvanizado y prelacado poliéster con un film de protección, color blanco ral 9010 y calidad alimentaria.

Espesor

Aislamiento 80mm (T° +) 100mm (T° -).
Espuma de poliuretano libre de CFC inyectado a alta presión con densidad de 43 - 45 kg/m³.

Puerta ciega

Puerta pivotante estándar con luz libre 800x1830 mm, cierre con llave y sistema de apertura interior.

El panel machihembrado es una de las principales diferenciaciones de la cámara AMPC.

1.

Panel modular con perfil machihembrado que dota al conjunto de una hermeticidad absoluta dando lugar a unas juntas perfectas en su totalidad.

2.

Innovador sistema de unión "clipart" el cual no incorpora piezas metálicas.



Clipart

Panel

Standard coating of galvanized metal plate painted with white food certified paint, colour ral 9010 and protective film.

Thickness

80mm (t° +) 100mm (t° -). Cfc-free polyurethane injected at high pressure to a density of 43 - 45 kg/m³

Solid door

Pivoting with standard dimensions for door of 1830x800 mm, interior opening system and key lock.

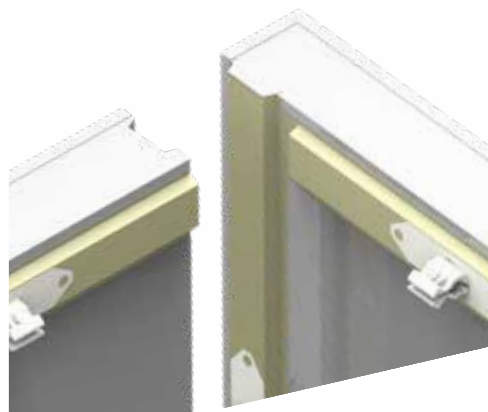
The tongue and groove panel is one of the main differentiations of the AMPC.

1.

Modular panel with tongue and groove profile that gives a perfect tightness.

2.

Innovative union system "clip art" which does not incorporate metal parts.



Panel machihembrado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PUERTAS DE CRISTAL

DE TECHNICAL CHARACTERISTICS GLASS DOORS

AMPC

Gama
Range

Todos los marcos están hechos en perfil de aluminio anodizado color plata.

All the frame are made in aluminium, chemical silver anodized.

- Puertas con cristal triple. *Doors with triple glass.*
- Cristal externo templado (vidrio de seguridad). *External pane tempered (security glass).*
- Bultete magnético y cierre automático. *Complete with magnetic gasket.*
- Rango de tensión de funcionamiento estándar: 230-240 V a 50hz. *Standard operating voltage range: 230 – 240 V at 50 Hz.*

Para puerta de baja temperatura.

For the low temperature version:

- Marco calefactado. *Outer frame heaters.*
- Bastidor de puerta calefactado. *Door frame heater.*
- Cristal térmico. *Heated glass.*
- Preparado para entornos de ambientes húmedos. *High humidity enviroments.*

Los armarios y cámaras frigoríficas se envían con el hueco libre hecho y rematado para que solamente haya que poner el marco de las puertas de cristal y atornillarlo. No hay que hacer ningún corte en obra lo que facilita enormemente el trabajo del montador.

The cabinets and coldrooms come ready-prepared, and only require fitting the glass door frames and tightening the screws. No additional cutting is needed, which facilitates the assembling.

Consumo eléctrico. <i>Electrical consumption:</i>				Temp. Positiva / Positive 			Temp. Negativa/ Negative 		
Número de puertas <i>Number of door</i>	Claro del bastidor <i>Frame dimension (mm)</i>	Puntos de luz <i>Numbers of lamp</i>	Potencia tubos fluorescentes <i>Fluorescent tubes Power (W)</i>	Temp. trabajo <i>Operational range</i>	Potencia de las resistencias <i>Heaters power (W)</i>	Consumo eléctrico total con tubos fluorescentes <i>Total electrical consumption Fluorescent (W)</i>	Temp. trabajo <i>Heaters power (W)</i>	Potencia de las resistencias <i>Heaters power (W)</i>	Consumo eléctrico total con tubos fluorescentes <i>Total electrical consumption Fluorescent (W)</i>
1	698x1639	2	110	+2 °C	60	170	-25 °C	243	353
2	1372x1639	3	165	+2 °C	108	273	-25 °C	460	625
3	2046x1639	4	220	+2 °C	156	376	-25 °C	677	897
4	2722x1639	5	275	+2 °C	204	479	-25 °C	894	1169
5	3396x1639	6	330	+2 °C	254	584	-25 °C	1112	1442



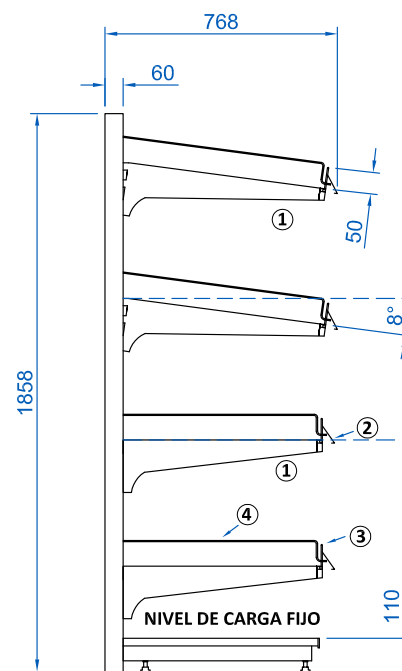
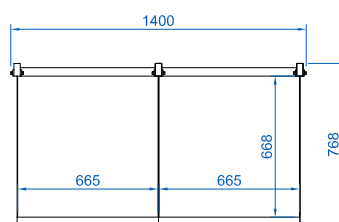
De serie por cada puerta, el módulo de estanterías está formado por 4 conjuntos-estantes y 1 bazar base. Mientras que cada conjunto-estante está formado por el estante, dos cartelas, un etiquetero y una barandilla frontal.

As standard per each door, the set of shelves are consisted of 4 grates set and 1 basement grate. Every grates set are consisted of a grate, 2 support preces, a level space and frontal top.

Estantes Reforzados y Ventilados (de varilla)

Reinforced and Ventilated Shelves (rod)

MOD.	PVP
Módulo Estanterías 1P	
Módulo Estanterías 2P	
Módulo Estanterías 3P	
Módulo Estanterías 4P	
Módulo Estanterías 5P	
Separador Varilla	
Conjunto estante 665x600	



Estantes lisos / Plain Shelves

MOD.	PVP
Módulo Estanterías 1P	
Módulo Estanterías 2P	
Módulo Estanterías 3P	
Módulo Estanterías 4P	
Módulo Estanterías 5P	
Separador Varilla	
Conjunto estante 665x600	



EJEMPLOS DE COMPOSICIÓN COMPOSITION EXMAPLES

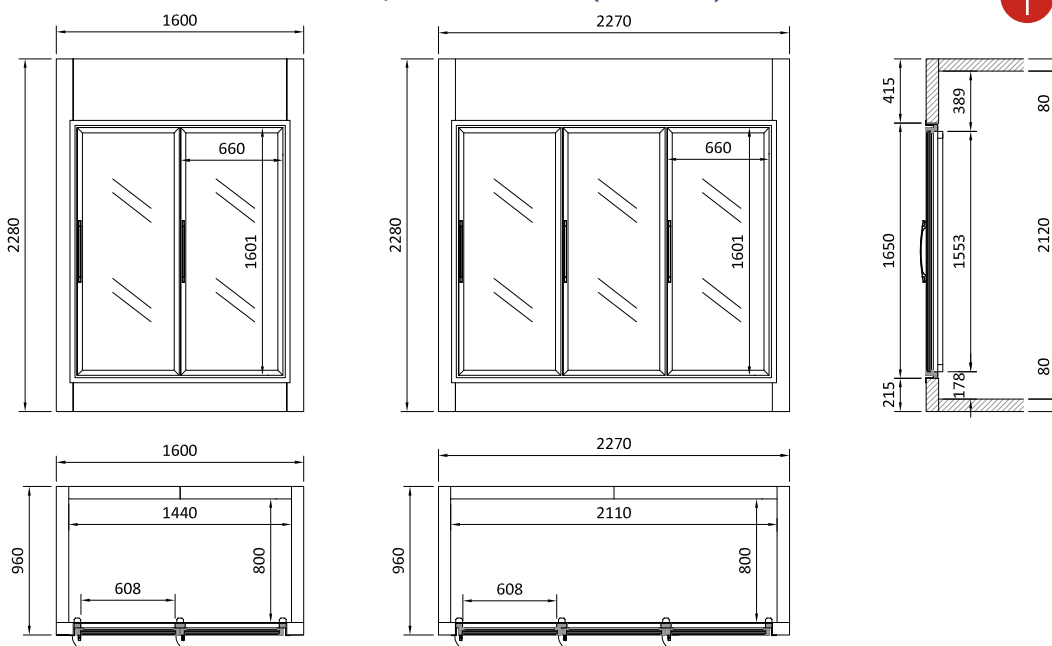
AMPCGama
Range

Para cualquier otra medida de fondo, largo o altura exterior de un armario AMPC, rogamos consulten nuestro departamento técnico comercial.
For other measures in AMPC cold-room, consult with our Technical Department.

Espesor de Aislamiento 80 mm. Altura 2280. Temperatura Positiva (+0 ~ +6°C)



**Armarios
Modulares
Puerta Cristal**
*Modular
showcase
cabinet with
glass doors*

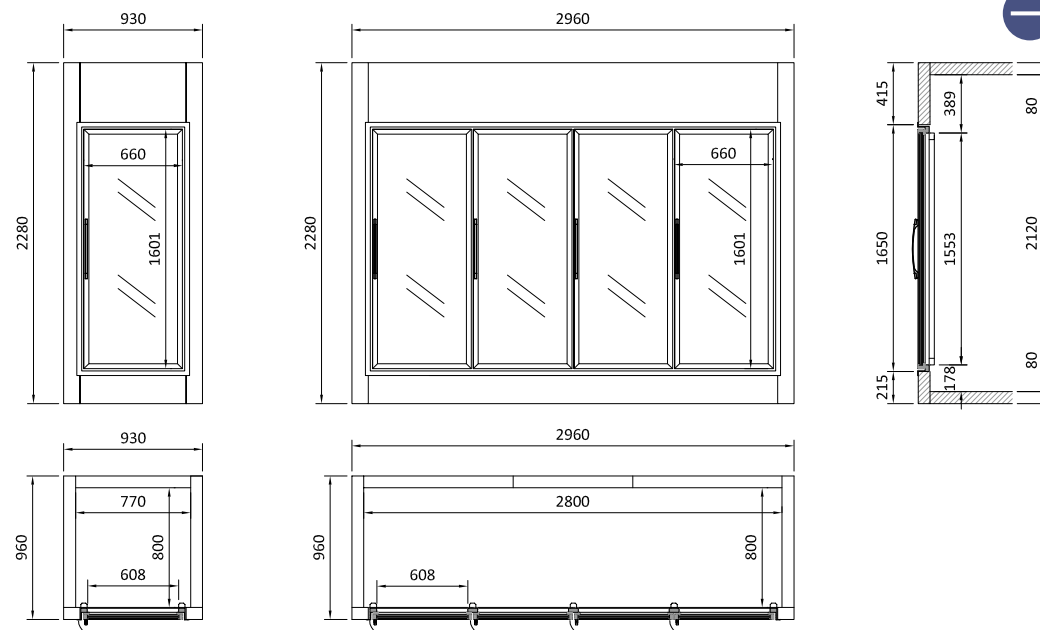


MOD.	Medidas Exteriores			Nº Puertas		Vol. m3	PVP T. FLORESCENTE	PVP LED
	Fondo	Longitud	Altura	Cristal	Ciegas			
PMC1P200908	960	930	2280	1	0	1,22		
PMC2P200915	960	1600	2280	2	0	2,36		
PMC3P200922	960	2270	2280	3	0	3,49		
PMC4P200928	960	2960	2280	4	0	4,63		
PMC5P200935	960	3620	2280	5	0	5,77		

Espesor de aislamiento 80 mm/ Temperatura negativa (-18 ~ -22°C)



**Armarios
Modulares
Puerta Cristal**
*Modular
showcase
cabinet with
glass doors*



MOD.	Medidas Exteriores			Nº Puertas		Vol. m3	PVP T. FLORESCENTE	PVP LED
	Fondo	Longitud	Altura	Cristal	Ciegas			
PMC1P200908	960	930	2280	1	0	1,22		
PMC2P200915	960	1600	2280	2	0	2,36		
PMC3P200922	960	2270	2280	3	0	3,49		
PMC4P200928	960	2960	2280	4	0	4,63		
PMC5P200935	960	3620	2280	5	0	5,77		

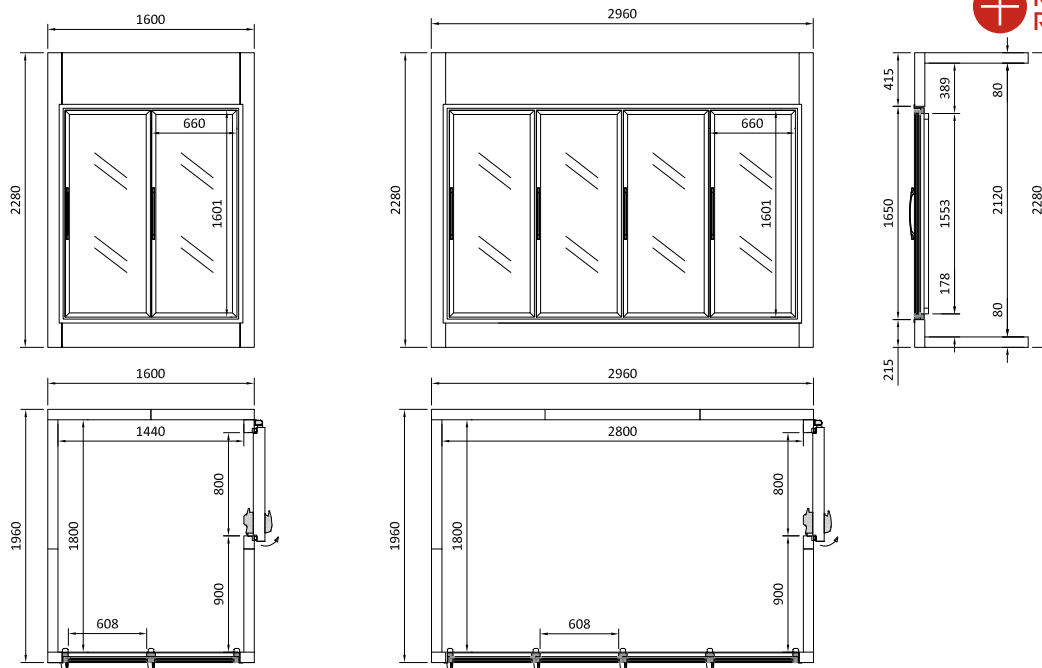
PRICE LIST AND DIMENSIONS

Gama
Range

Thickness of 80 mm insulation/ Positive temperature (+0 ~ +6°C) & HT 2280



Cámaras
Modulares
Puerta Cristal
Modular
showcase
coldroom with
glass doors

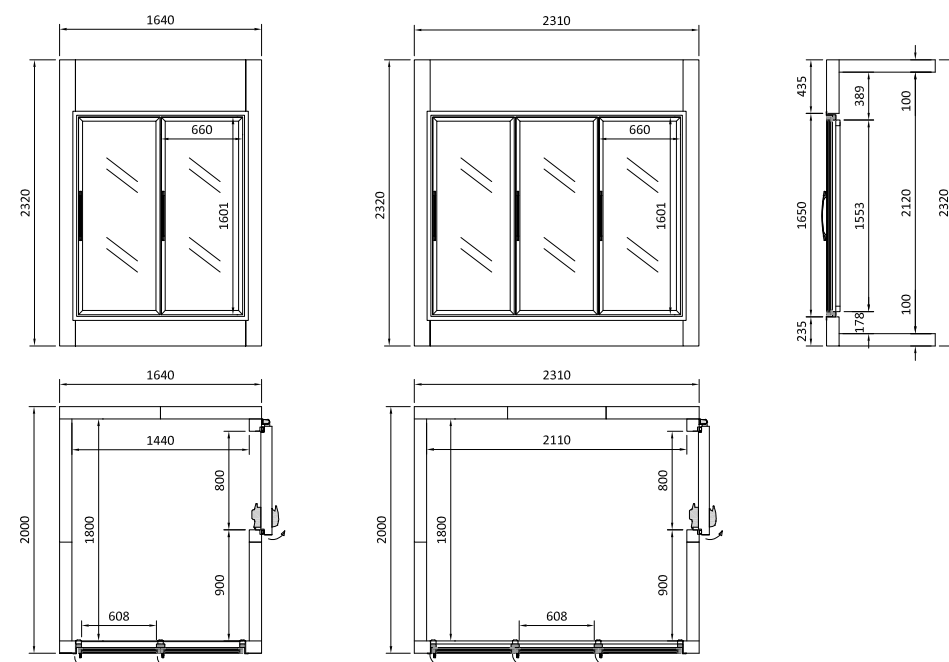


MOD.	Medidas Exteriores			N° Puertas		Vol. m3	PVP T. FLORESCENTE	PVP LED
	Fondo	Longitud	Altura	Cristal	Ciegas			
PMC2P221915	1960	1600	2280	2	1	5,30		
PMC3P221922	1960	2270	2280	3	1	7,86		
PMC4P221928	1960	2960	2280	4	1	10,42		
PMC5P221935	1960	3620	2280	5	1	12,97		

Thickness of 100 mm insulation/ negative temperature (-18 ~ -22°C) & HT 2320



Cámaras
Modulares
Puerta Cristal
Modular
showcase
coldroom with
glass doors



MOD.	Medidas Exteriores			N° Puertas		Vol. m3	PVP T. FLORESCENTE	PVP LED
	Fondo	Longitud	Altura	Cristal	Ciegas			
PMC2N232015	2000	1640	2320	2	1	5,30		
PMC3N232022	2000	2310	2320	3	1	7,86		
PMC4N232029	2000	3000	2320	4	1	10,42		
PMC5N232036	2000	3660	2320	5	1	12,97		

CÁMARA CM

CM COOL ROOM

Es la cámara frigorífica con una calidad superior, ofreciendo una gran facilidad de montaje debido a sus perfiles. Sus perfiles están inyectados con poliuretano, a diferencia de muchas cámaras similares del mercado.

.....

It is the cold room with a superior quality, offering great ease of assembly due to its profiles. Their profiles are injected with polyurethane, unlike many similar cameras on the market..



Panel

Chapa de acero galvanizado y prelacado poliéster con un film de protección, color blanco RAL 9010 y calidad alimentaria.

Panel suelo

Suelo standard cara interior en tablero fenólico antideslizante de 9 mm. Cara exterior chapa de acero galvanizado prelacado con poliéster.

Panel

Standard coating of galvanized metal plate painted with white food-certified plant, colour ral 9010 and protective film.

Panel floor

Standard floor inside with phenolic board outside white painted galvanized metal.

Tránsito* Traffic	Carga estática kg/m ² Static load kg/m ²	Carga dinámica kg/m ² Dynamic load	Tipo de suelo Soil type
1, 2	4150*** 2490****	415** 250****	Fenólico Phenolic

* 1: Peatonal 1: Pedestrian

** Se estima un 10% de la carga estática.

It is estimated that 10 per cent of the static load.

*** Uso previsto cámara: Refrigeración
Intended use for refrigerations.

**** Uso previsto cámara: Congelación.
Intended use for freezing.

Dimensiones exteriores

Fondo y largo:

Dimensiones interiores + 16 cm (e=80) + 20cm (e=100)

Altura con suelo:

Dimensiones interiores + 18 cm (e=80) + 20cm (e=100)

Altura sin suelo:

Dimensiones interiores + 8 cm (e=80) + 10cm (e=100).

Outside dimensions

Length and width:

Inside dimensions + 16 cm (e=80) + 20cm (e=100)

Height with floor

Inside dimensions + 18 cm (e=80) + 20cm (e=100)

Height without floor:

Inside dimensions + 8 cm (e=80) + 10cm (e=100).

Puerta

Pivotante con herraje de poliamida, aleación de aluminio y anodizado Inox. Claro de puerta grande 800x1830 mm.

Door

Pivoting door with aluminum command, stainless steel. Standard dimensions for doors of 1830x800 mm.

Perfiles

Tubulares perimetrales de PVC que incorporan el radio sanitario. Coeficiente de conductividad) de 0.021 Kcal/mh°C.

Profiles

Perimeter tubular made of PVC with sanitary corner and coefficient of 0,021 kcal/mh°C thermic conductivity.

Espesor aislamiento

80 mm (tº +) 100mm (tº -).

Espuma de poliuretano libre de cfc inyectado a alta presión con densidad de 43 - 45 kg/m³.

Thickness insulation

80Mm (tº +) 100mm (tº -).

Cfc-free polyurethane injected at high pressure to a density of 43 - 45 kg/m³.

Dimensiones interiores

Fondo y largo

124 x 124 cm a 440 x 244 cm (módulos de 20 cm)

Altura

196 cm - 212 cm - 236 cm

256 cm - 276cm.

Inside dimensions

Length and width 124 x 124 cm a 444 x 244 cm

(modules of 20 cm)

Height 196 cm - 216 cm -

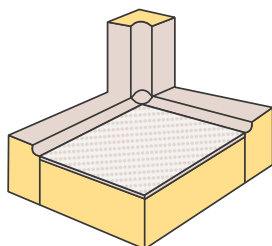
236 cm -256 cm - 276cm.



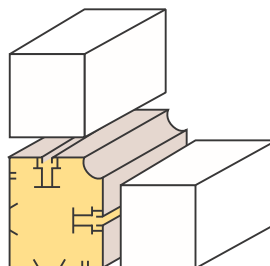
Cierre de puerta Sfera
Sfera door lock



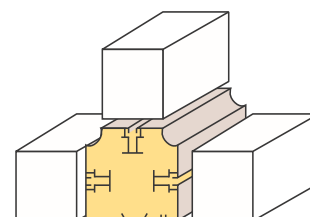
Soporte techo
Roof support



Esquinera / Corner element



2 vías / 2 channels



3 vías / 3 channels

TECHNICAL CHARACTERISTICS



Panel suelo fenólico
Floor panel phenolic board



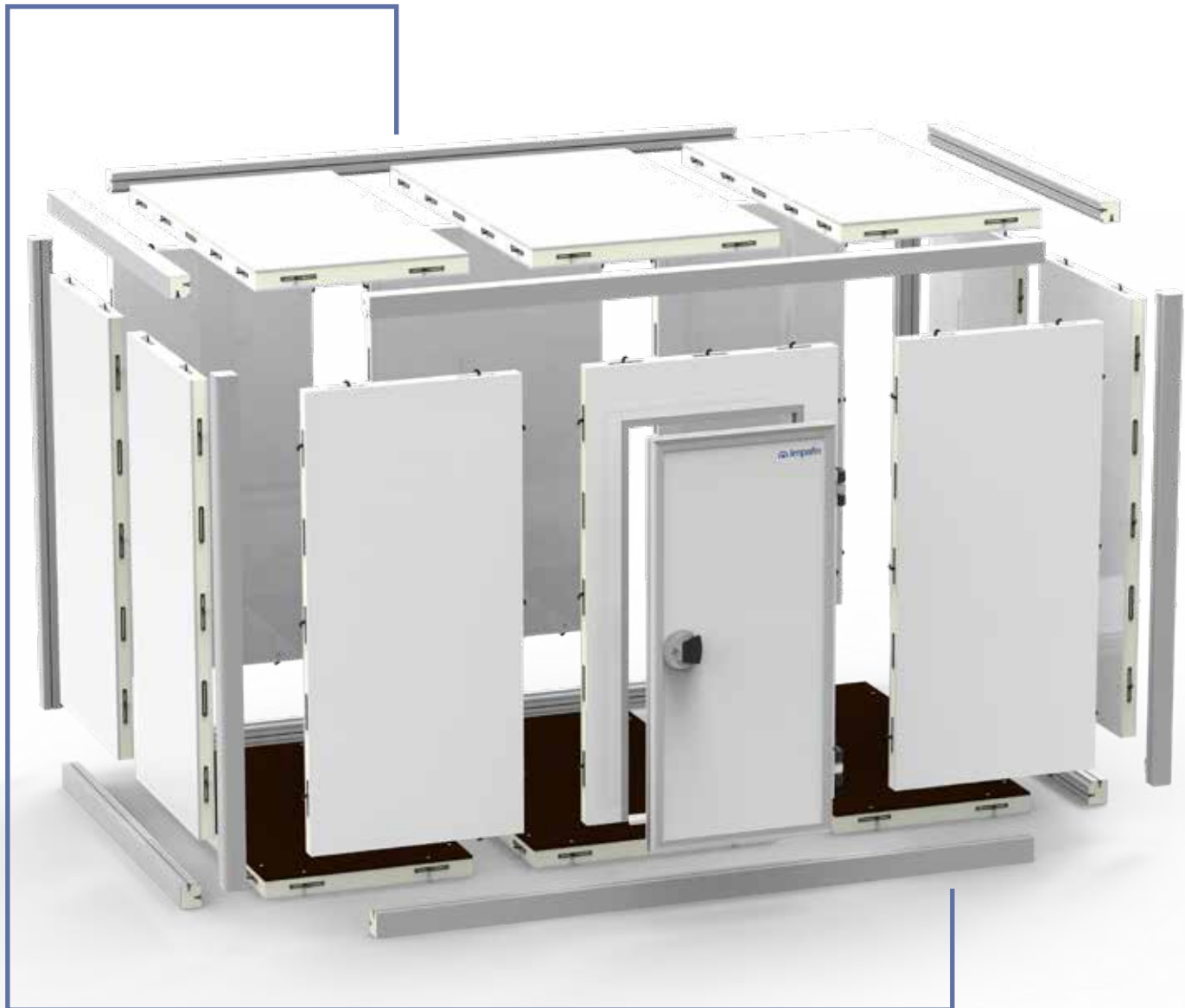
Perfiles
Profiles



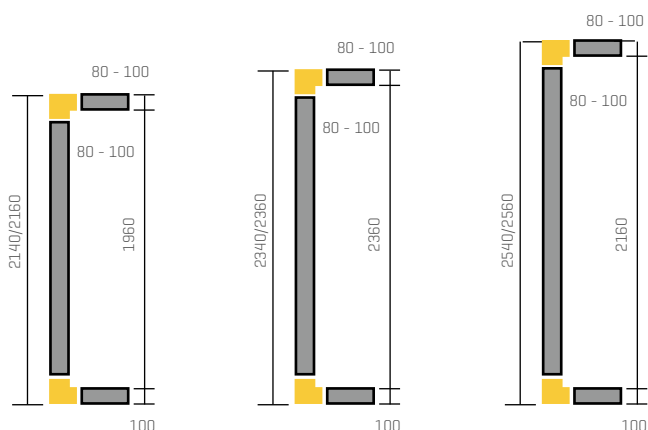
Pieza alineación
Alignment piece



Excéntrica de unión
Union's system

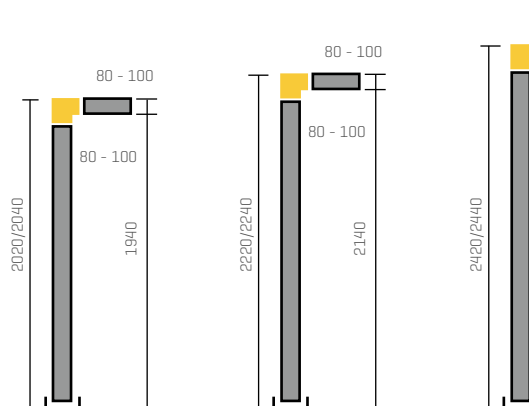


Cámaras con suelo, Altura de cámara estándar
Rooms with floor, Standar Height

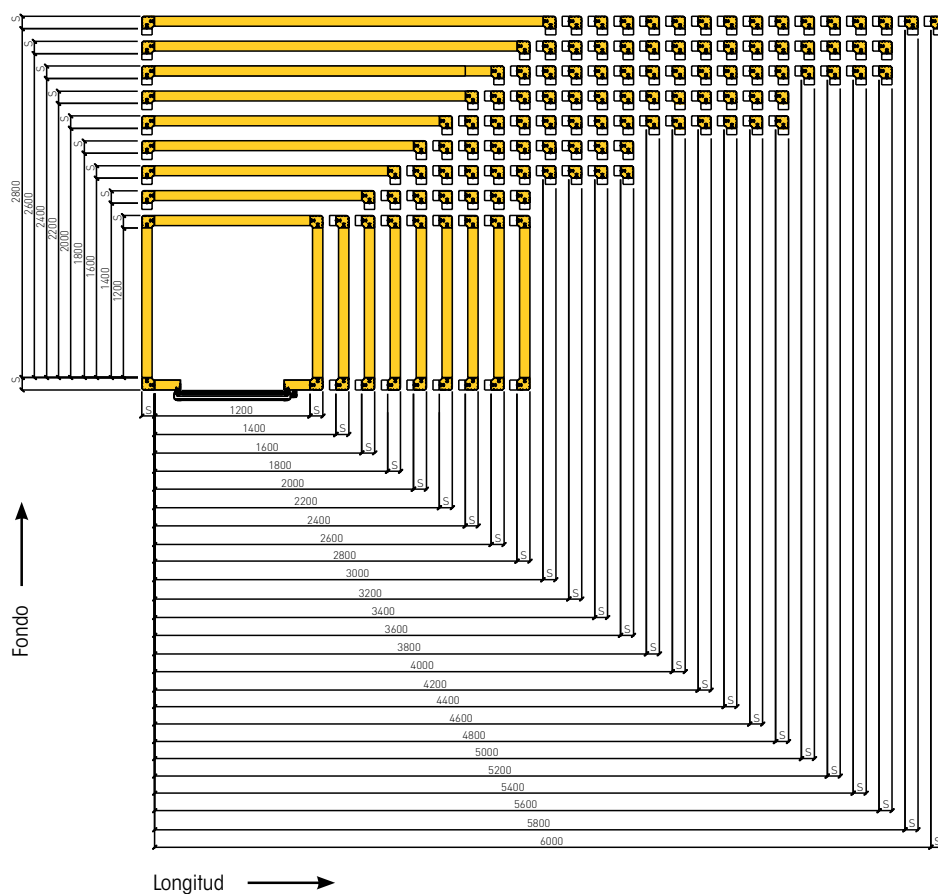
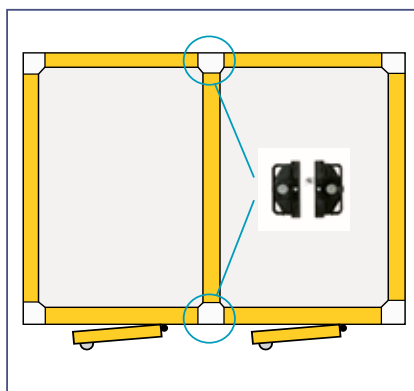


División modular interior
Rooms and interior partitions

Cámaras sin suelo, Altura de cámara
Rooms without floor, Height



Modularidad y dimensiones, Modularidad cada 200 mm
Dimensions and modularity, Modularity each 200 mm



Modularidad cada 200 mm
Modularity each 200 mm

Para cualquier otra medida de fondo, largo o altura exterior de una Cámara Frigorífica Gama Cm, Multirecinto de Cámaras, rogamos consulten nuestro departamento técnico comercial.
For other measures in Polar Range modular cold-room, consult with our Technical Department.

ESTUDIOS Y PROYECTOS A MEDIDA

STUDIES AND CUSTOM PROJECT

CM



Revestimiento de pilar con panel. Se realiza revestimiento de pilar sin tener que hacer ningún corte en obra, quedando todo perfectamente rematado.

Corner with panel detail . Pilar covering will be made without a cut in the work. This way everything Will be finished off.



Multirrecinto de cámaras adosadas.

Multiple adjacent cold rooms.

Opcionales / Options

Alarma H. Atrapado + 1 pulsador T° Negativa - EXPORT /

Trapped personnel alarm + 1 push-button for negative temperature

Alarma Básica + 1 pulsador T° Positiva - ESP RD552/19 /

Basic alarm + 1 push-button for positive temperature - ESP RD552/19

Alarma H. Atrapado + 2 pulsadores T° Negativa - ESP RD552/19

Trapped personnel alarm + 2 push-buttons for negative temperature - ESP RD552/19

Hacha bombero UNE 16599 (1,9 kg, LT 1,20 m) / Axe

Soporte hacha / axe's support

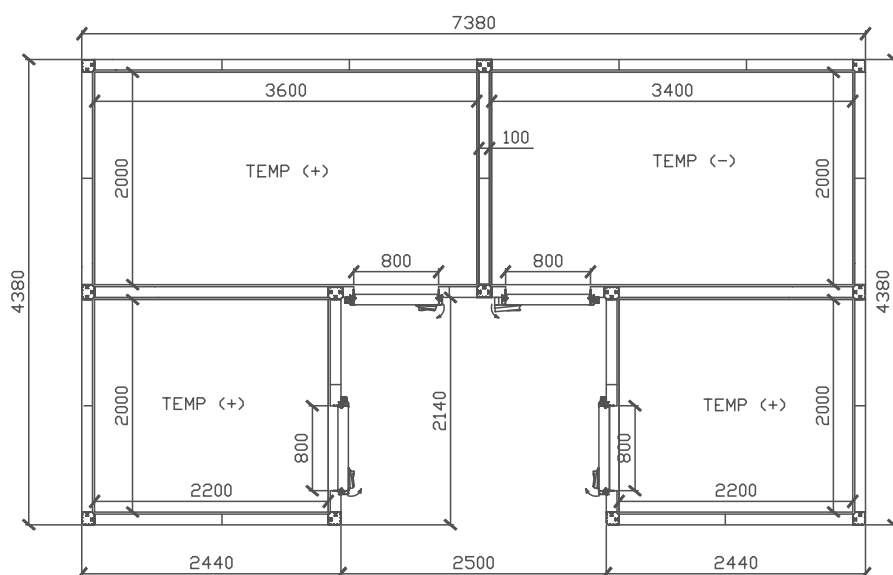
Rampa / Ramp

Kit de congelación (válvula de compensación de presiones y resistencia marco-puerta) /

Freezing kit (frame heater door and compensation valve of pressure)

Incremento por cambio de herraje estándar (cierre y bisagras) a cierre FH2C y Bisagras Acero FH2B.

Price increase to change the standard door closure and hinges to the closure FH2C and steel hinges FH2B.



Multirrecinto - cámara gama CM altura 2360 mm. Espesor del panel 100 mm con suelo.

Multiple cool room CM Height 2360 mm. Thickness 100 mm with floor.



Bisagras Acero FH2B

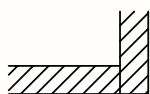


Cierre FH2C.
(Palanca acero inox giro 90°)

8

LISTADO DE PRECIOS

LP



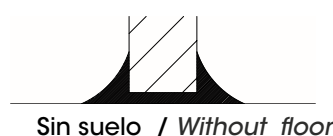
Espesor del panel 80 mm

Con suelo / With floor

Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2140 mm / H int. 1960 mm			H ext. 2340 mm / H int. 2160 mm			H ext. 2540 mm / H int. 2360 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1200	1200	MS082141212	2,1		MS082341212	2,4		MS082541212	2,6	
1200	1400	MS082141214	2,6		MS082341214	2,8		MS082541214	3,1	
1200	1600	MS082141216	3,0		MS082341216	3,3		MS082541216	3,6	
1200	1800	MS082141218	3,4		MS082341218	3,7		MS082541218	4,1	
1200	2000	MS082141220	3,8		MS082341220	4,2		MS082541220	4,6	
1200	2200	MS082141222	4,2		MS082341222	4,6		MS082541222	5,0	
1200	2400	MS082141224	4,6		MS082341224	5,1		MS082541224	5,5	
1200	2600	MS082141226	5,0		MS082341226	5,5		MS082541226	6,0	
1200	2800	MS082141228	5,4		MS082341228	6,0		MS082541228	6,5	
1200	3000	MS082141230	5,8		MS082341230	6,4		MS082541230	7,0	
1200	3200	MS082141232	6,3		MS082341232	6,9		MS082541232	7,5	
1400	1400	MS082141414	3,0		MS082341414	3,4		MS082541414	3,7	
1400	1600	MS082141416	3,5		MS082341416	3,9		MS082541416	4,2	
1400	1800	MS082141418	4,0		MS082341418	4,4		MS082541418	4,8	
1400	2000	MS082141420	4,5		MS082341420	5,0		MS082541420	5,4	
1400	2200	MS082141422	5,0		MS082341422	5,5		MS082541422	6,0	
1400	2400	MS082141424	5,5		MS082341424	6,1		MS082541424	6,6	
1400	2600	MS082141426	6,0		MS082341426	6,6		MS082541426	7,2	
1400	2800	MS082141428	6,5		MS082341428	7,1		MS082541428	7,8	
1400	3000	MS082141430	7,0		MS082341430	7,7		MS082541430	8,4	
1400	3200	MS082141432	7,5		MS082341432	8,2		MS082541432	9,0	
1400	3400	MS082141434	8,0		MS082341434	8,8		MS082541434	9,6	
1600	1600	MS082141616	4,1		MS082341616	4,5		MS082541616	4,9	
1600	1800	MS082141618	4,7		MS082341618	5,1		MS082541618	5,6	
1600	2000	MS082141620	5,2		MS082341620	5,8		MS082541620	6,3	
1600	2200	MS082141622	5,8		MS082341622	6,4		MS082541622	7,0	
1600	2400	MS082141624	6,4		MS082341624	7,0		MS082541624	7,7	
1600	2600	MS082141626	7,0		MS082341626	7,7		MS082541626	8,4	
1600	2800	MS082141628	7,5		MS082341628	8,3		MS082541628	9,0	
1600	3000	MS082141630	8,1		MS082341630	8,9		MS082541630	9,7	
1600	3200	MS082141632	8,7		MS082341632	9,5		MS082541632	10,4	
1600	3400	MS082141634	9,2		MS082341634	10,2		MS082541634	11,1	
1600	3600	MS082141636	9,8		MS082341636	10,8		MS082541636	11,8	

PRICE LIST

PL



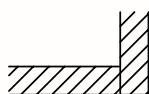
Thickness of 80 mm

Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2020 mm / H int. 1940 mm			H ext. 2220 mm / H int. 2140 mm			H ext. 2420 mm / H int. 2340 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1200	1200	MS082021212	2,1		MS082221212	2,3		MS082421212	2,5	
1200	1400	MS082021214	2,5		MS082221214	2,8		MS082421214	3,0	
1200	1600	MS082021216	2,9		MS082221216	3,2		MS082421216	3,5	
1200	1800	MS082021218	3,3		MS082221218	3,6		MS082421218	4,0	
1200	2000	MS082021220	3,7		MS082221220	4,1		MS082421220	4,5	
1200	2200	MS082021222	4,1		MS082221222	4,5		MS082421222	5,0	
1200	2400	MS082021224	4,5		MS082221224	5,0		MS082421224	5,5	
1200	2600	MS082021226	4,9		MS082221226	5,4		MS082421226	5,9	
1200	2800	MS082021228	5,3		MS082221228	5,9		MS082421228	6,4	
1200	3000	MS082021230	5,7		MS082221230	6,3		MS082421230	6,9	
1200	3200	MS082021232	6,1		MS082221232	6,8		MS082421232	7,4	
1400	1400	MS082021414	3,0		MS082221414	3,3		MS082421414	3,6	
1400	1600	MS082021416	3,5		MS082221416	3,8		MS082421416	4,2	
1400	1800	MS082021418	3,9		MS082221418	4,4		MS082421418	4,8	
1400	2000	MS082021420	4,4		MS082221420	4,9		MS082421420	5,3	
1400	2200	MS082021422	4,9		MS082221422	5,4		MS082421422	5,9	
1400	2400	MS082021424	5,4		MS082221424	5,9		MS082421424	6,5	
1400	2600	MS082021426	5,9		MS082221426	6,5		MS082421426	7,1	
1400	2800	MS082021428	6,4		MS082221428	7,0		MS082421428	7,7	
1400	3000	MS082021430	6,8		MS082221430	7,5		MS082421430	8,2	
1400	3200	MS082021432	7,3		MS082221432	8,1		MS082421432	8,8	
1400	3400	MS082021434	7,8		MS082221434	8,6		MS082421434	9,4	
1600	1600	MS082021616	4,0		MS082221616	4,4		MS082421616	4,9	
1600	1800	MS082021618	4,6		MS082221618	5,1		MS082421618	5,5	
1600	2000	MS082021620	5,1		MS082221620	5,7		MS082421620	6,2	
1600	2200	MS082021622	5,7		MS082221622	6,3		MS082421622	6,9	
1600	2400	MS082021624	6,3		MS082221624	6,9		MS082421624	7,5	
1600	2600	MS082021626	6,8		MS082221626	7,5		MS082421626	8,2	
1600	2800	MS082021628	7,4		MS082221628	8,1		MS082421628	8,9	
1600	3000	MS082021630	7,9		MS082221630	8,8		MS082421630	9,6	
1600	3200	MS082021632	8,5		MS082221632	9,4		MS082421632	10,2	
1600	3400	MS082021634	9,1		MS082221634	10,0		MS082421634	10,9	
1600	3600	MS082021636	9,6		MS082221636	10,6		MS082421636	11,6	

8

LISTADO DE PRECIOS

LP



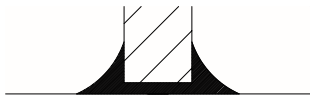
Espesor del panel 80 mm

Con suelo / With floor

Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2140 mm / H int. 1960 mm			H ext. 2340 mm / H int. 2160 mm			H ext. 2540 mm / H int. 2360 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1800	1800	MS082141818	5,3		MS082341818	5,9		MS082541818	6,4	
1800	2000	MS082141820	6,0		MS082341820	6,6		MS082541820	7,2	
1800	2200	MS082141822	6,6		MS082341822	7,3		MS082541822	8,0	
1800	2400	MS082141824	7,3		MS082341824	8,0		MS082541824	8,7	
1800	2600	MS082141826	7,9		MS082341826	8,7		MS082541826	9,5	
1800	2800	MS082141828	8,6		MS082341828	9,4		MS082541828	10,3	
1800	3000	MS082141830	9,2		MS082341830	10,2		MS082541830	11,1	
1800	3200	MS082141832	9,9		MS082341832	10,9		MS082541832	11,9	
1800	3400	MS082141834	10,5		MS082341834	11,6		MS082541834	12,6	
1800	3600	MS082141836	11,2		MS082341836	12,3		MS082541836	13,4	
1800	3800	MS082141838	11,8		MS082341838	13,0		MS082541838	14,2	
2000	2000	MS082142020	6,7		MS082342020	7,4		MS082542020	8,1	
2000	2200	MS082142022	7,4		MS082342022	8,2		MS082542022	8,9	
2000	2400	MS082142024	8,2		MS082342024	9,0		MS082542024	9,8	
2000	2600	MS082142026	8,9		MS082342026	9,8		MS082542026	10,7	
2000	2800	MS082142028	9,6		MS082342028	10,6		MS082542028	11,6	
2000	3000	MS082142030	10,3		MS082342030	11,4		MS082542030	12,4	
2000	3200	MS082142032	11,1		MS082342032	12,2		MS082542032	13,3	
2000	3400	MS082142034	11,8		MS082342034	13,0		MS082542034	14,2	
2000	3600	MS082142036	12,5		MS082342036	13,8		MS082542036	15,1	
2000	3800	MS082142038	13,3		MS082342038	14,6		MS082542038	15,9	
2000	4000	MS082142040	14,0		MS082342040	15,4		MS082542040	16,8	
2200	2200	MS082142222	8,2		MS082342222	9,1		MS082542222	9,9	
2200	2400	MS082142224	9,0		MS082342224	10,0		MS082542224	10,9	
2200	2600	MS082142226	9,9		MS082342226	10,9		MS082542226	11,8	
2200	2800	MS082142228	10,7		MS082342228	11,7		MS082542228	12,8	
2200	3000	MS082142230	11,5		MS082342230	12,6		MS082542230	13,8	
2200	3200	MS082142232	12,3		MS082342232	13,5		MS082542232	14,8	
2200	3400	MS082142234	13,1		MS082342234	14,4		MS082542234	15,7	
2200	3600	MS082142236	13,9		MS082342236	15,3		MS082542236	16,7	
2200	3800	MS082142238	14,7		MS082342238	16,2		MS082542238	17,7	
2200	4000	MS082142240	15,5		MS082342240	17,1		MS082542240	18,6	
2200	4200	MS082142242	16,3		MS082342242	18,0		MS082542242	19,6	
2400	2400	MS082142424	9,9		MS082342424	10,9		MS082542424	11,9	
2400	2600	MS082142426	10,8		MS082342426	11,9		MS082542426	13,0	
2400	2800	MS082142428	11,7		MS082342428	12,9		MS082542428	14,1	
2400	3000	MS082142430	12,6		MS082342430	13,9		MS082542430	15,1	
2400	3200	MS082142432	13,5		MS082342432	14,8		MS082542432	16,2	
2400	3400	MS082142434	14,4		MS082342434	15,8		MS082542434	17,3	
2400	3600	MS082142436	15,3		MS082342436	16,8		MS082542436	18,3	
2400	3800	MS082142438	16,1		MS082342438	17,8		MS082542438	19,4	
2400	4000	MS082142440	17,0		MS082342440	18,8		MS082542440	20,5	
2400	4200	MS082142442	17,9		MS082342442	19,7		MS082542442	21,5	
2400	4400	MS082142444	18,8		MS082342444	20,7		MS082542444	22,6	

PRICE LIST

PL



Thickness of 80 mm

Sin suelo / Without floor

Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2020 mm / H int. 1940 mm			H ext. 2220 mm / H int. 2140 mm			H ext. 2420 mm / H int. 2340 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1800	1800	MS082021818	5,2		MS082221818	5,8		MS082421818	6,3	
1800	2000	MS082021820	5,9		MS082221820	6,5		MS082421820	7,1	
1800	2200	MS082021822	6,5		MS082221822	7,2		MS082421822	7,8	
1800	2400	MS082021824	7,1		MS082221824	7,9		MS082421824	8,6	
1800	2600	MS082021826	7,8		MS082221826	8,6		MS082421826	9,4	
1800	2800	MS082021828	8,4		MS082221828	9,3		MS082421828	10,1	
1800	3000	MS082021830	9,0		MS082221830	10,0		MS082421830	10,9	
1800	3200	MS082021832	9,7		MS082221832	10,7		MS082421832	11,7	
1800	3400	MS082021834	10,3		MS082221834	11,4		MS082421834	12,4	
1800	3600	MS082021836	10,9		MS082221836	12,1		MS082421836	13,2	
1800	3800	MS082021838	11,6		MS082221838	12,8		MS082421838	14,0	
2000	2000	MS082022020	6,6		MS082222020	7,2		MS082422020	7,9	
2000	2200	MS082022022	7,3		MS082222022	8,0		MS082422022	8,8	
2000	2400	MS082022024	8,0		MS082222024	8,8		MS082422024	9,6	
2000	2600	MS082022026	8,7		MS082222026	9,6		MS082422026	10,5	
2000	2800	MS082022028	9,4		MS082222028	10,4		MS082422028	11,4	
2000	3000	MS082022030	10,1		MS082222030	11,2		MS082422030	12,2	
2000	3200	MS082022032	10,9		MS082222032	12,0		MS082422032	13,1	
2000	3400	MS082022034	11,6		MS082222034	12,8		MS082422034	14,0	
2000	3600	MS082022036	12,3		MS082222036	13,5		MS082422036	14,8	
2000	3800	MS082022038	13,0		MS082222038	14,3		MS082422038	15,7	
2000	4000	MS082022040	13,7		MS082222040	15,1		MS082422040	16,5	
2200	2200	MS082022222	8,1		MS082222222	8,9		MS082422222	9,7	
2200	2400	MS082022224	8,9		MS082222224	9,8		MS082422224	10,7	
2200	2600	MS082022226	9,7		MS082222226	10,7		MS082422226	11,6	
2200	2800	MS082022228	10,4		MS082222228	11,5		MS082422228	12,6	
2200	3000	MS082022230	11,2		MS082222230	12,4		MS082422230	13,6	
2200	3200	MS082022232	12,0		MS082222232	13,3		MS082422232	14,5	
2200	3400	MS082022234	12,8		MS082222234	14,1		MS082422234	15,5	
2200	3600	MS082022236	13,6		MS082222236	15,0		MS082422236	16,4	
2200	3800	MS082022238	14,4		MS082222238	15,9		MS082422238	17,4	
2200	4000	MS082022240	15,2		MS082222240	16,8		MS082422240	18,3	
2200	4200	MS082022242	16,0		MS082222242	17,6		MS082422242	19,3	
2400	2400	MS082022424	9,7		MS082222424	10,7		MS082422424	11,7	
2400	2600	MS082022426	10,6		MS082222426	11,7		MS082422426	12,8	
2400	2800	MS082022428	11,5		MS082222428	12,7		MS082422428	13,8	
2400	3000	MS082022430	12,3		MS082222430	13,6		MS082422430	14,9	
2400	3200	MS082022432	13,2		MS082222432	14,6		MS082422432	15,9	
2400	3400	MS082022434	14,1		MS082222434	15,5		MS082422434	17,0	
2400	3600	MS082022436	14,9		MS082222436	16,5		MS082422436	18,0	
2400	3800	MS082022438	15,8		MS082222438	17,4		MS082422438	19,1	
2400	4000	MS082022440	16,7		MS082222440	18,4		MS082422440	20,1	
2400	4200	MS082022442	17,6		MS082222442	19,4		MS082422442	21,2	
2400	4400	MS082022444	18,4		MS082222444	20,3		MS082422444	22,2	

8

LISTADO DE PRECIOS

LP



Espesor del panel 80 mm

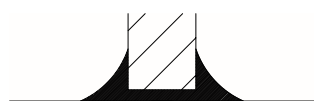


Con suelo / With floor

Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2140 mm / H int. 1960 mm			H ext. 2340 mm / H int. 2160 mm			H ext. 2540 mm / H int. 2360 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
2600	2600	MS082142626	11,8		MS082342626	13,0		MS082542626	14,2	
2600	2800	MS082142628	12,8		MS082342628	14,0		MS082542628	15,3	
2600	3000	MS082142630	13,7		MS082342630	15,1		MS082542630	16,5	
2600	3200	MS082142632	14,7		MS082342632	16,2		MS082542632	17,7	
2600	3400	MS082142634	15,7		MS082342634	17,2		MS082542634	18,8	
2600	3600	MS082142636	16,6		MS082342636	18,3		MS082542636	20,0	
2600	3800	MS082142638	17,6		MS082342638	19,4		MS082542638	21,1	
2600	4000	MS082142640	18,6		MS082342640	20,4		MS082542640	22,3	
2600	4200	MS082142642	19,5		MS082342642	21,5		MS082542642	23,5	
2600	4400	MS082142644	20,5		MS082342644	22,6		MS082542644	24,6	
2600	4600	MS082142646	21,5		MS082342646	23,6		MS082542646	25,8	
2800	2800	MS082142828	13,8		MS082342828	15,2		MS082542828	16,6	
2800	3000	MS082142830	14,8		MS082342830	16,3		MS082542830	17,8	
2800	3200	MS082142832	15,9		MS082342832	17,5		MS082542832	19,1	
2800	3400	MS082142834	16,9		MS082342834	18,6		MS082542834	20,4	
2800	3600	MS082142836	18,0		MS082342836	19,8		MS082542836	21,6	
2800	3800	MS082142838	19,0		MS082342838	20,9		MS082542838	22,9	
2800	4000	MS082142840	20,1		MS082342840	22,1		MS082542840	24,1	
2800	4200	MS082142842	21,1		MS082342842	23,3		MS082542842	25,4	
2800	4400	MS082142844	22,2		MS082342844	24,4		MS082542844	26,6	
2800	4600	MS082142846	23,2		MS082342846	25,6		MS082542846	27,9	
2800	4800	MS082142848	24,3		MS082342848	26,7		MS082542848	29,2	
3000	3000	MS082143030	16,0		MS082343030	17,6		MS082543030	19,2	
3000	3200	MS082143032	17,1		MS082343032	18,8		MS082543032	20,5	
3000	3400	MS082143034	18,2		MS082343034	20,1		MS082543034	21,9	
3000	3600	MS082143036	19,3		MS082343036	21,3		MS082543036	23,3	
3000	3800	MS082143038	20,5		MS082343038	22,5		MS082543038	24,6	
3000	4000	MS082143040	21,6		MS082343040	23,8		MS082543040	26,0	
3000	4200	MS082143042	22,7		MS082343042	25,0		MS082543042	27,3	
3000	4400	MS082143044	23,8		MS082343044	26,3		MS082543044	28,7	
3000	4600	MS082143046	25,0		MS082343046	27,5		MS082543046	30,0	
3000	4800	MS082143048	26,1		MS082343048	28,7		MS082543048	31,4	
3000	5000	MS082143050	27,2		MS082343050	30,0		MS082543050	32,7	

PRICE LIST

PL



Thickness of 80 mm

Sin suelo / Without floor

Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2020 mm / H int. 1940 mm			H ext. 2220 mm / H int. 2140 mm			H ext. 2420 mm / H int. 2340 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
2600	2600	MS082022626	11,5		MS082222626	12,7		MS082422626	13,9	
2600	2800	MS082022628	12,5		MS082222628	13,8		MS082422628	15,1	
2600	3000	MS082022630	13,4		MS082222630	14,8		MS082422630	16,2	
2600	3200	MS082022632	14,4		MS082222632	15,9		MS082422632	17,4	
2600	3400	MS082022634	15,3		MS082222634	16,9		MS082422634	18,5	
2600	3600	MS082022636	16,3		MS082222636	18,0		MS082422636	19,6	
2600	3800	MS082022638	17,2		MS082222638	19,0		MS082422638	20,8	
2600	4000	MS082022640	18,2		MS082222640	20,1		MS082422640	21,9	
2600	4200	MS082022642	19,1		MS082222642	21,1		MS082422642	23,1	
2600	4400	MS082022644	20,1		MS082222644	22,1		MS082422644	24,2	
2600	4600	MS082022646	21,0		MS082222646	23,2		MS082422646	25,4	
2800	2800	MS082022828	13,5		MS082222828	14,9		MS082422828	16,3	
2800	3000	MS082022830	14,5		MS082222830	16,0		MS082422830	17,5	
2800	3200	MS082022832	15,6		MS082222832	17,2		MS082422832	18,8	
2800	3400	MS082022834	16,6		MS082222834	18,3		MS082422834	20,0	
2800	3600	MS082022836	17,6		MS082222836	19,4		MS082422836	21,3	
2800	3800	MS082022838	18,6		MS082222838	20,6		MS082422838	22,5	
2800	4000	MS082022840	19,7		MS082222840	21,7		MS082422840	23,7	
2800	4200	MS082022842	20,7		MS082222842	22,8		MS082422842	25,0	
2800	4400	MS082022844	21,7		MS082222844	24,0		MS082422844	26,2	
2800	4600	MS082022846	22,7		MS082222846	25,1		MS082422846	27,4	
2800	4800	MS082022848	23,8		MS082222848	26,2		MS082422848	28,7	
3000	3000	MS082023030	15,6		MS082223030	17,3		MS082423030	18,9	
3000	3200	MS082023032	16,7		MS082223032	18,5		MS082423032	20,2	
3000	3400	MS082023034	17,9		MS082223034	19,7		MS082423034	21,5	
3000	3600	MS082023036	19,0		MS082223036	20,9		MS082423036	22,9	
3000	3800	MS082023038	20,1		MS082223038	22,1		MS082423038	24,2	
3000	4000	MS082023040	21,2		MS082223040	23,3		MS082423040	25,5	
3000	4200	MS082023042	22,3		MS082223042	24,6		MS082423042	26,8	
3000	4400	MS082023044	23,4		MS082223044	25,8		MS082423044	28,2	
3000	4600	MS082023046	24,5		MS082223046	27,0		MS082423046	29,5	
3000	4800	MS082023048	25,6		MS082223048	28,2		MS082423048	30,8	
3000	5000	MS082023050	26,7		MS082223050	29,4		MS082423050	32,2	

8

LISTADO DE PRECIOS

LP



Espesor del panel 100 mm

Con suelo / With floor

De serie: Resistencia eléctrica en el marco-puerta y válvula de compensación de presiones para todas las cámaras de congelación (espesor de panel e= 100 mm).

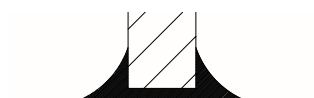
		H ext. 2160 mm / H int. 1960 mm			H ext. 2360 mm / H int. 2160 mm			H ext. 2560 mm / H int. 2360 mm		
Fondo ext.	Largo ext.	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1240	1240	MS102161212	2,1		MS102361212	2,3		MS102561212	2,6	
1240	1440	MS102161214	2,5		MS102361214	2,8		MS102561214	3,0	
1240	1640	MS102161216	2,9		MS102361216	3,2		MS102561216	3,5	
1240	1840	MS102161218	3,3		MS102361218	3,7		MS102561218	4,0	
1240	2040	MS102161220	3,8		MS102361220	4,1		MS102561220	4,5	
1240	2240	MS102161222	4,2		MS102361222	4,6		MS102561222	5,0	
1240	2440	MS102161224	4,6		MS102361224	5,0		MS102561224	5,5	
1240	2640	MS102161226	5,0		MS102361226	5,5		MS102561226	6,0	
1240	2840	MS102161228	5,4		MS102361228	5,9		MS102561228	6,5	
1240	3040	MS102161230	5,8		MS102361230	6,4		MS102561230	7,0	
1240	3240	MS102161232	6,2		MS102361232	6,8		MS102561232	7,5	
1440	1440	MS102161414	3,0		MS102361414	3,3		MS102561414	3,6	
1440	1640	MS102161416	3,5		MS102361416	3,9		MS102561416	4,2	
1440	1840	MS102161418	4,0		MS102361418	4,4		MS102561418	4,8	
1440	2040	MS102161420	4,5		MS102361420	4,9		MS102561420	5,4	
1440	2240	MS102161422	5,0		MS102361422	5,5		MS102561422	6,0	
1440	2440	MS102161424	5,4		MS102361424	6,0		MS102561424	6,6	
1440	2640	MS102161426	5,9		MS102361426	6,5		MS102561426	7,1	
1440	2840	MS102161428	6,4		MS102361428	7,1		MS102561428	7,7	
1440	3040	MS102161430	6,9		MS102361430	7,6		MS102561430	8,3	
1440	3240	MS102161432	7,4		MS102361432	8,1		MS102561432	8,9	
1440	3440	MS102161434	7,9		MS102361434	8,7		MS102561434	9,5	
1640	1640	MS102161616	4,1		MS102361616	4,5		MS102561616	4,9	
1640	1840	MS102161618	4,6		MS102361618	5,1		MS102561618	5,6	
1640	2040	MS102161620	5,2		MS102361620	5,7		MS102561620	6,3	
1640	2240	MS102161622	5,8		MS102361622	6,3		MS102561622	6,9	
1640	2440	MS102161624	6,3		MS102361624	7,0		MS102561624	7,6	
1640	2640	MS102161626	6,9		MS102361626	7,6		MS102561626	8,3	
1640	2840	MS102161628	7,5		MS102361628	8,2		MS102561628	9,0	
1640	3040	MS102161630	8,0		MS102361630	8,8		MS102561630	9,7	
1640	3240	MS102161632	8,6		MS102361632	9,5		MS102561632	10,3	
1640	3440	MS102161634	9,1		MS102361634	10,1		MS102561634	11,0	
1640	3640	MS102161636	9,7		MS102361636	10,7		MS102561636	11,7	

PRICE LIST

PL



Thickness of 100 mm



Sin suelo / Without floor

As standard: Door heater and pressure compensation valve included for negative temperatures (panel thickness of 100 mm). For other dimensions and options, contact our sales department.

Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2040 mm / H int. 1940 mm			H ext. 2240 mm / H int. 2140 mm			H ext. 2440 mm / H int. 2340 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1240	1240	MS102041212	2,1		MS102241212	2,3		MS102441212	2,5	
1240	1440	MS102041214	2,5		MS102241214	2,8		MS102441214	3,0	
1240	1640	MS102041216	2,9		MS102241216	3,2		MS102441216	3,5	
1240	1840	MS102041218	3,3		MS102241218	3,6		MS102441218	4,0	
1240	2040	MS102041220	3,7		MS102241220	4,1		MS102441220	4,5	
1240	2240	MS102041222	4,1		MS102241222	4,5		MS102441222	5,0	
1240	2440	MS102041224	4,5		MS102241224	5,0		MS102441224	5,5	
1240	2640	MS102041226	4,9		MS102241226	5,4		MS102441226	5,9	
1240	2840	MS102041228	5,3		MS102241228	5,9		MS102441228	6,4	
1240	3040	MS102041230	5,7		MS102241230	6,3		MS102441230	6,9	
1240	3240	MS102041232	6,1		MS102241232	6,8		MS102441232	7,4	
1440	1440	MS102041414	3,0		MS102241414	3,3		MS102441414	3,6	
1440	1640	MS102041416	3,5		MS102241416	3,8		MS102441416	4,2	
1440	1840	MS102041418	3,9		MS102241418	4,4		MS102441418	4,8	
1440	2040	MS102041420	4,4		MS102241420	4,9		MS102441420	5,3	
1440	2240	MS102041422	4,9		MS102241422	5,4		MS102441422	5,9	
1440	2440	MS102041424	5,4		MS102241424	5,9		MS102441424	6,5	
1440	2640	MS102041426	5,9		MS102241426	6,5		MS102441426	7,1	
1440	2840	MS102041428	6,4		MS102241428	7,0		MS102441428	7,7	
1440	3040	MS102041430	6,8		MS102241430	7,5		MS102441430	8,2	
1440	3240	MS102041432	7,3		MS102241432	8,1		MS102441432	8,8	
1440	3440	MS102041434	7,8		MS102241434	8,6		MS102441434	9,4	
1640	1640	MS102041616	4,0		MS102241616	4,4		MS102441616	4,9	
1640	1840	MS102041618	4,6		MS102241618	5,1		MS102441618	5,5	
1640	2040	MS102041620	5,1		MS102241620	5,7		MS102441620	6,2	
1640	2240	MS102041622	5,7		MS102241622	6,3		MS102441622	6,9	
1640	2440	MS102041624	6,3		MS102241624	6,9		MS102441624	7,5	
1640	2640	MS102041626	6,8		MS102241626	7,5		MS102441626	8,2	
1640	2840	MS102041628	7,4		MS102241628	8,1		MS102441628	8,9	
1640	3040	MS102041630	7,9		MS102241630	8,8		MS102441630	9,6	
1640	3240	MS102041632	8,5		MS102241632	9,4		MS102441632	10,2	
1640	3440	MS102041634	9,1		MS102241634	10,0		MS102441634	10,9	
1640	3640	MS102041636	9,6		MS102241636	10,6		MS102441636	11,6	



Espesor del panel 100 mm

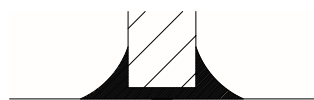
Con suelo / With floor

De serie: Resistencia eléctrica en el marco-puerta y válvula de compensación de presiones para todas las cámaras de congelación (espesor de panel e= 100 mm).

Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2160 mm / H int. 1960 mm			H ext. 2360 mm / H int. 2160 mm			H ext. 2560 mm / H int. 2360 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1840	1840	MS102161818	5,3		MS102361818	5,8		MS102561818	6,3	
1840	2040	MS102161820	5,9		MS102361820	6,5		MS102561820	7,1	
1840	2240	MS102161822	6,6		MS102361822	7,2		MS102561822	7,9	
1840	2440	MS102161824	7,2		MS102361824	7,9		MS102561824	8,7	
1840	2640	MS102161826	7,8		MS102361826	8,6		MS102561826	9,4	
1840	2840	MS102161828	8,5		MS102361828	9,4		MS102561828	10,2	
1840	3040	MS102161830	9,1		MS102361830	10,1		MS102561830	11,0	
1840	3240	MS102161832	9,8		MS102361832	10,8		MS102561832	11,8	
1840	3440	MS102161834	10,4		MS102361834	11,5		MS102561834	12,5	
1840	3640	MS102161836	11,1		MS102361836	12,2		MS102561836	13,3	
1840	3840	MS102161838	11,7		MS102361838	12,9		MS102561838	14,1	
2040	2040	MS102162020	6,6		MS102362020	7,3		MS102562020	8,0	
2040	2240	MS102162022	7,4		MS102362022	8,1		MS102562022	8,9	
2040	2440	MS102162024	8,1		MS102362024	8,9		MS102562024	9,7	
2040	2640	MS102162026	8,8		MS102362026	9,7		MS102562026	10,6	
2040	2840	MS102162028	9,5		MS102362028	10,5		MS102562028	11,5	
2040	3040	MS102162030	10,2		MS102362030	11,3		MS102562030	12,3	
2040	3240	MS102162032	11,0		MS102362032	12,1		MS102562032	13,2	
2040	3440	MS102162034	11,7		MS102362034	12,9		MS102562034	14,1	
2040	3640	MS102162036	12,4		MS102362036	13,7		MS102562036	14,9	
2040	3840	MS102162038	13,1		MS102362038	14,5		MS102562038	15,8	
2040	4040	MS102162040	13,8		MS102362040	15,3		MS102562040	16,7	
2240	2240	MS102162222	8,2		MS102362222	9,0		MS102562222	9,8	
2240	2440	MS102162224	9,0		MS102362224	9,9		MS102562224	10,8	
2240	2640	MS102162226	9,8		MS102362226	10,8		MS102562226	11,7	
2240	2840	MS102162228	10,6		MS102362228	11,6		MS102562228	12,7	
2240	3040	MS102162230	11,4		MS102362230	12,5		MS102562230	13,7	
2240	3240	MS102162232	12,2		MS102362232	13,4		MS102562232	14,6	
2240	3440	MS102162234	13,0		MS102362234	14,3		MS102562234	15,6	
2240	3640	MS102162236	13,8		MS102362236	15,2		MS102562236	16,6	
2240	3840	MS102162238	14,6		MS102362238	16,0		MS102562238	17,5	
2240	4040	MS102162240	15,4		MS102362240	16,9		MS102562240	18,5	
2240	4240	MS102162242	16,2		MS102362242	17,8		MS102562242	19,5	
2440	2440	MS102162424	9,8		MS102362424	10,8		MS102562424	11,8	
2440	2640	MS102162426	10,7		MS102362426	11,8		MS102562426	12,9	
2440	2840	MS102162428	11,6		MS102362428	12,8		MS102562428	14,0	
2440	3040	MS102162430	12,5		MS102362430	13,7		MS102562430	15,0	
2440	3240	MS102162432	13,3		MS102362432	14,7		MS102562432	16,1	
2440	3440	MS102162434	14,2		MS102362434	15,7		MS102562434	17,1	
2440	3640	MS102162436	15,1		MS102362436	16,6		MS102562436	18,2	
2440	3840	MS102162438	16,0		MS102362438	17,6		MS102562438	19,2	
2440	4040	MS102162440	16,9		MS102362440	18,6		MS102562440	20,3	
2440	4240	MS102162442	17,7		MS102362442	19,5		MS102562442	21,4	
2440	4440	MS102162444	18,6		MS102362444	20,5		MS102562444	22,4	

PRICE LIST

PL



Thickness of 100 mm

Sin suelo / Without floor

As standard: Door heater and pressure compensation valve included for negative temperatures (panel thickness of 100 mm). For other dimensions and options, contact our sales department.

Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2040 mm / H int. 1940 mm			H ext. 2240 mm / H int. 2140 mm			H ext. 2440 mm / H int. 2340 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
1840	1840	MS102041818	5,2		MS102241818	5,8		MS102441818	6,3	
1840	2040	MS102041820	5,9		MS102241820	6,5		MS102441820	7,1	
1840	2240	MS102041822	6,5		MS102241822	7,2		MS102441822	7,8	
1840	2440	MS102041824	7,1		MS102241824	7,9		MS102441824	8,6	
1840	2640	MS102041826	7,8		MS102241826	8,6		MS102441826	9,4	
1840	2840	MS102041828	8,4		MS102241828	9,3		MS102441828	10,1	
1840	3040	MS102041830	9,0		MS102241830	10,0		MS102441830	10,9	
1840	3240	MS102041832	9,7		MS102241832	10,7		MS102441832	11,7	
1840	3440	MS102041834	10,3		MS102241834	11,4		MS102441834	12,4	
1840	3640	MS102041836	10,9		MS102241836	12,1		MS102441836	13,2	
1840	3840	MS102041838	11,6		MS102241838	12,8		MS102441838	14,0	
2040	2040	MS102042020	6,6		MS102242020	7,2		MS102442020	7,9	
2040	2240	MS102042022	7,3		MS102242022	8,0		MS102442022	8,8	
2040	2440	MS102042024	8,0		MS102242024	8,8		MS102442024	9,6	
2040	2640	MS102042026	8,7		MS102242026	9,6		MS102442026	10,5	
2040	2840	MS102042028	9,4		MS102242028	10,4		MS102442028	11,4	
2040	3040	MS102042030	10,1		MS102242030	11,2		MS102442030	12,2	
2040	3240	MS102042032	10,9		MS102242032	12,0		MS102442032	13,1	
2040	3440	MS102042034	11,6		MS102242034	12,8		MS102442034	14,0	
2040	3640	MS102042036	12,3		MS102242036	13,5		MS102442036	14,8	
2040	3840	MS102042038	13,0		MS102242038	14,3		MS102442038	15,7	
2040	4040	MS102042040	13,7		MS102242040	15,1		MS102442040	16,5	
2240	2240	MS102042222	8,1		MS102242222	8,9		MS102442222	9,7	
2240	2440	MS102042224	8,9		MS102242224	9,8		MS102442224	10,7	
2240	2640	MS102042226	9,7		MS102242226	10,7		MS102442226	11,6	
2240	2840	MS102042228	10,4		MS102242228	11,5		MS102442228	12,6	
2240	3040	MS102042230	11,2		MS102242230	12,4		MS102442230	13,6	
2240	3240	MS102042232	12,0		MS102242232	13,3		MS102442232	14,5	
2240	3440	MS102042234	12,8		MS102242234	14,1		MS102442234	15,5	
2240	3640	MS102042236	13,6		MS102242236	15,0		MS102442236	16,4	
2240	3840	MS102042238	14,4		MS102242238	15,9		MS102442238	17,4	
2240	4040	MS102042240	15,2		MS102242240	16,8		MS102442240	18,3	
2240	4240	MS102042242	16,0		MS102242242	17,6		MS102442242	19,3	
2440	2440	MS102042424	9,7		MS102242424	10,7		MS102442424	11,7	
2440	2640	MS102042426	10,6		MS102242426	11,7		MS102442426	12,8	
2440	2840	MS102042428	11,5		MS102242428	12,7		MS102442428	13,8	
2440	3040	MS102042430	12,3		MS102242430	13,6		MS102442430	14,9	
2440	3240	MS102042432	13,2		MS102242432	14,6		MS102442432	15,9	
2440	3440	MS102042434	14,1		MS102242434	15,5		MS102442434	17,0	
2440	3640	MS102042436	14,9		MS102242436	16,5		MS102442436	18,0	
2440	3840	MS102042438	15,8		MS102242438	17,4		MS102442438	19,1	
2440	4040	MS102042440	16,7		MS102242440	18,4		MS102442440	20,1	
2440	4240	MS102042442	17,6		MS102242442	19,4		MS102442442	21,2	
2440	4440	MS102042444	18,4		MS102242444	20,3		MS102442444	22,2	

8

LISTADO DE PRECIOS

LP



Espesor del panel 100 mm

Con suelo / With floor

De serie: Resistencia eléctrica en el marco-puerta y válvula de compensación de presiones para todas las cámaras de congelación (espesor de panel e= 100 mm).

Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2160 mm / H int. 1960 mm			H ext. 2360 mm / H int. 2160 mm			H ext. 2560 mm / H int. 2360 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
2640	2640	MS102162626	11,7		MS102362626	12,9		MS102562626	14,1	
2640	2840	MS102162628	12,6		MS102362628	13,9		MS102562628	15,2	
2640	3040	MS102162630	13,6		MS102362630	15,0		MS102562630	16,4	
2640	3240	MS102162632	14,5		MS102362632	16,0		MS102562632	17,5	
2640	3440	MS102162634	15,5		MS102362634	17,1		MS102562634	18,7	
2640	3640	MS102162636	16,5		MS102362636	18,1		MS102562636	19,8	
2640	3840	MS102162638	17,4		MS102362638	19,2		MS102562638	21,0	
2640	4040	MS102162640	18,4		MS102362640	20,2		MS102562640	22,1	
2640	4240	MS102162642	19,3		MS102362642	21,3		MS102562642	23,3	
2640	4440	MS102162644	20,3		MS102362644	22,3		MS102562644	24,4	
2640	4640	MS102162646	21,2		MS102362646	23,4		MS102562646	25,6	
2840	2840	MS102162828	13,7		MS102362828	15,1		MS102562828	16,4	
2840	3040	MS102162830	14,7		MS102362830	16,2		MS102562830	17,7	
2840	3240	MS102162832	15,7		MS102362832	17,3		MS102562832	18,9	
2840	3440	MS102162834	16,8		MS102362834	18,5		MS102562834	20,2	
2840	3640	MS102162836	17,8		MS102362836	19,6		MS102562836	21,4	
2840	3840	MS102162838	18,8		MS102362838	20,8		MS102562838	22,7	
2840	4040	MS102162840	19,9		MS102362840	21,9		MS102562840	23,9	
2840	4240	MS102162842	20,9		MS102362842	23,0		MS102562842	25,2	
2840	4440	MS102162844	21,9		MS102362844	24,2		MS102562844	26,4	
2840	4640	MS102162846	23,0		MS102362846	25,3		MS102562846	27,7	
2840	4840	MS102162848	24,0		MS102362848	26,5		MS102562848	28,9	
3040	3040	MS102163030	15,8		MS102363030	17,4		MS102563030	19,0	
3040	3240	MS102163032	16,9		MS102363032	18,6		MS102563032	20,4	
3040	3440	MS102163034	18,0		MS102363034	19,9		MS102563034	21,7	
3040	3640	MS102163036	19,1		MS102363036	21,1		MS102563036	23,1	
3040	3840	MS102163038	20,3		MS102363038	22,3		MS102563038	24,4	
3040	4040	MS102163040	21,4		MS102363040	23,6		MS102563040	25,7	
3040	4240	MS102163042	22,5		MS102363042	24,8		MS102563042	27,1	
3040	4440	MS102163044	23,6		MS102363044	26,0		MS102563044	28,4	
3040	4640	MS102163046	24,7		MS102363046	27,2		MS102563046	29,8	
3040	4840	MS102163048	25,8		MS102363048	28,5		MS102563048	31,1	
3040	5040	MS102163050	26,9		MS102363050	29,7		MS102563050	32,4	

PRICE LIST

PL

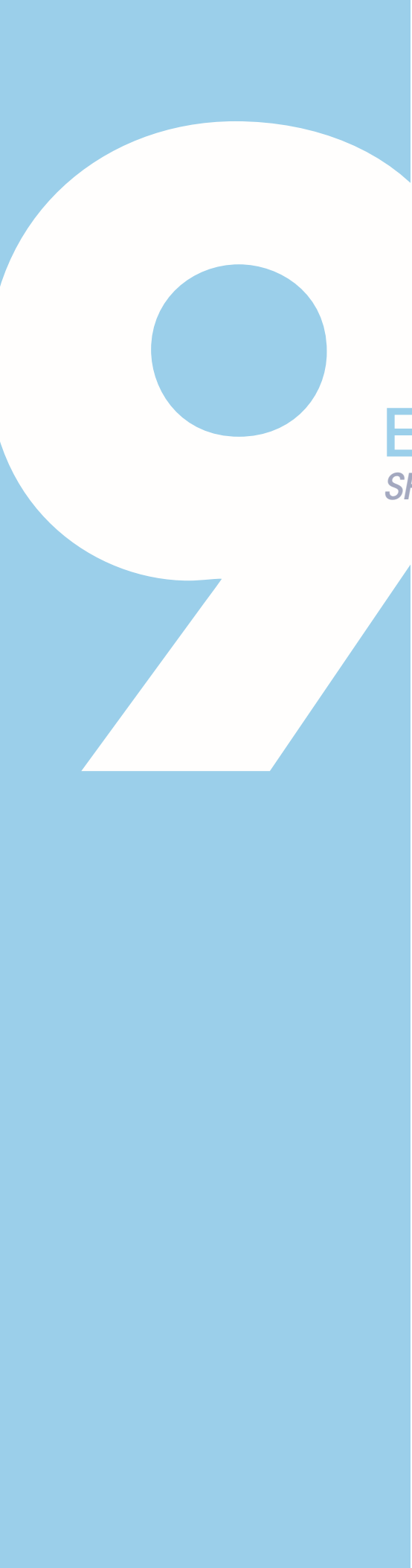


Thickness of 100 mm

As standard: Door heater and pressure compensation valve included for negative temperatures (panel thickness of 100 mm). For other dimensions and options, contact our sales department.

Sin suelo / Without floor

Fondo ext.	Largo ext.	H ext. 2040 mm / H int. 1940 mm			H ext. 2240 mm / H int. 2140 mm			H ext. 2440 mm / H int. 2340 mm		
		Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP	Código	Volumen int.	PVP
2640	2640	MS102042626	11,5		MS102242626	12,7		MS102442626	13,9	
2640	2840	MS102042628	12,5		MS102242628	13,8		MS102442628	15,1	
2640	3040	MS102042630	13,4		MS102242630	14,8		MS102442630	16,2	
2640	3240	MS102042632	14,4		MS102242632	15,9		MS102442632	17,4	
2640	3440	MS102042634	15,3		MS102242634	16,9		MS102442634	18,5	
2640	3640	MS102042636	16,3		MS102242636	18,0		MS102442636	19,6	
2640	3840	MS102042638	17,2		MS102242638	19,0		MS102442638	20,8	
2640	4040	MS102042640	18,2		MS102242640	20,1		MS102442640	21,9	
2640	4240	MS102042642	19,1		MS102242642	21,1		MS102442642	23,1	
2640	4440	MS102042644	20,1		MS102242644	22,1		MS102442644	24,2	
2640	4640	MS102042646	21,0		MS102242646	23,2		MS102442646	25,4	
2840	2840	MS102042828	13,5		MS102242828	14,9		MS102442828	16,3	
2840	3040	MS102042830	14,5		MS102242830	16,0		MS102442830	17,5	
2840	3240	MS102042832	15,6		MS102242832	17,2		MS102442832	18,8	
2840	3440	MS102042834	16,6		MS102242834	18,3		MS102442834	20,0	
2840	3640	MS102042836	17,6		MS102242836	19,4		MS102442836	21,3	
2840	3840	MS102042838	18,6		MS102242838	20,6		MS102442838	22,5	
2840	4040	MS102042840	19,7		MS102242840	21,7		MS102442840	23,7	
2840	4240	MS102042842	20,7		MS102242842	22,8		MS102442842	25,0	
2840	4440	MS102042844	21,7		MS102242844	24,0		MS102442844	26,2	
2840	4640	MS102042846	22,7		MS102242846	25,1		MS102442846	27,4	
2840	4840	MS102042848	23,8		MS102242848	26,2		MS102442848	28,7	
3040	3040	MS102043030	15,6		MS102243030	17,3		MS102443030	18,9	
3040	3240	MS102043032	16,7		MS102243032	18,5		MS102443032	20,2	
3040	3440	MS102043034	17,9		MS102243034	19,7		MS102443034	21,5	
3040	3640	MS102043036	19,0		MS102243036	20,9		MS102443036	22,9	
3040	3840	MS102043038	20,1		MS102243038	22,1		MS102443038	24,2	
3040	4040	MS102043040	21,2		MS102243040	23,3		MS102443040	25,5	
3040	4240	MS102043042	22,3		MS102243042	24,6		MS102443042	26,8	
3040	4440	MS102043044	23,4		MS102243044	25,8		MS102443044	28,2	
3040	4640	MS102043046	24,5		MS102243046	27,0		MS102443046	29,5	
3040	4840	MS102043048	25,6		MS102243048	28,2		MS102443048	30,8	
3040	5040	MS102043050	26,7		MS102243050	29,4		MS102443050	32,2	



ESTANTERÍAS

SHELVES

La estantería se puede utilizar para almacenar diferentes productos de cualquier sector: restauración, catering, salas limpias...

Sistema sencillo y funcional sin renunciar a un diseño atractivo, con diferentes colores disponibles.

No hay necesidad de herramientas, tornillos o mano de obra especializada, el sistema de nuestras estanterías permite un montaje rápido y fácil de verdad.

.....

This shelving can be used for storing different products in any business sector: restaurant, catering, clean rooms, etc.

It is a simple, functional system in an attractive design.

This shelving system is truly quick and easy to assemble.



- Especialmente diseñadas para uso alimentario.
- Fáciles de montar, sin necesidad de herramientas.
- Estructura robusta en duraluminio anodizado.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Parrillas autoventiladas, amovibles y lavables en lavavajillas. Calidad polietilén.
- Estantes regulables en altura cada 150 mm.
- Composiciones modulares adaptables a todos los espacios.
- 3 profundidades: 370, 470 y 560*mm (*proporcional Gastronorm).
- Homologación NF de higiene alimentaria y Certificación ISO 9001.
- Especialmente aptas para uso en cámaras frigoríficas tanto con temperaturas positivas (conservación) como negativas (congelación).
- Specially designed for alimentary use.
- Easy to assemble, without tools.
- Strong structure built in anodizing duralluminium.
- Stainless steel screws.
- Autoventilated, removeable and dishwasher. Washable grids. Quality polyethylene.
- Shelves can be placed every 150mm in height.
- Modular compositions applicable to any space.
- 3 depths: 370, 470 and 560*mm (*Gastronorm proportional).
- NF alimentary hygiene normalization, and ISO 9001 v .
- Specially suitable for its use in cool rooms, both in positive and negative temperatures.

Configurador On-line / On-line configurator



• www.impafriestanteria.com



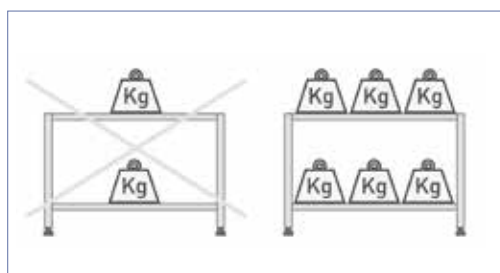
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Total modularidad y personalización

La versatilidad de las estanterías se basa en la completa modularidad, que le permite combinar diferentes dimensiones para adaptarse al máximo al espacio disponible. La organización en múltiples áreas de almacenaje y la combinación de medidas diferentes permite optimizar el espacio dedicado a la organización.

Gran capacidad y resistencia

< 1Mt=120 kg;> 1mt= 100 kg. Dispone de varios tamaños que permiten personalizar la mejor solución de acuerdo con las diferentes necesidades.



Modularity and customization

The versatility of the shelves is based on full modularity, which allows combining different dimensions to accommodate the maximum available space. The organization in multiple storage areas and the combination of different measures allows to optimize the space dedicated to the organization.

Great capacity and resistance

< 1Mt=120 kg;> 1mt= 100 kg. It has various sizes to customize the best solution according to the different needs



Soportes escalerilla

Pueden suministrarse en 1670 y 2000 mm de altura, en los fondos de 370 y 470, y en 1750 y 2000 para fondo 560 mm. Disponen de pies regulables para adaptarse a cualquier tipo de suelo, y están mecanizadas para fijación de estantes cada 150 mm.

Montajes en ángulo

Facilitan el acceso a las esquinas permitiendo una mayor estiba de mercancía. Su precio se calcula: RESTANDO el importe de una escalerilla al precio del módulo lineal seleccionado, y luego SUMANDO el valor de un soporte de ángulo por cada nivel.

Supporting racks

Available in 1670 and 2000 mm height for depths of 370, 470 and 560 mm, or 1750 0 2000 to 560 mm depth. Equipped with levelling feet enabling them to be placed on any kind of floor, and they are mechanized to fix shelves every 150 mm.

Complete shelves

They facilitate access to corners allowing a higher stocking capacity. It's price is calculated by DEDUCTING the price of a support rack from the chosen linear module, and ADDING the price of one corner assembly for each shelf.

Dimensiones escalerillas (mm) Racks dimension (mm)	€
Escalerilla Fondo 370, Altura 1670 mm / Rack Depth 370, Height 1670 mm	
Escalerilla Fondo 470, Altura 1670 mm / Rack Depth 470, Height 1670 mm	
Escalerilla Fondo 560, Altura 1670 mm / Rack Depth 560, Height 1670 mm	
Escalerilla Fondo 370, Altura 2000 mm / Rack Depth 370, Height 2000 mm	
Escalerilla Fondo 470, Altura 2000 mm / Rack Depth 470, Height 2000 mm	
Escalerilla Fondo 560, Altura 2000 mm / Rack Depth 560, Height 2000 mm	
Soporte ángulo fondo 370 / Corner ass depht 370	
Soporte ángulo fondo 470 / Corner ass depht 470	
Soporte ángulo fondo 560 / Corner ass depht 560	



Detalle soporte ángulo
Detail of corner ass



Pata regulable
Adjustable leg

Para cualquier otra medida de fondo, largo o altura de estantería, rogamos consulten nuestro departamento técnico comercial.
For other measures in shalves, consult with our Technical Department.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

TC

Bancadas

Diseñadas especialmente cumpliendo las normativas higiénico-sanitarias en cámaras frigoríficas, que prohíben el contacto directo con el suelo de cajas u otro tipo de producto.

Floor benches

Specially designed according hygienical standards to avoid boxes and other products direct contact with the floor.



Ancho Bancadas (mm)	Width Benches (mm)	
Fondo / Depth	370	470 560

Escalerillas de bancada (mm) Bed ladders dimension (mm)	€
Escalerilla bancada Fondo 370, Altura 250 mm Rack Depth 370, Height 250 mm	
Escalerilla bancada Fondo 470, Altura 250 mm Rack Depth 470, Height 250 mm	
Escalerilla bancada Fondo 560, Altura 250 mm Rack Depth 560, Height 250 mm	

Niveles completos

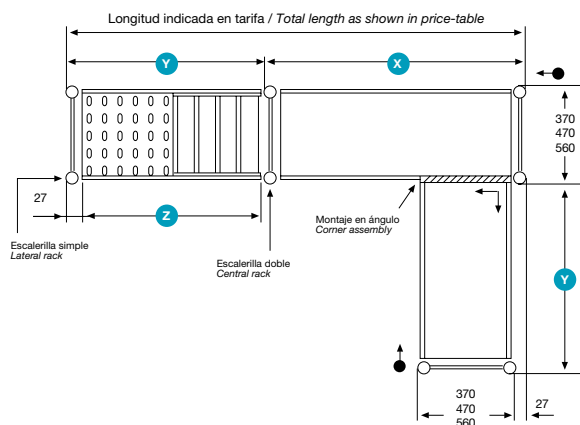
9 Diferentes longitudes por cada profundidad en dos calidades: polietileno o durallinox. Incluyen: 2 largueros, 4 bridas de anclaje, y conjunto de parrillas según esquema de la página anterior.

Complete shelves

9 Different lengths for each depth in two qualities: polyethylene or duralluminium. Includes 2 cross-bars, 4 suport hooks, and a complete set of grids (large and/or small) as per diagram on previous page.

Mod.		
Niveles completos Complete levels	Fondo 370 Depth 370	Fondo 470 Depth 470
A-650		
B-770		
C-890		
D-940		
E-1060		
F-1180		
G-1300		
H-1480		
I-1600		

Mod.	
Niveles completos Complete levels	Fondo 560 (GN) Depth 560 (GN)
A-710	
B-820	
C-930	
D-1035	
E-1145	
F-1255	
G-1365	
H-1470	
I-1580	



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	650	770	890	940	1060	1180	1300	1480	1600
Y	623	743	863	913	1033	1153	1273	1453	1573
Z	596	716	836	886	1006	1126	1246	1426	1546

Fondo exterior 370 y 470 mm.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	710	820	930	1035	1145	1255	1365	1470	1580
Y	683	793	903	1008	1118	1228	1338	1443	1553
Z	656	766	876	981	1091	1201	1311	1416	1526

Fondo exterior 560 mm. (GN)

9

LISTADO DE PRECIOS

Fondo 370 / Altura 1670 / Depth 370 / Height 1670

Dimensiones reales (mm)	Composición Composition		PVP (€) Total para 3 niveles	PVP (€) Total para 4 niveles	PVP (€) Total para 5 niveles	PVP (€) Total para 3 niveles	PVP (€) Total para 4 niveles	PVP (€) Total para 5 niveles
			Composición con 2 escalerillas			Composición en L con 1 escalerilla		
650	A	650						
770	B	770						
890	C	890						
940	D	940						
1060	E	1060						
1180	F	1180						
1300	G	1300						
1480	H	1480						
1600	I	1600						
			Composición con 3 escalerillas			Composición en L con 2 escalerillas		
1632	B + C	770+890						
1682	B + D	770+940						
1752	C + C	2x890						
1802	C + D	890+940						
1852	D + D	2x940						
1922	E + C	1060+890						
1972	D + E	940+1060						
2042	F + C	1180+890						
2092	E + E	2x1060						
2162	G + C	1300+890						
2212	E + F	1060+1180						
2332	F + F	2x1180						
2392	D + H	940+1480						
2452	F + G	1180+1300						
2512	E + H	1060+1480						
2572	G + G	2x1300						
2632	F + H	1180+1480						
2752	G + H	1300+1480						
2872	G + I	1300+1600						
2932	H + H	2x1480						
3052	H + I	1480+1600						
3172	I + I	2x1600						
			Composición con 4 escalerillas			Composición en L con 3 escalerillas		
3244	E + E + F	2x1060+1180						
3364	F + F + E	2x1180+1060						
3434	G + G + C	2x1300+890						
3484	F + F + F	3x1180						
3604	F + F + G	2x1180+1300						
3674	H + H + B	2x1480+770						
3724	G + G + F	2x1300+1180						
3794	H + H + C	2x1480+890						
3844	G + G + G	3x1300						
3904	H + G + F	1480+1300+1180						
4024	G + G + H	2x1300+1480						
4084	H + H + F	2x1480+1180						
4204	H + H + G	2x1480+1300						
4324	G + H + I	1300+1480+1600						
4384	H + H + H	3x1480						
4444	I + I + G	2x1600+1300						
4504	H + H + I	2x1480+1600						
4624	I + I + H	2x1600+1480						
4744	I + I + I	3x1600						

PRICE LIST

Fondo 370 / altura 2000 / Depth 370 / height 2000

Dimensiones reales (mm)	Composición Composition		PVP (€) Total para 3 niveles	PVP (€) Total para 4 niveles	PVP (€) Total para 5 niveles	PVP (€) Total para 3 niveles	PVP (€) Total para 4 niveles	PVP (€) Total para 5 niveles
			Composicion con 2 escalerillas			Composicion en L con 1 escalerilla		
650	A	650						
770	B	770						
890	C	890						
940	D	940						
1060	E	1060						
1180	F	1180						
1300	G	1300						
1480	H	1480						
1600	I	1600						
			Composición con 3 escalerillas			Composición en L con 2 escalerillas		
1632	B + C	770+890						
1682	B + D	770+940						
1752	C + C	2x890						
1802	C + D	890+940						
1852	D + D	2x940						
1922	E + C	1060+890						
1972	D + E	940+1060						
2042	F + C	1180+890						
2092	E + E	2x1060						
2162	G + C	1300+890						
2212	E + F	1060+1180						
2332	F + F	2x1180						
2392	D + H	940+1480						
2452	F + G	1180+1300						
2512	E + H	1060+1480						
2572	G + G	2x1300						
2632	F + H	1180+1480						
2752	G + H	1300+1480						
2872	G + I	1300+1600						
2932	H + H	2x1480						
3052	H + I	1480+1600						
3172	I + I	2x1600						
			Composición con 4 escalerillas			Composición en L con 3 escalerillas		
3244	E + E + F	2x1060+1180						
3364	F + F + E	2x1180+1060						
3434	G + G + C	2x1300+890						
3484	F + F + F	3x1180						
3604	F + F + G	2x1180+1300						
3674	H + H + B	2x1480+770						
3724	G + G + F	2x1300+1180						
3794	H + H + C	2x1480+890						
3844	G + G + G	3x1300						
3904	H + G + F	1480+1300+1180						
4024	G + G + H	2x1300+1480						
4084	H + H + F	2x1480+1180						
4204	H + H + G	2x1480+1300						
4324	G + H + I	1300+1480+1600						
4384	H + H + H	3x1480						
4444	I + I + G	2x1600+1300						
4504	H + H + I	2x1480+1600						
4624	I + I + H	2x1600+1480						
4744	I + I + I	3x1600						

9

LISTADO DE PRECIOS

Fondo 470 / Altura 1670 / Depth 470 / Height 1670

Dimensiones reales (mm)	Composición Composition		PVP (€) Total para 3 niveles	PVP (€) Total para 4 niveles	PVP (€) Total para 5 niveles	PVP (€) Total para 3 niveles	PVP (€) Total para 4 niveles	PVP (€) Total para 5 niveles
			Composicion con 2 escalerillas			Composicion en L con 1 escalerilla		
650	A	650						
770	B	770						
890	C	890						
940	D	940						
1060	E	1060						
1180	F	1180						
1300	G	1300						
1480	H	1480						
1600	I	1600						
			Composicion con 3 escalerillas			Composicion en L con 2 escalerillas		
1632	B + C	770+890						
1682	B + D	770+940						
1752	C + C	2x890						
1802	C + D	890+940						
1852	D + D	2x940						
1922	E + D	1060+890						
1972	D + E	940+1060						
2042	F + C	1180+890						
2092	E + E	2x1060						
2162	G + C	1300+890						
2212	E + F	1060+1180						
2332	F + F	2x1180						
2392	D + H	940+1480						
2452	F + G	1180+1300						
2512	E + H	1060+1480						
2572	G + G	2x1300						
2632	F + H	1180+1480						
2752	G + H	1300+1480						
2872	G + I	1300+1600						
2932	H + H	2x1480						
3052	H + I	1480+1600						
3172	I + I	2x1600						
			Composicion con 4 escalerillas			Composicion en L con 3 escalerillas		
3244	E + E + F	2x1060+1180						
3364	F + F + E	2x1180+1060						
3434	G + G + C	2x1300+890						
3484	F + F + F	3x1180						
3604	F + F + G	2x1180+1300						
3674	H + H + B	2x1480+770						
3724	G + G + F	2x1300+1180						
3794	H + H + C	2x1480+890						
3844	G + G + G	3x1300						
3904	H + G + F	1480+1300+1180						
4024	G + G + H	2x1300+1480						
4084	H + H + F	2x1480+1180						
4204	H + H + G	2x1480+1300						
4324	G + H + I	1300+1480+1600						
4384	H + H + H	3x1480						
4444	I + I + G	2x1600+1300						
4504	H + H + I	2x1480+1600						
4624	I + I + H	2x1600+1480						
4744	I + I + I	3x1600						

PRICE LIST

Fondo 470 / altura 2000 / Depth 470 / height 2000

Dimensiones reales (mm)	Composición Composition		PVP (€) Total para 3 niveles	PVP (€) Total para 4 niveles	PVP (€) Total para 5 niveles	PVP (€) Total para 3 niveles	PVP (€) Total para 4 niveles	PVP (€) Total para 5 niveles
			Composicion con 2 escalerillas			Composicion en L con 1 escalerilla		
650	A	650						
770	B	770						
890	C	890						
940	D	940						
1060	E	1060						
1180	F	1180						
1300	G	1300						
1480	H	1480						
1600	I	1600						
			Composicion con 3 escalerillas			Composicion en L con 2 escalerillas		
1632	B + C	770+890						
1682	B + D	770+940						
1752	C + C	2x890						
1802	C + D	890+940						
1852	D + D	2x940						
1922	E + D	1060+890						
1972	D + E	940+1060						
2042	F + C	1180+890						
2092	E + E	2x1060						
2162	G + C	1300+890						
2212	E + F	1060+1180						
2332	F + F	2x1180						
2392	D + H	940+1480						
2452	F + G	1180+1300						
2512	E + H	1060+1480						
2572	G + G	2x1300						
2632	F + H	1180+1480						
2752	G + H	1300+1480						
2872	G + I	1300+1600						
2932	H + H	2x1480						
3052	H + I	1480+1600						
3172	I + I	2x1600						
			Composicion con 4 escalerillas			Composicion en L con 3 escalerillas		
3244	E + E + F	2x1060+1180						
3364	F + F + E	2x1180+1060						
3434	G + G + C	2x1300+890						
3484	F + F + F	3x1180						
3604	F + F + G	2x1180+1300						
3674	H + H + B	2x1480+770						
3724	G + G + F	2x1300+1180						
3794	H + H + C	2x1480+890						
3844	G + G + G	3x1300						
3904	H + G + F	1480+1300+1180						
4024	G + G + H	2x1300+1480						
4084	H + H + F	2x1480+1180						
4204	H + H + G	2x1480+1300						
4324	G + H + I	1300+1480+1600						
4384	H + H + H	3x1480						
4444	I + I + G	2x1600+1300						
4504	H + H + I	2x1480+1600						
4624	I + I + H	2x1600+1480						
4744	I + I + I	3x1600						

9

LISTADO DE PRECIOS

Fondo 560 / Altura 1670 / Depth 560 / Height 1670

Dimensiones reales (mm)	Composición Composition		PVP (€) Total para 3 niveles	PVP (€) Total para 4 niveles	PVP (€) Total para 5 niveles	PVP (€) Total para 3 niveles	PVP (€) Total para 4 niveles	PVP (€) Total para 5 niveles
			Composicion con 2 escalerillas			Composicion en L con 1 escalerilla		
710	A	710						
820	B	820						
930	C	930						
1035	D	1035						
1145	E	1145						
1255	F	1255						
1365	G	1365						
1470	H	1470						
1580	I	1580						
			Composicion con 3 escalerillas			Composicion en L con 2 escalerillas		
1612	A + C	710+930						
1722	B + C	820+930						
1827	D + B	1035+820						
1937	C + D	930+1035						
2042	D + D	2x1035						
2152	D + E	1035+1145						
2262	E + E	2x1145						
2372	C + H	930+1470						
2477	D + H	1035+1470						
2587	E + H	1145+1470						
2697	F + H	1255+1470						
2807	F + I	1255+1580						
2912	H + H	2x1470						
3022	H + I	1470+1580						
3132	I + I	2x1580						
			Composicion con 4 escalerillas			Composicion en L con 3 escalerillas		
3159	D + D + E	2x1035+1145						
3274	F + F + B	2x1255+820						
3379	E + E + E	3x1145						
3489	E + E + F	2x1145+1255						
3594	H + H + A	2x1470+710						
3704	H + H + B	2x1470+820						
3814	H + F + E	1470+1255+1145						
3924	F + F + H	2x1255+1470						
4029	H + H + E	2x1470+1145						
4139	H + H + F	2x1470+1255						
4249	F + H + I	1255+1470+1580						
4354	H + H + H	3x1470						
4464	H + H + I	2x1470+1580						
4574	I + I + H	2x1580+1470						
4684	I + I + I	3x1580						

PRICE LIST

Fondo 560 / altura 2000 / Depth 560 / height 2000

Dimensiones reales (mm)	Composición Composition		PVP (€) Total para 3 niveles	PVP (€) Total para 4 niveles	PVP (€) Total para 5 niveles	PVP (€) Total para 3 niveles	PVP (€) Total para 4 niveles	PVP (€) Total para 5 niveles
			Composición con 2 escalerillas			Composición en L con 1 escalerilla		
710	A	710						
820	B	820						
930	C	930						
1035	D	1035						
1145	E	1145						
1255	F	1255						
1365	G	1365						
1470	H	1470						
1580	I	1580						
			Composición con 3 escalerillas			Composición en L con 2 escalerillas		
1612	A + C	710+930						
1722	B + C	820+930						
1827	D + B	1035+820						
1937	C + D	930+1035						
2042	D + D	2x1035						
2152	D + E	1035+1145						
2262	E + E	2x1145						
2372	C + H	930+1470						
2477	D + H	1035+1470						
2587	E + H	1145+1470						
2697	F + H	1255+1470						
2807	F + I	1255+1580						
2912	H + H	2x1470						
3022	H + I	1470+1580						
3132	I + I	2x1580						
			Composición con 4 escalerillas			Composición en L con 3 escalerillas		
3159	D + D + E	2x1035+1145						
3274	F + F + B	2x1255+820						
3379	E + E + E	3x1145						
3489	E + E + F	2x1145+1255						
3594	H + H + A	2x1470+710						
3704	H + H + B	2x1470+820						
3814	H + F + E	1470+1255+1145						
3924	F + F + H	2x1255+1470						
4029	H + H + E	2x1470+1145						
4139	H + H + F	2x1470+1255						
4249	F + H + I	1255+1470+1580						
4354	H + H + H	3x1470						
4464	H + H + I	2x1470+1580						
4574	I + I + H	2x1580+1470						
4684	I + I + I	3x1580						

EQUIPOS FRIGORÍFICOS

REFRIGERATION UNITS

10.1 COMPACTOS COMERCIALES MONOBLOCKS



10.2 SEMI COMPACTOS COMERCIALES SPLIT SYSTEMS



10.3 EQUIPOS DE APLICACIONES ESPECIALES SPECIALS UNITS



10.4 UNIDADES MOTOCONDENSADORAS CONDENSING UNITS



10.5 SISTEMAS INTARLOOP INTARLOOP SYSTEM



NOMENCLATURA

Los equipos **INTARCON** se identifican según el siguiente criterio en su nomenclatura:

	SERIE			VERSIÓN		MODELO	
	M	S	H	-	CQ	G	- 40 054
APLICACIÓN							
Media temperatura	M						
Baja temperatura	B						
Alta temperatura	A						
Alta humedad relativa	H						
Bodegas	V						
Aeroenfriador	C						
CONFIGURACIÓN							
Compacto		C					
Semicompacto		S					
Motocondensadora		D					
Planta enfriadora		W					
CONSTRUCCIÓN							
Vertical			V				
De techo			R				
De puerta			P				
Horizontal			H				
Silenciosa			F				
Mural			M				
Doble flujo			D				
Cúbico comercial			C				
VERSIÓN							
Condensación axial vertical					N		
Condensación centrífuga					C		
Condensación por agua					H		
Intemperie					I		
Ultra Slim					L		
Evaporador cúbico					Q		
Evaporador doble flujo					D		
Evaporador cuasiestático					U		
Evaporador bodegas					G		
Compresor Scroll, condensación axial					S		
Compresor Scroll, condensación centrífuga					SC		
Compresor Rotativo					P		
Sistema VRC, condensación axial					V		
Sistema VRC, condensación centrífuga					CV		
REFRIGERANTE							
R-134a						Y	
R-290						D	
R-449A						G	
R-452A						B	
MODELO							
Tamaño de construcción							
Capacidad de compresor							



PRODUCT CODIFICATION

INTARCON units are identified unequivocally according to the following criteria in their nomenclature:

SERIE			VERSION		MODEL	
M	S	H	-	CQ G	-	40 054

APPLICATION

Positive temperature	M
Negative temperature	B
High temperature	A
High relative humidity	H
Wine cellar	V
Dry-cooler	C

CONFIGURATION

Compact	C
Split system	S
Condensing unit	D
Chiller	W

STRUCTURE

Vertical	V
Roof-top	R
Door	P
Horizontal	H
Low noise	F
Wall-type	M
Double flow	D
Commercial cubic-type	C

VERSION

Axial condensation	N
Centrifugal condensation	C
Water condensation	H
Weatherproof	I
Ultra-slim	L
Cubic-type evaporator	Q
Double flow evaporator	D
Quasi-static evaporator	U
Wine cellar evaporator	G
Scroll compressor, axial condensation	S
Scroll compressor, centrifugal condensation	SC
Rotary compressor	P
VRC system, axial condensation	V
VRC system, centrifugal condensation	CV

REFRIGERANT

R-134a	Y
R-290	D
R-449A	G
R-452A	B

MODEL

Construction size	
Compressor capacity	



101

COMPACTOS COMERCIALES *MONOBLOCKS*

Fácil instalación directamente sobre la pared de la cámara.

Versiónes centrífugas que permiten la extracción del aire de condensación.

Disponible versión para intemperie.

Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.

Válvula de expansión termostática.

Desescarche por gas caliente con control de temperatura.

Equipo compacto de carga reducida de R290, menor a 200 gr.

.....

Simple through-wall installation.

Centrifugal version for ducted outlet of hot condensing air.

Weatherproof version.

Tropicalised design for high ambient temperature up to 45 °C.

Thermostatic expansion valve.

Hot gas defrost.

Refrigerant load lower than 200 gr.

Fácil instalación directamente sobre el techo de la cámara.

Versiónes centrífugas que permiten la extracción del aire de condensación.

*Simple installation on cold room ceiling.
Centrifugal version for ducted outlet of hot
condensing air.*



10.1

INTARBLOCK R290

INT

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 R290, los equipos monoblock integran componentes de bajo consumo, como ventiladores electrónicos, iluminación LED, o compresores de alta eficiencia.

SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

El R290 o propano es un hidrocarburo utilizado habitualmente en refrigeración doméstica y en pequeñas aplicaciones de refrigeración comercial. Gracias a su bajo impacto medioambiental y sus excelentes propiedades termodinámicas, el R290 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 R290, y cuentan con componentes antideflagrantes y dispositivos de limitación de presión y temperatura.

CONTROLADOR ELECTRÓNICO

La regulación electrónica XW60LH, de serie en nuestros equipos compactos comerciales de propano y 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.

CONCEPTION

This new range of monoblock units incorporates the latest technology components in a very compact size that integrates into the wall panel of the cold room.

Its slim design allows for maximum storage space, and its lightweight structure minimizes thermal bridges and cold losses.

HIGH ENERGY EFFICIENCY

In addition to the excellent thermodynamic performance of the R290 refrigerant, these monoblock units integrate low-consumption components, such as electronic fans, LED lighting, or high-efficiency compressors.

ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

R290 or propane is a hydrocarbon commonly used in domestic refrigeration and small commercial refrigeration applications. Thanks to its low environmental impact and excellent thermodynamic properties, R290 is the best choice in small cold stores.

SECURITY AND RELIABILITY

INTARCON monoblock units meet all safety requirements, they have a negligible R290 refrigerant charge, and feature explosion-proof components and pressure and temperature limiting devices.

CONTROL PAD

XW60LH electronic control, as standard on our commercial propane and door monoblock units, is an advanced small size controller, which includes the following functions:

Temperature control with maximum and minimum temperature recording.

Quick cooling function "Jet Cool".

Night operation mode.

4 output relays for: compressor, fan, defrost and light.

3 temperature NTC probes for camera, defrost and condensation.



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.

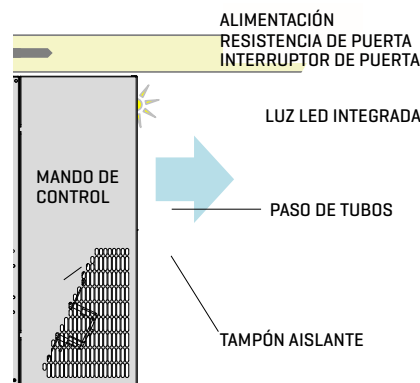
INTEGRATED COLD ROOM LED LIGHT

High efficiency cold room LED light, integrated in the unit that is automatically activated when the cold room door is opened.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN / INSTALLATION EXAMPLE



ESQUEMA DE INSTALACIÓN



INTARBLOCK R290

Serie CV R290

DESCRIPCIÓN

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

- Alimentación 230 V-I-50 Hz.
- Carga de refrigerante R290 inferior a 200 gr.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostato de alta presión.
- Expansión por válvula termostática.
- Protección magnetotérmica
- Desescarche automático 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 (sólo modelos BCV).
- Regulación electrónica multifunción.

DESCRIPTION

Self-contained slim monoblock units for wall-mount installation in small cold rooms for positive and negative temperature.

- 230 V-I-50 Hz power supply.
- R290 refrigerant load, below 200 gr.
- Hermetic reciprocating compressor.
- High pressure switch.
- Thermostatic expansion valve.
- MCB protection.
- Hot gas defrost.
- Stainless steel drain pan.
- Evaporation of condensed water.
- Cold room LED light and door micro-switch cable.
- Removable through-wall insulation pad included.
- Door heater cable [only for BCV series].
- Multifunctional electronic control.

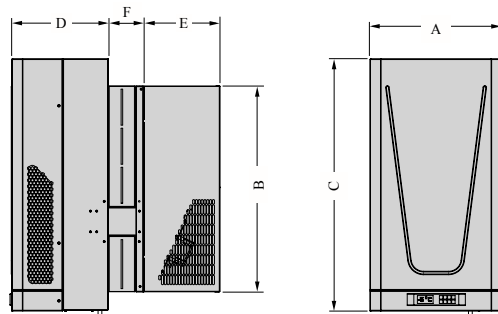


230 V-I-50 Hz Media temperatura | R290 |

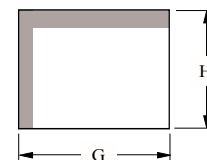
Refrigerante Refrigerant	Serie / Modelo Series / Model	Compresor Compressor								Potencia absorb. nominal Input power [kW]	Intens. máx. absorb. Max. current [A]	Caudal evaporador Evap. airflow [m³/h]	Carga de refrigerante Refrig. load [kg]	Peso Poids [kg]	S.P.L N.P.A. dB(A) (a)	PVP (€)
		CV	Tensión Power supply	0°C		5°C		10°C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R290	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 | R290 |

Refrigerante Refrigerant	Serie / Modelo Series / Model	Compresor Compressor		Potencia frigorífica según temperatura de cámara Cooling capacity according to cold room temperature						Potencia absorb. nominal Input power [kW]	Intens. máx. absorb. Max. current [A]	Caudal evaporador Evap. airflow [m³/h]	Carga de refrigerante Refrig. load [kg]	Peso Poids [kg]	S.P.L N.P.A. dB(A) (a)	PVP (€)
		CV	Tensión Power supply	-25 °C		20 °C		-15 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R290	BCV-LD-0 014	3/4	230 V-I	370	1	440	2	520	4	0,58	2,93	300	< 0,10	38	29	
	BCV-LD-1 017	3/4	230 V-I	540	2	660	5	790	8	0,48	3,61	500	< 0,10	57	29	
	BCV-LD-1 028	1 1/4	230 V-I	770	3	920	9	1.090	15	0,73	6,10	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	12,69	950	< 0,20	86	34	

Dimensiones
Dimensions

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
serie 0	420	595	803	238	207	80
serie 1	420	657	803	307	269	80
serie 2	620	676	764	343	310	106

Calado tampón
Plug-in frame

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

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperaturas de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT) 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.

[1] Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 0 °C (PT) and -20 °C (NT) ambient temperature of 35 °C. Recommended cold room volume for cold room with ground and insulation 80 mm (PT) or 100 mm (NT), density of merchandise of 250 kg / m³ with a daily rotation of product of 10 % to input temperature of 25 °C (PT) and -15 °C (NT).

Serie CV R290

DESCRIPCIÓN

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

- Alimentación 230 V-I-50 Hz.
- Carga de refrigerante R290 inferior a 200 gr.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostato de alta presión.
- Expansión por válvula termostática.
- Protección magnetotérmica
- Desescarche automático 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.



DESCRIPTION

Self-contained slim monoblock units for wall-mount installation in small cold rooms for positive and negative temperature.

- 230 V-I-50 Hz power supply.
- R290 refrigerant load, below 200 gr.
- Hermetic reciprocating compressor.
- High pressure switch.
- Thermostatic expansion valve.
- MCB protection.
- Hot gas defrost.
- Stainless steel drain pan.
- Evaporation of condensed water.
- Cold room LED light and door micro-switch cable.
- Removable through-wall insulation pad included.
- Door heater cable [only for BCV series].
- Multifunctional electronic control.

CONTROL ELECTRÓNICO

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

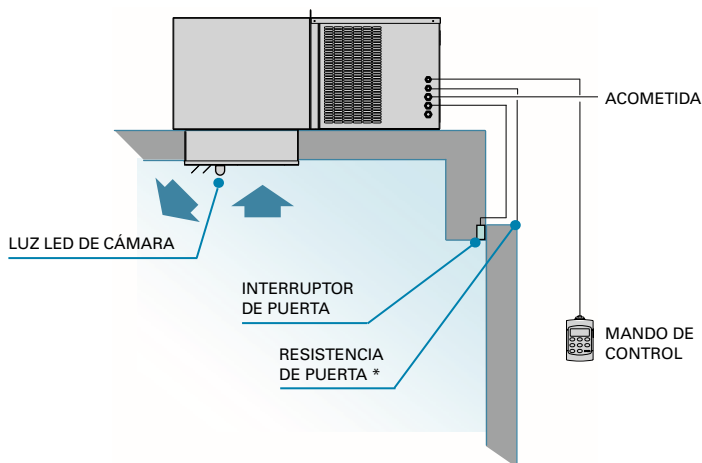
- Mando multifunción de control digital a distancia.
- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función "Jet Cool" de enfriamiento rápido.
- Modo de funcionamiento nocturno.

CONTROL PAD

Impafri units feature XWING electronic control as standard. Remote control keyboard with digital display. Temperature control with maximum and minimum temperature value recording. Fast-freezing function. Night operation mode.



ESQUEMA DE INSTALACIÓN / MOUNTING FRAME



* Resistencia de puerta solo en modelos de baja temperatura.

INTARTOP R290

INT

Serie MCR / BCR

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⁾	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	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⁾	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	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	

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperaturas de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT) 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.

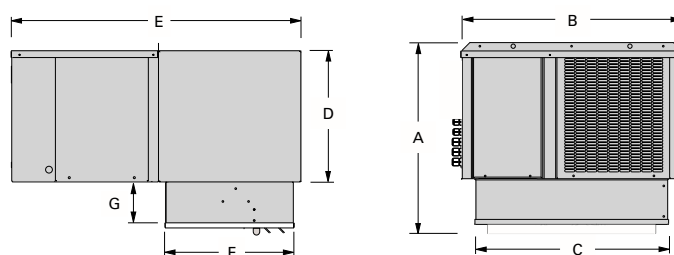
[1] Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 0 °C (PT) and -20 °C (NT) ambient temperature of 35 °C. Recommended cold room volume for cold room with ground and insulation 80 mm (PT) or 100 mm (NT), density of merchandise of 250 kg / m³ with a daily rotation of product of 10 % to input temperature of 25 °C (PT) and -15 °C (NT).

OPCIONALES / OPTIONS

Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.

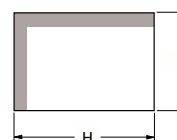
+ 6 %

DIMENSIONES / DIMENSIONS



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

MARCOS DE MONTAJE / MOUNTING FRAMES



CALADO EN TECHO

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

Serie CV R290

DESCRIPCIÓN

Equipos compactos monoblock para pequeñas cámaras frigoríficas, diseñados con refrigerante natural para instalación sobre el panel de puerta.

CARACTERÍSTICAS

- Alimentación 230 V-I-50 Hz.
- 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.
- Refrigerante natural R290 de alta eficiencia energética
- Óptimo aprovechamiento del espacio en minicámaras.
- Diseño tropicalizado para ambiente de 45°C



DESCRIPTION

Compact monoblock equipment for small cold rooms, designed with natural refrigerant for installation on the door panel.

CHARACTERISTICS

Compact monoblock equipment for small cold rooms, designed with natural refrigerant for installation on the door panel.

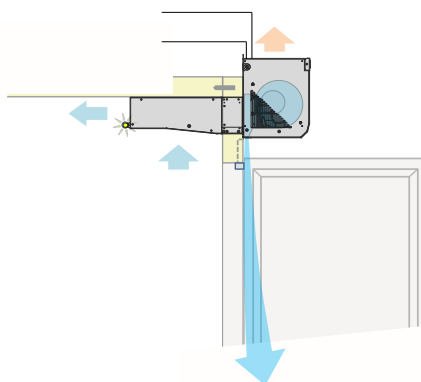
Characteristics

- 230 V-I-50 Hz power supply.
- R290 refrigerant charge less than 0.15 kg.
- Hermetic reciprocating compressor.
- EC electronic motor fans
- High pressure switch.
- Expansion by thermostatic valve.
- Magnetothermic protection.
- Defrost by hot gas injection.
- Stainless steel condensate tray.
- Automatic evaporation of condensation.
- Led camera light with door microswitch.
- Removable insulating pad
- Door resistance cable (BCP models only).
- Multifunction electronic regulation.
- Natural refrigerant R290 with high energy efficiency
- Optimal use of space in small coldrooms.
- Tropicalized, designed use up to 45°C.



Refrigerante Refrigerant	Serie / Modelo Series / Model	Compresor Compressor		0°C						5°C		10°C		Potencia absorb. nominal Input power [kW]	Intens. máx. absorb. Max. current [A]	Caudal evaporador Evap. airflow [m³/h]	Carga de refrigerante Refrig. load [kg]	Peso Poids [kg]	S.P.L N.P.A. dB(A) [a]	PVP (€)
		CV	Tensión Power supply	W		m³		W		m³										
R-290	MCP-ND-0009	1/3	230V-I	700	6	810	8	945	13	0.34	3.1	275	<0.1	61	29					
	MCP-ND-1012	1/2	230V-I	1065	9	1235	15	1430	27	0.52	4.3	550	<0.1	67	29					
	MCP-ND-1017	3/4	230V-I	1325	14	1530	20	1765	35	0.72	4.5	550	<0.1	67	31					
Refrigerante Refrigerant	Serie / Modelo Series / Model	Compresor Compressor		-25°C		-20°C		-15°C		Potencia absorb. nominal Input power [kW]	Intens. máx. absorb. Max. current [A]	Caudal evaporador Evap. airflow [m³/h]	Carga de refrigerante Refrig. load [kg]	Peso Poids [kg]	S.P.L N.P.A. dB(A) [a]	PVP (€)				
		CV	Tensión Power supply	W		m³		W									m³			
R-290	BCP-ND-0014	3/4	230V-I	420	1	500	2.5	590	5	0.30	3.3	275	<0.1	62	29					
	BCP-ND-1017	3/4	230V-I	575	2	695	6	825	9	0.34	4.3	550	<0.1	67	29					
	BCP-ND-1028	1 1/4	230V-I	750	4	905	9	1070	15	0.64	6.0	550	<0.1	74	31					

Esquema de instalación con cortina de aire (opcional)
Installation scheme with air curtain [optional]



COMPACTOS COMERCIALES DE PUERTA

DOOR MONOBLOCK

INT

Serie MCR / BCR

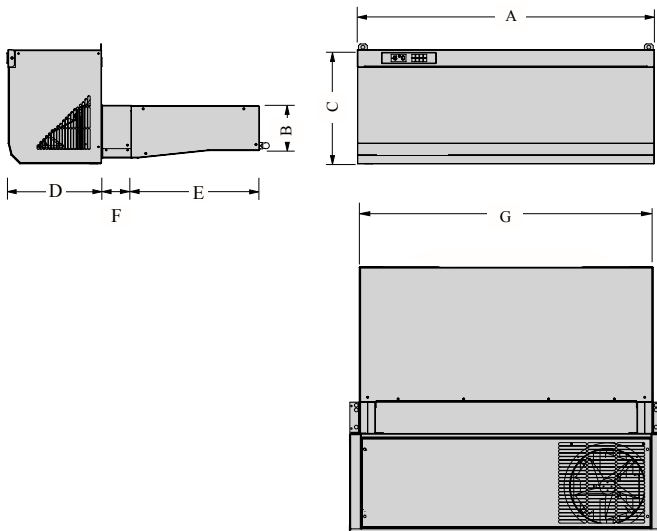
230 V-I-50 Hz Media temperatura | R134a |

Refrigerante Refrigerant	Serie / Modelo Series / Model	Compresor Compressor								Potencia absorb. nominal Input power (kW)	Intens. máx. absorb. Max. current [A]	Caudal evaporador Evap. airflow (m³/h)	Carga de refrigerante Refrig. load (kg)	Peso Poids (kg)	S.P.L N.P.A dB(A) (4)	PVP (€)	PVP (€) CON CORTINA
		CV	Tensión Power supply	0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R134a	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	29		
	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	29		
	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	29		
	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	29		

230 V-I-50 Hz Baja temperatura | R449A

Refrigerante Refrigerant	Serie / Modelo Series / Model	Compresor Compressor		Potencia frigorífica según temperatura de cámara Cooling capacity according to cold room temperature						Potencia absorb. nominal Input power [kW]	Intens. máx. absorb. Max. current [A]	Caudal evaporador Evap. airflow [m³/h]	Carga de refrigerante Refrig. load [kg]	Peso Poids [kg]	S.P.L N.P.A dB(A) (4)	PVP (€)	PVP (€) CON CORTINA
		CV	Tensión Power supply	-25 °C		20 °C		-15 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R449A	BGP-NG-0 018	5/8	230 V-I	390	1	490	2	585	3	0,67	7,17	300	< 1,0	67	29		
	BGP-NG-1 026	3/4	230 V-I	640	3	810	7	960	10	1,00	8,64	600	< 1,0	74	31		
	BGP-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	790	4	950	10	1 120	12	1,27	11,08	600	< 1,0	80	29		

DIMENSIONES / DIMENSIONS



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) y -20 °C (BT) con 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 exentos de control de fugas (RD 115/2017).

Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 1.0 m de distancia de la fuente.

Presión estática disponible en conductos de expulsión.

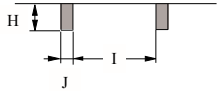
(1) Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 0 °C (PT) and -20 °C (NT) ambient temperature of 35 °C. Recommended cold room volume for cold room with ground and insulation 80 mm (PT) or 100 mm (NT), density of merchandise of 250 kg / m³ with a daily rotation of product of 10 % to input temperature of 25 °C (PT) and -15 °C (NT).

(2) Units exempt from leak checks (UE 517/2014).

Sound level referred to acoustic pressure level in dB (A), measured in open field at 1.0 m distance from the source.

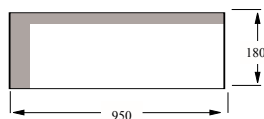
Static pressure available in expulsion ducts.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / MOUNTING FRAME



Dimensiones [mm]	H	I	J
serie 0	185	828	58
serie 1	185	828	58

Calado de techo
ceiling frame



EJEMPLO DE INSTALACIÓN / INSTALLATION EXAMPLE



DESCRIPCIÓN

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

- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz.
- Carga de refrigerante R134a o R449A, 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.
- Luz de cámara y cable interruptor 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.

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.

DESCRIPTION

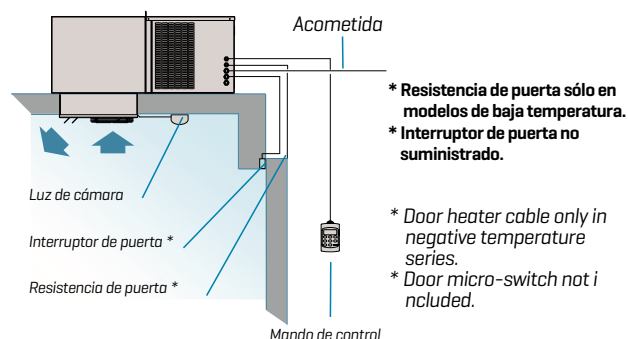
Roof-top monoblock units for small-size chiller and freezer cold rooms, for ceiling panel installation.

- 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz power supply.
- R134a or R449A refrigerant load, below 1,5 kg.
- Hermetic reciprocating compressor.
- High pressure switches.
- Thermostatic expansion valve.
- MCB protection.
- Hot gas defrost.
- Stainless steel drain pan.
- Evaporation of condensed water.
- Cold room light and door micro-switch cable.
- Door heater cable [only for BCR series].
- Evaporator case made in sandwich panel, with 50 mm polyurethane insulation, internally covered in steel sheet.
- Multifunction electronic control.



CR-N series: Roof-top monoblock refrigeration units, with axial condensing fans, for ceiling panel installation.

CR-C series: Centrifugal version units featuring a centrifugal motor fan for a ducted outlet of condenser's hot air.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME**CONTROL 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.

CONTROL PAD

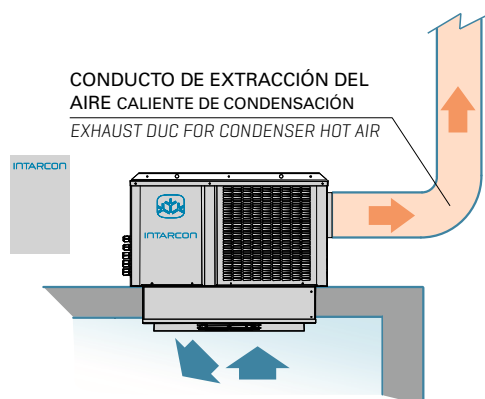
Impafri units feature XWING electronic control as standard. Remote control keyboard with digital display. Temperature control with maximum and minimum temperature value recording. Fast-freezing function. Night operation mode.

**VERSIÓN CENTRÍFUGA**

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

CENTRIFUGAL VERSION

Impafri centrifugal units feature a centrifugal motor fan to duct hot condensation airflow outdoors.

**EJEMPLO DE INSTALACIÓN /
INSTALLATION EXAMPLE**

INTARTOP COMPACTOS COMERCIALES TECHO

INTARTOP

INT

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

VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (°C)						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	PVP (€) AXIAL
			0 °C		5 °C		10 °C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN													
R134a	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	30
	MCR-NY-0 015	1/2	230 V-I	788	6,1	956	10	1 134	18	0,53	5,5	300	<1,0	65	30
	MCR-NY-1 015	1/2	230 V-I	999	8,2	1 231	12	1 490	23	0,58	5,6	600	<1,0	73	28
	MCR-NY-1 026	3/4	230 V-I	1 265	12	1 549	19	1 853	30	0,93	9,3	600	<1,0	82	34
	MCR-NY-1 033	1	230 V-I	1 502	16	1 817	26	2 153	41	1,05	9,5	600	<1,0	83	34
	MCR-NY-2 033	1	230 V-I	1 911	24	2 363	37	2 846	61	1,21	10,3	1 150	<1,5	98	35
	MCR-NY-2 053	1 1/2	230 V-I *	2 352	33	2 882	50	3 455	75	1,67	12,9	1 150	<1,5	99	39
	MCR-NY-3074	2	230V-I *	2905	35	3535	52	4395	97	1,6	16,3	1300	<1,5	144	44
	MCR-NY-3108	5	400V-I	3725	48	4465	71	5155	121	2,3	15,1	1300	<2	149	45

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. (3) (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
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	1 000	12	
MCR-CY-2 053	1 000	12	
MCR-CY-3 074	1 500	14	
MCR-CY-3 108	1 500	14	

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

VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽²⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽³⁾	PVP (€) AXIAL
			-25 °C		-20 °C		-15 °C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
R449A	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	33
	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	38
	BCR-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	703	3,2	892	5,8	1 060	10	1,05	11,0	600	< 1,0	84	40
	BCR-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	775	3,8	1 102	7,8	1 406	14	1,11	11,5	1 150	< 1,0	135	41
	BCR-NG-2055	1 3/4	230V-I*	1160	8	1575	15	2015	27	1,6	12,6	950	<1,0	96	42
	BCR-NG-2075	2.5	230V-I*	1470	11	1870	19	2295	32	2.0	25,5	950	<1,0	101	43
	BCR-NG-3075	2.5	230V-I*	1630	13	2115	23	2655	38	2.1	25,5	1300	<1,5	113	43
	BCR-NG-3096	3.5	400V-III	1850	15	2420	27	3010	46	2.2	11,2	1300	< 1,5	147	49

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. (3) (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
BCR-CG-0 018	375	8	
BCR-CG-1 026	575	8	
BCR-CG-1 034	575	8	
BCR-CG-2 034	1 000	12	
BCR-CG-2055	1000	12	
BCR-CG-2075	1000	12	
BCR-CG-3075	1500	14	
BCR-CG-3096	1500	14	

OPCIONALES

Válvula de expansión integrada

Micro interruptor de puerta.

Recubrimiento anticorrosión de la batería de condensación

Recubrimiento anticorrosión de la batería de evaporación

Sistema de protección contra caída de tensión (monofásicos)

Sistema de protección contra caída de tensión y fallo de fase (trifásicos).

Refrigerante R-452A en bt.

Cambio alimentación 400v-III-50 Hz.

Protección contra caída de tensión y fallo de fase (trifásicos).

Refrigerante R-452A en bt.

Cambio alimentación 400v-III-50 Hz.

[1] Las características técnicas nominales están relacionadas con 0 °C (PT) y -20 °C (NT) en frío Temperatura ambiente y temperatura ambiente de 35 °C. Tamaño estimado de la cámara fría Según base de cálculo página 147. [2] Presión estática disponible en conductos de extracción. [3] SPL: nivel de presión de sonido mostrado en dB (A) en campo abierto a vv10 m. de la fuente [4] Unidades disponibles con conductos de expulsión.

Fuente de alimentación 400V - III - 50 Hz.

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

serie 1: 200 x 200 mm

serie 2: 250 x 150 mm

serie 3: 200 x 300 mm

Dimensions [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Embocadura turbina Fan outlet	Tolva Hopper
series 0	480	600	430	330	790	375	100	435	380	185 x 115	Ø 200
series 1	574	665	582	385	850	379	135	590	385	185 x 115	Ø 200
series 2	677	835	756	469	850	379	135	760	385	230 x 130	Ø 200
series 3	680	925	843	485	1.070	554	145	850	460	236 x 266	Ø 300

AS AN OPTION

Integrated expansion valve

Micro door switch.

Anti-corrosion coating of the condensation battery

Anti-corrosion coating of the evaporation battery

Protection system against voltage drop (monophasic)

Protection system against voltage drop and phase failure (three phase).

Refrigerant R452a in freezer room.

Change power supply 400v-III-50 Hz.

Protection against voltage drop and phase failure (three phase).

Refrigerant R452a in freezer rooms.

Change power supply 400v-III-50 Hz.

[1] Nominal technical features are related to 0 °C (PT) and -20 °C (NT) cold room temperature and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis page 147. [2] Available static pressure in extraction ducts. [3] SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on open field at vv10 m. from the source. [4] Units available with ejection ducts. 400V - III - 50 Hz power supply.

EXHAUST DUCT

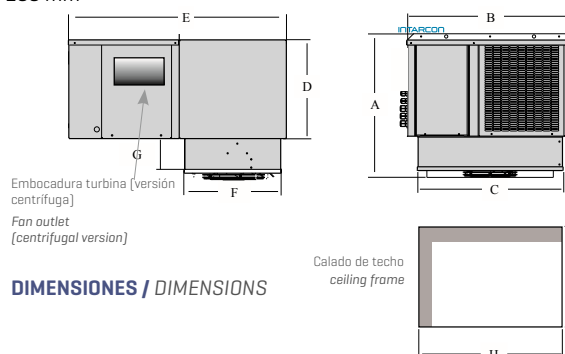
Recommended size for 20 m long steel, PVC or fiberglass ducts (each elbow equals 5 m length). For flexible or semi-flexible ducts use a larger size.

serie 0: 200 x 150 mm

serie 1: 200 x 200 mm

serie 2: 250 x 150 mm

serie 3: 200 x 300 mm



DESCRIPCIÓN

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

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Reducida carga de refrigerante R449A o R-134a inferior a 2 kg.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja 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.

SERIES 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.

DESCRIPTION

Self-contained monoblock units for wall-mounting installation in small cold rooms at positive and negative temperature.

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply.
- R449A or R-134a refrigerant load, below 2 Kg.
- Hermetic reciprocating compressor.
- High and low pressure switches.
- Thermostatic expansion valve.
- MCB protection.
- Hot gas defrosting.
- Stainless steel drain tray.
- Condensed water evaporation.
- Cold room light and door micro-switch cable.
- Door heater cable (only for BCV series).
- Removable through-wall insulation pad included.
- Multifunctional electronic control.



SERIES CV-N

Monoblock units ready for quick installation through the cold room wall with plug-in or drop-in mounting.

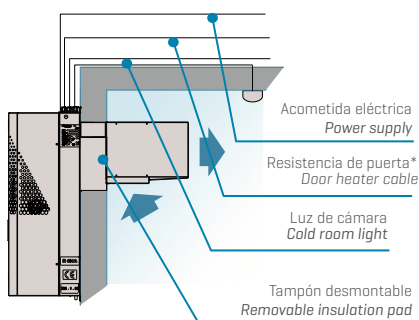
SERIE CV-C

Centrifugal version units featuring a centrifugal motor-fan for a ducted outlet of condenser hot air.

SERIE CV-I

Weatherproof monoblock units for positive and negative temperature cold rooms placed outside the building.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



Montaje tampón: Se suministra de serie un tampón desmontable para montaje directo sobre ventana en la cámara frigorífica. **Montaje acaballado (excepto serie O):** Es posible realizar un montaje acaballado de forma sencilla, simplemente preparando un marco para su instalación y posteriormente colocando el techo de la cámara.

Plug-in mounting: A removable insulation pad is included for direct installation through a hole in the cold room wall.

Drop-in mounting (except for series O): After cutting a channel for tube passage in the wall panel, the unit can be dropped in before assembling the ceiling panel.

CONTROLADOR ELECTRÓNICO

Los equipos intarblock incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING. La versión de alta eficiencia incorpora un controlador con funciones de programación horaria, monitorización y registro de datos según protocolo HACCP.

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

CONTROL PAD

Intarblock units feature XWING electronic control as standard.

- Inbuilt control keyboard with digital display.
- Temperature control with maximum and minimum temperature value recording.
- Fast-freezing function and night operation mode.

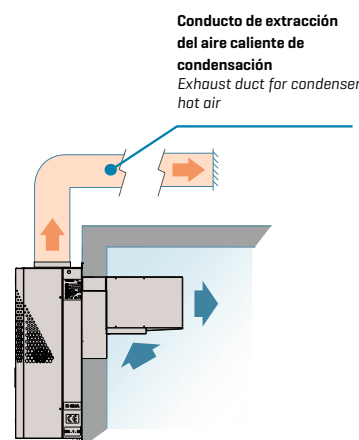


VERSIÓN CENTRÍFUGA

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

CENTRIFUGAL VERSION

Impafri centrifugal units feature a centrifugal motor fan to duct hot condensation airflow outdoors.



COMPACTOS DE PARED AXIALES CENTRÍFUGOS

AXIAL AND CENTRIFUGAL WALL MONOBLOCKS

INT

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

	VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽²⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽³⁾	PVP (°C) AXIAL
				0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m²	W	m²	W	m²							
R134a	SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN													
	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	28	
	MCV-NY-0 015	1/2	230 V-I	794	6,0	961	10	1.139	18	0,53	5,5	300	< 1,0	38	29	
	MCV-NY-1 015	1/2	230 V-I	972	8	1.199	14	1.453	23	0,57	5,6	500	< 1,0	60	29	
	MCV-NY-1 026	3/4	230 V-I	1.281	12	1.565	19	1.859	30	0,81	9,3	500	< 1,0	69	34	
	MCV-NY-1 033	1	230 V-I	1.454	14	1.743	25	2.037	41	0,92	9,5	500	< 1,0	70	34	
	MCV-NY-2 033	1	230 V-I	1.790	19	2.163	36	2.573	57	1,09	10,3	950	< 1,5	88	35	
	MCV-NY-2 053	1 1/2	230 V-I *	2.153	24	2.609	41	3.103	72	1,46	12,9	950	< 1,5	89	39	
	MCV-NY-3 053	1 1/2	230 V-I *	2.489	29	3.103	53	3.743	83	1,51	13,1	1 300	< 2,0	117	38	
	MCV-NY-3 074	2	230 V-I *	3.239	40	3.938	70	4.667	97	1,89	17,1	1 300	< 2,0	114	41	
MCV-NY-3 108	5	400 V-III	3.927	51	4.725	110	5.539	130	2,48	18,6	1 300	< 2,0	116	43		

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE/MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. ⁽³⁾ [mmca]	PVP (°C) CENTRIF.
MCV-CY-0 010	375	8	
MCV-CY-0 015	375	8	
MCV-CY-1 015	575	8	
MCV-CY-1 026	575	8	
MCV-CY-1 033	575	8	
MCV-CY-2 033	950	13	
MCV-CY-2 053	950	13	
MCV-CY-3 053	1150	8	
MCV-CY-3 074	1150	8	
MCV-CY-3 108	1150	8	

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

VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽²⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽³⁾	PVP (°C) AXIAL
			-25 °C		-20 °C		-15 °C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
R449A	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	33
	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	38
	BCV-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	697	3,2	882	6,1	1.047	10	1,05	11,0	550	< 1,0	60	40
	BCV-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	793	3,8	1.049	7,7	1.341	14	1,11	11,9	950	< 1,0	89	41
	BCV-NG-2055	1 3/4	230V-I*	1155	8	1560	15	1960	26	1,6	17,5	950	<1,0	96	42
	BCV-NG-2075	2	230V-I*	1453	11	1835	18	2245	31	2,0	25,5	950	<1,0	101	43
	BCV-NG-3075	2	230V-I *	1680	13	2150	23	2635	38	2,2	12,3	1300	<1,5	113	43
	BCV-NG-3 096	3 1/2	400 V-III	2.022	18	2.492	32	2.942	54	2,39	12,1	1.300	< 1,5	129	50

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE/MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. ⁽³⁾ [mmca]	PVP (°C) CENTRIF.
BCV-CG-0 018	375	8	
BCV-CG-1 026	575	8	
BCV-CG-1 034	575	8	
BCV-CG-2 034	950	13	
BCV-CG-2055	950	8	
BCV-CG-2075	1150	8	
BCV-CG-3075	1150	8	
BCV-CG-3 096	1150	8	

OPCIONALES

Válvula de expansión integrada

Micro interruptor de puerta

Recubrimiento anticorrosión de la batería de condensación + 4%

Recubrimiento anticorrosión de la batería de evaporación + 6%

Sistema de protección contra caída de tensión (monofásicos)

Sistema de protección contra caída de tensión y fallo

de fase (trifásicos)

Sistema de protección contra caída de tensión (monofásicos)

Refrigerante R-452a en bt + 2%

Cambio alimentación 400V-III-50 hz 5 %

[1] Las características técnicas nominales están relacionadas con 0 °C (PT) y -20 °C (NT) en frío
 Temperatura ambiente y temperatura ambiente de 35 °C. Tamaño estimado de la cámara fría
 Según base de cálculo pagina 147. [2] Presión estática disponible en conductos de extracción. [3] SPL: nivel de presión de sonido mostrado en dB [A] en campo abierto a 10 m. de la fuente [4] Unidades disponibles con conductos de expulsión.
 Fuente de alimentación 400V - III - 50 Hz.

AS AN OPTION

Integrated expansion valve

Micro door switch

Anti-corrosion coating of the condensation battery + 4%

Anti-corrosion coating of the evaporation battery + 6%

Protection system against voltage drop (monophasic)

Protection system against voltage drop

And phase failure (three phase)

Protection system against voltage drop (monophasic)

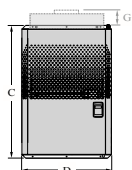
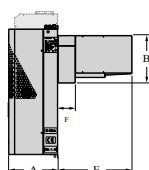
Protection system against voltage drop

And phase failure (three phase)

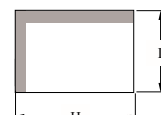
Refrigerant R452a in freezer rooms + 2%

Change power supply 400V-III-50 hz 5%

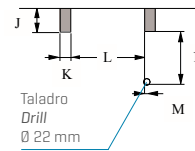
[1] Nominal technical features are related to 0 °C (PT) and -20 °C (NT) cold room temperature and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis page 147. [2] Available static pressure in extraction ducts. [3] SPL: Sound pressure level shown in dB[A] on open field at 10 m. from the source. [4] Units available with ejection ducts.
 400V - III - 50 Hz power supply.



(Solo versión centrífuga)
 Only centrifugal version



Calado tapón



Marcos de montaje
 Drop-in frame

Marco acaballado
 Plug-in frame

Dimensiones	A	B	C	D	E	F	G	Embocadura turbina
serie 0	306	510	683	420	250	100	90	185 x 115
serie 1	340	330	880	400	514	122	42	185 x 115
serie 2	340	330	920	620	514	122	140	230 x 130
serie 3	365	470	940	735	514	122	50	2x 185 x 115

Dimensiones	H	I	J	K	L	M	N
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

Refrigerante Refrigerant	Serie / Modelo Series / Model	Compresor Compressor		Potencia frigorífica según temperatura de cámara Cooling capacity according to cold room temperature								Potencia absorb. nominal Input power [kW]	Intens. máx. absorb. Max. current [A]	Caudal evaporador Evap. airflow [m³/h]	Caudal condensación (m3/h)	Carga de refrigerante Refrig. load [kg]	Peso Poids [kg]	S.P.L N.P.A. dB[A] (a)	PVP (€) AXIAL
		CV	Tensión Power supply	-5°C		0°C		5°C		10°C									
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³								
R452A	MCV-IB-1 010	3/8	230 V-I	630	3,5	799	6,4	966	11	1.157	19	0,65	5,5	500	575	< 1,0	59	32	
	MCV-IB-1 012	1/2	230 V-I	767	4,9	930	8,2	1.118	14	1.317	23	0,67	6,5	500	575	< 1,0	60	30	
	MCV-IB-1 014	1/2	230 V-I	893	6,3	1.077	10	1.270	16	1.485	27	0,80	7,1	500	575	< 1,0	60	32	
	MCV-IB-1 016	5/8	230 V-I	985	7,4	1.184	12	1.386	19	1.615	30	0,87	8,0	500	575	< 1,0	69	34	
	MCV-IB-1 018	3/4	230 V-I	1.138	9,3	1.347	14	1.570	22	1.806	35	1,02	9,3	500	575	< 1,0	70	35	
	MCV-IB-1 024	1	230 V-I	1.207	10	1.468	16	1.739	25	2.039	41	1,18	12,3	500	575	< 1,0	70	35	
	MCV-IB-2 024	1	230 V-I	1.554	14	1.917	23	2.296	36	2.726	57	1,36	11,9	950	950	< 1,0	88	36	
	MCV-IB-2 026	1 1/4	230 V-I *	1.795	17	2.149	26	2.526	40	2.945	63	1,47	12,3	950	950	< 1,0	89	38	
	MCV-IB-2 034	1 1/2	230 V-I *	1.996	20	2.391	31	2.801	46	3.247	72	1,95	16,9	950	950	< 1,5	89	40	
	MCV-IB-3 034	1 1/2	230 V-I *	2.230	23	2.690	35	3.200	53	3.730	83	2,07	17,1	1.300	1.250	< 2,0	117	39	
	MCV-IB-3 038	1 3/4	400 V-III	2.500	27	3.020	41	3.580	62	4.220	97	1,97	7,9	1.300	1.250	< 1,5	114	40	

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R452A

Refrigerante Refrigerant	Serie / Modelo Series / Model	Compresor Compressor		Potencia frigorífica según temperatura de cámara Cooling capacity according to cold room temperature						Potencia absorb. nominal Input power [kW]	Intens. máx. absorb. Max. current [A]	Caudal evaporador Evap. airflow [m³/h]	Caudal condensación [m³/h]	Carga de refrigerante Refrig. load [kg]	Peso Poids [kg]	S.P.L N.P.A. dB(A) (a)	PVP (€) AXIAL
		CV	Tensión Power supply	-25 °C		-20 °C		-15 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R452A	BCV-IB-1 018	5/8	230 V-I	383	1,0	489	2,0	655	4,4	0,67	7,3	500	575	< 0,5	59	33	
	BCV-IB-1 026	3/4	230 V-I	548	2,1	720	4,3	877	7,6	0,91	8,5	500	575	< 1,0	60	38	
	BCV-IB-1 034	1 1/4	230 V-I	668	3,2	866	6,1	1.023	10	1,14	11,0	500	575	< 1,0	60	40	
	BCV-IB-2 034	1 1/4	230 V-I	793	3,8	1.048	7,7	1.297	14	1,19	11,9	950	950	< 1,0	69	41	
	BCV-IB-2 054	1 3/4	230 V-I *	963	5,6	1.349	12	1.655	21	1,69	17,9	950	950	< 1,0	70	42	
	BCV-IB-2 074	2 1/2	230 V-I *	1.338	10	1.633	17	1.963	28	2,01	25,9	950	950	< 1,0	70	43	
	BCV-IB-3 074	2 1/2	230 V-I *	1.430	11	1.930	21	2.320	35	2,38	26,0	1.300	1.250	< 1,5	88	43	
	BCV-IB-3 096	3 1/2	400 V-III	1.890	18	2.460	32	3.040	54	2,64	12,1	1.300	1.250	< 1,5	89	50	

OPCIONALES

Micro interruptor de puerta

Recubrimiento anticorrosión de la batería de condensación + 4%

Recubrimiento anticorrosión de la batería de evaporación + 6%

Sistema de protección contra caída de tensión (monofásicos) 150,00 €

Sistema de protección contra caída de tensión y fallo de fase (trifásicos)

Refrigerante R-452A en bt + 2%

Cambio alimentación 400v-III-50 hz 5 %

AS AN OPTION

Micro door switch. € 50.00

Anti-corrosion coating of the condensation battery. + 4%

Anti-corrosion coating of the evaporation battery. + 6%

Male base and female plug with industrial connection. € 60.00

Protection system against voltage drop (single phase). € 150.00

Protection system against voltage drop and phase failure (three phase). € 300.00

Change power supply 400v-III-50 hz. 5%

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 en la pag. 147

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

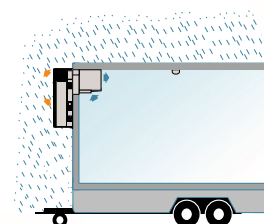
[3] Presión estática disponible en conductos de expulsión.

[4] Unidades disponibles en tensión 400V - III - 50Hz.

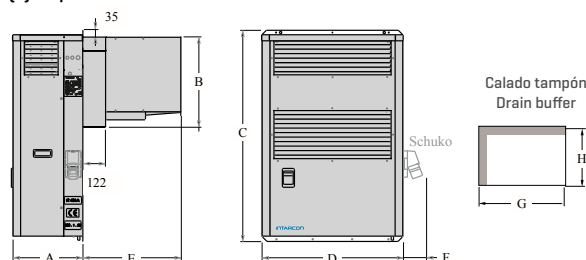
[1] Nominal technical features are related to 0 °C (PT) and -20 °C (NT) cold room temperature and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis page 147. [2] SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on open field at 10 m. from the source.

[3] Available static pressure in extraction ducts.

[4] Units available with 400V - III - 50 Hz power supply.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN
INSTALLATION SCHEME

[1] Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con



Dimensiones	A	B	C	D	E	F	Dimensiones	G	H
serie 1	340	330	1060	400	514	115	serie 1	380	335
serie 2	340	330	1100	620	514	115	serie 2	600	335
serie 3	365	470	1100	735	514	115	serie 3	710	475
serie 3 096	365	470	1215	735	514	115			

CÁLCULO DE CÁMARAS FRIGOCENTRÍFUGOS

AXIAL AND CENTRIFUGAL WALL MONOBLOCKS

INT

La siguiente tabla indica la carga frigorífica estimada para salas de trabajo a alta temperatura y cámaras de conservación en media y baja temperatura, según condiciones de cálculo.

The chart below shows recommended cooling needs for high temperature process rooms and cold rooms at positive and negative temperature according to the calculation basis.

Volumen de cámara Cold room volume [m³]		Carga frigorífica estimada para salas de trabajo y cámaras de conservación estándares Recommended cooling needs for process handling rooms and cold storage rooms [W]				
		Alta temperatura High temperature [+12 °C]		Media temperatura Positive temperature [0 °C]		Baja temperatura Negative temperature [-20 °C]
		Suelo sin aislar No floor panel		Suelo aislado Floor panel	Suelo sin aislar No floor panel	
		Aislamiento Insulation 80 mm	Sin aislamiento Without insulation	Espesor aislamiento Insulation 80mm		Espesor aislamiento Insulation 100 mm
Cámaras comerciales Commercial cold rooms	5			800	1.100	850
	10	1.200	2.300	1.100	1.700	1.200
	15	1.500	3.000	1.500	2.300	1.500
	20	1.800	3.700	1.900	2.800	1.800
	25	2.100	4.300	2.200	3.300	2.100
	30	2.500	4.800	2.600	3.800	2.400
	40	3.100	6.100	3.200	4.700	2.900
	50	3.600	7.000	3.800	5.300	3.300
	70	4.800	9.000	5.000	6.800	4.200
	100	5.600	11.000	6.000	8.000	5.000
Cámaras industriales Industrial cold rooms		Aislamiento Insulation 100 mm	Sin aislamiento Without insulation	Espesor aislamiento Insulation 100 mm		Espesor aislamiento Insulation 120 mm
	150	8.000	12.500	8.000	10.500	6.100
	200	10.500	16.000	10.000	13.000	7.800
	250	12.500	19.000	12.000	15.000	9.100
	300	15.000	22.500	14.000	18.000	10.400
	400	19.000	28.000	18.000	22.000	12.800
	500	24.000	35.000	22.000	27.000	15.200
	700	29.000	43.000	30.000	35.000	20.000
	1.000	38.000	56.000	34.000	40.000	25.000
	1.500	50.000	74.000	48.000	56.000	31.000
	2.000	65.000	95.000	63.000	72.000	40.000
	2.500	75.000	110.000	75.000	84.000	47.000
	3.000	85.000	125.000	85.000	94.000	53.000

Las potencias indicadas en el presente catálogo se basan en el rendimiento frigorífico de los equipos con 35 °C de temperatura exterior. Para obtener la potencia de los equipos bajo otros valores de temperatura exterior se recomienda aplicar los siguientes factores de corrección:

		Temperatura ambiente Ambient temperature					
		20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C
Temp. +	F _a : Factor de p. frigorífica F _a : Cooling capacity factor	1,23	1,15	1,08	1,00	0,92	0,84
	F _b : Factor de p. absorbida F _b : Input power factor	0,81	0,88	0,94	1,00	1,07	1,13
Temp. -	F _a : Factor de p. frigorífica F _a : Cooling capacity factor	1,33	1,22	1,11	1,00	0,89	0,77
	F _b : Factor de p. absorbida F _b : Input power factor	0,85	0,91	0,96	1,00	1,03	1,05

Base de cálculo de volumen de cámara frigorífica: Los volúmenes de cámara indicados en las tablas de selección de equipos han sido calculados frigorífica entregada por el equipo y considerando las siguientes hipótesis de cálculo:

- Temperatura ambiente: 35 °C.
- Densidad de carga: 250 kg/m³.
- Tasa de rotación diaria de la carga según el volumen de la cámara: 10 % [V≤100 m³], 8 % [100 m³<V<1000 m³], y 6 % [V≥1000 m³].
- Calor específico de la carga:
 - Media temperatura: 3,2 kJ/(kg·K).
 - Baja temperatura: 1,8 kJ/(kg·K).
- Temperatura de entrada:
 - Media temperatura: 25 °C.
 - Baja temperatura: - 5 °C.
- Tipo de aislamiento: Poliuretano expandido con densidad de 40 kg/m³ y conductividad de 0,025 W/(m·K).
- 18 horas de funcionamiento diario del compresor.

Cooling capacity of each model in this catalogue is given for 35 °C ambient temperature. For another ambient temperature use the chart below:

$$\text{Potencia Frigorífica} = F_a \times \text{Potencia Frigorífica } [35^\circ\text{C}]$$

$$\text{Potencia absorbida} = F_b \times \text{Potencia absorbida } [35^\circ\text{C}]$$

$$\text{Cooling capacity} = F_a \times \text{Cooling capacity } [35^\circ\text{C}]$$

$$\text{Input power} = F_b \times \text{Input power } [35^\circ\text{C}]$$

Cooling needs calculation basis: Cooling needs shown for each cold room volume in product technical features charts in this catalogue have been calculated according to the following assumptions

- Ambient temperature: 35 °C.
- Product load density: 250 kg / m³.
- Product daily turnover depending on cold room volume: 10 % [V≤100m³], 8 % [100m³<V<1000m³], and 6 % [V≥1000m³].
- Product specific heat:
 - Positive temperature: 3,2 kJ/(kg·K).
 - Negative temperature: 1,8 kJ/(kg·K).
- Product inlet temperature:
 - Positive temperature: 25 °C.
 - Negative temperature: - 5 °C.
- Insulation panel: Injected polyurethane with 40 kg / m³ density and 0,025 W/(m·K) conductivity.
- 18 hours compressor operation time.

10/2

SEMICOMPACTOS COMERCIALES

SPLIT SYSTEMS

Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.

Válvula de expansión termostática.

Versión con condensación centrífuga.

.....

Simple through-wall installation.

Centrifugal version for ducted outlet of hot condensing air.

Weatherproof version.

Tropicalised design for high ambient temperature up to 45 °C.

Thermostatic expansion valve.

Hot gas defrost.

Refrigerant load lower than 200 gr.

SIGILUS

Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50 °C.

Unidad condensadora silenciosa con ventiladores de baja velocidad.

Válvula de expansión termostática.

Tropicalized design for high ambient temperature up to 50°C.

Low noise condensing units with low speed fans.

Thermostatic expansion valve.





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.

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A / R-134a reducida.
- Compresor hermético alternativo (con aislamiento acústico en modelos trifásicos).
- Presostatos de alta y baja presión.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante hasta 10 metros de tubería.
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche por resistencia eléctrica [excepto serie ASH].
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare con válvulas de servicio hasta 3/8"-3/4".
- Interconexión eléctrica de 10 metros incluida [excepto serie 4/43/44].
- Protección magnetotérmica de motores.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
- Inyección de líquido en baja temperatura con R449A.

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 centrífuga y unidad evaporadora de bajo perfil.

SERIE SH-CQ

Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de tipo cúbico.

SERIE SH-D

Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de doble flujo.

SERIE SH-CD

Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de doble flujo.

DESCRIPTION

Split systems for small and medium size cold rooms at positive and negative temperature, composed by a condensing unit in horizontal construction and a slim-type, cubic-type or double-flow evaporating unit.

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply.
- Minimal R449A or R-134a refrigerant load.
- Hermetic reciprocating compressor (noise insulation in 3-phases models).
- High and low pressure switches.
- Liquid receiver.
- Refrigerant preload for 10 m piping.
- Thermostatic expansion valve.
- Electrical heater defrosting.
- Stainless steel drain tray.
- Flare-type cooling connections with service valves.
- 10 metres electrical wiring included [except for series 4/43/44].
- MCB protection.
- Multifunctional electronic control with remote keyboard and digital regulation of condensing pressure.
- Injection liquid in low temperature equipment with R449A.

SERIE SH-N

Split systems with axial or centrifugal condensing unit and slim-type evaporating unit.

SERIE SH-Q

Split systems with axial or centrifugal condensing unit and cubic evaporating unit.

SERIE SH-C

Split systems with axial or centrifugal condensing unit and double-flow evaporating unit.

SERIE SH-CQ

Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de tipo cúbico.

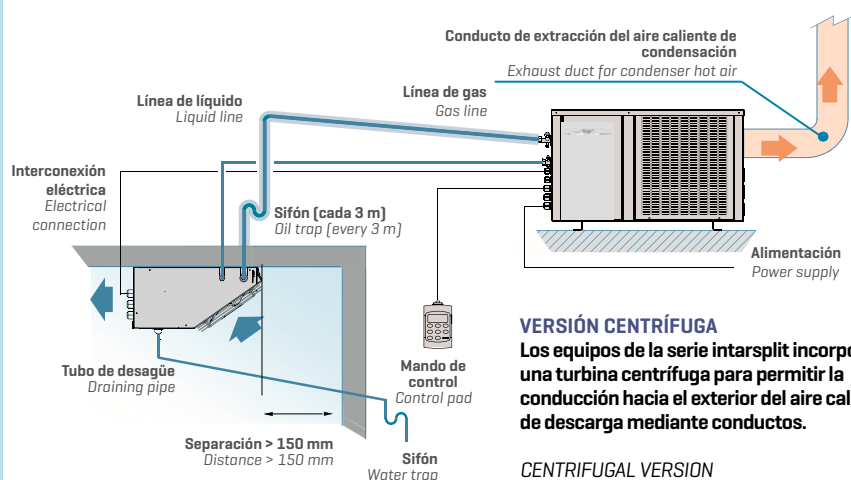
SERIE SH-D

Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de doble flujo.

SERIE SH-CD

Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de doble flujo.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



VERSIÓN CENTRÍFUGA

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

CENTRIFUGAL VERSION

Impafri centrifugal units feature a centrifugal motor fan to duct hot condensation airflow outdoors.



CONTROLADOR ELECTRÓNICO

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

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

CONTROL PAD

Intarblock units feature XWING electronic control as standard.

- Inbuilt control keyboard with digital display.
- Temperature control with maximum and minimum temperature value recording.
- Possibility of interconnection and synchronization of up to 8 devices in LAN, managed with a single control panel.

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Temperatura positiva | R134a - R449A

VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾								POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PEO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽²⁾	PVP (€) AXIAL	VERSIÓN CENTRÍFUGA			
			0°C		5°C		10°C		SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]									P.E.D. ⁽³⁾ [mmca]	PVP (€) CENTRIF.		
	SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	W	m³	W	m³	W			m³											
R134a	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	31	MSH-CY-00 010	375	80			
	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	29	MSH-CY-00 015	375	80			
	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	30	MSH-CY-11 015	575	80			
	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	34	MSH-CY-11 026	575	80			
	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	34	MSH-CY-11 033	575	80			
	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	35	MSH-CY-22 033	1.000	120			
	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	39	MSH-CY-22 053	1.000	120			
	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	39	MSH-CY-33 053	1.500	140			
	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	39	MSH-CY-33 074	1.500	140			
	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	49	MSH-CY-43 086	3.500	100			
	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	50	MSH-CY-44 108	3.500	100			
	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	50	MSH-CY-44 136	3.500	100			
R449A	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-CG-0 008	375	80			
	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-CG-0 010	375	80			
	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-CG-0 012	375	80			
	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-CG-1 014	575	80			
	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-CG-1 016	575	80			
	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-CG-1 018	575	80			
	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-CG-1 024	575	80			
	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-CG-2 024	1.000	120			
	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-CG-2 026	1.000	120			
	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-CG-2 034	1.000	120			
	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-CG-3 034	1.500	140			
	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-CG-3 038	1.500	140			
	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-CG-4 048	3.500	100			
	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	MSH-CG-4 054	3.500	100			

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Temperatura negativa | R449A

VERSIÓN AXIAL		COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽²⁾	PVP (°C) AXIAL	VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	-25 °C		-20 °C		-15 °C											SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. ⁽³⁾ [mmca]	PVP (°C) CENTRIF.
			W	m³	W	m³	W	m³													
R449A	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	33		BSH-CG-0 018	375	80	
	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	38		BSH-CG-1 026	575	80	
	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	40		BSH-CG-1 034	575	80	
	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	41		BSH-CG-2 034	1.000	120	
	BSH-NG-2055	1 3/4	230V-I*	1175	8	1675	16	2090	28	1,7	17,5	1050	1/4"-5/8"	<2,5	61+24	37		BSH-CG-2055	1000	12	
	BSH-NG-2075	2	230V-I*	1620	13	2035	21	2435	34	2,1	25,5	1050	1/4"-5/8"	<3,5	66+24	40		BSH-CG-2075	1000	12	
	BSH-NG-3075	2	230V-I*	1795	15	2410	26	3020	46	2,3	26,3	1725	1/4"-5/8"	<3,5	85+43	40		BSH-CG-3075	1500	14	
	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	1/4 - 3/4"	< 3,5	85+45	50		BSH-CG-3 096	1.500	140	
	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	51		BSH-CG-4 108	3.500	100	
	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	46		BSH-CG-4 136	3.500	100	

OPCIONALES

Micro interruptor de puerta - Resistencia de cárter

Luz de cámara 60w - Ventiladores electrónicos en el evaporador + 6%

Control de condensación proporcional [series 33, 43 y 44]

Separador de aceite

Recubrimiento anticorrosión de la batería del condensador + 4%

Recubrimiento anticorrosión de la batería del evaporador + 6%

Sistema de protección contra caída de tensión (monofásicos)

Sistema de protección contra caída de tensión y fallo de fase (trifásicos)

Impulsión vertical (equipos centrífugos)

Cambio alimentación 400V-III-50 Hz 5%

[1] Las características técnicas nominales están relacionadas con 0 °C (PT) y -20 °C (NT) en frío Temperatura ambiente y temperatura ambiente de 35 °C. Tamaño estimado de la cámara fría Según base de cálculo página 147 [2] Presión estática disponible en conductos de extracción. [3] SPL: nivel de presión de sonido mostrado en dB (A) en campo abierto a 10 m. de la fuente [4] Unidades disponibles con conductos de expulsión. Fuente de alimentación 400V - III - 50 Hz.

Dimensions [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventilateur évap	Sortie ventilateur
serie 0 / 00	600	395	355	407	520	150	1x Ø 172	185 x 115
serie 1 / 11	665	435	416	418	600	200	1x Ø 200	185 x 115
serie 2 / 22	835	435	500	418	950	200	2x Ø 200	230 x 130

AS AN OPTION

Micro door switch - Carter resistance

Camera light 60w - Electronic fans in the evaporator + 6%

Proportional condensation control [series 33, 43 and 44]

Oil separator Anti-corrosion coating of condenser battery + 4%

Anti-corrosion coating of the evaporator battery + 6%

System of protection against fall of tension (monofasicos)

Protection system against voltage drop and phase failure (three phase)

Vertical drive (centrifugal equipment)

Change power supply 400V-III-50 hz 5%

[1] Nominal technical features are related to 0 °C (PT) and -20 °C (NT) cold room temperature and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis page 147. [2] Available static pressure in extraction ducts. [3] SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on open field at v10 m. from the source. [4] Units available with ejection ducts. 400V - III - 50 Hz power supply.

Dimensions [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventilateur évap	Sortie ventilateur
serie 3 / 33	925	580	515	510	1 650	200	3x Ø 254	236 x 266
serie 4 / 43	1 000	615	585	510	1 650	200	3x Ø 254	305 x 266
serie 44	1 000	615	585	520	2 020	250	4x Ø 300	305 x 266

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Temperatura Positiva | R134a - R449A

VERSIÓN AXIAL																	VERSIÓN CENTRÍFUGA					
SERIE / MODELO AXIALES	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (°C)								POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (°C)	PVP (°C) AXIAL	SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. (°C) (mmca)	PVP (°C) CENTRIF.
	CV	TENSIÓN	0°C		5°C		10°C															
			W	m³	W	m³	W	m³														
R134a	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	48		MSH-CQY-30 068	1.500	140		
	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	49		MSH-CQY-40 086	3.500	100		
	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	50		MSH-CQY-41 108	3.500	100		
	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	50		MSH-CQY-42 136	3.500	100		
	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-CQY-53 171	3.600	100		
	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-CQY-53 215	3.600	100		
	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-CQY-54 271	3.600	100		
R449A	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	39		MSH-CQG-30 034	1.500	140		
	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-CQG-30 038	1.500	140		
	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	41		MSH-CQG-40 048	3.500	100		
	MSH-QG-40 054	2 1/4	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	41		MSH-CQG-40 054	3.500	100		
	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	38		MSH-CQG-41 060	3.500	100		
	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	39		MSH-CQG-41 068	3.500	100		
	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	49		MSH-CQG-52 086	3.600	100		
	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	47		MSH-CQG-52 108	3.600	100		
	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	46		MSH-CQG-53 136	3.600	100		

230 V-I-50 Hz / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R-449A

Versión axial		Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ^[1]						Potencia absorb. nominal	Intens. máxima absorb.	Caudal evap.	Conexión frigorífica	Carga refrig.	Peso	Nivel presión sonora	PVP	Versión centrífuga	Caudal cond.	P.E.D.	PVP
Serie / Modelo	CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C		[kW]	[A]	[m³/h]	Liq - Gas	[kg] ^[2]	[kg]	[dB(A) ^[3]	[€]	Serie / Modelo				
R-449A	BSH-QG-30 075	2 1/2	230 V-I *	2.023	15	2.559	25	3.121	41	2,14	25,1	2.100	1/4"-5/8"	< 3,5	87+43	43		BSH-CQG-30 074	1.500	14	
	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	50		BSH-CQG-30 096	1.500	14	
	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	51		BSH-CQG-41 108	3.500	10	
	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	46		BSH-CQG-42 136	3.500	10	
	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-CQG-53 215	3.600	12	
	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		BSH-CQG-53 271	3.600	12	

OPCIONALES

Resistencia de cárter

Control de condensación proporcional [series 30-40-41-42-52-53]
[versión axial] [centrífugas]

Separador de aceite

Recubrimiento anticorrosión de la batería del condensador + 4%

Recubrimiento anticorrosión de la batería del evaporador + 6%

AS AN OPTION

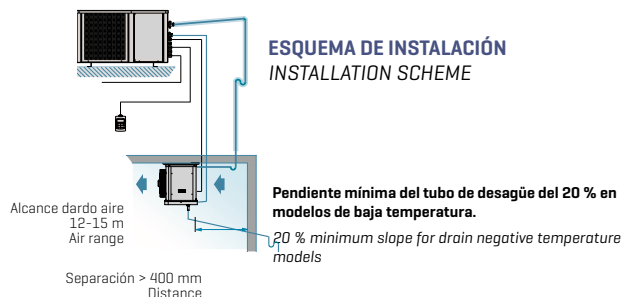
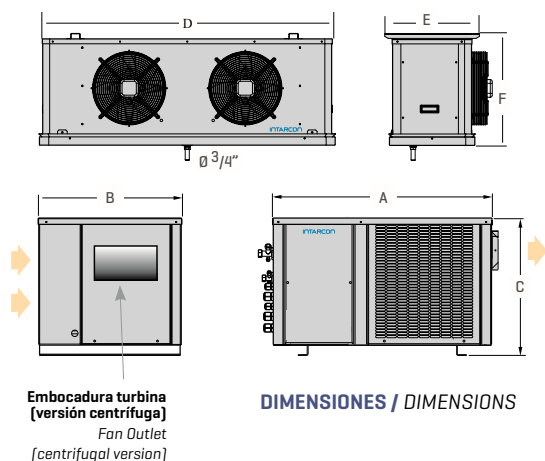
Carter resistance

Proportional condensation control [series 30 and 40-41]
[axial version] [series 40-41][centrifuges]

Oil separator

Anti-corrosion coating of condenser battery + 4%

Anti-corrosion coating of the evaporator battery + 6%



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores	Embocadura
serie 30	925	580	515	882	455	553	1x Ø 350	236 x 266
serie 40	1.000	615	585	882	455	553	1x Ø 350	305 x 266
serie 41	1.000	615	585	1.232	455	553	1x Ø 350	305 x 266
serie 42	1.000	615	585	1.534	455	553	2x Ø 350	305 x 266
serie 52	1.290	755	656	1.534	455	553	2x Ø 350	305 x 266
MSH-QY-53171 BSH-QG-53215	1.290	755	656	1.933	455	553	2x Ø 350	305 x 266
serie 53	1.290	755	656	1.933	455	553	3x Ø 350	305 x 266
serie 54	1.290	755	656	2.432	455	553	4x Ø 350	305 x 266

SEMICOMPACTOS AXIALES CENTRÍFUGOS

AXIAL AND CENTRIFUGAL WALL SPLITS UNITS

INT

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

SERIES ASH

	VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB[A] ⁽²⁾	PVP [€] AXIAL
				9°C		12°C		15°C									
		SERIE / MODELO AXIALES	CV	TENSIÓN	W	m³	W	m³	W								
R134a	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		
R449A	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"	< 5,5	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	

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. ⁽³⁾ (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
ASH-CDY-11 015	575	80	
ASH-CDY-11 026	575	80	
ASH-CDY-11 033	575	80	
ASH-CDY-22 033	1.000	120	
ASH-CDY-22 053	1.000	120	
ASH-CDY-33 053	1.500	140	
ASH-CDY-33 074	1.500	140	
ASH-CDY-43 086	3.500	100	
ASH-CDY-43 108	3.500	100	
ASH-CDY-44 108	3.500	100	
ASH-CDY-44 136	3.500	100	
ASH-CDG-1 010	575	80	
ASH-CDG-1 012	575	80	
ASH-CDG-2 014	1.000	120	
ASH-CDG-2 016	1.000	120	
ASH-CDG-2 018	1.000	120	
ASH-CDG-2 024	1.000	120	
ASH-CDG-3 026	1.500	140	
ASH-CDG-3 034	1.850	140	
ASH-CDG-3 038	1.850	140	
ASH-CDG-4 048	3.500	100	
ASH-CDG-4 054	3.500	100	
ASH-CDG-4 060	3.500	100	
ASH-CDG-4 068	3.500	100	

OPCIONALES

Micro interruptor de puerta

Resistencia de cárter

Luz de cámara 60w

Control de condensación proporcional [series 30-40-41-42-52-53]

[versión axial]

Separador de aceite

Recubrimiento anticorrosión de la batería del condensador + 4%

Recubrimiento anticorrosión de la batería del evaporador + 6%

Kit de humidificación activa integrado. Consultar

Kit de deshumidificación y estufaje. Consultar

Sistema de protección contra caída de tensión [monofásicos]

Sistema de protección contra caída de tensión y fallo de fase [trifásicos]

Impulsión vertical [equipos centrífugos]

AS AN OPTION

Micro door switch

Carter resistance

Camera light 60w

Proportional condensation control [series 30, 43 and 44] [axial version]

Oil separator

Anti-corrosion coating of condenser battery + 4%

Anti-corrosion coating of the evaporator battery + 6%

Integrated active humidification kit. Consult

Dehumidification and stove kit. Consult

System of protection against fall of tension [monofásicos]

Protection system against voltage drop and phase failure [three phase]

Vertical drive [centrifugal equipment]

[1] Las características técnicas nominales están relacionadas con 0 °C (PT) y -20 °C (NT) en frío Temperatura ambiente y temperatura ambiente de 35 °C. Tamaño estimado de la cámara fría Según base de cálculo pagina 147. [2] Presión estática disponible en conductos de extracción. [3] SPL: nivel de presión de sonido mostrado en dB (A) en campo abierto a 10 m. de la fuente [4] Unidades disponibles con conductos de expulsión.

Fuente de alimentación 400V - III - 50 Hz.

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 - serie 1: 200 x 200 mm

serie 2: 250 x 150 mm - serie 3: 200 x 300 mm

serie 4 y 5: 350 x 400 mm

EXHAUST DUCT

Recommended size for 20 m long steel, PVC or fiberglass ducts (each elbow equals 5 m length). For flexible or semi-flexible ducts use a larger size.

serie 0: 200 x 150 mm

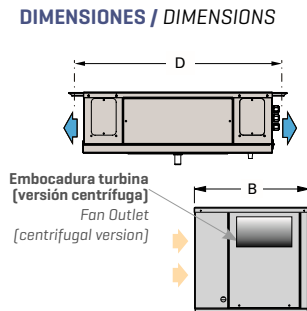
serie 1: 200 x 200 mm

serie 2: 250 x 150 mm

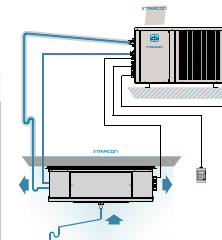
serie 3: 200 x 300 mm

serie 4 y 5: 350 x 400 mm

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventilador	Embocadura
R134a								
serie 11	665	435	416	798	706	245	1x Ø 360	185 x 115
serie 22	835	435	500	798	1.056	245	2x Ø 360	230 x 130
serie 33	925	580	515	798	1.756	245	2x Ø 360	305 x 266
serie 43	1.000	615	585	798	1.756	245	3x Ø 360	305 x 266
serie 44	1.000	615	585	888	2.156	295	3x Ø 450	305 x 266
R449A								
serie 1	665	435	416	798	706	245	1x Ø 360	185 x 115
ASH-DG 2014 - 2018	835	435	500	798	706	245	1x Ø 360	230 x 130
ASH-DG 2024	835	435	500	798	1.056	245	2x Ø 360	230 x 130
serie 3	925	580	515	798	1.056	245	2x Ø 360	236 x 266
serie 4	1.000	615	585	798	1.756	245	3x Ø 360	305 x 266





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.

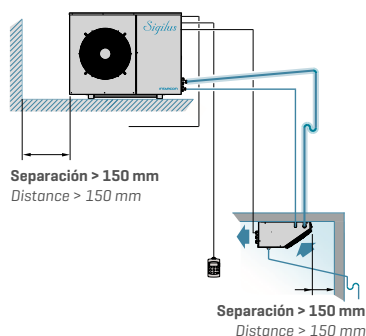
- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A o R-134a reducida.
- Compresor hermético alternativo.
- Doble aislamiento acústico del compresor.
- Amplia superficie de condensación en L (recta en series 0 y 1).
- Ventiladores vde condensación de baja velocidad.
- Control de 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 hasta 10 metros 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 baja temperatura con R449A.

Serie SF-N: Unidad condensadora Sigilus con evaporador de bajo perfil.

Serie SF-Q: Unidad condensadora Sigilus con evaporador tipo cúbico.

Serie SF-D: Unidad condensadora Sigilus con evaporador de doble flujo.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



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. * Inclínación mínima del tubo de desagüe del 20 % para modelos de baja temperatura.

Maximum vertical distance between units of 15 metres if the condensing unit is placed at a higher level than the evaporating unit, and 6 metres otherwise. 20 % minimum slope for drain tube for negative temperature models.

TRIPLE INSONORIZACIÓN ACÚSTICA

Las unidades condensadoras 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.

TRIPLE NOISE INSULATION

Sigilus units feature triple noise insulation:
Noise insulated compressor compartment, separated from the airflow.
Hermetic reciprocating compressor with insulation cover and discharge muffler.
Low-noise and low-speed fan on shock absorbing structure.

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 funcionamientos prolongados con baja temperatura exterior.

PROPORTIONAL CONTROL OF CONDENSING PRESSURE

Proportional control of condensing pressure, for prolonged operation at under low ambient temperature, standard for Sigilus series (option for -N versions).

DESCRIPTION

Split systems for small and medium size cold rooms at positive and negative temperature, composed by a low-noise condensing unit and a slim-type, cubic-type or double flow evaporating unit.

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply.
- Minimal R449A or R-134a refrigerant load.
- Hermetic reciprocating compressor with double noise insulation, discharge muffler - (from 1 HP models) and crankcase heater.
- L-shape large surface condensing coil (straight for series 0 and 1).
- Low-speed and low-noise condensing motor-fans.
- Proportional control of condensing pressure (as option for -N version).
- High and low pressure switches.
- Liquid receiver with refrigerant preload for 10 m piping.
- Inbuilt thermostatic expansion and solenoid valves.
- Electrical heater defrosting and stainless steel drain tray.
- Flare-type cooling connections (up to 1/2"-3/4") with service valves.
- MCB protection.
- Multifunctional electronic control with remote keyboard.
- Injection liquid in low temperature equipment with R449A.

SF-N series: Split with Sigilus condensing unit and slim-type evaporator.

SF-Q series: Split with Sigilus condensing unit and cubic evaporator.

SF-D series: Split with Sigilus condensing unit and double-flow evaporator.

CONTROLADOR ELECTRÓNICO

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

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



CONTROL PAD

Intarblock units feature XWING electronic control as standard.

- Inbuilt control keyboard with digital display.
- Temperature control with maximum and minimum temperature value recording.
- Possibility of interconnection and synchronization of up to 8 devices in LAN, managed with a single control panel.

SEMICOMPACTOS SILENCIOSOS

SILENT SEMICOMPACTS

INT

SERIES MSF / BSF

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

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (°C)								POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CAUDAL COND. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (°C)	PVP [€]
	CV	TENSIÓN	-5°C		0°C		5°C		10°C											
			W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
R134a	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"	< 4,5	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	
R449A	MSF-NG-0 008	1/3	230 V-I	611	2,9	759	5,0	815	8,8	1.103	13	0,43	5,1	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	47+12	20
	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	21
	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	20
	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	20
	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	23
	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	24
	MSF-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	24
	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"-5/8"	< 2,5	83+24	27
	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"	< 3,0	83+24	29
	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"	< 3,5	82+45	30
	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	30
	MSF-NG-4 054	2 1/2	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"	< 5,5	85+45	30

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

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾								POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CAUDAL COND. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽²⁾	PVP [€]
	CV	TENSIÓN	-25 °C		-20 °C		-15 °C													
			W	m³	W	m³	W	m³												
R449A	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	25		
	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	27		
	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	30		
	BSF-NG-2055	1 3/4	230V-I*	1260	9	1710	16	2190	30	1,7	17,5	2x Ø200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 2,5	93+24	43		
	BSF-NG-2075	2	230V-I*	1655	13	2130	22	2625	38	2,1	25,5	2x Ø200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 2,5	93+24	43		
	BSF-NG-3075	2	230V-I*	1755	14	2450	27	3080	48	2,3	26,3	3x Ø254	1.725	1.700	1/4"-5/8"	< 3,0	93+45	43		
	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"	< 5,0	97+45	40		
	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	38		
	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	34		

OPCIONALES

Micro interruptor de puerta

Rejilla exterior de protección de la batería

Luz de cámara 60w.

Ventiladores electrónicos en el evaporador + 5%

Control de condensación proporcional [excepto serie D]

Separador de aceite

Recubrimiento anticorrosión de la batería del condensador + 4%

Recubrimiento anticorrosión de la batería del evaporador + 6%

Sistema de protección contra caída de tensión

(monofásicos)

Sistema de protección contra caída de tensión y fallo de fase

(trifásicos)

AS AN OPTIONS

Micro door switch

External grill protection for the battery

Camera light 60w.

Electronic fans in the evaporator + 5%

Proportional condensation control

[except series D]

Oil separator

Anti-corrosion coating of condenser battery + 4%

Anti-corrosion coating of the evaporator battery + 6%

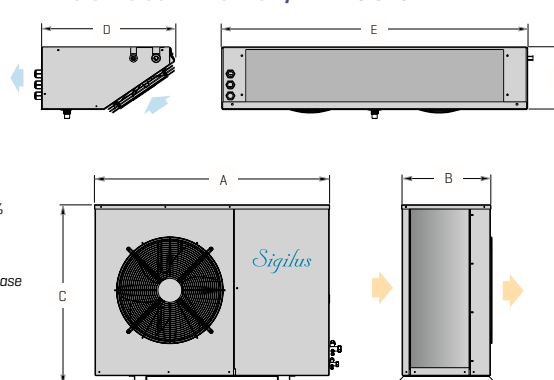
Protection system against voltage drop

(monophase)

Protection system against voltage drop and phase

failure (three-phase)

DIMENSIONES CONDENSADOR / DIMENSIONS



DIMENSIONES EVAPORADOR

Dimensiones [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
series 0 y 00	670	308	440	400	520	150	1x Ø 172
series 1 y 11	1.030	375	580	430	600	200	1x Ø 200
series 2 y 12	1.030	375	580	430	950	200	2x Ø 200
series 3 y 13	1.030	375	580	508	1.650	200	3x Ø 254
series 4 y 23	1.080	415	830	508	1.650	200	3x Ø 254
serie 24	1.080	415	830	544	2.020	265	4x Ø 300
serie 34	1.150	480	1.100	544	2.020	265	4x Ø 300

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

SERIE/MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)								POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CAUDAL COND. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	PVP [€]
			-5°C		0°C		5°C		10°C											
	CV	TENSIÓN	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	36
	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	39
	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	37
	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	36
	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	39
	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	35
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	35	
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	30
	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"	< 4,0	84+43	30
	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	30
	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	29
	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"	< 7,0	88+56	29
	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	39
	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	37
	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+72	36
	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+72	45

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

SERIE/MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CAUDAL COND. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	PVP [€]
	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 *	2.052	15	2.562	25	3.015	44	2,13	25,1	1x Ø350	2.100	1.700	1/4"-5/8"	< 3,0	93+43	33
	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	40
	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	38
	BSF-QG-22 136	5	400 V-III	4.159	53	5.116	83	6.146	130	4,02	16,4	2x Ø350	4.150	3.700	3/8"-1 1/8"	< 5,0	97+72	34
	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	40
	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	40

OPCIONALES

Micro interruptor de puerta

Rejilla exterior de protección de la batería

Luz de cámara 60w

Ventiladores electrónicos en el evaporador

Separador de aceite

Recubrimiento anticorrosión de la batería del condensador

Recubrimiento anticorrosión de la batería del evaporador

Serie BSF-QG - sistema de protección contra caída de tensión (monofásicos)

Sistema de protección contra caída de tensión y fallo de fase (trifásicos)

AS AN OPTION

Micro door switch

External grill protection for the battery

Camera light 60w

Electronic fans in the evaporator

Oil separator

Anti-corrosion coating of condenser battery

Anti-corrosion coating of the evaporator battery

Series BSF-QG - protection system against voltage drop (monophasic)

Protection system against voltage drop and phase failure (three phase)

[1] Las características técnicas nominales están relacionadas con 0 °C (PT) y -20 °C (NT) en frío

Temperatura ambiente y temperatura ambiente de 35 °C. Tamaño estimado de la cámara fría

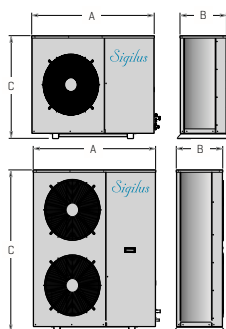
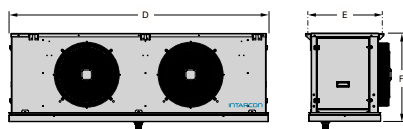
Según base de cálculo. [2] Presión estática disponible en conductos de extracción.

[3] SPL: nivel de presión de sonido mostrado en dB (A) en campo abierto a 10 m. de la fuente [4] Unidades disponibles con conductos de expulsión.

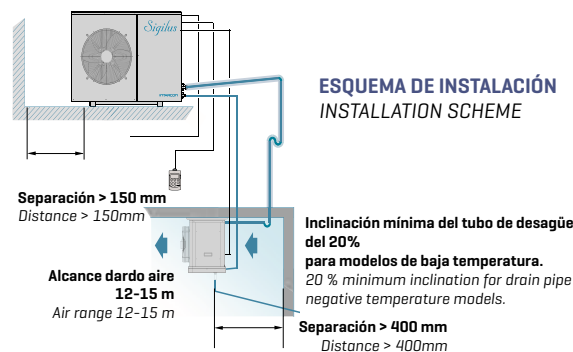
Fuente de alimentación 400V - III - 50 Hz.

[1] Nominal technical features are related to 0 °C (PT) and -20 °C (NT) cold room temperature and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis. [2] Available static pressure in extraction ducts. [3] SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on open field at 10 m. from the source. [4] Units available with ejection ducts.

400V - III - 50 Hz power supply.



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
serie 10	1 030	375	580	881	455	553
serie 20	1 080	415	830	881	455	553
serie 21	1 080	415	830	1 231	455	553
serie 22	1 080	415	830	1 531	455	553
serie 32	1 150	480	1 100	1 531	455	553
serie 33	1 150	480	1 100	1 932	455	553
serie 34	1 150	480	1 100	2 432	455	553
serie 43	1 150	480	1 350	1 932	455	553
serie 44	1 150	480	1 350	2 432	455	553



SEMICOMPACTOS SILENCIOSOS

SILENT SEMICOMPACTS

INT

SERIES ASF

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

SERIE/MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽¹⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CAUDAL COND. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽²⁾	PVP [€] AXIAL
	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	20
	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	22
	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	22
	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	27
	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	28
	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	39
	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"	< 5,5	98+70	37
	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	36
	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	40	
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	23
	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	24
	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	24
	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	27
	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	29
	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	30
	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	30
	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	30
	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	29
	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	29
	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	39
	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	37

OPCIONALES

Micro interruptor de puerta

Rejilla exterior de protección de la batería

Luz de cámara 60w

Control de condensación proporcional [series 11-13]

Separador de aceite

Recubrimiento anticorrosión de la batería del condensador

Recubrimiento anticorrosión de la batería del evaporador

Sistema de protección contra caída de tensión [monofásicos]

Sistema de protección contra caída de tensión y fallo de fase [trifásicos]

AS AN OPTION

Micro door switch

External grill protection for the battery

Camera light 60w

Electronic fans in the evaporator

Oil separator

Anti-corrosion coating of condenser battery

Anti-corrosion coating of the evaporator battery

Series BSF-QG - protection system against voltage drop [monophasic]

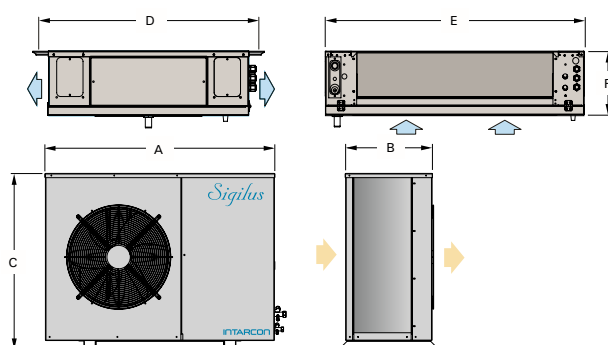
Protection system against voltage drop and phase failure [three phase]

[1] Las características técnicas nominales están relacionadas con 0 °C (PT) y -20 °C (NT) en frío Temperatura ambiente y temperatura ambiente de 35 °C. Tamaño estimado de la cámara fría Según base de cálculo página 147. [2] Presión estática disponible en conductos de extracción. [3] SPL: nivel de presión de sonido mostrado en dB [A] en campo abierto a 10 m. de la fuente [4] Unidades disponibles con conductos de expulsión.

Fuente de alimentación 400V - III - 50 Hz.

[1] Nominal technical features are related to 0 °C (PT) and -20 °C (NT) cold room temperature and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis page 147. [2] Available static preasure in extraction ducts. [3] SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on an open field at 10 m. from the source. [4] Units available with ejection ducts. 400V - III - 50 Hz power supply.

DIMENSIONES CONDENSADOR / DIMENSIONS



DIMENSIONES EVAPORADOR / DIMENSIONS

Dimensiones [mm]		A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R-134a	serie 11	1030	375	580	798	706	245	1x Ø 360
	serie 12	1030	375	580	798	1056	245	2x Ø 360
	serie 13	1030	375	580	798	1756	245	3x Ø 360
	serie 23	1080	415	830	798	1756	245	3x Ø 360
	serie 24	1080	415	830	888	2156	295	3x Ø 450
	serie 34	1150	480	1100	888	2156	295	3x Ø 450
	serie 44	1150	480	1350	888	2156	295	3x Ø 450
R-449A	ASF-DG-1 016 y 1 018	1030	375	580	798	706	245	1x Ø 360
	ASF-DG-1 024 a 1 034	1030	375	580	798	1056	245	2x Ø 360
	ASF-DG-1 038	1030	375	580	798	1756	245	3x Ø 360
	serie 2	1080	415	830	798	1756	245	3x Ø 360
	serie 3	1150	480	1100	798	1756	245	3x Ø 360
	serie 4	1150	480	1350	888	2156	295	3x Ø 450

10.3

EQUIPOS DE APLICACIONES ESPECIALES

SPECIAL UNITS

CONSERVACIÓN Y MADURACIÓN DE CARNE

Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.

Válvula de expansión termostática.

Versión con condensación centrífuga.

.....

QUASI-STATIC

Tropicalized design for ambient temperature up to 45 °C

Thermostatic expansion valve

Centrifugal version for a ducted outlet of condenser hot air



EQUIPOS DE ALTA HUMEDAD

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.

HIGH HUMIDITY

Low-profile double-flow evaporating unit, oversized for high relative humidity applications.

Passive humidity control (humidity regulation between 60% and 95%)*.

Systems tested at factory with no need for test on site.

Refrigerant preloaded.

EQUIPOS PARA BODEGAS

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.

(Reglamento Seguridad de Instalaciones Frigoríficas)

Precarga de refrigerante incluida.

WINE CELLAR

Specifically designed for wine preservation in cellars.

Active humidity control.

Active heating system.

Factory-tested systems with no need for on-site tests.

Refrigerant preloaded and inbuilt thermostatic expansion valve.



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 quasiestático.

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A o R-134a reducida.
- Compresor hermético alternativo.
- Evaporador de plafón quasiestático 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 metros de tubería.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
- Inyección de líquido en baja temperatura con R449A.

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.

[1] Las características técnicas nominales están relacionadas con 0 °C (PT) y -20 °C (NT) en frío

Temperatura ambiente y temperatura ambiente de 35 °C. Tamaño estimado de la cámara fría.

Según base de cálculo. [2] Presión estática disponible en conductos de extracción. [3] SPL: nivel de presión de sonido mostrado en dB (A) en campo abierto a 10 m. de la fuente [4] Unidades disponibles con conductos de expulsión.

Fuente de alimentación 400V - III - 50 Hz.

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.



MEAT PRESERVATION

Quasi-static split systems are specifically recommended for unpacked meat preservation in cold rooms at temperature around 0 °C.

Double airflow evaporating units feature fans operating at a minimum speed to emulate the natural air convection inside the cold room, just as in a static evaporating unit. Minimum air speed prevents moisture loss from the stored goods and keeps the correct level of humidity inside the cold room to prevent bacterial growth on the meat surface.



DESCRIPTION

Split refrigeration systems for positive temperature applications, featuring a quasi-static evaporating unit with double airflow, and an axial low-noise or centrifugal condensing unit.

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply.
- Minimal R449A or R-134a refrigerant load.
- Hermetic reciprocating compressor.
- Quasi-static evaporating unit with double airflow and axial motor-fans at very low speed.
- High and low pressure switches.
- Liquid receiver and refrigerant preload for 10 m piping.
- Inbuilt solenoid and thermostatic expansion valves.
- Electrical heater defrosting.
- Stainless steel drain tray.
- Flare-type cooling connections (up to 1/2"-3/4") with service valves.
- MCB protection.
- Multifunctional electronic control with remote keyboard and digital regulation of condensing pressure.
- Injection liquid in low temperature equipment with R449A.

VERSIÓN MSF-U

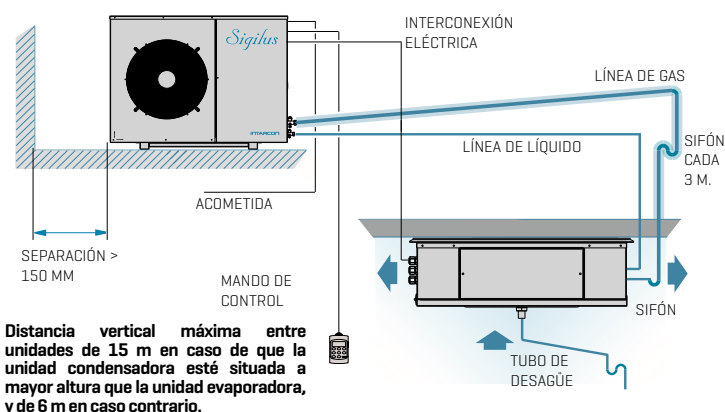
Split systems with low-noise condensing unit and quasi-static double-flow evaporating unit.

VERSIÓN MSH-CU

Split systems with centrifugal condensing unit and quasi-static double-flow evaporating unit.

[1] Nominal technical features are related to 0 °C (PT) and -20 °C (NT) cold room temperature and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis. [2] Available static pressure in extraction ducts. [3] SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on open field at w10 m. from the source. [4] Units available with ejection ducts. 400V - III - 50 Hz power supply.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



Maximum vertical distance between units of 15 metres in case the condensing unit is placed in a higher level than the evaporating unit, and 6 metres otherwise.

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.

SERIES ASF

SERIES MSF - U / MSH - CU

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

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (°C)								POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CAUDAL COND. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (dB)	PVP (€) AXIAL
	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	22	
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	22	
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	27	
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	28	
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	39	
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	37	
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	36	
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	23	
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	24	
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	24	
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	29	
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	30	
MSF-UG-2 054	2 1/4	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"	< 5,0	85+63	30	
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	29	
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	39	

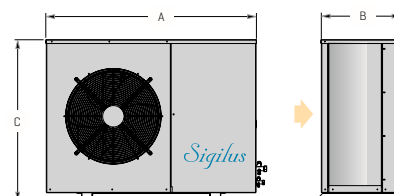
OPCIONES

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.
Consultar
Display táctil VTIPG. Consultar

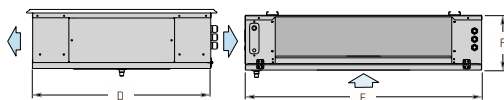
OPTIONS

Change to 400 V-III-50 Hz supply.
- Proportional condensation control by speed variation.
(included in series MSF 2/23 and higher)
- External battery protection grid.
- Oil separator.
- Polyurethane anti-corrosion treatment in condensation battery.
- Control for meat maturation with humidification and dehumidification functions. Prices on request
VTIPG touch display. Price on request

DIMENSIONES CONDENSADOR / DIMENSIONS



DIMENSIONES EVAPORADOR / DIMENSIONS



Dimensiones (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R134a	serie 11	1.030	373	577	798	706	245	1x Ø 360
	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	1097	888	2.156	295	2x Ø 450
R449A	MSF-UG-1014 a 1018	1.030	373	577	798	706	245	1x Ø 360
	MSF-UG-1024 a 1034	1.030	373	577	798	1.056	245	1x Ø 360
	MSF-UG-1038	1.030	373	577	798	1.756	245	2x Ø 360
	MSF-UG-2048 a 2068	1.080	410	827	798	1.756	245	2x Ø 360
	MSF-UG-3086	1.150	481	1097	888	2.156	295	2x Ø 450

SERIE / MODELO	CV	P. FRIGORÍFICA		PVP (€)
		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-CUY-44 136	6 1/2	6.773	108	
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	

**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.

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A o R-134a 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 metros de tubería.
- Regulación electrónica multifunción con control de temperatura y humedad y mando a distancia.
- Inyección de líquido en baja temperatura con R449A.

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.

DESCRIPTION

Split refrigeration systems for high relative humidity applications in positive temperature range, featuring an oversized evaporating unit with double airflow, and a low-noise or centrifugal condensing unit.

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply.
- Minimal R449A or R-134a refrigerant load.
- Hermetic reciprocating compressor.
- Oversized evaporating unit for humidity control between 60% and 95%.
- High and low pressure switches.
- Liquid receiver and refrigerant preload for 10 m piping.
- Inbuilt solenoid and thermostatic expansion valves.
- Air defrosting.
- Stainless steel drain tray.
- Flare-type cooling connections (up to 1/2"-3/4") with service valves.
- MCB protection.
- Multifunctional electronic control with remote keyboard and digital regulation of condensing pressure.
- Injection liquid in low temperature equipment with R449A.

VERSIÓN HSF-D

Split systems with low-noise condensing unit and high humidity double-flow evaporating unit.

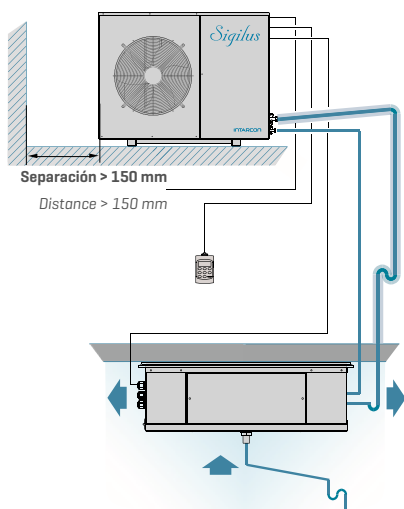
VERSIÓN HSH-CD

Split systems with centrifugal condensing unit and high humidity double-flow evaporating unit.

[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 [pág. IV]. [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] Unidades disponibles en tensión 400V - III - 50Hz.

1) Nominal technical features are related to 5°C, 95% relative humidity inside the cold room and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis [page IV]. [2] SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on open field at 10 m. from the source.

[3] Units available in 400V - III - 50Hz power supply.



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.

Maximum vertical distance between units of 15 metres in case the condensing unit is placed in a higher level than the evaporating unit, and 6 metres otherwise.

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.

**Controlled humidity preservation**

The correct preservation of goods like fruits, vegetables or flowers, requires controlling the humidity in the cold room. Split systems with humidity control are designed for high humidity applications and specifically recommended for positive temperature cold rooms for the preservation of horticultural products.

High humidity evaporating units feature oversized coils with double airflow to reach up to 95% relative humidity, preventing the loss of moisture and weight of the product.

ALTA HUMEDAD RELATIVA HIGH HUMIDITY

INT

SERIES HSF - D / HSH - CD

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

SERIE / MODELO			COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA ⁽²⁾						POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CAUDAL COND. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB[A] ⁽³⁾	PVP [€]
					0°C HR 95%		5°C HR 95%		10°C HR 95%										
			CV	TENSIÓN	W	m³	W	m³	W	m³									
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	20		
	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	22		
	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	22		
	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	27		
	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	28		
	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	39		
	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	37		
	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	36		
R449A	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	20		
	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	23		
	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	24		
	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	24		
	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	27		
	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	29		
	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	30		
	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	30		
	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	30		
	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	29		
	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	29		
	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	39		

OPCIONALES

Control de condensación proporcional por variación de velocidad

(incluido en HSF serie 2/22 y superiores).

Cambio a alimentación 400 V-111-50 Hz.

Rejilla exterior de protección de la batería.

Kit de humidificación activa integrado.

Kit de deshumectación y estufaje. Consultar

AS AN OPTION

Change to 400 V-III-50 Hz power supply [2].

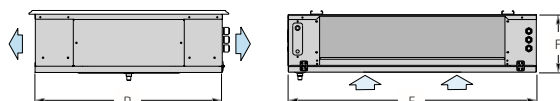
Proportional control of condensing pressure through fan variable speed drive [already - included for HSF series 2/23 and higher].

Coil protection grille.

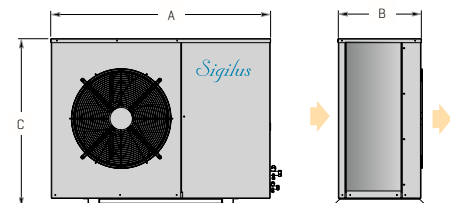
Inbuilt active humidification kit.

Dehumidification and heating kit.

DIMENSIONES EVAPORADOR / DIMENSIONS



DIMENSIONES CONDENSADOR / DIMENSIONS



VERSIÓN CENTRÍFUGA, SERIE HSH-CD.

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

CENTRIFUGAL VERSION, SERIES HSH-CD

High humidity split systems are also available with centrifugal condensing unit.

SERIE / MODELO	CV	P. FRIGORÍFICA 5°C HR 95		PVP (€)
		W	m³	
R134a	HSH-CDY-12 015	1/2	1.415	21
	HSH-CDY-12 026	3/4	1.859	28
	HSH-CDY-12 033	1	2.242	32
	HSH-CDY-23 033	1	2.746	45
	HSH-CDY-23 053	1 1/2	3.507	64
	HSH-CDY-23 074	2	4.526	82
	HSH-CDY-34 074	2	5.140	93
	HSH-CDY-44 086	4	6.741	134
R449A	HSH-CDY-44 108	5	7.817	158
	HSH-CDY-44 136	6 1/2	9.791	200
	HSH-CDG-1 014	1/2	1.399	20
	HSH-CDG-1 016	5/8	1.608	22
	HSH-CDG-2 018	3/4	2.510	38
	HSH-CDG-2 024	1	2.902	46
	HSH-CDG-2 026	1 1/4	3.242	54
	HSH-CDG-2 034	1 1/2	4.056	71
	HSH-CDG-3 038	1 3/4	4.360	77
	HSH-CDG-3 048	2	6.160	116
	HSH-CDG-4 054	2 1/4	6.833	132
	HSH-CDG-4 060	3	7.652	149
	HSH-CDG-4 068	3 1/2	8.371	164

	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R134a	serie 12	1.030	375	580	798	1.056	245	2x Ø 360
	serie 13	1.030	375	580	798	1.756	245	3x Ø 360
	serie 14	1.030	375	580	888	2.156	295	3x Ø 450
	serie 24	1.080	415	830	888	2.156	295	3x Ø 450
R449A	HSF-DG-1014 y 1016	1.030	375	580	798	706	245	1x Ø 360
	HSF-DG-1018 a 1034	1.030	375	580	798	1.056	245	2x Ø 360
	HSF-DG-1038	1.030	375	580	798	1.756	245	3x Ø 360
	HSF-DG-2048 a 2068	1.080	415	827	798	1.756	245	3x Ø 360
	HSF-DG-3086	1.150	485	1.100	888	2.156	295	3x Ø 450

**APLICACIONES**

Conservación de vino embotellado.
Conservación de tabaco.
Refrigeración de recintos a alta temperatura con humedad controlada.
Conservación de vino en barricas.

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 y bomba de condensados, y en construcción compacta de techo, con condensación axial o centrífuga.

Refrigerante R-134a o R-449A, u otros refrigerantes alternativos.

- ⊗ Compresor hermético alternativo, montado sobre amortiguadores, con silenciador de descarga y clixon interno.
- ⊗ Batería condensadora de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio.
- ⊗ Turbina centrífuga con presión estática disponible para la conducción del aire de condensación [versión centrífuga].
- ⊗ Circuito frigorífico equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro cerámico, recipiente y visor de líquido.
- ⊗ Control digital de presión de condensación con el opcional de controlador electrónico, y control de condensación todo / nada en condensadoras sin cuadro eléctrico.
- ⊗ Control proporcional de presión de condensación mediante variación de velocidad del motoventilador [incluido a partir de MDH serie 4].
- ⊗ Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y motoventilador.
- ⊗ Centralita electrónica de control del evaporador [en versiones -N con opcional cuadro eléctrico].
- ⊗ Separador de aceite integrado [en versiones multiservicio -V].
- ⊗ Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R-449A.

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.

APPLICATIONS

Bottled wine preservation.
Cigar and tobacco preservation.
Refrigeration at high temperature with humidity control.
Preservation of wine in barrels

DESCRIPTION

Split refrigeration systems for high relative humidity applications in positive temperature range, featuring an oversized evaporating unit with double airflow, and a low-noise or centrifugal condensing unit.

- Refrigerant R-134a or R-449A, or other alternative refrigerants.
- Hermetic, reciprocating compressor, mounted on shock absorbers, with silence discharge and internal clixon.
- High efficiency condensing coil made of copper tubes and aluminium fins.
- Centrifugal turbine with static pressure for conducting condensation air [centrifugal version].
- Refrigeration circuit equipped with high and low pressure switches, ceramic filter, container and viewing window.
- Digital control of condensing pressure with optional electronic controller, and all / nothing condensation control in condensers without electrical panel.
- Proportional control of condensing pressure by speed variation of the motor fan [included from MDH series 4].
- Electric power and manoeuvre panel, with compressor protection and motor fan.
- Electronic evaporator control unit [in -N versions with optional panel electric].
- Integrated oil separator [in multi-service versions -V].
- Liquid injection in low temperature models with R-449A.

SERIE SF-G

Wine cellar split systems with low-noise condensing unit.

SERIE VSH-CG

Wine cellar split systems with centrifugal condensing unit.

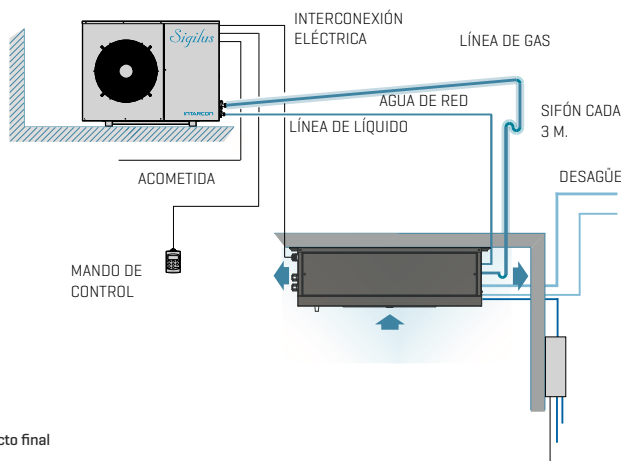
SERIE VCR-N

VCR-N series:

Wine cellar roof-top monoblock with axial fan.

SERIE VCR-C

Wine cellar roof-top monoblock with centrifugal fan.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME

EQUIPOS PARA BODEGAS
WINE CELLAR

INT

SERIES VSF - G / VSH - CG

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura - Control de humedad | R134a - R449A / R404A

	SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA A 15 °C 70% HR [W] ^[2]	POTENCIA CALORÍFICA [W]	POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW] ^[3]	POTENCIA ABSORBIDA NOMINAL [kW] ^[3]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CAUDAL COND. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ^[4]
		CV	TENSIÓN											
R134a	VSF-GY-00 010	3/8	230 V-I	1.242	1.000	1,52	0,52	8,8	500	350	1/4"-3/8"	< 1,5	46+30	20
	VSF-GY-10 015	1/2	230 V-I	1.820	1.000	1,67	0,67	10,1	500	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	57+30	21
	VSF-GY-11 033	1	230 V-I	3.281	1.500	2,76	1,26	16,3	1.100	1.700	1/4"-5/8"	< 2,5	67+42	22
	VSF-GY-12 053	1 1/2	230 V-I *	4.683	3.000	4,93	1,93	26,1	1.800	3.200	3/8"-3/4"	< 3,5	77+52	27
	VSF-GY-23 074	2	230 V-I *	7.497	6.000	8,60	2,60	43,7	3.150	3.700	3/8"-3/4"	< 5,0	79+75	28
	VSF-GY-33 108	5	400 V-III	9.944	6.000	9,50	3,50	26,1	3.150	4.000	3/8"-7/8"	< 6,0	98+75	30
R449A	VSF-GG-0 008	1/3	230 V-I	1.227	1.000	1,16	0,48	8,4	500	350	1/4"-3/8"	< 1,5	48+30	20
	VSF-GG-1 014	1/2	230 V-I	2.134	1.500	2,55	1,05	13,5	1.100	1.700	1/4"-1/2"	< 2,5	59+42	20
	VSF-GG-1 024	1	230 V-I	3.388	3.000	4,81	1,81	24,9	1.800	1.700	3/8"-5/8"	< 4,0	82+52	24
	VSF-GG-1 034	1 1/2	230 V-I *	4.944	3.000	5,55	2,55	29,9	1.800	3.200	3/8"-5/8"	< 4,0	83+52	29
	VSF-GG-2 048	2	400 V-III	7.830	6.000	9,19	3,19	17,9	3.150	3.700	1/2"-3/4"	< 5,5	84+75	30
	VSF-GG-3 060	3	400 V-III	10.490	6.000	10,87	4,87	19,5	5.200	6.500	1/2"-7/8"	< 6,5	88+75	29

Consultar a fábrica cual es el equipo adecuado para las condiciones de la bodega donde se vaya a instalar.

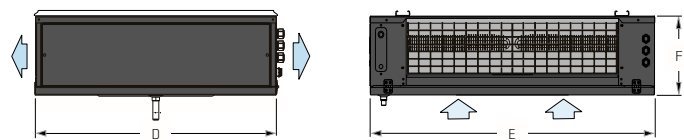
VERSIÓN CENTRÍFUGA, SERIE VSH -CG.

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

CENTRIFUGAL VERSION, SERIES VSH-CG

Wine cellar split systems are also available with centrifugal condensing unit.

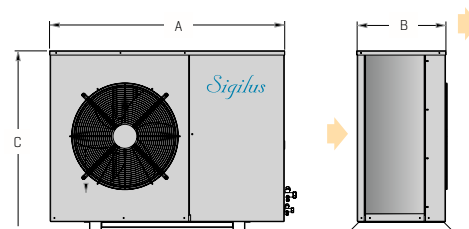
DIMENSIONES EVAPORADOR / DIMENSIONS



- [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] Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO2 equivalente de R134a o R449A [3,5 kg] exentos de comprobación de fugas [RD 115/2017].

[1] Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 15 °C [PT] with relative humidity cold room of 70 % and ambient temperature of 35 °C. Volume of cold room for the hotel industry estimated without insulation and warehouse volumen estimated with 30 mm insulation. [2] Input power in deshumectation mode. [3] Input power in refrigeration mode. [4] Units with a load of less than 5 equivalent CO2 tonnes of R134a or R449A [3,5 kg] exempt from leak testing [EU 571/2014].

DIMENSIONES CONDENSADOR DIMENSIONS



Dimensiones [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
serie 0 / 00	670	308	440	764	627	205	1x Ø 254
serie 10	1.030	375	580	764	627	205	1x Ø 254
serie 11 / VSF-GG-1014	1.030	375	580	886	706	255	1x Ø 360
serie 12 / VSF-GG-1024 / 1034	1.030	375	580	886	1.056	255	2x Ø 360
serie 2 / 23	1.080	415	830	886	1.756	255	3x Ø 360
serie 3 / 33	1.150	480	1.100	886	1.756	255	3x Ø 360

SERIE / MODELO	CV	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. ^[6] [mmca]	PVP [€]
R134a	VSH-CGY-10 010	3/8	575	80
	VSH-CGY-21 015	1/2	1.000	120
	VSH-CGY-22 033	1	1.000	120
	VSH-CGY-33 053	1 1/2	1.500	140
	VSH-CGY-43 074	2	3.500	100
R449A	VSH-CGG-2014	1/2	1.000	120
	VSH-CGG-2024	1	1.000	120
	VSH-CGG-3034	1 1/2	1.500	140
	VSH-CGG-4048	2	3.500	100
	VSH-CGG-4060	3	3.500	100

Serie VCR - N



Serie VCR - C



SERIE/MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA A 15 °C 70% HR [W] ^[1]	POTENCIA CALORÍFICA [W]	POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CAUDAL COND. [m³/h]	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ^[2]	PVP [€]
	CV	TENSIÓN										
R134a	VCR-NY-1010	3/8	230 V-I	1.269	1.000	1,55	8,9	600	575	<1,0	73	30
	VCR-NY-2015	1/2	230 V-I	2.020	1.000	1,83	10,8	1.150	1.000	<1,5	88	31
	VCR-NY-2033	1	230 V-I	3.203	2.000	3,37	19,0	1.150	1.000	<1,5	98	35

[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] Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO2 equivalente de R134a o R449A [3,5 kg] exentos de comprobación de fugas [RD 115/2017].

OPCIONALES

Otros refrigerantes.

Compuerta de descarga antirretorno (serie VCR-C)

VERSIÓN CENTRÍFUGA, SERIE VCR-C.

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

[1] Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 15 °C [PT] with relative humidity cold room of 70 % and ambient temperature of 35 °C. Volume of cold room for the hotel industry estimated without insulation and warehouse volumen estimated with 30 mm insulation.

[2] Units with a load of less than 5 equivalent CO2 tonnes of R134a or R449A [3,5 kg] exempt from leak testing [EU 571/2014].

AS AN OPTION

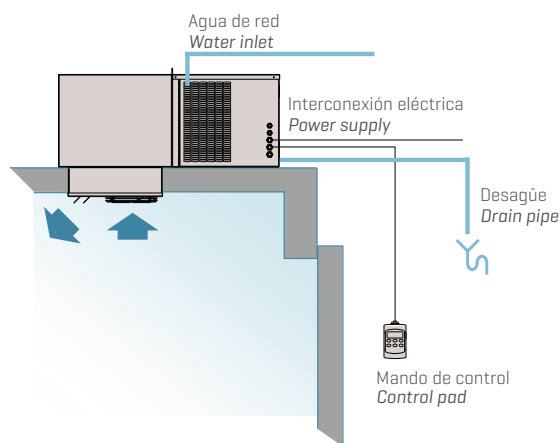
Change to 400 V-III-50 Hz power supply [2].

Other refrigerants.

CENTRIFUGAL VERSION, SERIES VCR-C:

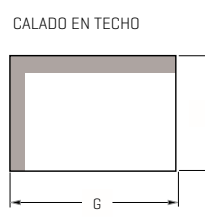
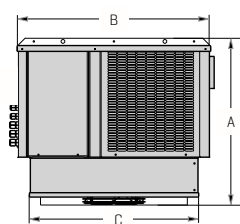
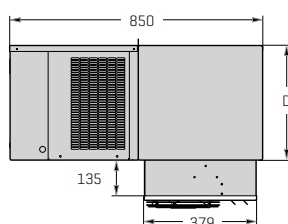
Wine cellar split systems are also available with centrifugal condensaion unit.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



Dimensiones [mm]	A	B	C	D	G	H	I	Embocadura
serie 1	574	665	582	385	135	588	385	185 x 115
serie 2	657	835	756	469	135	762	385	230 x 130

DIMENSIONES VCR-N / DIMENSIONS



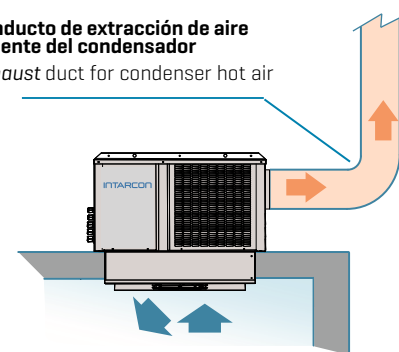
La unidad centrífuga tiene las mismas características que la unidad de versión axial.

Detalle de la versión centrífuga

Centrifugal version detail

Conducto de extracción de aire caliente del condensador

Exhaust duct for condenser hot air



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 1: 200 x 200 mm

serie 2: 250 x 150 mm

EXHAUST DUCT

Recommended size for 20 m long steel, PVC or fiberglass ducts [each elbow equals 5 m length]. For flexible or semi-flexible ducts use a larger size.

serie 1: 200 x 200 mm

serie 2: 250 x 150 mm

REGULACIÓN ELECTRÓNICA

CONTROL PANEL OF CONDENSING UNITS

INT

Los equipos **INTARCON** están equipados con las siguientes electrónicas de control:

Características / Controlador	XW60LH	XW270K	XH240K	XM670K
Control de temperatura de la cámara	●	●	●	●
Control de humedad relativa de la cámara	-	-	●	-
Registro de las temperaturas máxima y mínima	●	●	●	●
Control de los motoventiladores del evaporador	●	●	●	●
Control de desescarche con sonda de temperatura	●	●	-	●
Nº máximo de compresores a controlar	1	2	1	2
Control digital de temperatura de condensación	-	●	-	●
Control proporcional de temperatura la condensación	-	●	-	●
Control de temperatura de apertura de puerta	●	●	●	●
Alarma externa	-	●	-	●
Ciclo de enfriamiento rápido	●	●	-	●
Modo de funcionamiento nocturno	●	●	-	●
Parámetros de control programables mediante teclado o llave de programación	●	●	●	●
Funciones de autodiagnóstico	-	-	-	●
Maniobra para parada con recogida de gas (pump-down)	-	-	-	●
Nº Sondas	3 x NTC	3 x NTC	1 x NTC / 1 x 4-20 mA	4 x NTC / 1 x 4-20 mA

Características completas de los controladores electrónicos disponibles en: www.intarcon.com

XW60LH

De serie en equipos:

- CV-L / CP



XW270K

De serie en equipos:

- CR / CV (excepto CV-L)



XH240K

De serie en equipos:

- HSF / VSF / VSH / VCR



XM670K

De serie en equipos:

- SH / SF / DH / DF / DM / HF



Opcional

Display táctil VISOTOUCH - VTIPG

El mando VTIPG es un display táctil diseñado para trabajar junto con la regulación electrónica disponible para nuestros equipos de refrigeración comercial.

- Montaje sobre caja metálica para situar en pared.
- Gran versatilidad para adaptarlo a cualquier entorno.
- Pantalla táctil a color de 4,3".
- Navegación entre diferentes niveles más completo, sencillo e intuitivo.
- Conectividad mediante puerto LAN y USB.

Tropicalized design for ambient temperature up to 45 °C.

Thermostatic expansion valve.

Centrifugal version for a ducted outlet of condenser hot air.

VISOTOUCH - VTIPG



10-4

UNIDADES MOTOCONDESADORAS

CONDENSING UNITS

SIGILUS

Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50 °C.

Unidad condensadora silenciosa con ventiladores de baja velocidad.

Válvula de expansión termostática.

Tropicalized design for high ambient temperature up to 50°C.

Low noise condensing units with low speed fans.

Thermostatic expansion valve.

INTARBOX

Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.

Válvula de expansión termostática.

Versión con condensación centrífuga.

Tropicalized design for ambient temperature up to 45 °C.

Thermostatic expansion valve.

Centrifugal version for a ducted outlet of condenser hot air.



DESCRIPCIÓN

Unidades motocondensadoras para media y baja temperatura, en construcción silenciosa con compresor hermético insonorizado y condensador compacto con motoventilador axial de baja velocidad.

- Refrigerantes R134a / R449A.
- Compresor hermético alternativo, montado sobre amortiguadores, con silenciador de descarga, resistencia de cárter y clixon interno.
- Batería condensadora de amplia superficie, de tubos de cobre y aletas de aluminio, con dimensionamiento tropicalizado para temperatura ambiente de hasta 50 °C.
- Motoventilador axial de bajas revoluciones.
- Circuito frigorífico equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro cerámico, recipiente y visor de líquido.
- Control digital de presión de condensación.
- Control proporcional de presión de condensación mediante variación de velocidad del motoventilador (incluido en modelos trifásicos).
- Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y motoventilador.
- Centralita electrónica de control del evaporador (en versiones -N).
- Separador de aceite integrado (en versiones multiservicio -V).
- Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R449A.

VERSIONES N: ELECTRÓNICA

La versión electrónica Sigilus incorpora el avanzado controlador electrónico XWING para la gestión de la unidad condensadora y del evaporador. Válvula solenoide opcional.

Versión M: Electromecánica

La versión electromecánica está diseñada para el control de paro/marcha por baja presión [caída por baja o pump down].

VERSIONES V: MULTISERVICIO

La versión multiservicio de la serie de unidades motocondensadoras integra el sistema VRC de regulación de capacidad frigorífica, que adapta el flujo de refrigerante a la demanda de un conjunto de unidades evaporadoras manteniendo constante la presión en la línea de aspiración. El sistema VRC se compone de un juego de válvulas de regulación de presión y temperatura capaces de variar de forma progresiva la capacidad frigorífica de un compresor entre un 100 % y un 10 % de su potencia nominal, a la vez que se reduce la potencia eléctrica absorbida.

SEPARADOR DE ACEITE (OPCIONAL)

Las motocondensadoras Sigilus conectadas a un único evaporador no precisan normalmente de separador de aceite. Éste se recomienda para tuberías de gran longitud (>30 m) siendo en todo caso necesario un adecuado diseño del circuito para garantizar el retorno de aceite.

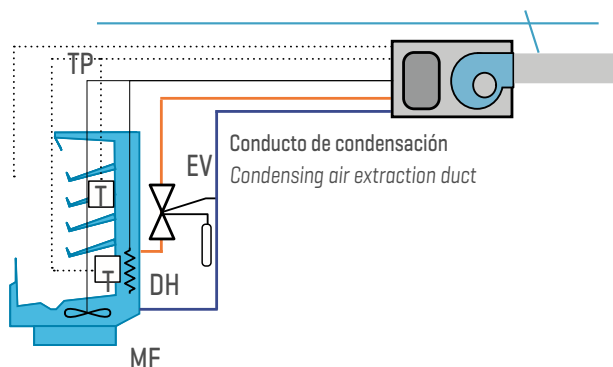
CONTROL DE CONDENSACIÓN PROPORCIONAL

Las motocondensadoras Sigilus incorporan un control de condensación proporcional por variación de velocidad del ventilador para funcionamientos prolongados con baja temperatura exterior.

TRIPLE INSONORIZACIÓN ACÚSTICA

Las motocondensadoras Sigilus incorporan una triple insonorización acústica:

- Compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire.
- Compresores con camisa acústica, y los herméticos con silenciador de descarga.
- Ventiladores silenciosos de baja velocidad, sobre estructura antivibratoria.

INSTALACIÓN / INSTALLATION**DESCRIPTION**

Air-cooled packaged condensing units in a low-noise axial construction in mechanical, electronic and multiservice versions.

- R134a / R449A refrigerant.
- Reciprocating hermetic or scroll compressor, acoustically insulated, with discharge muffler, mounted on shock absorbers, with internal klixon and crankcase heater.
- Large surface condenser coil, copper pipes and aluminum fins, tropicalised for ambient temperature up to 50 °C.
- Low rpm motor fans, mounted on nozzles dynamically balanced propellers and external protection grilles.
- Refrigeration circuit equipped with high and low pressure switches, ceramic filter and sight gauge.
- Digital control of condensing pressure.
- Variable speed axial fan for proportional condensation pressure control [three-phase models].
- Full control and power board with compressor and motor fan protection.
- Electronic regulation with control pad [version N].
- Built-in oil separator [version V].
- Liquid injection system for negative temperature models with R449A.

Versión N: Electronic

The electronic version of Sigilus condensing units feature a XWING electronic controller to manage the condensing unit and the evaporator built-in solenoid valve as an option.

Versión M: Mechanical

The mechanical version is designed for on/off operation depending on the suction pressure [pump-down].

VERSIONES V: MULTISERVICE WITH VRC SYSTEM

The multiservice version features VRC system to adjust the refrigerant flow to the demand of the evaporators, keeping the pressure constant in suction the line.

The VRC system is composed of a set of pressure and temperature regulation valves to progressively modulate cooling capacity from 100 % to 10 % of its nominal capacity, while reducing energy consumption and preventing compressor overheating.

Built-in oil separator (optional)

Sigilus condensing units connected to a single evaporator usually require an oil separator. This is recommended for long pipe lengths (> 30 m) being necessary for a suitable circuit design to ensure oil return.

PROPORTIONAL CONDENSATION CONTROL

Sigilus condensing units incorporate proportional condensation control by varying speed for prolonged running times at low ambient temperature.

TRIPLE NOISE INSULATION

Sigilus units incorporate triple noise insulation as standard:

- Insulated compressor compartment separated from air flow.
- Acoustic compressor jacket and discharge muffler.
- Low-noise and low-speed fans, mounted on shock absorbers.

Termostato / Thermostat

Válvula de expansión / Expansion valve

Sonda de temp. / Temp. probe.

Sonda desescarche / Defrost probe

Resis. desescarche / Defrost heater

Motoventilador / Motor fan

Control / Control pad

UNIDADES MOTOCONDENSADORAS

SIGILUS CONDENSING UNITS

UM

230 V-I-50 Hz / 400 V-III-50 Hz | R134a - R449A / R404A | Media temperatura 1 o 2 servicios /

REFRIGERANTE	SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA EN13215 (W) ⁽¹⁾	POTENCIA FRIGORÍFICA (W) ⁽²⁾				POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	[C.O.P.] S.E.P.R. ⁽³⁾	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENTILADOR Ømm	CAUDAL (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽⁴⁾	PVP VERSIÓN MY / MG (€)
		CV	TENSIÓN	T°EVAP. -10 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	[1,75]	4,0	Ø 200	350	1/4"-3/8"	50	17		
R134a	MDF-NY-0 010	3/8	230 V-I	590	870	700	560	430	0,33	[1,75]	4,0	Ø 200	350	1/4"-3/8"	50	17	
	MDF-NY-0 015	1/2	230 V-I	830	1 200	970	770	610	0,46	[1,73]	5,0	Ø 200	350	1/4"-3/8"	52	22	
	MDF-NY-1 015	1/2	230 V-I	890	1 380	1 100	860	650	0,49	[1,78]	5,0	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	66	22	
	MDF-NY-1 026	3/4	230 V-I	1 370	2 140	1 700	1 310	970	0,71	[1,89]	9,0	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	74	19	
	MDF-NY-1 033	1	230 V-I	1 780	2 680	2 150	1 680	1 250	0,82	[2,10]	9,0	Ø 360	1 700	1/4"-5/8"	76	23	
	MDF-NY-1 053	1 1/2	230 V-I *	2 450	3 900	3 060	2 320	1 720	1,22	[1,96]	12,0	Ø 360	1 700	1/4"-3/4"	88	28	
	MDF-NY-1 074	2	230 V-I *	3 510	5 260	4 200	3 260	2 470	1,60	[2,11]	16,0	Ø 360	1 700	1/4"-3/4"	90	35	
	MDF-NY-2 086 ⁽⁴⁾	4	400 V-III	4 380	6 670	5 260	4 050	3 030	1,81	[2,32]	13,0	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	98	39	
	MDF-NY-2 108 ⁽⁴⁾	5	400 V-III	5 370	8 060	6 370	4 900	3 740	2,20	3,25	16,0	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	100	36	
	MDF-NY-2 136 ⁽⁴⁾	6 1/2	400 V-III	6 850	10 180	8 250	6 500	5 040	2,99	2,89	19,0	Ø 450	3 600	3/8"-1 1/8"	103	35	
R449A	MDF-N6-0 008	1/3	230 V-I	620	980	810	650	510	0,37	[1,72]	4,0	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	20	
	MDF-N6-0 010	3/8	230 V-I	800	1 230	1 020	820	650	0,48	[1,72]	5,0	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	24	
	MDF-N6-0 012	1/2	230 V-I	950	1 420	1 180	960	770	0,56	[1,73]	6,0	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	24	
	MDF-N6-1 014	1/2	230 V-I	1 160	1 920	1 560	1 240	960	0,68	[1,74]	6,0	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	66	25	
	MDF-N6-1 016	5/8	230 V-I	1 320	2 250	1 820	1 440	1 080	0,76	[1,80]	7,0	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	76	25	
	MDF-N6-1 018	3/4	230 V-I	1 650	2 690	2 190	1 750	1 360	0,92	[1,87]	8,0	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	76	25	
	MDF-N6-1 024	1	230 V-I	2 110	3 560	2 890	2 280	1 720	1,06	[2,07]	12,0	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	78	25	
	MDF-N6-1 026	1 1/4	230 V-I *	2 370	3 870	3 160	2 530	1 950	1,18	[2,08]	13,0	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	78	25	
	MDF-N6-1 034	1 1/2	230 V-I *	3 060	4 860	3 980	3 200	2 500	1,66	[1,90]	16,0	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	78	27	
	MDF-N6-1 038 ⁽⁴⁾	1 3/4	400 V-III	3 360	5 870	4 740	3 720	2 830	1,60	[2,15]	7,0	Ø 450	3 200	3/8"-5/8"	81	30	
	MDF-N6-2 048 ⁽⁴⁾	2	400 V-III	4 360	6 990	5 670	4 530	3 530	1,98	[2,26]	8,0	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	85	27	
	MDF-N6-2 054 ⁽⁴⁾	2 1/2	400 V-III	4 840	7 860	6 420	5 160	4 070	2,18	[2,34]	9,0	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	86	27	
	MDF-N6-2 060 ⁽⁴⁾	3	400 V-III	5 800	8 850	7 290	5 900	4 700	2,59	3,24	10,0	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	87	27	
	MDF-N6-2 068 ⁽⁴⁾	3 1/2	400 V-III	6 550	9 810	8 150	6 630	5 300	2,97	3,10	10,0	Ø 450	3 600	1/2"-3/4"	88	26	

[1] Condiciones basadas en norma UNE-EN 13215: Temperatura ambiente 32 °C, temperatura de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), temperatura de aspiración de 20 °C.

[2] Condiciones nominales potencia frigorífica: temp. evaporación de -10 °C (MT), temperatura ambiente de 32 °C, sobrecalentamiento 10 K y subenfriamiento 3 K.

[3] C.O.P./S.E.P.R.: Coeficiente de rendimiento [COP] y Factor de rendimiento estacional [SEPR] según directiva ErP 2015/1095/UE.

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

[1] Conditions based on UNE-EN 13215: ambient temp. 32 °C, evap. temp. -10 °C [PT] and -35 °C [NT], 20 °C suction temperature.

[2] Cooling capacity in nominal conditions: evaporating temp -10 °C [PT] and -35 °C [NT], ambient temperature of 32 °C, overheating 10 K and subcooling 3 K.

[3] C.O.P. / S.E.P.R.: Coefficient of Performance according to Ecodesign Directive 2015/1095/EU.

* Units available with 400 V-III-50 Hz power supply.

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | [Baja temperatura](#) | Condensadoras Silenciosas | Compresor hermético | R449A

REFRIGERANTE	SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA EN13215 (W) ⁽¹⁾	POTENCIA FRIGORÍFICA (W) ⁽²⁾ TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN			POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	[C.O.P.] S.E.P.R. ⁽³⁾	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENTILADOR Ø mm	CAUDAL (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽⁴⁾	PVP VERSIÓN MG (€)
		CV	TENSIÓN	T° EVAP. -35 °C	-25 °C	-30 °C	-35 °C									
R449A	BDF-N6-0 018	5/8	230 V-I	370	800	600	420	0,44	[0,96]	6,0	Ø 200	350	1/4"-1/2"	61	17	
	BDF-N6-1 026	3/4	230 V-I	590	1 310	950	670	0,69	[0,96]	9,0	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	67	18	
	BDF-N6-1 034	1 1/4	230 V-I	780	1 720	1 260	880	0,93	[0,95]	10,0	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	83	20	
	BDF-N6-1 055	1 3/4	400 V-III	1 060	2 470	1 790	1 220	1,20	[1,01]	6,0	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	93	27	
	BDF-N6-1 075	2 1/2	400 V-III	1 390	3 210	2 390	1 630	1,51	[1,08]	7,0	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	93	30	
	BDF-N6-2 096	3 1/2	400 V-III	1 800	4 130	2 990	2 020	1,67	[1,18]	11,0	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	98	40	
	BDF-N6-2 108	4	400 V-III	2 240	4 790	3 560	2 470	2,05	1,67	13,0	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	98	38	
	BDF-N6-2 136	5	400 V-III	2 950	5 970	4 490	3 230	2,72	1,60	15,0	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	98	33	
	BDF-N6-3 215	7 1/2	400 V-III	4 500	9 300	6 970	4 940	4,03	1,68	24,0	2x Ø 450	6 500	1/2"-1 1/8"	149	40	
BDF-N6-3 271	10	400 V-III	6 380	11 960	9 160	6 760	5,36	1,70	28,0	2x Ø 450	6 500	1/2"-1 1/8"	149	40		

OPCIONALES

Alimentación 400 V-III-50 Hz. *

Separador de aceite [ya incluido en la versión V].

Control de condensación proporcional por variación de velocidad del motoventilador [en modelos monofásicos].

Válvula solenoide integrada con cuerpo y bobina [solo en versiones -N y -M].

Recubrimiento anticorrosión de batería.

Rejilla exterior de protección de batería.

AS AN OPTIONS

Change to 400 V-III-50 Hz power supply. *

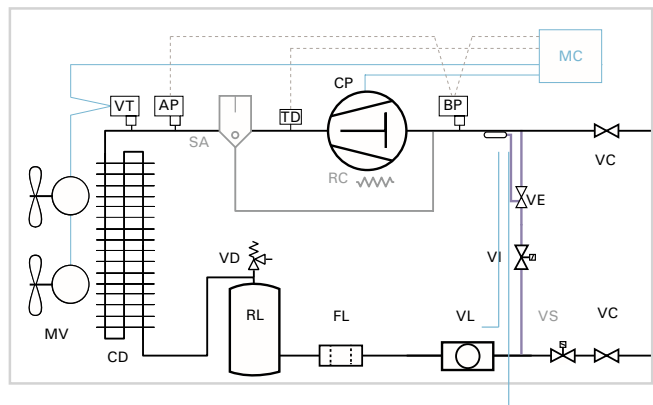
Built-in oil separator [already included for V version].

Proportional condensation control by fan speed variation [monophase models].

Built-in solenoid valve [only for -N and -M version].

Anti-corrosion coil coating.

Coil protection grille.



EQUIPAMIENTO BÁSICO

AP: PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN
BP: PRESOSTATO DE BAJA PRESIÓN
CD: CONDENSADOR
CP: COMPRESOR
FL: FILTRO
MV: MOTOVENTILADOR
RL: RECIPIENTE DE LÍQUIDO
RC: RESISTENCIA DE CÁRTER
VC: VÁLVULA DE SERVICIO
VD: VÁLVULA DE SEGURIDAD
(a partir de 1 CV de potencia)
VL: VISOR DE LÍQUIDO
VT: VARIADOR DE TENSIÓN

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

SA: SEPARADOR DE ACEITE
VS: VÁLVULA SOLENOIDE

COMPONENTS

AP: HIGH PRESSURE SWITCH
BP: LOW PRESSURE SWITCH
CD: CONDENSER
CP: COMPRESSOR
FL: DRYING FILTER
MV: MOTOR FAN
RL: LIQUID RECEIVER
RC: CRANKCASE HEATER
VC: SERVICE VALVE
VD: SECURITY VALVE
(for models with 1 HP or more)
VL: SIGHT GAUGE
VT: VOLTAGE REGULATOR

OPTIONAL

SA: OIL SEPARATOR
VS: SOLENOID VALVE

EQUIPAMIENTO ADICIONAL DE LA VERSIÓN -N CON CONTROLADOR ELECTRÓNICO

MC: MICROCONTROLADOR ELECTRÓNICO

SISTEMA DE INYECCIÓN DE LÍQUIDO [SOLO BDF]

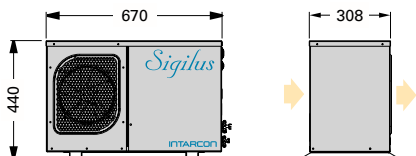
TD: TERMOSTATO DE DESCARGA
VE: VÁLVULA DE EXPANSIÓN
VI: VÁLVULA SOLENOIDE DE LÍQUIDO

LIQUID INJECTION SYSTEM [ONLY BDF]

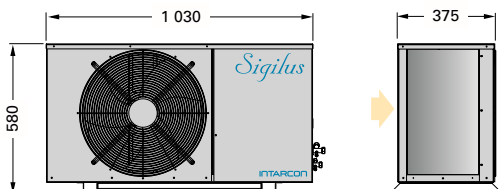
TD: DISCHARGE THERMOSTAT
VE: THERMOSTATIC EXPANSION VALVE
VI: LIQUID SOLENOID VALVE

Dimensiones DF

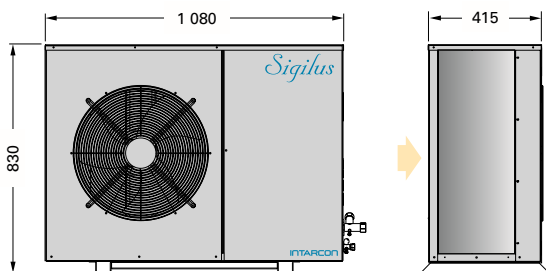
Serie 0



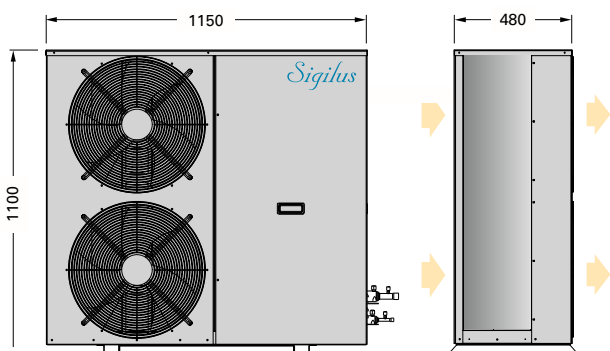
Serie 1



Serie 2



Serie 3



CONTROLADOR ELECTRÓNICO

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

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

CONTROL PAD

Sigilus units feature XM670K electronic control as standard.

- Inbuilt control keyboard with digital display.
- Temperature control with maximum and minimum temperature value recording.
- Possibility of interconnection and synchronization of up to 8 devices in LAN, managed with a single control panel.

INTARBOX CONDENSING UNITS

UM



DESCRIPCIÓN

Unidades motocondensadoras para media y baja temperatura con motoventilador centrífugo de condensación.

- Compresor hermético alternativo o scroll, montado sobre amortiguadores, con silenciador de descarga (serie 3 a 5) y clixon interno.
- Batería condensadora de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Motoventilador de tipo centrífugo con presión estática disponible para la conducción del aire de condensación.
- Circuito frigorífico equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro cerámico, recipiente y visor de líquido.
- Control digital de presión de condensación.
- Control de condensación proporcional (series 4 y 5).
- Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y motoventilador.
- Centralita electrónica de control del evaporador (en versiones -N).
- Separador de aceite (versión V).
- Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R449A.

OPCIONALES

Alimentación 400 V-III-50 Hz.*

Resistencia de cárter.

Válvula solenoide de líquido integrada (versiones N y M).

Tolva de adaptación a conducto circular.

Recubrimiento anticorrosión de batería.

Rejilla exterior de protección de batería.

VERSION N: ELECTRÓNICA

Las motocondensadoras intarbox en su versión electrónica incorporan el avanzado controlador electrónico XWING para la gestión de la unidad condensadora y del evaporador, pudiendo integrar opcionalmente la válvula solenoide.

VERSIÓN M: ELECTROMECAÁNICA

Diseñadas para el control de paro/marcha por baja presión (caída por baja o pump down).

Version V: Multiservicio con sistema VRC

Integra el sistema VRC de regulación de capacidad frigorífica, que adapta el flujo de refrigerante a la demanda de un conjunto de unidades evaporadoras manteniendo constante la presión en la línea de aspiración.

El sistema VRC se compone de un juego de válvulas de regulación de presión y temperatura capaces de variar de forma progresiva la capacidad frigorífica de un compresor entre un 100 % y un 10 % de su potencia nominal, a la vez que se reduce la potencia eléctrica absorbida.

DESCRIPTION

Air-cooled packaged condensing units with centrifugal fan in mechanical, electronic and multiservice versions.

- Hermetic reciprocating compressor mounted on shock absorbers, with discharge muffler (series 3 to 5) and internal klixon.
- High performance condensing coil in copper pipes and aluminium fins.
- Centrifugal motor fan with available static pressure for a ducted outlet of condenser hot air.
- Refrigeration circuit equipped with HP and LP switches, filter dryer, liquid receiver and sight gauge.
- Digital control of condensing pressure.
- Proportional control of condensing pressure through fan speed variation (series 4 and 5).
- Full control and power board with compressor and motor fan protection.
- Electronic regulation with control pad (version N).
- Built-in oil separator (version V).
- Liquid injection system for negative temperature models with R449A.

AS AN OPTIONS

Change to 400 V-III-50 Hz power supply. *

Crankcase heater.

Built-in solenoid valve (versions N and M).

Rectangular to circular duct adaptor (series 3 to 5).

Anti-corrosion coil coating.

Coil protection grille.

VERSION N: ELECTRONIC

The electronic version of Intarbox condensing units feature a XWING electronic controller to manage the condensing unit and the evaporator built-in solenoid valve as an option.

VERSIÓN M: MECHANICAL

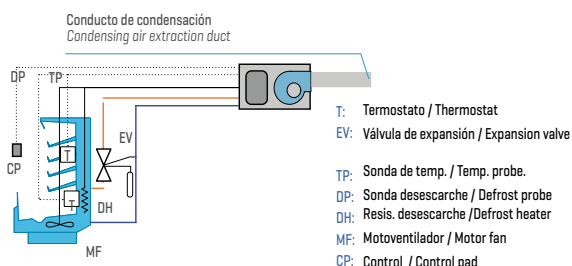
The mechanical version is designed for on/off operation depending on the suction pressure (pump-down).

VERSIONES V: MULTISERVICE WITH VRC SYSTEM

The multiservice version features VRC system to adjust the refrigerant flow to the demand of the evaporators, keeping the pressure constant in suction the line.

The VRC system is composed by a set of pressure and temperature regulation valves to progressively modulate cooling capacity from 100 % to 10 % of its nominal capacity, while reducing energy consumption and preventing compressor overheating.

INSTALACIÓN / INSTALLATION

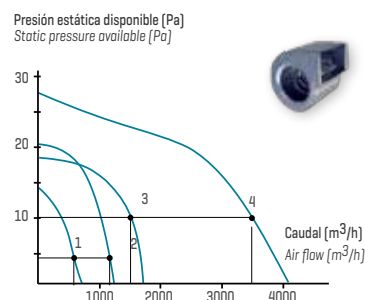


MOTOVENTILADOR CENTRÍFUGO

Incorpora motoventilador centrífugo con salida rectangular, para permitir la extracción del aire caliente de condensación.

CENTRIFUGAL FAN

intarbox condensing units feature centrifugal motor fans for a ducted outlet of condenser hot air.



400 V-III-50 Hz | R449A / R404A | Baja temperatura

REFRIGERANTE	VERSIÓN AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA EN13215 [W] ⁽¹⁾ T° EVAP. -10 °C	POTENCIA FRIGORÍFICA [W] ⁽²⁾ TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN				POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	[C.O.P.] S.E.P.R. ⁽³⁾	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽⁴⁾	PVP VERSIÓN MY/NG [€]	VERSIÓN CENTRÍFUGA			
		CV	TENSIÓN		0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C								SERIE / MODELO	CAUDAL [m³/h]	P.E.D. ⁽⁵⁾ [mmca]	PVP VERSIÓN CMY / CMF [€]
R134a	MDH-NY-0 010	3/8	230 V-I	590	880	710	560	430	0,37	[1,54]	4,0	1/4"-3/8"	37	23		MDH-CY-0010	375	8	
	MDH-NY-0 015	1/2	230 V-I	830	1 210	980	780	600	0,51	[1,58]	5,0	1/4"-3/8"	40	30		MDH-CY-0015	375	8	
	MDH-NY-1 015	1/2	230 V-I	870	1 290	1 040	820	625	0,50	[1,69]	5,0	1/4"-1/2"	41	30		MDH-CY-1015	575	8	
	MDH-NY-1 026	3/4	230 V-I	1.270	1 890	1 520	1 190	920	0,72	[1,72]	9,0	1/4"-1/2"	48	26		MDH-CY-1026	575	8	
	MDH-NY-1 033	1	230 V-I	1.630	2 310	1 880	1 500	1 170	0,84	[1,87]	9,0	1/4"-1/2"	50	31		MDH-CY-1033	575	8	
	MDH-NY-2 053	1 1/2	230 V-I *	2.250	3 470	2 760	2 120	1 560	1,25	[1,77]	12,0	1/4"-5/8"	63	37		MDH-CY-2053	1 000	12	
	MDH-NY-3 074	2	230 V-I *	3.410	5 080	4 080	3 180	2 390	1,61	[2,06]	16,0	1/4"-3/4"	84	44		MDH-CY-3074	1 500	14	
	MDH-NY-4 086	4	400 V-III	4.310	6 620	5 240	4 040	3 040	1,97	[2,13]	14,0	3/8"-7/8"	107	48		MDH-CY-4086	3 500	10	
	MDH-NY-4 108	5	400 V-III	5.260	7 920	6 350	4 910	3 690	2,39	2,88	17,0	3/8"-7/8"	109	45		MDH-CY-4108	3 500	10	
	MDH-NY-4 136	6 1/2	400 V-III	6.700	9 570	7 810	6 210	4 730	3,24	2,59	20,0	3/8"-1 1/8"	112	44		MDH-CY-4136	3 500	10	
R449A	MDH-NG-0008	1/3	230 V-I	620	990	810	650	510	0,42	[1,53]	4,0	1/4"-3/8"	46	28		MDH-CG-0008	375	8	
	MDH-NG-0010	3/8	230 V-I	800	1 250	1 030	830	660	0,52	[1,57]	5,0	1/4"-3/8"	46	33		MDH-CG-0010	375	8	
	MDH-NG-0012	1/2	230 V-I	950	1 435	1 190	980	780	0,60	[1,61]	6,0	1/4"-3/8"	46	33		MDH-CG-0012	375	8	
	MDH-NG-1014	1/2	230 V-I	1.150	1 770	1 460	1 190	950	0,69	[1,69]	6,0	1/4"-1/2"	50	33		MDH-CG-1014	575	8	
	MDH-NG-1016	5/8	230 V-I	1.290	2 020	1 660	1 340	1 040	0,78	[1,71]	7,0	1/4"-1/2"	60	33		MDH-CG-1016	575	8	
	MDH-NG-1018	3/4	230 V-I	1.560	2 360	1 960	1 600	1 270	0,94	[1,72]	8,0	1/4"-1/2"	60	33		MDH-CG-1018	575	8	
	MDH-NG-2024	1	230 V-I	2.070	3 270	2 680	2 150	1 680	1,10	[1,93]	12,0	3/8"-5/8"	60	33		MDH-CG-2024	1 000	12	
	MDH-NG-2026	1 1/4	230 V-I *	2.300	3 550	2 930	2 370	1 870	1,24	[1,91]	13,0	3/8"-5/8"	61	34		MDH-CG-2026	1 000	12	
	MDH-NG-2034	1 1/2	230 V-I *	2.870	4 300	3 590	2 920	2 310	1,73	[1,71]	16,0	3/8"-5/8"	61	36		MDH-CG-2034	1 000	12	
	MDH-NG-3038	1 3/4	400 V-III	3.270	4 970	4 100	3 310	2 610	1,56	[2,12]	6,0	3/8"-5/8"	78	39		MDH-CG-3038	1 500	14	
	MDH-NG-4048	2	400 V-III	4.330	6 850	5 580	4 460	3 490	2,14	[2,08]	13,0	3/8"-3/4"	95	36		MDH-CG-4048	3 500	10	
	MDH-NG-4054	2 1/2	400 V-III	4.970	7 660	6 300	5 070	4 010	2,38	[2,14]	14,0	3/8"-3/4"	96	36		MDH-CG-4054	3 500	10	
	MDH-NG-4060	3	400 V-III	5.720	8 590	7 130	5 800	4 620	2,84	2,98	15,0	3/8"-3/4"	97	35		MDH-CG-4060	3 500	10	
	MDH-NG-4068	3 1/2	400 V-III	6.450	9 490	7 920	6 500	5 210	3,26	2,87	15,0	1/2"-3/4"	98	35		MDH-CG-4068	3 500	10	

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

REFRIGERANTE	VERSIÓN AXIAL		COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA EN13215 [W] ⁽¹⁾ T° EVAP. -35°C	POTENCIA FRIGORÍFICA [W] ⁽²⁾ TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN			POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW]	[C.O.P.] S.E.P.R. ⁽³⁾	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽⁴⁾	PVP VERSIÓN MF [€]	VERSIÓN CENTRÍFUGA			
	SERIE / MODELO	CV	TENSIÓN		-25°C	-30°C	-35°C									SERIE / MODELO	CAUDAL [m³/h]	P.E.D. ⁽⁵⁾ [mmca]	PVP VERSIÓN CMF [€]
R449A	BDH-NG-1 026	3/4	230 V-I	590	1.220	930	670	0,69	[0,96]	9,0	1/4"-1/2"	51	28			BDH-CG-1 026	575	8	
	BDH-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	780	1.520	1.170	880	0,92	[0,95]	10,0	1/4"-1/2"	52	32			BDH-CG-1 034	575	8	
	BDH-NG-2 055	1 3/4	230 V-I*	980	2.195	1.630	1.110	1,20	[1,02]	16,0	3/8"-5/8"	69	37			BDH-CG-2 055	1.000	12	
	BDH-NG-2 075	2 1/2	230 V-I*	1.400	2.785	2.130	1.560	1,50	[1,02]	24,0	3/8"-5/8"	69	40			BDH-CG-2 075	1.000	12	
	BDH-NG-3 096	3 1/2	400 V-III	2.080	3.663	2.733	1.940	1,69	[1,15]	11,0	3/8"-3/4"	88	49			BDH-CG-3 096	1.500	14	
	BDH-NG-4 108	4	400 V-III	2.240	4.690	3.500	2.470	2,15	1,62	14,0	3/8"-7/8"	117	43			BDH-CG-4 108	3.500	10	
	BDH-NG-5 136	5	400 V-III	2.950	6.080	4.560	3.230	2,83	1,61	16,0	3/8"-11/8"	152	32			BDH-CG-5 136	3.600	10	
	BDH-NG-5 215	7 1/2	400 V-III	4.500	8.870	6.670	4.820	4,07	1,60	24,0	1/2"-1 1/8"	183	43			BDH-CG-5 215	3.600	10	

Separador de aceite [series NF y MF]

Válvula solenoide integrada [series nf y mf]

Compuerta de descarga antirretorno

Adaptador de impulsión de aire a conducto circular [series 3 y 4]

Resistencia de cárter

Control de condensación proporcional [serie 4]

Recubrimiento anticorrosión de la batería del condensador

Sistema de protección contra caída de tensión [monofásicos]

Versión VCR

[1] Condiciones basadas en norma UNE-EN 13215: Temperatura ambiente 32 °C, temperatura de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), temperatura de aspiración de 20 °C.

[2] Condiciones nominales potencia frigorífica: temp. evaporación de -10 °C (MT), temperatura ambiente de 32 °C, sobrecalentamiento 10 K y subenfriamiento 3 K.

[3] C.O.P./S.E.P.R.: Coeficiente de rendimiento [COP] y Factor de rendimiento estacional [SEPR] según directiva ErP 2015/1095/UE.

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

[1] Conditions based on UNE-EN 13215: ambient temp. 32 °C, evap. temp. -10 °C (PT) and -35 °C (NT), 20 °C suction temperature.

[2] Cooling capacity in nominal conditions: evaporating temp -10 °C (PT) and -35 °C (NT), ambient temperature of 32 °C, overheating 10 K and subcooling 3 K.

[3] C.O.P. / S.E.P.R.: Coefficient of Performance according to Ecodesign Directive 2015/1095/EU.

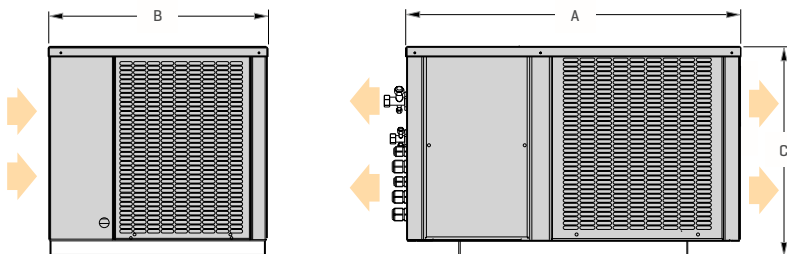
* Units available with 400 V-III-50 Hz power supply.

UNIDADES MOTOCONDENSADORAS AXIALES Y CENTRÍFUGAS

CONDENSING UNITS

UM

DIMENSIONES DH-AXIAL / DIMENSIONS DH-AXIAL



Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 0	670	305	440
serie 1	1030	373	577
serie 2	1080	410	827
serie 3	1150	481	1097
serie 4	1150	481	1347
serie 5	1290	755	656

Unidades motocondensadoras axiales y centrífugas / condensing units

[1] Condiciones basadas en norma UNE-EN 13215: Temperatura ambiente 32 °C, temperatura media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), temperatura de aspiración de 20 °C.

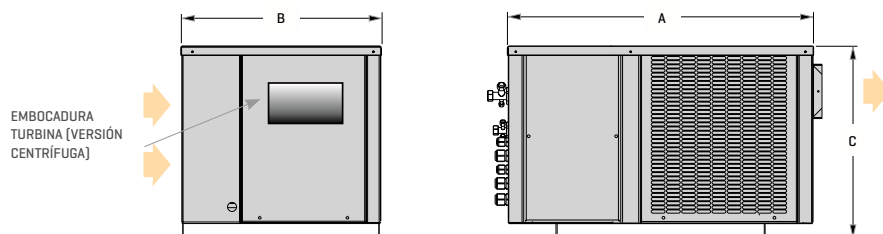
[2] Condiciones nominales potencia frigorífica: temp. evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), temperatura ambiente de 32 °C, sobrecalentamiento 10 K y subenfriamiento 3 K. [3] C.O.P./S.E.P.R.: Coeficiente de rendimiento (COP) y Factor de rendimiento estacional (SEPR) según directiva ErP 2015/1095/UE.

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

[1] Conditions based on UNE-EN 13215: ambient temp. 32 °C, evap. temp. -10 °C (PT) and -35 °C (NT), 20 °C suction temperature. [2] Cooling capacity in nominal conditions: evaporating temp -10 °C (PT) and -35 °C (NT), ambient temperature of 32 °C, overheating 10 K and subcooling 3 K. [3] C.O.P. / S.E.P.R.: Coefficient of Performance according to Ecodesign Directive 2015/1095/EU.

* Units available with 400 V-III-50 Hz power supply.

DIMENSIONES DH-CENTRÍFUGA / DIMENSIONS DH-CENTRIFUGAL



Dimensiones (mm)	A	B	C	Embocadura turbina
serie 0	670	305	440	185X115
serie 1	1030	373	577	185X115
serie 2	1080	410	827	230X130
serie 3	1150	481	1097	236X266
serie 4	1150	481	1347	305X266
serie 5	1290	755	656	305X266

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

serie 1: 200 x 200 mm

serie 2: 250 x 150 mm

serie 3: 200 x 300 mm

serie 4 y 5: 350 x 400 mm

EXHAUST DUCT

Recommended size for 20 m long steel, PVC or fiberglass ducts (each elbow equals 5 m length). For flexible or semi-flexible ducts use a larger size.

serie 0: 200 x 150 mm

serie 1: 200 x 200 mm

serie 2: 250 x 150 mm

serie 3: 200 x 300 mm

serie 4 y 5: 350 x 400 mm

10.5

SISTEMAS INTARLOOP *CINTARLOOP SYSTEM*

INTARLOOP

Fácil instalación.
Sistema tropicalizado para temperatura ambiente de hasta 45 °C como estándar.
Mínima carga de refrigerante.
Conforme F-Gas.

.....

Simple installation.
Tropicalised design for ambient temperature up to 45 °C as standard.
Reduced refrigerant load.
According to F-Gas.





INTARLOOP

Es un sistema de refrigeración comercial, constituido por: grupos frigoríficos distribuidos, con condensación indirecta mediante un circuito de agua; y una o más unidades aeroenfriadoras (dry cooler) en paralelo para la evacuación del calor de condensación.

Ecología

La producción frigorífica distribuida permite reducir y fraccionar la carga de refrigerante HFC en la instalación, de modo que se mitiga el riesgo de fugas.

SEGURIDAD

La descentralización de la producción frigorífica aporta una gran seguridad de funcionamiento de la instalación que garantiza una alta disponibilidad del sistema ante el fallo aislado de una unidad.

La instalación de un doble aeroenfriador o dry-cooler en paralelo, proporciona una mayor seguridad de funcionamiento.

El bucle de condensación contiene sólo agua en circuito cerrado trabajando a una baja presión hidráulica.

FÁCIL INSTALACIÓN

El sistema intarloop es de muy fácil instalación, gracias a sus unidades condensadas por agua precargadas con refrigerante, y a los aeroenfriadores o dry-coolers con grupo hidráulico incorporado.

PRECISIÓN

La producción frigorífica distribuida permite adecuar las temperaturas de trabajo a las necesidades de cada servicio, logrando así un adecuado grado de humedad para la mejor conservación de cada producto, y optimizando el rendimiento del sistemas.

AHORRO ENERGÉTICO

Las unidades condensadoras incorporan compresores scroll de alta eficiencia con refrigerante R134a para media temperatura o R449A para baja temperatura. Los aeroenfriadores o dry-coolers incorporan grupo hidráulico con bomba electrónica de caudal variable, que adapta su régimen de giro a la demanda de la instalación. Los motoventiladores están equipados con reguladores de velocidad para reducir su consumo ante bajas temperaturas ambiente o baja carga.

VERSATILIDAD

El sistema intarloop es de aplicación tanto en instalaciones nuevas como en instalaciones existentes de expansión directa centralizada donde se desee reformar la instalación frigorífica. En efecto, el mobiliario frigorífico existente es aprovechable y fácilmente convertible a los nuevos gases refrigerantes.

INTARLOOP

Is a commercial refrigeration system, consisting of: DX cooling units distributed, with indirect condensation by a water circuit; and one or more units in parallel air-cooler connected to the condensation heat dissipation.

Ecology

Distributed cooling production allows to reduce and fractionate the load of HFC refrigerant in the installation, so that the risk of leakage is reduced.

SAFETY

Decentralization of the cooling production contributes a greater operation security of the installation, that guarantees a high availability of the system when faced with the isolated failure of a single unit.

The installation of a double air-cooler or dry-cooler in parallel, provides a greater operational security.

The condensation water loop contains only closed-circuit water working at low hydraulic pressure.

SIMPLE INSTALLATIONS

Intarloop system is very easy to install, thanks to its condensed water units pre-charged with refrigerant, and air-coolers or dry-coolers with inbuilt hydraulic unit/circuit.

PRECISION

Distributed cooling production allows adaptation of working temperatures to the needs of each service, thus obtaining an adequate degree of humidity for the best preservation of each product, and optimizing the performance of the systems.

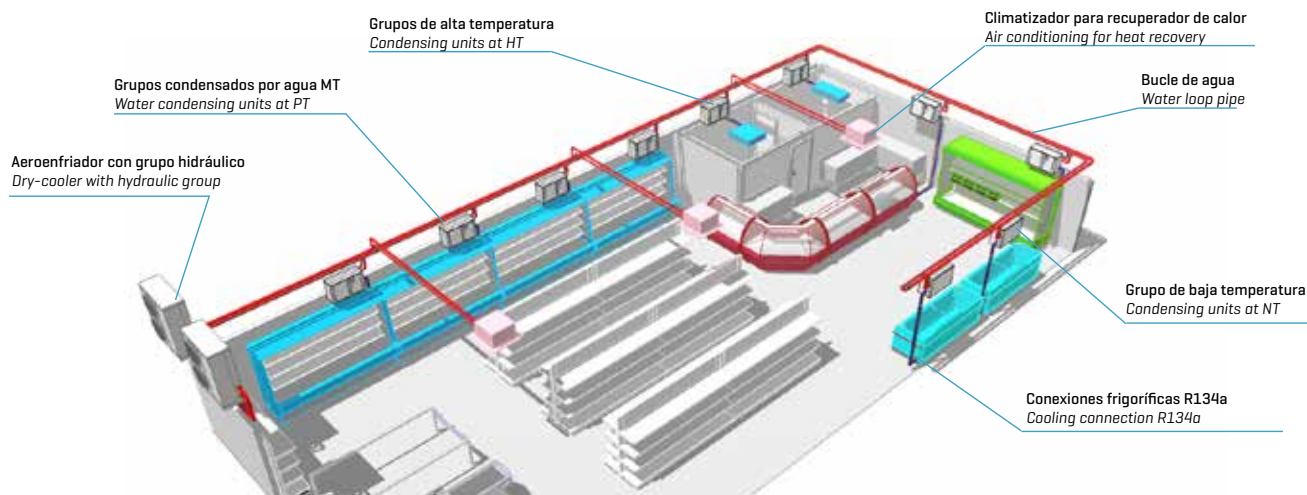
ENERGY SAVING

Condensing units incorporate high-efficiency scroll compressors with R134a refrigerant for positive temperature, or R449A for negative temperature.

Air-coolers or dry-coolers incorporate hydraulic group with electronic pump of variable flow, that adapts its functioning speed to the demand of the installation. Motor fans are equipped with speed regulators to reduce their consumption in low ambient temperatures or low load.

VERSATILITY

Intarloop system is applicable both in new installations and in existing centralized direct expansion facilities, where the update of refrigeration plant is desired. In fact, existing refrigerating displays are usable and easily converted to new refrigerants.



SISTEMA INTARLOOP

INTARLOOP SYSTEM

INT

DESCRIPCIÓN

intarloop es un sistema de refrigeración para supermercados, constituido por: grupos frigoríficos distribuidos, con condensación indirecta mediante un circuito de agua; y una o varias unidades aeroenfriadoras en paralelo para la evacuación del calor de condensación.

Los distintos grupos frigoríficos se sitúan junto al servicio o evaporador incorporando el cuadro eléctrico y control del evaporador y con una reducida carga de refrigerante R134a y R449A.

El calor de condensación es evacuado mediante un circuito indirecto de agua que es recuperada en las unidades aeroenfriadoras, que incorporan el grupo hidráulico.

La instalación de varias unidades aeroenfriadoras en paralelo aporta una mayor seguridad de funcionamiento.

Los grupos frigoríficos y unidades aeroenfriadoras son de construcción muy silenciosa, con aislamiento acústico del compresor y revestimiento fonoabsorbente.

El sistema ha sido dimensionado para funcionar bajo altas temperaturas ambiente de verano de hasta 45 °C, y permite fácilmente la recuperación del calor de condensación para calefacción en invierno.

DESCRIPTION

intarloop is a supermarket refrigeration system, consisting of: DX cooling units distributed, with indirect condensation by a water circuit; and one or more air-cooler units in parallel connected to the condensor heat dissipator. Different cooling units are located next to the service or evaporator incorporating the electrical panel and evaporator control and reducing refrigerant charge of R134a / R449A.

Condensation heat is removed by indirect circuit water and is recovered in the drycooler units incorporated in the hydraulic unit.

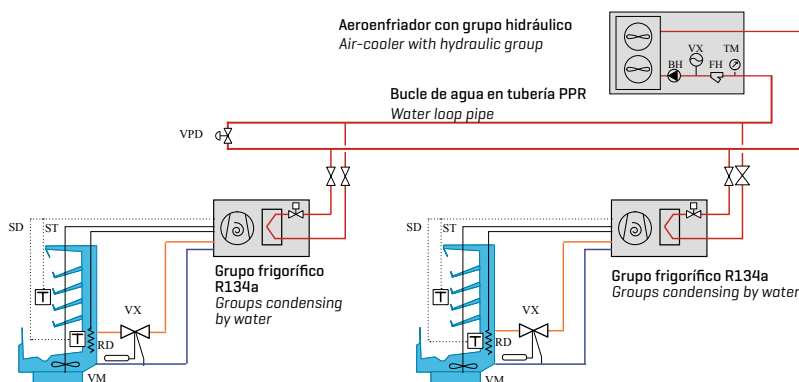
Drycooler installed in multiple units in parallel provides greater reliability.

Air-cooler and drycooler refrigeration units are low-noise, with compressor soundproofing and sound absorbing coating.

The system is designed to operate under high ambient temperatures in summer up to 45 °C, and condensation heat recovery for heating in winter.

Intarloop / Intarloop system

ESQUEMA DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA INTARLOOP / INSTALLATION SCHEME INTARLOOP SYSTEM



ST: Sonda termostato / Thermostat probe

SD: Sonda desescarche / Defrost probe

VX: Válvula de expansión / Expansion valve

VM: Motoventilador / Motor fan

RD: Resistencia de desescarche / Defrost heater

BH: Bomba hidráulica / Hydraulic pump

FH: Filtro hidráulico de malla / Hydraulic mesh filter

VPD: Válvula de presión diferencial / Differential pressure valve

TM: Termomanómetro / Thermomanometer

VX: Vaso de expansión / Buffer tank

INSTALACIÓN FÁCIL Y FLEXIBLE

Los grupos frigoríficos se suministran precargados de fábrica con llaves de servicio.

El circuito de agua de condensación puede ejecutarse en tubería de polipropileno, sin necesidad de aislamiento térmico, con llaves de servicio en cada grupo frigorífico, aportando así una gran flexibilidad en la modificación de la instalación.

REDUCIDA CARGA DE REFRIGERANTE SIN RIESGO DE FUGAS

En comparación con un sistema centralizado de expansión directa, el sistema intarloop reduce la carga de refrigerante en la instalación a una cuarta parte, y al fraccionar la carga de refrigerante en varios circuitos independientes, prácticamente mitiga el riesgo de fugas en la instalación.

DESCRIPTION

intarloop is a supermarket refrigeration system, consisting of: DX cooling units distributed, with indirect condensation by a water circuit; and one or more air-cooler units in parallel connected to the condensor heat dissipator. Different cooling units are located next to the service or evaporator incorporating the electrical panel and evaporator control and reducing refrigerant charge of R134a / R449A.

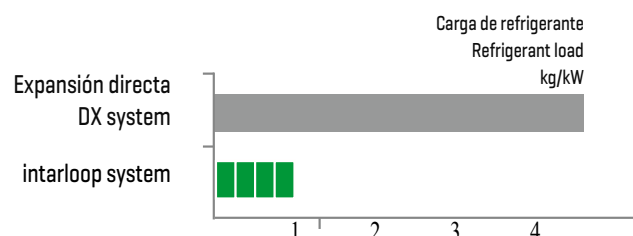
Condensation heat is removed by indirect circuit water and is recovered in the drycooler units incorporated in the hydraulic unit.

Drycooler installed in multiple units in parallel provides greater reliability.

Air-cooler and drycooler refrigeration units are low-noise, with compressor soundproofing and sound absorbing coating.

The system is designed to operate under high ambient temperatures in summer up to 45 °C, and condensation heat recovery for heating in winter.

The system is designed to operate under high ambient temperatures in summer up to 45 °C, and condensation heat recovery for heating in winter.



10.5 INTARBLOCK R290

INT



Serie MDM

DESCRIPCIÓN

Grupos frigoríficos condensados por agua para refrigeración a temperatura positiva, de tamaño muy compacto y silencioso, diseñados para instalación en pared, suelo o sobre el servicio frigorífico.

- Carrocería en chapa de acero galvanizado prelacado, con revestimiento fonoabsorbente, con registro frontal desmontable para acceso a compresor y cuadro eléctrico.
- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz.
- Compresor scroll sobre soportes antivibratorios con aislamiento acústico.
- Compresor rotativo [en los modelos MDM-P].
- Condensador de placas soldadas de acero inoxidable. Circuito frigorífico con recipiente, filtro, visor, válvula solenoide, presostatos de AP y BP y válvulas de servicio.
- Circuito hidráulico de condensación en tubo de cobre con conexiones roscadas.
- Cuadro eléctrico de control con protección diferencial y magnetotérmica.

DESCRIPTION:

Water-cooled condensing units for positive temperature refrigeration, with very compact size and quiet operation, designed for on-wall or floor installation.

- Casing in prepainted galvanized steel sheet, with noise insulation, with removable front panel for access to the compressor and the electrical panel.
- 230 V-I-50 Hz or 400 V-III-50 Hz power supply.
- Scroll compressor with sound isolation packet. Rotary compressor [in MDM-P models].
- Refrigeric circuit with stainless steel brazed plates heat exchanger, ceramic dryer filter, sight glass HP and LP solenoid valves.
- Hydraulic condensation circuit made of copper pipe with threaded connections.
- Electrical control panel with differential thermomagnetic protection.
- Liquid injection system for negative temperature models with R449A.

OPCIONALES

Centralita electrónica para control del evaporador y compresor con sondas de temperatura, y mando de control situable a distancia o sobre el registro frontal.

Contactor y magnetotérmico de resistencias de desescarche.

Válvula solenoide de agua.

Desescarche por gas caliente.

AS AN OPTIONS

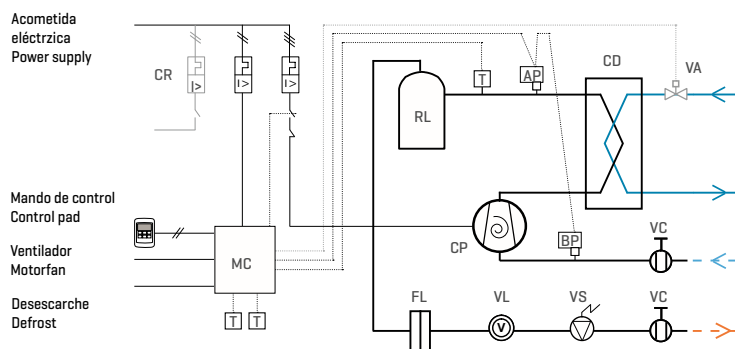
Electronic control for evaporator and compressor with temperature probes and control suitable for local or remote control.

Contactor MCB for control and defrost heaters.

Water solenoid valve.

Hot gas defrost.

ESQUEMA FRIGORÍFICO Y ELÉCTRICO MDM / MDM REFRIGERATION AND ELECTRICAL SCHEME



- CP: Compresor / Compressor
- AP: Presostato de alta presión / High pressure switch
- BP: Presostato de baja presión / Low pressure switch
- CD: Intercambiador de placas / Heat exchange
- FL: Filtro / Filter
- VL: Visor de líquido / Sight gauge
- VS: Válvula solenoide / Solenoid valve
- RL: Recipiente de líquido / Liquid vessel
- VC: Válvula de corte / Shut-off valve
- MC: Microcontrolador / Microcontroller
- T: Sonidas / Probe

OPCIONALES / Optional

- CR: Contactor desescarche / Defrost contactor
- VA: Válvula solenoide de agua / Water solenoid valve

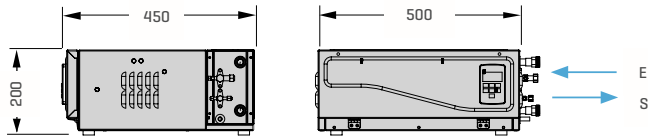
INTARBLOCK R290

INT

230 V-I-50 Hz | R134a | Media temperatura - Compresor rotativo

Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica [W] ⁽¹⁾			Potencia absorb. nominal [kW]	Intens. máx. absorb. [A]	Caudal de agua [l/h]	Conexiones hidráulicas	Pérdida de carga [MCA]	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso Poids [kg]	S.P.L N.P.A. dB(A) ⁽²⁾	PVP [€]
			Modelo	Tensión	Temperatura de evaporación											
					0 °C	-5 °C	-10 °C									
R134a	1x Rot.	MDM-PY-0 005	HGA-4450Y	230 V-I	820	690	570	0,4	4	150	3/4"	0,5	3/16"-3/8"	20	12	
		MDM-PY-0 007	HGA-4476Y	230 V-I	1.220	1020	850	0,5	5	250	3/4"	0,5	3/16"-1/2"	25	21	
R-449A	1x Rot.	MDM-PG-0 006	HGA-4467Z	230 V-I	1.190	960	765	0,5	4	200	3/4"	0,5	3/16"-3/8"	22	24	
		MDM-PG-0 010	HGA-4512Z	230 V-I	2.000	1.610	1.290	0,8	7	350	3/4"	0,5	1/4"-1/2"	27	30	

DIMENSIONES / DIMENSIONS



¹⁾ Potencia frigorífica en condiciones nominales a temperatura de evaporación de -10 °C (MT), temperatura del agua de 40 °C, sobrecalentamiento de 10 K y subenfriamiento de 3 K.

¹⁾ Conditions based on UNE-EN 13215: evap. temp. -10 °C, water temperature of 40 °C, 10 K superheating and 3K subcooling.

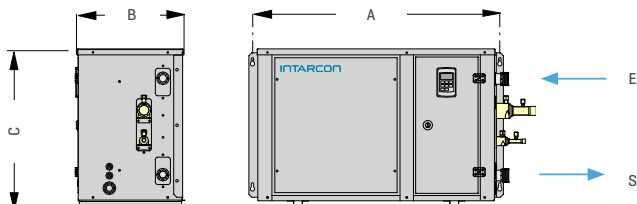
400 V-III-50 Hz | R134a - R449A / R404A | Media temperatura - Compresor scroll

Refrigerante	Compresor	Serie /Modelo	Compresor			Potencia frigorífica [W] ⁽¹⁾			Potencia absorb. nominal [kW]	Intens. máx. absorb. [A]	Caudal de agua [l/h]	Conexiones hidráulicas	Pérdida de carga [MCA]	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso Poids [kg]	S.P.L N.P.A. dB(A) ⁽²⁾	PVP [€]
			CV	Modelo	Tensión	Temperatura de evaporación											
						0 °C	-5 °C	-10 °C									
R134a	1x Scroll	MDM-SY-1 009	1 1/4	ZS09	400 V-III *	1 840	1 540	1 270	0,7	3	350	3/4"	0,5	1/4"-5/8"	34	40	
		MDM-SY-1 015	2	ZB15	400 V-III *	2 810	2 350	1 940	1,1	5	500	3/4"	0,5	1/4"-5/8"	43	37	
		MDM-SY-1 021	3	ZB21	400 V-III *	4 200	3 500	2 890	1,5	7	750	3/4"	0,5	1/4"-3/4"	53	40	
		MDM-SY-1 029	4	ZB29	400 V-III	5 200	4 340	3 590	2,0	10	950	1"	0,5	3/8"-7/8"	53	40	
		MDM-SY-1 038	5	ZB38	400 V-III	7 060	5 890	4 860	2,5	13	1 250	1"	0,5	3/8"-7/8"	68	53	
		MDM-SY-1 045	6	ZB45	400 V-III	8 250	6 890	5 700	2,9	13	1 500	1"	0,5	3/8"-1 1/8"	70	43	
		MDM-SY-1 057	8	ZB57	400 V-III	10 500	8 760	7 240	4,1	16	1 950	1 1/4"	0,5	3/8"-1 1/8"	75	50	
R449A	1x Scroll	MDM-SG-1 009	1 1/4	ZS09	400 V-III *	2 790	2 250	1 840	1,2	2	500	1"	0,5	1/4"-5/8"	34	44	
		MDM-SG-1 015	2	ZB15	400 V-III *	4 320	3 640	3 050	1,7	5	800	1"	0,5	3/8"-5/8"	43	37	
		MDM-SG-1 021	3	ZB21	400 V-III *	6 330	5 340	4 460	2,4	7	1 200	1"	0,5	3/8"-3/4"	53	40	
		MDM-SG-1 029	4	ZB29	400 V-III	7 787	6 580	5 510	3,1	10	1 500	1/4"	0,5	3/8"-7/8"	53	40	
		MDM-SG-1 038	5	ZB38	400 V-III	10 500	8 870	7 430	3,9	13	1 950	1/4"	0,5	3/8"-7/8"	68	53	
		MDM-SG-1 045	6	ZB45	400 V-III	13 100	11 200	9 420	5,6	13	2 500	1/4"	0,5	3/8"-1 1/8"	70	43	

400 V-III-50 Hz | R449A / R404A | Baja temperatura - Compresor scroll

Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Compresor			Potencia frigorífica [W] ⁽¹⁾				Potencia absorb. nominal [kW]	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal de condensación [l/h]	Conexiones hidráulicas	Pérdida de carga [MCA]	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso Poids [kg]	S.P.L N.P.A. dB(A) ⁽²⁾	PVP [€]
			CV	Modelo	Tensión	Temperatura de evaporación												
						-20 °C	-25 °C	-30 °C	-35 °C									
R449A	1x Scroll	BDM-SG-1006	2	ZF06	400 V-III *	2 240	1 840	1 500	1 210	1,6	5	550	3/4"	0,5	1/4"-5/8"	45	39	
		BDM-SG-1009	3	ZF09	400 V-III	3 120	2 560	2 080	1 660	2,0	6	700	3/4"	0,5	3/8"-3/4"	54	44	
		BDM-SG-1011	3 1/2	ZF11	400 V-III	3 843	3 180	2 580	2 070	2,4	8	850	3/4"	0,5	3/8"-3/4"	55	45	
		BDM-SG-2013	4	ZF13	400 V-III	4 320	3 560	2 900	2 340	2,7	9	950	1"	0,5	3/8"-7/8"	55	47	
		BDM-SG-2015	5	ZF15	400 V-III	5 400	4 440	3 600	2 890	3,5	10	1 200	1"	0,5	3/8"-7/8"	73	47	
		BDM-SG-2018	6	ZF18	400 V-III	6 460	5 300	4 300	3 450	4,1	14	1 500	1"	0,5	3/8"-1 1/8"	78	47	
		BDM-SG-2025	8	ZF25	400 V-III	8 060	6 640	5 390	4 330	4,5	16	1 750	1 1/4"	0,5	3/8"-1 1/8"	78	47	

DIMENSIONES / DIMENSIONS



¹⁾ Potencia frigorífica en condiciones nominales a temperatura de evaporación de -10 °C (MT), temperatura del agua de 40 °C, sobrecalentamiento de 10 K y subenfriamiento de 3 K.

¹⁾ Conditions based on UNE-EN 13215: evap. temp. -10 °C, water temperature of 40 °C, 10 K superheating and 3K subcooling.

Dimensiones (mm)	A	B	C
Serie 1	830	355	530
Serie 2	942	355	600



Serie CWF

DESCRIPCIÓN

Aeroenfriadores de agua con grupo hidráulico, en construcción silenciosa, diseñados para la evacuación del calor del bucle de agua de condensación de equipos frigoríficos.

- Motoventiladores axiales silenciosos de bajas revoluciones.
- Batería de agua de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Grupo hidráulico incorporado formado por bomba circuladora con caudal variable, vaso de expansión, válvula de seguridad, filtro de malla, termomanómetros y toma de llenado/vaciado.
- Conexiones hidráulicas a roscar.
- Cuadro eléctrico de potencia, con protección de bomba hidráulica y motoventilador, y regulador de velocidad.

DISEÑO TROPICALIZADO

Los aeroenfriadores intarloop cuentan con una batería en forma de L de gran superficie de intercambio que permite un eficaz funcionamiento con altas temperaturas ambiente.

DOBLE INSONORIZACIÓN ACÚSTICA

Las aeroenfriadores con grupo hidráulico incorporan una doble insonorización acústica:

- Compartimento de la bomba circuladora insonorizado y separado del flujo de aire.
- Ventiladores silenciosos de baja velocidad, sobre estructura antivibrat

DESCRIPTION:

Drycoolers with built-in hydraulic group, in a low-noise construction, designed for heat dissipation of the refrigeration equipment condensation water loop.

- Low speed axial fans, with dynamically balanced blades, supported by air nozzle and external protection grilles.
- High efficiency water coils with copper pipes and aluminum fins.
- Hydraulic group with with variable flow electronic pump, expansion valve, safety valve, filter, thermomanometres and auto-fill valve included.
- Threaded hydraulic connections.
- Electric power panel, with protection of hydraulic pump and fan motor and speed regulator.

TROPICALISED DESIGN

The intarloop drycoolers have a large area L-shaped coil for effective heat exchange that allows for operation with high ambient temperatures.

DOUBLE SOUNDPROOFING

Air-coolers in hydraulic unit incorporate a double soundproofing: Soundproof compartment and separate air flow circulation pump. Low speed and noise fans, on antivibration structure.

DIMENSIONES / DIMENSIONS

230-V-50 Hz | Water / Eau | Media temperatura /

Serie / Modelo	Tensión	Potencia térmica de intercambio [W] ⁽¹⁾	Caudal de aire (m³/h)	Ventilador Ø mm	Caudal de agua [l/h]	Potencia absorb. nominal [kW]	Intens. máx. absorb. [A]	Presión disponible [MCA]	Conexiones hidráulicas	Peso [kg]	S.P.L. dB(A) ⁽²⁾	PVP [€]
Agua / Eau	CWF-2	230 V-I	6.000	3.700	Ø450	1.000	0,24	8,6	6	1"	81	26
	CWF-3	230 V-I	10.000	6.500	2x Ø450	1.500	0,44	9,3	6	1"	100	29
	CWF-4	230 V-I	12.000	7.000	2x Ø450	2.000	0,48	9,3	6	1 1/4"	113	29
	CWF-6	230 V-I	20.000	13.000	4x Ø450	3.000	0,88	10,5	6	1 1/2"	160	32
	CWF-8	230 V-I	24.000	14.000	4x Ø450	4.000	0,96	10,5	6	1 1/2"	185	32

⁽¹⁾ Potencia térmica para temperatura de aire de 35 °C, y temperatura entrada/salida de agua 45 °C / 40 °C.

⁽²⁾ Thermal power of exchange for 35 °C temperature of air, and 45 °C / 40 °C temperature inlet/outlet of water.

Opcionales

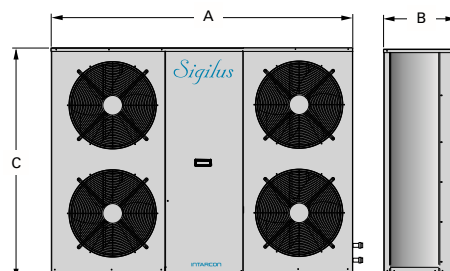
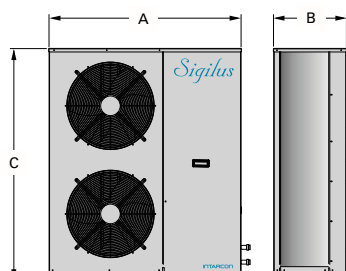
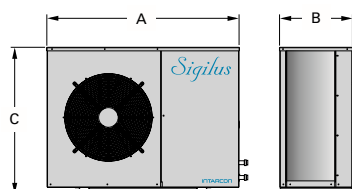
- Recubrimiento anticorrosión en poliuretano de la batería de agua.
- Rejilla exterior de protección de la batería:
Serie 2 a 4:
Serie 6 y 8:

⁽¹⁾ Potencia térmica para temperatura de aire de 35 °C, y temperatura entrada / salida de agua 45 °C / 40 °C.

⁽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.

Dimensiones

Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 2	1.080	415	830
serie 3	1.150	480	1.100
serie 4	1.150	480	1.350
serie 6	1.745	480	1.100
serie 8	1.745	480	1.350



CÁLCULO DE CONEXIONES FRIGORÍFICAS

CALCULATION OF REFRIGERATOR CONNECTIONS

INT

Los equipos semicompactos **IMPAFRI** se entregan preajustados de fábrica, con precarga de refrigerante R-134a o R-449A para una longitud de tuberías frigoríficas de hasta 10 m.

Las unidades condensadoras vienen equipadas con válvulas de servicio y conexiones tipo Flare para tubo abocardado de hasta 3/4" de diámetro nominal y conexiones para soldar a partir de 7/8".

Se recomienda utilizar los diámetros nominales indicados en las siguientes tablas para tuberías de líquido y gas, según la longitud de la tubería frigorífica. Para longitudes superiores a 10 m se debe añadir carga adicional de refrigerante y aceite polioléster (POE) según cantidades indicadas en tablas.

Modelo		Conexiones y diámetro de tuberías líquido-gas recomendados según distancia entre unidades							Carga adicional en gramos de refrigerante / aceite			
		Conexiones	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	15 m	20 m	25 m	30 m
R-134a	ALTA TEMPERATURA	- 015	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"						
		- 026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"		125 / 100			
		- 033	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	125 / 150			
		- 053	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 600	1200 / 600
		- 074	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 600	1200 / 600
		- 086	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 250	600 / 500	900 / 750	1200 / 750
		- 108	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 250	600 / 500	900 / 750	1200 / 750
		- 136	Soldar 1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	600 / 250	1200 / 500	1800 / 750	2400 / 750
		- 160	Soldar 1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	600 / 250	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900
		- 215	Soldar 1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	600 / 300	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900
	MEDIA TEMPERATURA	- 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"						
		- 0 015	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"						
		- 1 015	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"		125 / 100			
		- 026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"		125 / 100			
		- 033	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	125 / 100	250 / 300		
			Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	125 / 100	250 / 300		
		- 053	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	125 / 150	250 / 300		
			Flare 1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	125 / 150	250 / 300		
		- 074	Flare 1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	125 / 150	1200 / 400	1500 / 600	1800 / 600
			Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 150	600 / 400	900 / 600	1200 / 600
		- 068	Flare 1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	125 / 150	800 / 400	1100 / 600	1400 / 600
			Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 600	1200 / 600
		- 086	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 750	1200 / 750
		- 108	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 200	600 / 500	900 / 750	1200 / 750
		- 136 / - 171	Soldar 3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 250	600 / 500	900 / 750	1200 / 750
		- 215	Soldar 3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 3/8"	600 / 250	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900
		- 271	Soldar 1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	600 / 300	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900
R-449A	ALTA TEMPERATURA	- 008 / - 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"			100 / 25			
		- 012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"		300 / 50	600 / 100	900 / 150	1200 / 150
		- 014	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	300 / 50	600 / 100	900 / 150	1200 / 150
		- 016	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	300 / 50	600 / 100	900 / 150	1200 / 150
		- 018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	300 / 50	600 / 100	900 / 150	1200 / 150
		- 024 / - 026	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300
		- 034	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 100	600 / 450	900 / 600	1200 / 600
		- 038	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 150	600 / 450	900 / 600	1200 / 600
		- 048	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	600 / 150	1100 / 300	1700 / 800	2300 / 800
		- 054	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	600 / 150	1100 / 600	1700 / 800	2300 / 800
	MEDIA TEMPERATURA	- 060 / - 068	Soldar 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200	3600 / 1200
		- 086 / - 108	Soldar 5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200	3600 / 1200
		- 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"			100 / 50			
		- 012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"		100 / 50			
		- 014	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"		100 / 50	200 / 100		
		- 016	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	100 / 50	200 / 100		
		- 018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	100 / 50	200 / 100		
		- 024	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	100 / 50	900 / 100		
			Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300
		- 026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	100 / 25	200 / 50	300 / 100	1000 / 250
			Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300
		- 034	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-3/4"	100 / 25	500 / 80	800 / 200	1000 / 250
			Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300
		- 038	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	100 / 25	500 / 125	800 / 200	1000 / 250
			Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 100	600 / 450	900 / 600	1200 / 600
		- 048	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	500 / 125	100 / 250	1500 / 350	2000 / 500
			Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 75	500 / 125	800 / 200	1000 / 250
- 054		Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 150	600 / 300	900 / 450	1200 / 450	
		Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-1 1/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
- 060		Flare 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-1 1/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
		Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 75	500 / 125	800 / 250	1000 / 250	
- 068		Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	600 / 300	1100 / 600	1700 / 800	2300 / 800	
		Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	250 / 60	500 / 125	700 / 200	800 / 200	
- 086		Soldar 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	600 / 300	1100 / 600	1700 / 800	2300 / 800	
- 108		Soldar 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	600 / 400	1100 / 800	1700 / 1200	2300 / 1200	
- 136		Soldar 1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	600 / 400	1100 / 800	1700 / 1200	2300 / 1200	
BAJA TEMPERATURA	- 018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"							
	- 026	Flare 3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	250 / 200	500 / 400	750 / 500	1000 / 750	
		Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"			100 / 100				
	- 034	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200			
		Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 300	600 / 450	900 / 600	1200 / 600	
	- 054	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	100 / 75	200 / 150	250 / 200	300 / 250	
		Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 300	600 / 450	900 / 800	1200 / 800	
	- 074	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	100 / 75	200 / 130	250 / 200	350 / 250	
		Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	300 / 300	600 / 450	900 / 800	1200 / 800	
	- 086	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	100 / 75	500 / 350	700 / 500	1000 / 750	
		Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 300	600 / 600	900 / 800	1200 / 800	
	- 096	Flare 1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	250 / 200	500 / 350	700 / 500	1000 / 750	
		Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 300	600 / 600	900 / 800	1200 / 800	
- 108	Flare 1/4"-7/8"	1/4"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	250 / 200	500 / 350	750 / 550	1000 / 750		
	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 300	600 / 600	900 / 1200	1200 / 1200		
- 136	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 400	600 / 800	900 / 1200	1200 / 1200		
- 215	Soldar 3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	250 / 200	500 / 350	750 / 550	1000 / 750		
	Soldar 1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	600 / 400	1100 / 800	1700 / 1200	2300 / 1200		
	Soldar 1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	600 / 500	1100 / 1000	1700 / 1500	2300 / 1500		
	Soldar 1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	500 / 350	1000 / 750	1500 / 1150	2000 / 1500		

REPUESTOS

SPARES



Herrajes *Fittings*



Cierre de puerta AMD con llave
Ref. 503x26A



Cierre puerta AMD sin llave
Ref. 503x26

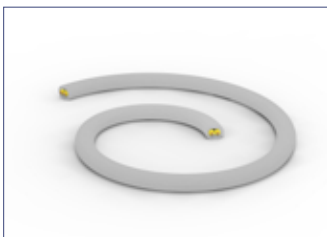


Bisagra sfera
Ref. 503x70B

Puertas y elementos *Doors & components*



Burlete 1/1 puerta AMD.
Burlete 1/2 puerta AMD
Ref. 603x11 / 603x12



Resistencia puerta AMD
1/1. AMD 1/2
Ref. 401x03 / 401x04



Tapón blanco
Ref. 604x04



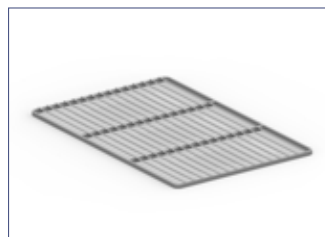
Cremallera AMD
Ref. 508x05



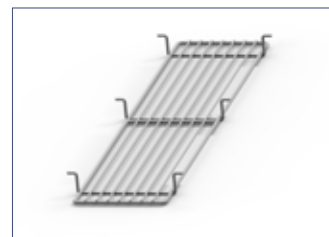
Llave montaje CM y AMD
Ref. 501x31



Juego de guías inox.
AMD
Ref. 507x01



Parrilla pletina reforzada
Ref. 505X01D



Parrilla intermedia AMD
Ref. 505x01_001



Pieza alineación AMD,
ICM
Ref. 604x25



Válvula compensación
presiones
Ref. 503x41



Nudo esquina CM
Ref. 604x21

LISTADO DE REPUESTOS Y PRECIOS

SPARE PART LIST & PRICES

CÁMARA

Herrajes *Fittings*



Bisagra horizontal.
Ref. 503x86A



Bisagra Sfera
Ref. 503X70A



Cierre de puerta
Sfera
Ref. 503X60A



Bisagra sfera
Ref. 503x70B

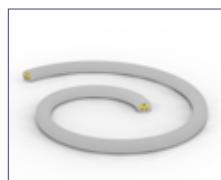


Bisagra acero
FH2B
Ref. FH2B



Cierre palanca
inox 90° FH2C
Ref. FH2C

Puertas y elementos *Doors & components*



Resistencia
puerta 800x1830
Marco rodado/
800x1830 Paso
carretilla
Ref. 401x01 /
401x32



Burlete interior
inferior paso
carretilla 800
Ref. 603x021800



Burlete puerta
800x1830
Marco rodado
Burlete puerta
800x1830
Paso carretilla
Ref. 603x21 /
603x22



Alarma hombre
atrapado Tª
NEGATIVA 1
Pulsador. EXPORT
Ref. 406x01



Alarma básica
Tª Positiva 1
Pulsador. ESP
Ref. 406x02



Alarma hombre
atrapado Tª
NEGATIVA 2
Pulsadores. ESP
Ref. 406x03



Llave montaje CM,
AMD y Polar
Ref. 501x31



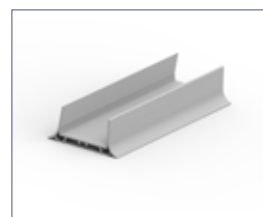
Lámpara Led
20W-2000 Lms IP68
Ref. 408x01



Hacha bombero UNE
16599
Ref. 502x9001A



Rampa Inox. luz 800
L=500 esp. 100
Ref. OPCAV0403A



Perfil U PVC cámara
sin suelo.
Esp. 80/100 (1 m.)
Ref. 602x12 / 602x13



Soporta hacha
Ref. 502x9002



Tapón
blanco: 604x04
gris: 604x05
negro: 604x05A



Nudo esquina CM
Ref. 604x21



Perfil de aireación
(1m)
Ref. 602x7326



Llave de montaje
MAX
Ref. 501x32

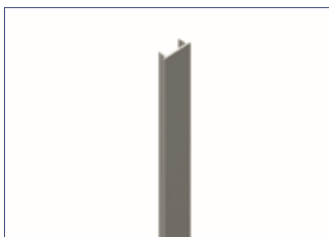


Perfil suspensión
techo, omega
(1m)
Ref. 901x65

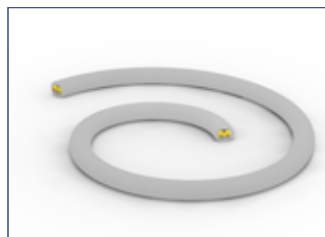
Repuestos Comunes *Common spare part*



Perfil Tapeta Trasera Bastidor
Ref. HAE



Perfil Tapeta Frente Bastidor
Ref. HAI



Resistencia Paralela 15W/ml
Ref. 401X21

IH

Puertas Pivotantes *Hinged Door*



Bisagra Sfera
Ref. 503X70A



Cierre de puerta Sfera
Ref. 503X60A



Bisagra Metálica Negra
Ref. FH2B



Cierre Palanca Inox Giro 90°
Ref. FH2C



Perfil Sujeta Burlete Inferior PVC Puertas Ind
Ref. HPP



Palanca Inox IH2 Puntos Derechas
Palanca Inox IH2 Puntos Izquierdas
Ref. FH3C1 / FH3C2



Retenedor Inox Nylon IH2 y Strike
Ref. FH4C



Bisagra Acero Inox 150 Kg Izquierda
Bisagra Acero Inox 150 Kg Derecha
Ref. FH3B / FH4B



Burlete Perimetral Pivotantes Industriales
Ref. IBUH2



Burlete Inferior Pivotantes Industriales
Ref. IBUH3



Perfil Tapa Corte Transmisión Puertas Ind.
Ref. HEM



Burlete Tapa Perfil Inferior
Ref. IBUT2

LISTADO DE REPUESTOS Y PRECIOS

SPARE PART & PRICES

Herrajes *Fittings*

IS

Puertas Corredera *Sliding Door*



Burlete Perimetral
Correderas Industriales
Ref. IBUS2



Burlete Inferior Correderas
Industriales
Ref. IBUS3



Palanca Ext. e Int.
Corredera IS1 Der.
Corredera IS1 Izq.
Ref. FS2C1 / FS2C2



Maneta Exterior IS1
Ref. 510X123



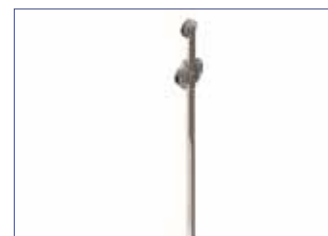
Rueda Izquierda IS1
Rueda Derecha IS1
Ref. 510X111 / 510X110



Palanca IS2 Exterior Der.
Palanca IS2 Exterior Izq.
Ref. 510X030 / 510X031



Tope PE Negro Palanca IS2
Ref. 510X092



Palanca IS2 Interior
Ref. 510X032



Rueda Izquierda IS2
Rueda Derecha IS2
Ref. 510X128 / 510X127



Nariz Cierre Pared IS1/IS2
Ref. 510X122



Pieza Guiado Inferior IS1/IS2
Ref. FS1I

IW

Puertas Vaivén *Swing Door*



Bisagra Puerta Vaivén
Ref. 503X71



Burlete Puerta Vaivén
Ref. IBUW1

IE

Puertas De Servicio *Service Door*



Bisagra IE1 Derecha / Izquierda
Ref. 510X021 / 510X022



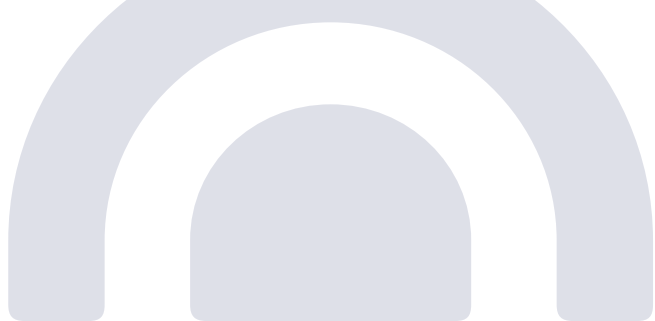
Burlete Puerta Servicio
Ref. IBUE1



Visor Metacrilato y Burlete
Perimetral
Ref. 510X080



Cierre con Llave y
Cerradero
Ref. FE1C



CONDICIONES DE VENTA SALES CONDITIONS

Garantía

Según el CERTIFICADO DE GARANTÍA que acompaña a cada producto.

Portes

Los portes serán pagados cuando viajen con nuestros medios. En caso contrario o por urgencia del cliente serán a portes debidos. Nuestros almacenes reexpedirán el material a portes debidos. En ambos casos, la mercancía viajará por cuenta y riesgo del comprador.

Embalaje

Estándar de Impafri incluido en el precio.

Pedidos

Las solicitudes de pedido deberán dirigirse a nuestras instalaciones centrales de Impafri, S.L. o a nuestras delegaciones. Los pedidos no podrán anularse cuando se haya efectuado la expedición del material. Si el material es de fabricación especial, no se admitirá la anulación una vez que se haya comenzado la fabricación. Queda reservado el derecho a admitir pedidos de aquellos clientes que hayan incumplido anteriores contratos. Las condiciones particulares que se citen en el pedido del cliente quedarán anuladas si no se ajustan a las presentes condiciones generales de venta o que se acepten expresamente.

Precios

Los precios que figuran en la presente

tarifa son PRECIOS VENTA PÚBLICO y en nuestras instalaciones centrales o almacenes de distribución. Los impuestos en vigor se cargarán en la factura correspondiente. Los descuentos aplicables a los elementos opcionales serán el equivalente al descuento estipulado para el catálogo de repuestos, excepto cajones y cerraduras cuando estos vayan incorporados al mueble.

Devoluciones

No se admitirán devoluciones de material salvo que expresamente sea autorizada por Impafri. En todo caso, el material debe remitirse libre de portes y gastos.

Formas de pago

El pago de las facturas se realizará al contado en nuestras instalaciones centrales o delegaciones, salvo que se otorgue crédito al cliente. En este caso, se efectuará el pago en la forma y lugar convenidos. Si antes o durante la cumplimiento de un pedido se produjesen circunstancias que pudieran originar incumplimiento en los pagos, se podrá demorar la entrega de la mercancía mientras el comprador no anticipe o afiance el pago de los mismos.

Recambios y accesorios

No se admitirán devoluciones salvo autorización expresa del S.A.T.

Litigios

En este caso serán competentes los Tribunales de Lucena (Córdoba).

Guarantee

According to the CERTIFICATE OF GUARANTEE that accompanies each product.

Postage

The postage will be paid when they travel with our means. Otherwise, or by urgency of the client, the postage will be owed. Our stores will re-issue the material to postage owed. In both cases, the merchandise will travel at risk of the buyer.

Packaging

Impafri standard packaging is included.

Orders

The order requests should be directed to our Impafri, S.L. central offices or to our delegations. The orders will not be able to be annulled when the expedition of the material has been performed. If the material is of special production, annulment will not be admitted once the production has begun. We reserve the right to admit orders from those clients that have broken previous contracts. The particular conditions that are cited in the client's order will remain annulled if they are not adjusted to the present general conditions of sale or explicitly accepted.

Prices

The prices that figure in the present rate are PUBLIC SALE PRICES and in our central installations or stores of distribution. The taxes in vigour will be charged in the corresponding

invoice. The discounts on the optional elements will be the equivalent to the spare catalogue discounts, except drawers and locks when incorporated to the product.

Returns

Not returns of any material will be admitted unless explicitly authorized by Impafri. In any case, the material should be remitted free of postage and expenses.

Forms of payment

The payment of invoices will be carried out cash down in our central installations or delegations, unless credit is offered al client. In this case, the payment will be carried out in the form and place agreed upon. If, before or during the completion of an order, circumstances are produced that could originate a breach in the payments, the delivery of the merchandise will be delayed while the buyer does not anticipate or guarantee the payment.

Spares and accessories

Returns are not allowed unless autorization of S.A.T.

Lawsuits

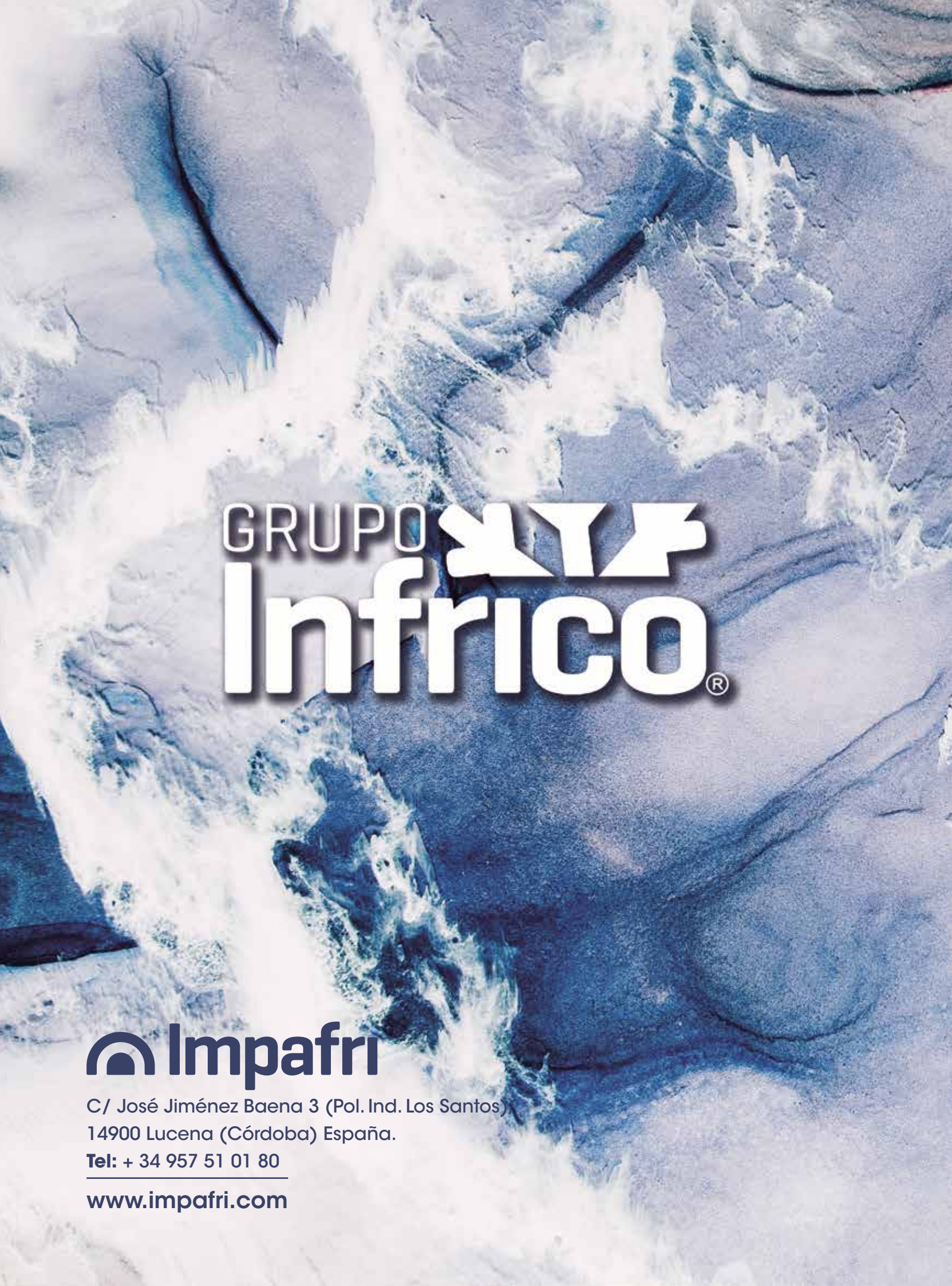
In this case, they will be competent in the Courts of Lucena (Córdoba).

NOTAS
NOTES

NOTAS
NOTES



· WE BUILD THE COLD ·



GRUPO Infrico®

 **Impafri**

C/ José Jiménez Baena 3 (Pol. Ind. Los Santos)

14900 Lucena (Córdoba) España.

Tel: + 34 957 51 01 80

www.impafri.com