Equipos de Refrigeración

Gama Comercial

Catálogo de producto y guía de selección

Edición 2010

INTARCON

tecnología en refrigeración

INTARCON
tecnología en refrigeración

Intarcón *nace en 2007 en el marco de un potente grupo de empresas del mundo de la refrigeración, climatización y otras aplicaciones térmicas.*

Nuestras instalaciones de desarrollo y producción en el sur de España, aprovechan las sinergias de una consolidada agrupación tecnológica de industrias de fabricación de maquinaria frigorífica para los sectores de la refrigeración, la climatización y el frío industrial.

El equipo humano de Intarcón posee una valiosa experiencia en estos sectores, y enfoca su esfuerzo en el desarrollo y la fabricación de una nueva gama de equipos compactos y semi-compactos para la refrigeración comercial e industrial.

Nuestra misión es desarrollar y ofrecer a nuestros clientes soluciones innovadoras para la operación más eficiente y sostenible de sus instalaciones de refrigeración.

En el presente catálogo se ofrece una amplia gama de equipos y soluciones para instalaciones de refrigeración comercial en temperaturas de -25 ºC a +15 ºC, en muy diversas aplicaciones...

Hostelería y restauración

El sector hostelero y de la restauración precisa de instalaciones frigoríficas que permitan mantener la cadena de frío para la correcta conservación de los alimentos.

Intarcón *pone a su disposición una amplia oferta de equipos compactos y semicompactos para la refrigeración de cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño.*

Tiendas especializadas

La conservación óptima de ciertos productos requiere la utilización de equipos de refrigeración diseñados y dimensionados para tal fin.

Intarcón *ha desarrollado soluciones especiales para atender las necesidades particulares de conservación de estos productos. Tales como* ***equipos quasiestáticos*** *para la conservación de carnes, o los* ***equipos con control de humedad relativa*** *para la conservación de frutas y verduras.*

Salas de manipulación y procesado

En salas de manipulación y procesado de alimentos es tan necesaria la refrigeración del producto como el confort del personal que lleva a cabo su trabajo en el interior del recinto.

Por ello hemos diseñado nuestra gama de equipos semicompactos con evaporadores de doble flujo de baja velocidad, que proporcionan una suave difusión del aire, preservando la salud de los trabajadores.

Autoservicios y pequeños supermercados

Para mantener la cadena de frío en la distribución alimentaria, a menudo es deseable descentralizar la refrigeración de pequeñas cámaras frigoríficas independientemente de la refrigeración de expositores e islas.

La amplia gama de equipos de Intarcón permite cubrir la refrigeración descentralizada de pequeñas cámaras frigoríficas.

Otras aplicaciones

Existe además un amplio abanico de aplicaciones de los equipos ***Intarcón****: refrigeración de laboratorios, acondicionamiento de bodegas, refrigeración en tanatorios, industria farmacéutica, etc...*

Desarrollos especiales

El Departamento de diseño de ***Intarcón*** *se pone a su disposición para el estudio y fabricación de desarrollos personalizados y adaptaciones de nuestros equipos de refrigeración comercial.*

Edición 2010

Editado por INTARCON S.L.

Imprime GAVE Artes Gráficas.

Queda prohibida la reproducción total o parcial del presente catálogo sin la autorización expresa del autor.

Índice

Cálculo rápido de cámaras frigoríficas		II
Tabla de preselección de equipos		III
Otros productos		IV
EQUIPOS COMPACTOS COMERCIALES		1
• Compactos de pared **intarblock**	MCV-NF / BCV-NF	3
• Compactos de pared **intarblock centrífugo**	MCV-CF / BCV-CF	4
• Compactos **intarblock alta eficiencia**	MCV-EF / BCV-EF	5
• Compactos de techo **intartop**	MCR-NF / BCR-NF	7
• Compactos de techo **intartop centrífugo**	MCR-CF / BCR-CF	8
EQUIPOS SEMICOMPACTOS COMERCIALES		9
• Semicompactos **intarsplit vertical**	MSV-NF / BSV-NF	11
• Semicompactos **intarsplit horizontal**	MSH-NF / BSH-NF	12
	MSH-QF / BSH-QF	13
• Semicompactos **intarsplit centrífugo**	MSH-CF / BSH-CF	14
	MSH-CQF / BSH-CQF	15
• Semicompactos silenciosos **Sigilus**	MSF-NF / BSF-NF	17
	MSF-QF / BSF-QF	18
EQUIPOS PARA APLICACIONES ESPECIALES		19
ALTA TEMPERATURA		20
• Semicompactos silenciosos **Sigilus**	ASF-DF	21
• Semicompactos **intarsplit**	ASH-DF	22
• Semicompactos **intarsplit centrífugo**	ASH-CDF	23
EQUIPOS QUASIESTÁTICOS		24
• Semicompactos silenciosos **Sigilus**	MSF-UF	25
• Semicompactos **intarsplit centrífugo**	MSH-CUF	25
CONTROL DE HUMEDAD RELATIVA		26
• Semicompactos silenciosos **Sigilus**	HSF-DF	27
• Semicompactos **intarsplit centrífugo**	HSH-CDF	27
Regulación y control		28
Desarrollos de producto		31
Cálculo de conexiones frigoríficas		32
Condiciones generales y nomenclatura		33

INTARCON tecnología en refrigeración

Cálculo rápido de cámaras frigoríficas

Cálculo rápido de potencia frigorífica

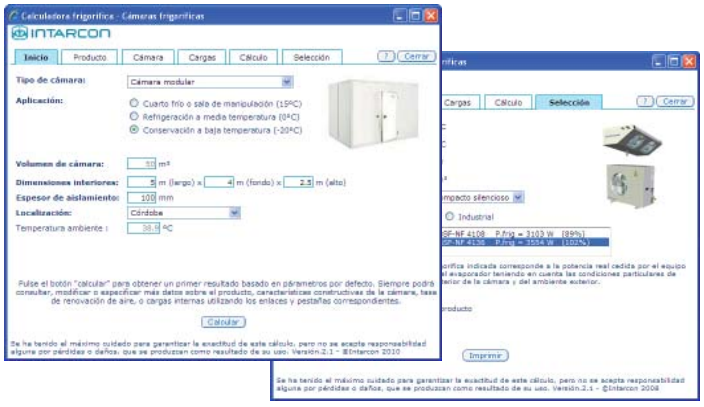
La siguiente tabla indica la potencia frigorífica recomendada para salas de trabajo a alta temperatura y cámaras de conservación en media y baja temperatura, según condiciones de cálculo.

Cámaras comerciales	Volumen de la cámara frigorífica (m³)	Potencia frigorífica recomendada para salas de trabajo y cámaras de conservación estándares (W)				
		ALTA TEMPERATURA (+12°C)		MEDIA TEMPERATURA (0°C)		BAJA TEMPERATURA (-20°C)
		Suelo sin aislar		Suelo aislado	Suelo sin aislar	
		aislam. 80 mm	sin aislamiento	espesor aislamiento 80 mm		espesor aislamiento 100 mm
	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
	125	6 800	12 000	7 000	9 500	5 800
	150	8 000	12 500	8 000	10 500	6 700
	175	9 000	14 500	9 000	12 000	7 500
	200	10 500	16 000	10 000	13 000	8 500
	225	11 500	17 500	11 000	14 000	9 200
	250	12 500	19 000	12 000	15 000	10 000

Calculadora frigorífica

Para un cálculo detallado recomendamos utilizar nuestra calculadora frigorífica on-line, accesible a través de **http://www.intarcon.es**

Partiendo de datos básicos de diseño, tales como el tipo de cámara, el régimen de temperatura, dimensiones y espesor del aislamiento, la calculadora permite realizar un cálculo rápido en base a parámetros por defecto, o bien detallar los distintos factores, y seleccionar el equipo que mejor se adecúe a las necesidades.



www.intarcon.es

Factores de corrección de potencia

Para obtener la potencia frigorífica corregida para una cámara frigorífica con características especiales se propone la aplicación de una serie de factores de corrección:

$$P_{frig.\ corregida} = P_{frig.} \times F_1 \times F_2 \times F_3 \times F_4$$

Donde los factores de corrección adoptan los siguientes valores:

F_1: Temperatura ambiente

Para obtener la potencia frigorífica a una temperatura ambiente distinta a la de cálculo de 35ºC, pueden utilizarse los siguientes factores de corrección:

- Temperatura ambiente de 40ºC: **$F_1 = 1{,}05$**
- Temperatura ambiente de 45ºC: **$F_1 = 1{,}10$**

F_2: Respiración de productos hortofrutícolas

El proceso de maduración de productos hortofrutícolas dentro de las cámaras de conservación a temperatura positiva produce una considerable cantidad de calor. Este calor de respiración puede representar, en función de la tipología de producto, hasta un 50% de potencia frigorífica adicional.

A título indicativo, sugerimos un factor **F_2 = 1,25**

F_3: Alta tasa de rotación de producto

Las potencias frigoríficas indicadas en la tabla se han obtenido con una rotación de producto convencional, según base de cálculo. Una alta rotación de producto del doble de la tasa de rotación considerada puede representar hasta un 50% adicional de necesidades frigoríficas. **F_3 = 1,50**

F_4: Espesor de aislamiento reducido

Un espesor de aislamiento inferior a los valores recomendados implica un pequeño incremento de la potencia frigorífica. A título indicativo la reducción del espesor de aislamiento en **20 mm** arroja los siguientes factores:

- Reducción de aislamiento en 20 mm: **$F_4 = 1{,}10$**

Ejemplo de cálculo

Cálculo de una cámara de conservación de manzanas de 80 m³, aislada con panel frigorífico de 80 mm de espesor, con suelo sin aislar:

1. A partir de los valores de la tabla, se interpola la potencia frigorífica de referencia para 80 m³.

$$P_{frig.} = 7.200\ W$$

2. Se aplica el factor de corrección por el calor de respiración de productos hortofrutícolas: $F_1 = 1{,}25$

$$P_{frig.\ corregida} = P_{frig.} \times 1{,}25 = 9.000\ W$$

Base de cálculo de potencia frigorífica

Las potencias frigoríficas indicadas para cada volumen de cámara han sido calculadas bajo las siguientes hipótesis:

- Temperatura exterior: 35ºC
- Densidad de carga de 250 kg/m³
- Tasa de rotación diaria de la carga según el volumen de la cámara: 10% ($V \leq 100m^3$), 8% ($100m^3 < V$)
- Calor específico de la carga MT: 3,2 kJ/(kg·K), BT: 1,8 kJ/(kg·K)
- Temperatura de entrada: 25ºC (MT) y -5ºC (BT)
- Tipo de aislamiento: poliuretano expandido con densidad de 40 kg/m³ y conductividad de 0,025 W/(m·K)
- 18 horas diarias de funcionamiento del compresor.

Preselección de equipos

Preselección

La siguiente tabla ayuda a la preselección de las series de producto más adecuadas a la instalación, según su rango de potencia frigorífica y tipología constructiva.

— Desaconsejado
+ Adecuado
+ + Especialmente recomendado

		Serie	Volumen de cámara frigorífica	Potencia frigorífica nominal (kW)			Instalación		Aplicaciones						Página
				ALTA temperatura Tc: +15 a 9 °C	MEDIA temperatura Tc: +10 a -5°C	BAJA temperatura Tc: -15 a -25°C	Interior	Intemperie	Productos envasados	Carnes	Pescados	Hortalizas, frutas y flores	Quesos y embutidos	Manipulación de alimentos	
EQUIPOS COMPACTOS MONOBLOCK		MCV-NF	5 - 40 m³		0,8 - 3,0 kW		+	—	+ +	+	+	+	+	—	3
		BCV-NF	2 - 30 m³			0,5 - 2,5 kW	+	—	+ +	+	+	+	—	—	
		MCV-CF	5 - 30 m³		0,8 - 3,0 kW		+ +	—	+ +	+	+	+	+	—	4
		BCV-CF	2 - 20 m³			0,5 - 2,5 kW	+ +	—	+ +	+	+	+	—	—	
		MCV-EF	7 - 32 m³		0,8 - 2,4 kW		+	—	+ +	+	+	+	+	—	5
		BCV-EF	2 - 18 m³			0,5 - 1,6 kW	+	—	+ +	+	+	+	—	—	
		MCR-NF	5 - 40 m³		0,8 - 2,5 kW		+	—	+ +	+	+	+	+	—	7
		BCR-NF	2 - 30 m³			0,5 - 2,0 kW	+	—	+ +	+	+	+	—	—	
		MCR-CF	5 - 30 m³		0,8 - 2,5 kW		+ +	—	+ +	+	+	+	+	—	8
		BCR-CF	2 - 20 m³			0,5 - 2,0 kW	+ +	—	+ +	+	+	+	—	—	
EQUIPOS SEMICOMPACTOS COMERCIALES		MSV-NF	5 - 50 m³	1,1 - 4,8 kW	0,8 - 3,2 kW		+	—	+ +	+	+	+	+	—	11
		BSV-NF	5 - 50 m³			0,5 - 2,7 kW	+	—	+ +	+	+	+	—	—	
		MSH-NF	5 - 75 m³	1,1 - 7,3 kW	0,8 - 4,8 kW		+	+	+ +	+	+	+	+	—	12
		BSH-NF	2 - 70 m³			0,5 - 4,1 kW	+	+	+ +	+	+	+	—	—	
		MSH-QF	40 - 115 m³	4,6 - 10,0 kW	3,0 - 6,7 kW		+	+	+ +	+	+	+	+	—	13
		BSH-QF	25 - 85 m³			2,1 - 4,9 kW	+	+	+ +	+	+	+	—	—	
		MSH-CF	5 - 75 m³	1,6 - 7,3 kW	1,0 - 4,8 k W		+ +	—	+ +	+	+	+	+	—	14
		BSH-CF	4 - 70 m³			0,7 - 4,1 kW	+ +	—	+ +	+	+	+	—	—	
		MSH-CQF	40 - 115 m³	4,6 - 10,0 kW	3,0 - 6,7 kW		+ +	—	+ +	+	+	+	+	—	15
		BSH-CQF	25 - 85 m³			2,1 - 4,9 kW	+ +	—	+ +	+	+	+	—	—	
		MSF-NF	10 - 70 m³	1,9 - 7,0 kW	1,0 - 4,6 kW		+	+ +	+ +	+	+	+	+	—	17
		BSF-NF	7 - 60 m³			0,8 - 3,0 kW	+	+ +	+ +	+	+	+	—	—	
		MSF-QF	50 - 250 m³	5,4 - 18,2 kW	3,4 - 12,3 kW		+	+ +	+ +	+	+	+	+	—	18
		BSF-QF	25 - 240 m³			2,1 - 8,7 kW	+	+ +	+ +	+	+	+	—	—	
EQUIPOS SEMICOMPACTOS ESPECIALES		ASF-DF	25 - 190 m³	2,2 - 15,3 kW			+	+ +	—	—	—	+	+ +	+ +	21
		ASH-DF	15 - 115 m³	1,3 - 9,4 kW			+	+	—	—	—	+	+ +	+ +	22
		ASH-CDF	20 - 115 m³	1,9 - 9,4 kW			+ +	—	—	—	—	+	+ +	+ +	23
		MSF-UF	13 - 120 m³		1,3 - 7,1 kW		+	+ +	+	+ +	+	+	+ +	—	25
		MSH-CUF	12 - 93 m³		1,2 - 5,7 kW		+ +	—	+	+ +	+	+	+ +	—	25
		HSF-DF	15 - 140 m³		1,4 - 8,2 kW		+	+ +	+	+	+ +	+ +	—	—	27
		HSH-CDF	10 - 115 m³		1,1 - 6,8 kW		+ +	—	+	+	+ +	+ +	—	—	27

INTARCON tecnología en refrigeración

Otros productos

Otros productos

Intarcón cuenta con un catálogo de producto industrial en el que están disponibles los siguientes equipos.

		Serie	Volumen aproximado de cámara frigorífica	Potencia frigorífica nominal (kW)			Características constructivas				
				ALTA temperatura Tc: + 12 °C	MEDIA temperatura Tc: + 10 a -5°C	BAJA temperatura Tc: -15 a -25°C	Tipo de construcción	Tipo de compresor	Tipo de evaporador	Tipo de condensador y control	Control
EQUIPOS COMPACTOS Y SEMICOMPACTOS		**MSF-QF**	25 - 250 m³	5,0 - 17 kW	3,4 - 12 kW		Semicompacto silencioso	Hermético	Cúbico	Axial modulante	Electrónico XW270K
		BSF-QF	25 - 200 m³			2,5 - 8,6 kW	Semicompacto silencioso	Hermético	Cúbico	Axial modulante	Electrónico XW270K
		ASF-DF	25 - 200 m³	5,6 - 15 kW			Semicompacto silencioso	Hermético	Doble flujo	Axial modulante	Electrónico XW270K
		MSF-DF	25 - 200 m³		3,6 - 10 kW		Semicompacto silencioso	Hermético	Doble flujo	Axial modulante	Electrónico XW270K
		MCH	50 - 1000 m³	7,0 - 60 kW	4,5 - 43 kW		Compacto	Hermético y Scroll	Cúbico	Axial modulante	Electrónico
		BCH	50 - 1000 m³			3,5 - 26 kW	Compacto	Hermético y Scroll	Cúbico	Axial modulante	Electrónico
		MSV	50 - 1000 m³	11 - 65 kW	8 - 45 kW		Semicompacto	Hermético y Scroll	Cúbico	Centrífuga modulante	Electrónico
		BSV	50 - 1000 m³			7 - 25 kW	Semicompacto	Hermético y Scroll	Cúbico	Centrífuga modulante	Electrónico
		MSE	300 - 4000 m³	20 - 140 kW	14 - 100 kW		Semicompacto silencioso	Hermético y Scroll	Cúbico 1x y 2x	Axial modulante	Electrónico
		BSE	200 - 2500 m³			8 - 50 kW	Semicompacto silencioso	Hermético y Scroll	Cúbico 1x y 2x	Axial modulante	Electrónico
		Serie	**Volumen aproximado de cámara frigorífica**	**ALTA temperatura Tc: + 12 °C**	**MEDIA temperatura Tc: + 10 a -5°C**	**BAJA temperatura Tc: -15 a -25°C**	**Tipo de construcción**	**Tipo de Desescarche**	**Tipo de ventilador y alcance**	**Regulación**	**Cuadro de control**
UNIDADES EVAPORADORAS INDEPENDIENTES		**AJB**	5 - 70 m³	1,4 - 6,5 kW			Bajo perfil	Aire	Helicoidal 5 m	V.expansión V.solenoide	Microcontrol electrónico
		MJB	5 - 70 m³		1,2 - 5,2 kW		Bajo perfil	Resistencia	Helicoidal 5 m	V.expansión V.solenoide	Microcontrol electrónico
		BJB	5 - 50 m³			0,7 - 3,1 kW	Bajo perfil	Resistencia	Helicoidal 5 m	V.expansión V.solenoide	Microcontrol electrónico
		AJD	25 - 400 m³	3,0 - 22 kW			Plafón doble flujo	Aire	Silencioso 2x 5m	V.expansión V.solenoide	Microcontrol electrónico
		MJD	25 - 400 m³		2,4 - 18 kW		Plafón doble flujo	Resistencia	Silencioso 2x 5m	V.expansión V.solenoide	Microcontrol electrónico
		AJC	50 - 400 m³	5,7 - 21 kW			Cúbico	Aire	Largo alcance 15 m	V.expansión V.solenoide	Electrónico trifásico
		MJC	50 - 400 m³		4,3 - 16 kW		Cúbico	Resistencia	Largo alcance 15 m	V.expansión V.solenoide	Electrónico trifásico
		BJC	30 - 300 m³			2,6 - 10 kW	Cúbico	Resistencia	Largo alcance 15 m	V.expansión V.solenoide	Electrónico trifásico
		AJH	100 - 2000 m³	7,6 - 66 kW			Cúbico	Aire	Largo alcance 25 m	V.expansión V.solenoide	Electrónico trifásico
		MJH	100 - 2000 m³		6,4 - 54 kW		Cúbico	Resistencia	Largo alcance 25 m	V.expansión V.solenoide	Electrónico trifásico
		BJH	50 - 1500 m³			3,7 - 35 kW	Cúbico	Resistencia	Largo alcance 25 m	V.expansión V.solenoide	Electrónico trifásico
		Serie	**Tipo de aplicación**	**ALTA temperatura Tev: 0 °C**	**MEDIA temperatura Tev: -10°C**	**BAJA temperatura Tev: -30°C**	**Tipo de construcción**	**Tipo y número máximo de compresores**	**Tipo de condensación y control**	**Regulación de potencia estándar**	**Control**
CENTRALES Y UNIDADES MOTOCONDENSADORAS		**MDH-CF**	1 servicio	1,3 - 8,5 kW	0,9 - 5,7 kW		Centrífuga	1x Hermético	Centrífuga digital	1 etapa	Electrónico XW270K
		BDH-CF	1 servicio			0,6 - 3,8 kW	Centrífuga	1x Hermético	Centrífuga digital	1 etapa	Electrónico XW270K
		MDF-NF	1 servicio	1,6 - 16 kW	1,0 - 11 kW		Exterior Silenciosa	1x Hermético	Axial modulante	1 etapa	Electrónico XW270K
		BDF-NF	1 servicio			0,7 - 7,8 kW	Exterior Silenciosa	1x Hermético	Axial modulante	1 etapa	Electrónico XW270K
		MDF-VF	Multiservicio	1,6 - 16 kW	1,0 - 11 kW		Exterior Silenciosa	1x Hermético	Axial modulante	Modulante 10-100%	E.mecánico VRC
		BDF-VF	Multiservicio			0,7 - 7,8 kW	Exterior Silenciosa	1x Hermético	Axial modulante	Modulante 10-100%	E.mecánico VRC
		MDV	Central de refrigeración	10 - 58 kW	7 - 38 kW		Centrífuga	3x Hermético o Scroll	Centrífuga modulante	33-66-100%	Electrónico multietapa
		BDV	Central de refrigeración			6 - 24 kW	Centrífuga	3x Hermético o Scroll	Centrífuga modulante	33-66-100%	Electrónico multietapa
		MDE	Central de refrigeración	21 - 150 kW	14 - 100 kW		Roof-top Silenciosa	4x Hermético o Scroll	Axial modulante	25-50-75-100%	Electrónico multietapa
		BDE	Central de refrigeración			6 - 47 kW	Roof-top Silenciosa	4x Hermético o Scroll	Axial modulante	25-50-75-100%	Electrónico multietapa

Series MCV / BCV, MCR / BCR

Compactos comerciales

intarblock

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

Disponible en versiones estándar, de alta eficiencia, y con condensación centrífuga, con posibilidad de montaje acaballado o tampón directamente en la pared de la cámara frigorífica.

intartop

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

Disponible en versiones estándar y centrífuga, con montaje directo sobre el techo de la cámara frigorífica.

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45ºC.
- Válvula de expansión termostática.
- Desescarche por gas caliente con control de temperatura.
- Función "Jet Cool" de enfriamiento rápido.
- Fácil instalación directamente sobre el panel de la cámara.
- Versiones centrífugas que permiten la extracción del aire de condensación.
- intarblock disponible en versión de alta eficiencia para un funcionamiento más eficiente y económico.

INTARCON tecnología en refrigeración

intarblock

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45°C.
- Válvula de expansión termostática.
- Desescarche por gas caliente con control de temperatura.
- Función "Jet Cool" de enfriamiento rápido.

Descripción

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

Características

- Refrigerante R404A.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Expansión por válvula termostática, (excepto en modelos MCV-NF-1010 a 2026 con expansión por capilar).
- 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 (sólo modelos BCV).
- Tampón desmontable incluido.
- Regulación electrónica multifunción.

Series MCV-NF y BCV-NF

Equipos monoblock preparados para montaje en ventana y equipados con tampón aislante desmontable para montaje acaballado.

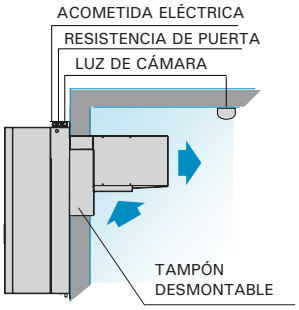
Series MCV-CF y BCV-CF

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

Series MCV-EF y BCV-EF

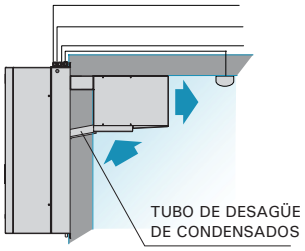
Versión de alta eficiencia con ventiladores electrónicos y válvula de expansión termostática en todos los modelos para un menor consumo energético y un funcionamiento más económico.

Esquemas de instalación



Montaje tampón

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



Montaje acaballado

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

Ejemplo de instalación

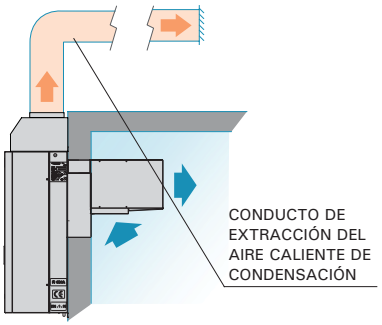
Controlador electrónico

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.

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.



Series MCV-NF / BCV-NF

Versión estándar
Serie · CV-NF

Equipos compactos monoblock diseñados para la conservación de productos genéricos a temperatura positiva o negativa en pequeñas cámaras frigoríficas.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³							
MEDIA TEMPERATURA	MCV-NF-1010	3/8	230V - I	630	3,5	799	6,4	966	11	1157	19	0,65	5,1	550	575	59	32	1 545
MEDIA TEMPERATURA	MCV-NF-1012	1/2	230V - I	767	4,9	930	8,2	1118	14	1317	23	0,67	4,8	550	575	60	30	1 595
MEDIA TEMPERATURA	MCV-NF-1014	1/2	230V - I	893	6,3	1077	10	1270	16	1485	27	0,80	5,6	550	575	60	32	1 645
MEDIA TEMPERATURA	MCV-NF-1016	5/8	230V - I	985	7,4	1184	12	1386	19	1615	30	0,87	6,0	550	575	69	34	1 695
MEDIA TEMPERATURA	MCV-NF-1018	3/4	230V - I	1138	9,3	1347	14	1570	22	1806	35	1,02	7,4	550	575	70	35	1 780
MEDIA TEMPERATURA	MCV-NF-1024	1	230V - I	1207	10	1468	16	1739	25	2039	41	1,18	9,0	550	575	70	35	1 880
MEDIA TEMPERATURA	MCV-NF-2024	1	230V - I	1554	14	1917	23	2296	36	2726	57	1,36	9,9	1050	1000	88	36	2 315
MEDIA TEMPERATURA	MCV-NF-2026	1 1/4	230V - I *	1795	17	2149	26	2526	40	2945	63	1,47	10,6	1050	1000	89	38	2 450
MEDIA TEMPERATURA	MCV-NF-2034	1 1/2	230V - I *	1996	20	2391	31	2801	46	3247	72	1,95	13,7	1050	1000	89	40	2 585
MEDIA TEMPERATURA	MCV-NF-3034	1 1/2	230V - I *	2230	23	2690	35	3200	53	3730	83	2,07	13,9	1400	1350	117	39	2 830
MEDIA TEMPERATURA	MCV-NF-3038	1 3/4	400V - III	2500	27	3020	41	3580	62	4220	97	1,97	6,2	1400	1350	114	40	3 075
				-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
BAJA TEMPERATURA	BCV-NF-1018	5/8	230V - I	383	1,0	489	2,0	655	4,4	0,67	4,8	550	575	59	33	1 965		
BAJA TEMPERATURA	BCV-NF-1026	3/4	230V - I	548	2,1	720	4,3	877	7,6	0,91	6,7	550	575	60	38	2 005		
BAJA TEMPERATURA	BCV-NF-1034	1 1/4	230V - I	668	3,2	866	6,1	1023	10	1,14	8,7	550	575	60	40	2 060		
BAJA TEMPERATURA	BCV-NF-2034	1 1/4	230V - I	793	3,8	1048	7,7	1297	14	1,19	9,6	1050	1000	89	41	2 200		
BAJA TEMPERATURA	BCV-NF-2054	1 3/4	230V - I *	963	5,6	1349	12	1655	21	1,69	13,2	1050	1000	102	42	2 510		
BAJA TEMPERATURA	BCV-NF-2074	2 1/2	230V - I *	1338	10	1633	17	1963	28	2,01	17,6	1050	1000	102	43	2 750		
BAJA TEMPERATURA	BCV-NF-3074	2 1/2	230V - I *	1430	11	1930	21	2320	35	2,38	17,8	1400	1350	131	43	3 075		
BAJA TEMPERATURA	BCV-NF-3086	3	400V - III	1630	14	2270	28	2810	48	2,32	8,1	1400	1350	117	40	3 210		
BAJA TEMPERATURA	BCV-NF-3096	3 1/2	400V - III	1890	18	2460	32	3040	54	2,64	8,9	1400	1350	129	50	3 415		

Opcionales

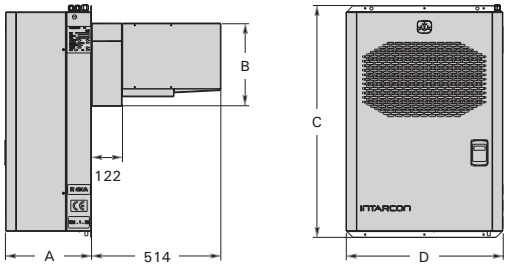
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Válvula de expansión (MCV-NF-1010 a 2026). + 120 €
- Micro-interruptor de puerta. + 50 €

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

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

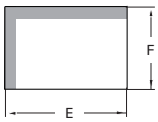
* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Dimensiones

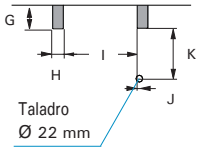


Dimensiones (mm)	A	B	C	D
serie 1000	340	330	880	400
serie 2000	340	330	920	620
serie 3000	365	470	920	735

Marcos de montaje



CALADO TAMPÓN



MARCO ACABALLADO

Dimensiones	E	F	G	H	I	J	K
serie 1000	380	335	75	41	295	13	233
serie 2000	600	335	75	36	523	13	233
serie 3000	710	475	75	41	611	22	356

INTARCON tecnología en refrigeración

intarblock *centrífugo*

Series MCV-CF / BCV-CF

Versión centrífuga
Serie · CV-CF

Equipos compactos monoblock para pequeñas cámaras frigoríficas de refrigeración y congelación para montaje sobre pared, con turbina centrífuga para la extracción conducida del aire caliente de condensación

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	P.e.d.* (mmca)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³								
MEDIA TEMPERATURA	MCV-CF-1010	3/8	230V - I	630	3,5	799	6,4	966	11	1157	19	0,65	5,1	550	575	4,5	59	32	1 705
MEDIA TEMPERATURA	MCV-CF-1012	1/2	230V - I	767	4,9	930	8,2	1118	14	1317	23	0,67	4,8	550	575	4,5	60	30	1 760
MEDIA TEMPERATURA	MCV-CF-1014	1/2	230V - I	893	6,3	1077	10	1270	16	1485	27	0,80	5,6	550	575	4,5	60	32	1 810
MEDIA TEMPERATURA	MCV-CF-1016	5/8	230V - I	985	7,4	1184	12	1386	19	1615	30	0,87	6,0	550	575	4,5	69	34	1 860
MEDIA TEMPERATURA	MCV-CF-1018	3/4	230V - I	1138	9,3	1347	14	1570	22	1806	35	1,02	7,4	550	575	4,5	70	35	1 945
MEDIA TEMPERATURA	MCV-CF-1024	1	230V - I	1207	10	1468	16	1739	25	2039	41	1,18	9,0	550	575	4,5	70	35	2 045
MEDIA TEMPERATURA	MCV-CF-2024	1	230V - I	1554	14	1917	23	2296	36	2726	57	1,36	9,9	1050	1000	9,0	88	36	2 575
MEDIA TEMPERATURA	MCV-CF-2026	1 1/4	230V - I *	1795	17	2149	26	2526	40	2945	63	1,47	10,6	1050	1000	9,0	89	38	2 705
MEDIA TEMPERATURA	MCV-CF-2034	1 1/2	230V - I *	1996	20	2391	31	2801	46	3247	72	1,95	13,7	1050	1000	9,0	89	40	2 840
MEDIA TEMPERATURA	MCV-CF-3034	1 1/2	230V - I *	2230	23	2690	35	3200	53	3730	83	2,07	13,9	1400	1350	12,0	117	39	3 230
MEDIA TEMPERATURA	MCV-CF-3038	1 3/4	400V - III	2500	27	3020	41	3580	62	4220	97	1,97	6,2	1400	1350	12,0	114	40	3 480
				-25 °C		-20 °C		-15 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³										
BAJA TEMPERATURA	BCV-CF-1018	5/8	230V - I	383	1,0	489	2,0	655	4,4	0,67	4,8	550	575	4,5	59	33	2 130
BAJA TEMPERATURA	BCV-CF-1026	3/4	230V - I	548	2,1	720	4,3	877	7,6	0,91	6,7	550	575	4,5	60	38	2 170
BAJA TEMPERATURA	BCV-CF-1034	1 1/4	230V - I	668	3,2	866	6,1	1023	10	1,14	8,7	550	575	4,5	60	40	2 220
BAJA TEMPERATURA	BCV-CF-2034	1 1/4	230V - I	793	3,8	1048	7,7	1297	14	1,19	9,6	1050	1000	9,0	89	41	2 460
BAJA TEMPERATURA	BCV-CF-2054	1 3/4	230V - I *	963	5,6	1349	12	1655	21	1,69	13,2	1050	1000	9,0	102	42	2 770
BAJA TEMPERATURA	BCV-CF-2074	2 1/2	230V - I *	1338	10	1633	17	1963	28	2,01	17,6	1050	1000	9,0	102	43	3 005
BAJA TEMPERATURA	BCV-CF-3074	2 1/2	230V - I *	1430	11	1930	21	2320	35	2,38	17,8	1400	1350	12,0	131	43	3 480
BAJA TEMPERATURA	BCV-CF-3086	3	400V - III	1630	14	2270	28	2810	48	2,32	8,1	1400	1350	12,0	117	40	3 615
BAJA TEMPERATURA	BCV-CF-3096	3 1/2	400V - III	1890	18	2460	32	3040	54	2,64	8,9	1400	1350	12,0	129	50	3 820

Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Válvula de expansión (MCV-CF-1010 a 2026). + 120 €
- Micro-interruptor de puerta. + 50 €
- Compuerta antirretorno. + 25 €
- Adaptador de impulsión de aire a conducto circular. + 75 €

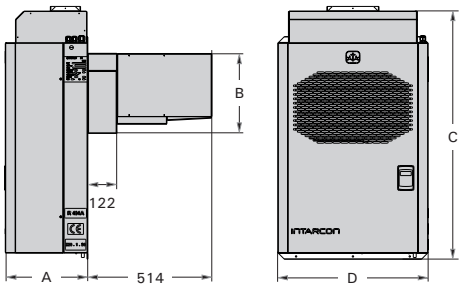
*Las prestaciones nominales según bases de cálculo (pág. II).

* Presión estática disponible en conductos de expulsión.

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

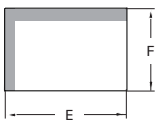
* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Dimensiones

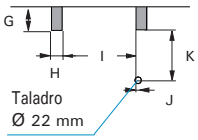


Dimensiones (mm)	A	B	C	D	Embocadura turbina
serie 1000	340	330	1035	400	215 x 118
serie 2000	340	330	1025	620	215 x 125
serie 3000	365	470	1025	735	490 x 125

Marcos de montaje



CALADO TAMPÓN



MARCO ACABALLADO

Dimensiones	E	F	G	H	I	J	K
serie 1000	380	335	75	41	295	13	233
serie 2000	600	335	75	36	523	13	233
serie 3000	710	475	75	41	611	22	356

Conductos de extracción de aire

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

- serie 1000: 200 x 200 ó Ø 200 mm.
- serie 2000: 250 x 250 ó Ø 250 mm.
- serie 3000: 300 x 200 ó Ø 300 mm.

intarblock
alta eficiencia

Series MCV-EF / BCV-EF

Alta eficiencia
Serie · CV-EF

Equipos compactos monoblock de alta eficiencia, con tecnologías de bajo consumo y regulación electrónica programable con registro de temperatura para el control de la cadena de frío según protocolo HACCP.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 ºC ambiente *								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	Ahorro energético estimado (%)*	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 ºC		0 ºC		5 ºC		10 ºC									
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³								
MEDIA TEMPERATURA	MCV-EF-1010	3/8	230V - I	630	3,8	799	6,9	966	12	1157	20	0,56	5,1	550	575	59	32	27%	1 840
MEDIA TEMPERATURA	MCV-EF-1012	1/2	230V - I	767	5,3	930	8,6	1118	14	1317	24	0,58	4,8	550	575	60	30	26%	1 895
MEDIA TEMPERATURA	MCV-EF-1014	1/2	230V - I	893	6,7	1077	11	1270	17	1485	28	0,71	5,6	550	575	60	32	24%	1 945
MEDIA TEMPERATURA	MCV-EF-1016	5/8	230V - I	985	7,8	1184	12	1386	19	1615	31	0,78	6,0	550	575	69	34	23%	1 975
MEDIA TEMPERATURA	MCV-EF-1018	3/4	230V - I	1138	9,7	1347	15	1570	23	1806	36	0,93	7,4	550	575	70	35	21%	2 080
MEDIA TEMPERATURA	MCV-EF-1024	1	230V - I	1207	11	1468	17	1739	26	2039	42	1,08	9,0	550	575	70	35	20%	2 180
MEDIA TEMPERATURA	MCV-EF-2024	1	230V - I	1554	15	1917	24	2296	37	2726	59	1,17	9,9	1050	1000	88	36	26%	2 810
MEDIA TEMPERATURA	MCV-EF-2026	1 1/4	230V - I *	1795	18	2149	28	2526	42	2945	65	1,29	10,6	1050	1000	89	38	25%	2 945
MEDIA TEMPERATURA	MCV-EF-2034	1 1/2	230V - I *	1996	21	2391	32	2801	48	3247	74	1,76	13,7	1050	1000	89	40	24%	3 075
				-25 ºC		-20 ºC		-15 ºC											
				W	m³	W	m³	W	m³										
BAJA TEMPERATURA	BCV-EF-1018	5/8	230V - I	383	1,2	489	2,3	655	4,9			0,58	4,8	550	575	59	33	20%	2 265
BAJA TEMPERATURA	BCV-EF-1026	3/4	230V - I	548	2,4	720	4,7	877	8,2			0,82	6,7	550	575	60	38	15%	2 305
BAJA TEMPERATURA	BCV-EF-1034	1 1/4	230V - I	668	3,5	866	6,5	1023	11			1,04	8,7	550	575	60	40	12%	2 355
BAJA TEMPERATURA	BCV-EF-2034	1 1/4	230V - I	793	4,5	1048	8,7	1297	15			1,15	9,6	1050	1000	89	41	20%	2 605
BAJA TEMPERATURA	BCV-EF-2054	1 3/4	230V - I *	963	6,5	1349	13	1655	23			1,65	13,2	1050	1000	102	42	15%	2 810
BAJA TEMPERATURA	BCV-EF-2074	2 1/2	230V - I *	1338	11	1633	18	1963	30			1,98	17,6	1050	1000	102	43	13%	3 150

Opcionales

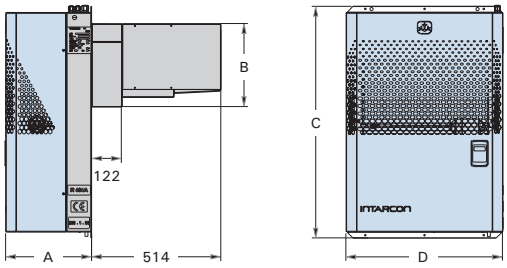
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Micro-interruptor de puerta. + 50 €

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

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

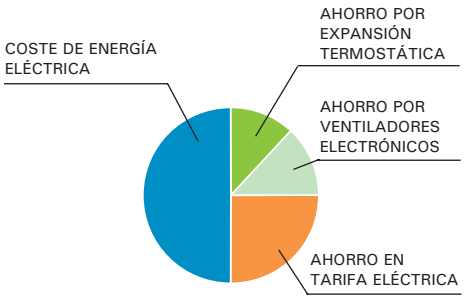
* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Dimensiones



Dimensiones (mm)	A	B	C	D
serie 1000	340	330	880	400
serie 2000	340	330	920	620

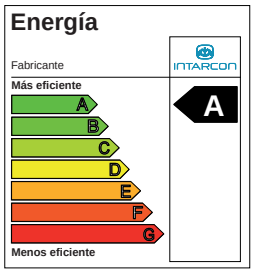
Ahorro en costes de energía eléctrica de un 50%



Ahorro energético

Los equipos Intarblock de alta eficiencia incorporan tecnologías de bajo consumo para la reducción de los costes energéticos en hasta un 50%.

- Motoventiladores electrónicos de bajo consumo.
- Válvula de expansión termostática.
- Discriminación de tarifa eléctrica mediante programación horaria de desescarches y funcionamiento nocturno.



INTARCON tecnología en refrigeración

intartop

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45°C.
- Válvula de expansión termostática.
- Desescarche por gas caliente con control de temperatura.
- Función "Jet Cool" de enfriamiento rápido.

Descripción

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

Características

- Refrigerante R404A.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Expansión por válvula termostática (excepto en modelos MCR de 1010 a 2026 con expansión por capilar).
- 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 (sólo modelos BCR).
- Cajón de evaporación en panel sandwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.
- Regulación electrónica multifunción.

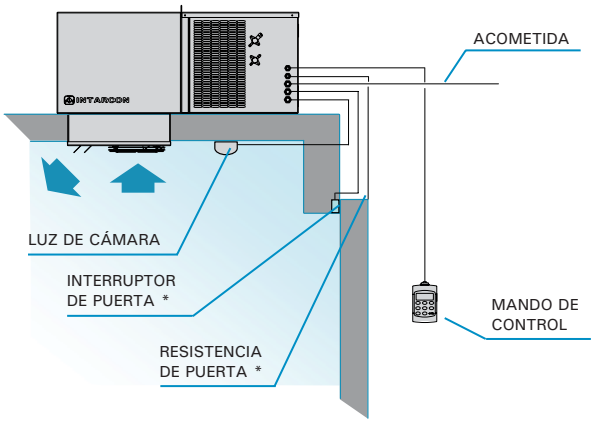
Series MCR-NF y BCR-NF

Equipos monoblock preparados para montaje en techo.

Series MCR-CF y BCR-CF

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

Esquema de instalación



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

Ejemplo de instalación

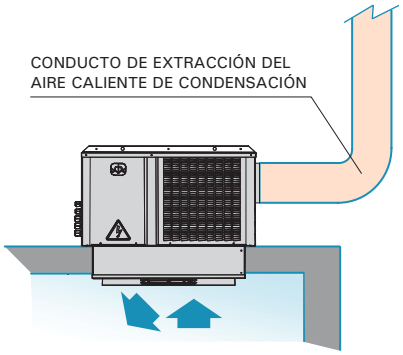
Controlador electrónico

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

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

Versión centrífuga

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



Series MCR-NF / BCR-NF

Versión estándar
Serie · CR-NF

Equipos compactos monoblock de techo diseñados para la conservación de productos genéricos a temperatura positiva o negativa en pequeñas cámaras frigoríficas.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m^3/h)	Caudal cond. (m^3/h)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m^3	W	m^3	W	m^3	W	m^3							
MEDIA TEMPERATURA	MCR-NF-1010	3/8	230V - I	630	3,5	801	6,4	966	11	1157	19	0,65	5,1	600	575	73	32	1 610
MEDIA TEMPERATURA	MCR-NF-1012	1/2	230V - I	767	4,9	930	8,2	1118	12	1317	23	0,67	4,8	600	575	73	29	1 660
MEDIA TEMPERATURA	MCR-NF-1014	1/2	230V - I	916	6,3	1087	10	1275	16	1479	26	0,80	5,6	600	575	73	32	1 715
MEDIA TEMPERATURA	MCR-NF-1016	5/8	230V - I	1005	7,4	1194	12	1402	19	1628	30	0,87	6,0	600	575	82	34	1 870
MEDIA TEMPERATURA	MCR-NF-1018	3/4	230V - I	1161	9,3	1378	14	1579	22	1828	35	1,02	7,4	600	575	83	35	2 025
MEDIA TEMPERATURA	MCR-NF-1024	1	230V - I	1217	10	1478	16	1782	26	2062	41	1,18	9,0	600	575	83	35	2 285
MEDIA TEMPERATURA	MCR-NF-2024	1	230V - I	1625	14	2020	24	2402	37	2888	61	1,36	9,6	1150	1150	98	36	2 600
MEDIA TEMPERATURA	MCR-NF-2026	1 1/4	230V - I *	1849	18	2223	27	2646	42	3077	66	1,47	10,3	1150	1150	99	38	2 910
MEDIA TEMPERATURA	MCR-NF-2034	1 1/2	230V - I *	2080	21	2527	33	2987	50	3380	75	1,95	13,4	1150	1150	99	40	3 220
				-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m^3	W	m^3	W	m^3									
BAJA TEMPERATURA	BCR-NF-1018	5/8	230V - I	407	1,0	502	1,8	664	4,1			0,67	4,8	600	575	83	33	2 110
BAJA TEMPERATURA	BCR-NF-1026	3/4	230V - I	565	2,0	734	4,1	908	7,7			0,91	6,7	600	575	84	38	2 160
BAJA TEMPERATURA	BCR-NF-1034	1 1/4	230V - I	699	3,2	876	5,8	1051	10			1,14	8,7	600	575	84	40	2 275
BAJA TEMPERATURA	BCR-NF-2034	1 1/4	230V - I	840	3,8	1102	7,8	1366	14			1,19	9,2	1150	1150	135	41	2 585
BAJA TEMPERATURA	BCR-NF-2054	1 3/4	230V - I *	1116	6,9	1443	13	1733	22			1,69	12,9	1150	1150	145	42	2 900
BAJA TEMPERATURA	BCR-NF-2074	2 1/2	230V - I *	1425	11	1689	17	2088	30			2,01	17,3	1150	1150	145	43	3 275

Opcionales

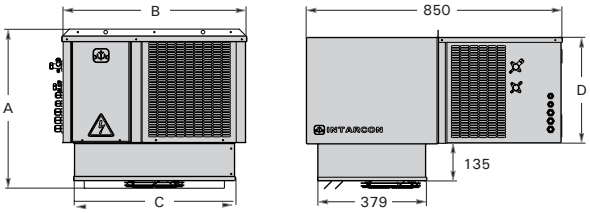
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Válvula de expansión (MCR-NF-1010 a 2026). + 120 €
- Micro-interruptor de puerta. + 50 €

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

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

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Dimensiones



CALADO EN TECHO

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
serie 1000	574	665	582	385	588	385
serie 2000	657	835	756	469	762	385

INTARCON tecnología en refrigeración

intartop centrífugo

Series MCR-CF / BCR-CF

Versión centrífuga
Serie · CR-CF

Equipos compactos monoblock para pequeñas cámaras frigoríficas de refrigeración y congelación para montaje en techo, con turbina centrífuga para la extracción conducida del aire caliente de condensación.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	P.e.d.* (mmca)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³								
MEDIA TEMPERATURA	MCR-CF-1010	3/8	230V - I	630	3,5	801	6,4	966	11	1157	19	0,65	5,1	600	575	4,5	73	32	1 775
MEDIA TEMPERATURA	MCR-CF-1012	1/2	230V - I	767	4,9	930	8,2	1118	12	1317	23	0,67	4,8	600	575	4,5	73	29	1 830
MEDIA TEMPERATURA	MCR-CF-1014	1/2	230V - I	916	6,3	1087	10	1275	16	1479	26	0,80	5,6	600	575	4,5	73	32	1 880
MEDIA TEMPERATURA	MCR-CF-1016	5/8	230V - I	1005	7,4	1194	12	1402	19	1628	30	0,87	6,0	600	575	4,5	82	34	2 035
MEDIA TEMPERATURA	MCR-CF-1018	3/4	230V - I	1161	9,3	1378	14	1579	22	1828	35	1,02	7,4	600	575	4,5	83	35	2 190
MEDIA TEMPERATURA	MCR-CF-1024	1	230V - I	1217	10	1478	16	1782	26	2062	41	1,18	9,0	600	575	4,5	83	35	2 450
MEDIA TEMPERATURA	MCR-CF-2024	1	230V - I	1625	14	2020	24	2402	37	2888	61	1,36	9,6	1150	1150	4,5	98	36	2 860
MEDIA TEMPERATURA	MCR-CF-2026	1 1/4	230V - I *	1849	18	2223	27	2646	42	3077	66	1,47	10,3	1150	1150	4,5	99	38	3 170
MEDIA TEMPERATURA	MCR-CF-2034	1 1/2	230V - I *	2080	21	2527	33	2987	50	3380	75	1,95	13,4	1150	1150	4,5	99	40	3 480
				-25 °C		-20 °C		-15 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³										
BAJA TEMPERATURA	BCR-CF-1018	5/8	230V - I	407	1,0	502	1,8	664	4,1			0,67	4,8	600	575	4,5	83	33	2 275
BAJA TEMPERATURA	BCR-CF-1026	3/4	230V - I	565	2,0	734	4,1	908	7,7			0,91	6,7	600	575	4,5	84	38	2 325
BAJA TEMPERATURA	BCR-CF-1034	1 1/4	230V - I	699	3,2	876	5,8	1051	10			1,14	8,7	600	575	4,5	84	40	2 440
BAJA TEMPERATURA	BCR-CF-2034	1 1/4	230V - I	840	3,8	1102	7,8	1366	14			1,19	9,2	1150	1150	4,5	135	41	2 845
BAJA TEMPERATURA	BCR-CF-2054	1 3/4	230V - I *	1116	6,9	1443	13	1733	22			1,69	12,9	1150	1150	4,5	145	42	3 160
BAJA TEMPERATURA	BCR-CF-2074	2 1/2	230V - I *	1425	11	1689	17	2088	30			2,01	17,3	1150	1150	4,5	145	43	3 535

Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Válvula de expansión (MCV-CF-1010 a 2026). + 120 €
- Micro-interruptor de puerta. + 50 €
- Compuerta antirretorno. + 25 €
- Adaptador de impulsión de aire a conducto circular. + 75 €

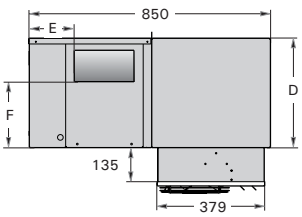
*Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0ºC (MT) y -20ºC (BT), y temperatura exterior de 35ºC. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. II).

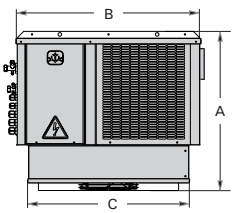
* Presión estática disponible en conductos de expulsión.

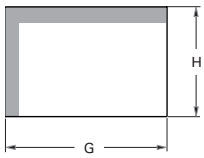
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Dimensiones







CALADO EN TECHO

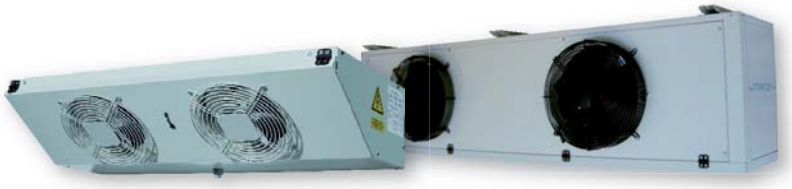
Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	Embocadura turbina
serie 1000	574	665	582	385	157	228	588	385	215 x 118
serie 2000	657	835	756	469	140	245	762	385	215 x 125

Conductos de extracción de aire

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

- serie 1000: 200 x 200 ó Ø 200 mm.
- serie 2000: 250 x 250 ó Ø 250 mm.

Series MSV / BSV, MSH / BSH, MSF / BSF



Semicompactos comerciales

Equipos frigoríficos semicompactos de refrigeración para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño para conservación de producto refrigerado o congelado. Incorporan unidad evaporadora de bajo perfil o de tipo cúbico y regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

intarsplit

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

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45ºC.
- Válvula de expansión termostática.
- Función "Jet Cool" de enfriamiento rápido.
- Versión con condensación centrífuga.

Sigilus

Equipos compuestos por una unidad condensadora silenciosa para su instalación en intemperie y una unidad evaporadora de bajo perfil o de tipo cúbico.

*Gracias a su triple tratamiento acústico las motocondensadoras **Sigilus** se encuentran entre los equipos más silenciosos de su clase, y gracias a su diseño tropicalizado, pueden funcionar bajo temperaturas extremas.*

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50ºC.
- Unidad condensadora silenciosa con ventiladores de baja velocidad.
- Válvula de expansión termostática.
- Función "Jet Cool" de enfriamiento rápido.

INTARCON tecnología en refrigeración

intarsplit

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45°C.
- Válvula de expansión termostática
- Función de enfriamiento rápido.

Descripción

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

Características

- Refrigerante R404A.
- Compresor hermético alternativo (con aislamiento acústico en modelos trifásicos).
- Presostatos de alta y baja presión.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante hasta 15 metros de tubería.
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche por resistencia eléctrica.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare con válvulas de servicio.
- Interconexión eléctrica de 10 metros incluida (excepto serie 4000).
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

Serie · SV-NF

Equipo formado por una unidad condensadora en construcción vertical y una unidad evaporadora de bajo perfil.

Serie · SH-NF

Equipo formado por una unidad condensadora axial y una unidad evaporadora de bajo perfil.

Serie · SH-QF

Equipo formado por una unidad condensadora axial y una unidad evaporadora de tipo cúbico.

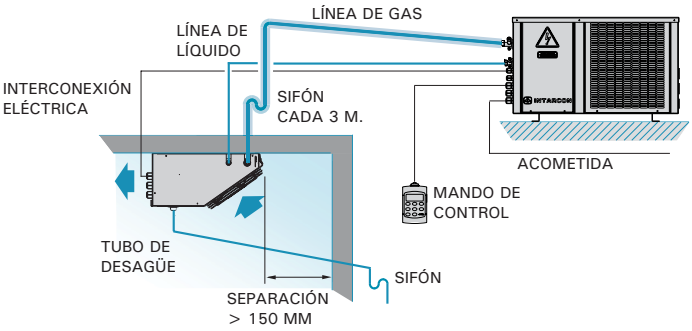
Serie · SH-CF

Equipo formado por una unidad condensadora centrífuga y una unidad evaporadora de bajo perfil.

Serie · SH-CQF

Equipo formado por una unidad condensadora centrífuga y una unidad evaporadora de tipo cúbico.

Esquema de instalación



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

Pendiente mínima del tubo de desagüe del 20% para modelos de baja temperatura.

Controlador electrónico

Los equipos **intarsplit** 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 de enfriamiento rápido y modo nocturno.

Control de condensación digital

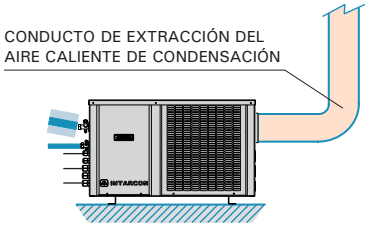
De serie en toda la gama **intarsplit**, proteje ocasionalmente al equipo frente a bajas temperaturas exteriores. Para funcionamientos prolongados con baja temperatura exterior se recomienda instalar el control de condensación proporcional (opcional en modelos NF-3000 Y NF-4000).

Resistencia de cárter (opcional)

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

Versión centrífuga

Los equipos de la serie **intarsplit centrífugo** incorporan una turbina centrífuga para permitir la conducción hacia el exterior del aire caliente de condensación, mediante conductos de aire.



Interconexiones eléctricas

Los equipos **intarsplit** incluyen de serie interconexiones eléctricas de 10 m de longitud.

Tensión	230V - I - 50Hz	400V - III - 50Hz
Sondas	4 x 1 mm²	
Maniobra	2 x 1 mm² +	3 x 1 mm²
Desescarche	2 x 1,5 mm² + T	3 x 1,5 mm² + T
Termostato	2 x 1 mm²	
Interr. puerta*	2 x 1 mm² (+ 2 x 1 mm² en BT)	
Luz cámara *	2 x 1 mm² + T	

* opcional no incluido

Series MSV-NF / BSV-NF

Versión vertical
Serie · SV-NF

Equipos semicompactos con condensadora vertical y evaporador de bajo perfil, diseñados para conservación de productos genéricos a temperatura positiva o negativa en pequeñas cámaras frigoríficas.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal Evap. (m³/h)	Caudal Cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³								
MEDIA TEMPERATURA	MSV-NF-1010	3/8	230V - I	633	3,5	782	6,2	968	11	1169	19	0,65	5,1	550	575	1/4″-3/8″	48 + 16	32	1 995
	MSV-NF-1012	1/2	230V - I	765	4,9	922	8,0	1098	13	1317	23	0,67	4,8	550	575	1/4″-3/8″	48 + 16	30	2 070
	MSV-NF-1014	1/2	230V - I	893	6,3	1061	10	1262	16	1465	26	0,81	5,6	550	575	1/4″-1/2″	48 + 16	32	2 150
	MSV-NF-1016	5/8	230V - I	980	7,3	1166	12	1370	18	1593	30	0,87	6,0	550	575	1/4″-1/2″	57 + 16	35	2 230
	MSV-NF-1018	3/4	230V - I	1132	9,2	1345	14	1543	22	1828	35	1,03	7,4	550	575	1/4″-1/2″	57 + 17	35	2 335
	MSV-NF-1024	1	230V - I	1234	11	1457	16	1692	24	2062	41	1,04	9,0	550	575	1/4″-1/2″	57 + 17	35	2 465
	MSV-NF-2024	1	230V - I	1521	14	1873	22	2237	35	2667	56	1,35	9,9	1050	1000	3/8″-5/8″	68 + 24	36	2 835
	MSV-NF-2026	1 1/4	230V - I *	1760	17	2119	26	2495	40	2780	59	1,47	10,6	1050	1000	3/8″-5/8″	69 + 24	38	3 095
	MSV-NF-2034	1 1/2	230V - I *	1970	20	2310	29	2738	45	3206	71	1,96	13,7	1050	1000	3/8″-5/8″	69 + 24	39	3 360
	MSV-NF-3034	1 1/2	230V - I *	2450	27	2985	41	3500	61	4060	95	2,09	14,4	1400	1350	3/8″-5/8″	72 + 45	39	3 570
	MSV-NF-3038	1 3/4	400V - III	2680	31	3240	46	3850	69	4530	110	1,97	6,7	1400	1350	3/8″-5/8″	69 + 45	40	3 725
				-25 °C		-20 °C		-15 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³										
BAJA TEMPERATURA	BSV-NF-1018	5/8	230V - I	393	1,0	485	2,0	664	4,5			0,67	4,8	550	575	1/4″-1/2″	58 + 16	33	2 075
	BSV-NF-1026	3/4	230V - I	545	2,1	712	4,2	856	7,3			0,91	6,7	550	575	1/4″-1/2″	59 + 16	38	2 245
	BSV-NF-1034	1 1/4	230V - I	651	3,0	849	5,9	1021	10			1,14	8,7	550	575	1/4″-1/2″	60 + 16	40	2 360
	BSV-NF-2034	1 1/4	230V - I	803	3,9	1042	7,6	1179	12			1,19	9,6	1050	1000	3/8″-5/8″	69 + 24	41	2 570
	BSV-NF-2054	1 3/4	230V - I *	989	5,9	1302	11	1602	20			1,69	13,2	1050	1000	3/8″-5/8″	82 + 24	42	3 075
	BSV-NF-2074	2 1/2	230V - I *	1320	10	1573	16	1924	27			2,01	17,6	1050	1000	3/8″-5/8″	82 + 24	43	3 620
	BSV-NF-3074	2 1/2	230V - I *	1645	13	2000	21	2520	39			2,45	18,3	2325	1350	3/8″-5/8″	85 + 45	43	3 780
	BSV-NF-3086	3	400V - III	2040	19	2390	29	2985	51			2,41	8,5	2325	1350	3/8″-5/8″	71 + 45	40	3 885
	BSV-NF-3096	3 1/2	400V - III	2120	21	2725	36	3210	57			2,78	9,4	2325	1350	3/8″-3/4″	83 + 45	50	3 990

Opcionales

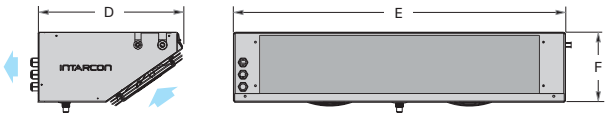
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Resistencia de cárter. + 60 €
- Aplique de luz de cámara de 60 W. + 30 €
- Ventiladores electrónicos en el evaporador. + 6%

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

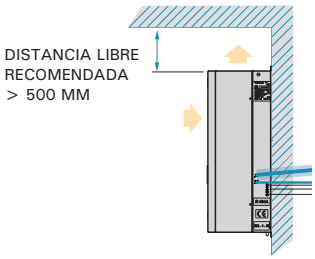
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

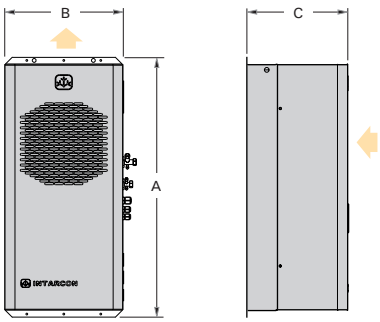
Dimensiones Evaporador



Detalle de instalación



Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
serie 1000	830	400	340	418	600	200
serie 2000	870	620	340	418	950	200
serie 3000	870	735	365	492	1650	200

INTARCON tecnología en refrigeración

intarsplit

Series MSH-NF / BSH-NF

Versión horizontal
Serie · SH-NF

Equipos semicompactos con condensadora horizontal y evaporador de bajo perfil, diseñados para la conservación de productos genéricos a temperatura positiva o negativa en pequeñas cámaras frigoríficas.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal Evap. (m³/h)	Caudal Cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³								
MEDIA TEMPERATURA	MSH-NF-1010	3/8	230V - I	633	3,5	782	6,4	968	11	1169	19	0,65	5,1	550	575	1/4"-3/8"	44+16	32	2 100
	MSH-NF-1012	1/2	230V - I	765	4,9	922	8,2	1098	12	1317	23	0,67	4,8	550	575	1/4"-3/8"	45+16	28	2 200
	MSH-NF-1014	1/2	230V - I	893	6,3	1061	10	1262	16	1465	26	0,81	5,6	550	575	1/4"-1/2"	44+16	32	2 300
	MSH-NF-1016	5/8	230V - I	980	7,3	1166	12	1370	18	1593	30	0,87	6,0	550	575	1/4"-1/2"	53+16	34	2 450
	MSH-NF-1018	3/4	230V - I	1132	9,2	1345	14	1543	22	1828	35	1,03	7,4	550	575	1/4"-1/2"	54+16	35	2 650
	MSH-NF-1024	1	230V - I	1234	11	1457	16	1692	24	2062	41	1,04	9,0	550	575	1/4"-1/2"	54+16	35	2 850
	MSH-NF-2024	1	230V - I	1580	14	1942	23	2290	36	2803	60	1,30	9,6	1050	1150	3/8"-5/8"	65+24	36	3 180
	MSH-NF-2026	1 1/4	230V - I *	1825	18	2144	26	2558	41	2983	64	1,40	10,3	1050	1150	3/8"-5/8"	66+24	38	3 330
	MSH-NF-2034	1 1/2	230V - I *	1995	20	2434	31	2885	48	3303	73	1,87	13,4	1050	1150	3/8"-5/8"	66+24	40	3 480
	MSH-NF-3034	1 1/2	230V - I *	2580	28	2980	40	3670	63	4370	100	1,72	13,8	2325	1500	3/8"-5/8"	74+45	39	3 650
	MSH-NF-3038	1 3/4	400V - III	2770	31	3360	47	4000	71	4720	110	1,59	6,1	2325	1500	3/8"-5/8"	71+45	40	3 750
	MSH-NF-4048	2	400V - III	3620	44	4390	66	5220	98	6170	155	2,69	12,9	2325	3500	3/8"-3/4"	95+45	41	4 350
	MSH-NF-4054	2 1/4	400V - III	4000	50	4830	74	5730	110	6760	170	2,89	13,4	2325	3500	3/8"-3/4"	96+45	41	4 650
				-25 °C		-20 °C		-15 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³										
BAJA TEMPERATURA	BSH-NF-1018	5/8	230V - I	393	1,0	485	2,0	664	4,5	0,67	4,8	550	575	1/4"-1/2"	54+16	33	2 140		
	BSH-NF-1026	3/4	230V - I	545	2,1	712	4,2	856	7,3	0,91	6,7	550	575	1/4"-1/2"	55+16	38	2 240		
	BSH-NF-1034	1 1/4	230V - I	651	3,0	849	5,9	1021	10	1,14	8,7	550	575	1/4"-1/2"	56+16	40	2 495		
	BSH-NF-2034	1 1/4	230V - I	815	4,0	1070	8,0	1310	14	1,28	9,2	1050	1150	3/8"-5/8"	66+24	41	2 740		
	BSH-NF-2054	1 3/4	230V - I *	1031	6,4	1390	13	1705	22	1,78	12,9	1050	1150	3/8"-5/8"	79+24	42	3 120		
	BSH-NF-2074	2 1/2	230V - I *	1315	10	1657	17	1985	29	2,12	17,3	1050	1150	3/8"-5/8"	79+24	43	3 640		
	BSH-NF-3074	2 1/2	230V - I *	1725	15	2130	25	2580	41	2,08	17,7	2325	1500	3/8"-5/8"	87+45	43	3 790		
	BSH-NF-3086	3	400V - III	1970	19	2520	32	2980	52	2,04	8,0	2325	1500	3/8"-5/8"	87+45	40	3 945		
	BSH-NF-3096	3 1/2	400V - III	2200	23	2720	37	3330	62	2,35	8,8	2325	1500	3/8"-3/4"	85+45	50	4 045		
	BSH-NF-4108	4 1/4	400V - III	2795	34	3580	55	4430	94	3,41	15,2	2325	3500	3/8"-7/8"	107+45	51	5 360		
	BSH-NF-4136	5	400V - III	3220	42	4060	67	4980	110	4,76	18,0	2325	3500	3/8"-7/8"	107+45	46	5 990		

Opcionales

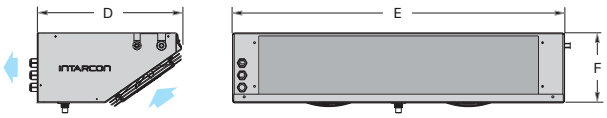
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Resistencia de cárter. + 60 €
- Control de condensación proporcional (en modelos de series 3000 y 4000). + 250 €
- Ventiladores electrónicos en el evaporador. + 6%

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

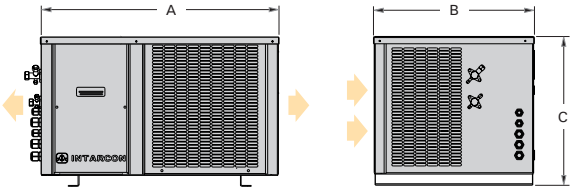
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
serie 1000	665	435	416	418	600	200	1x Ø 200
serie 2000	835	435	500	418	950	200	2x Ø 200
serie 3000	925	580	515	492	1650	200	3x Ø 250
serie 4000	1000	615	585	492	1650	200	3x Ø 250

Series MSH-QF / BSH-QF

Versión horizontal
Serie · SH-QF

Equipos semicompactos con condensadora horizontal y evaporador de tipo cúbico, diseñados para la conservación de productos genéricos a temperatura positiva o negativa en cámaras frigoríficas de mediano tamaño.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal Evap. (m³/h)	Caudal Cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³								
MEDIA TEMP.	MSH-QF-3034	1 1/2	230V - I *	2580	28	2980	40	3670	63	4370	100	1,72	13,8	2400	1500	3/8"-5/8"	74+42	39	3 750
MEDIA TEMP.	MSH-QF-3038	1 3/4	400V - III	2770	31	3360	47	4000	71	4720	110	1,59	6,1	2400	1500	3/8"-5/8"	71+42	40	3 850
MEDIA TEMP.	MSH-QF-4048	2	400V - III	3690	49	4485	68	5335	100	6315	160	2,71	12,9	2400	3500	3/8"-3/4"	95+42	41	4 500
MEDIA TEMP.	MSH-QF-4054	2 1/4	400V - III	4120	53	4990	78	5920	115	6995	180	2,91	13,4	2400	3500	3/8"-3/4"	96+42	41	4 800
MEDIA TEMP.	MSH-QF-4060	3	400V - III	4550	61	5480	88	6485	130	7620	200	3,36	14,4	2400	3500	3/8"-3/4"	97+42	35	5 200
MEDIA TEMP.	MSH-QF-4068	3 1/2	400V - III	5580	79	6725	115	7940	165	9330	255	4,00	15,5	5200	3500	1/2"-3/4"	98+60	39	6 250
				-25 °C		-20 °C		-15 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³										
BAJA TEMP.	BSH-QF-3074	2 1/2	230V - I *	1725	15	2130	25	2580	41			2,08	17,7	2400	1500	3/8"-5/8"	87+42	43	3 940
BAJA TEMP.	BSH-QF-3086	3	400V - III	1970	19	2520	32	2980	52			2,04	8,0	2400	1500	3/8"-5/8"	87+42	40	4 095
BAJA TEMP.	BSH-QF-3096	3 1/2	400V - III	2200	23	2720	37	3330	62			2,35	8,8	2400	1500	3/8"-3/4"	85+42	50	4 275
BAJA TEMP.	BSH-QF-4108	4 1/4	400V - III	2860	35	3700	59	4590	100			3,41	15,2	2400	3500	3/8"-7/8"	107+42	51	5 570
BAJA TEMP.	BSH-QF-4136	5	400V - III	3720	52	4860	86	6030	145			4,79	18,0	5200	3500	3/8"-7/8"	107+60	46	6 650

Opcionales

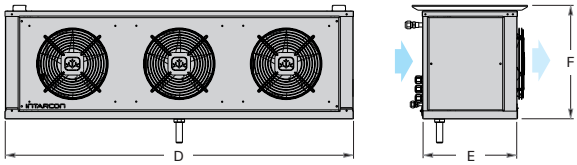
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Resistencia de cárter. + 60 €
- Control de condensación proporcional. + 250 €
- Ventiladores electrónicos en el evaporador. + 6%

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

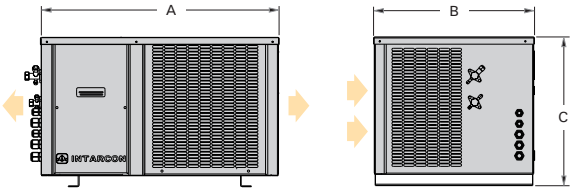
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Dimensiones Evaporador

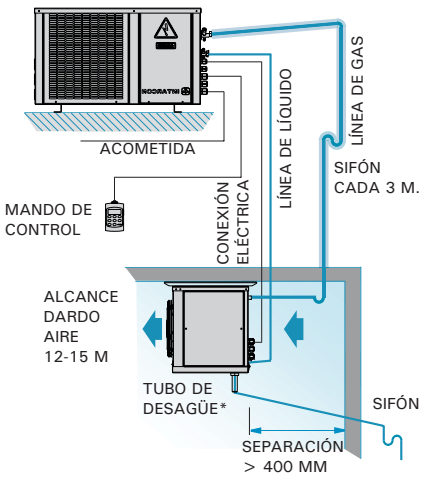


Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
serie 3000	925	580	515	1314	359	430	3x Ø 254
serie 4000	1000	615	585	1314	359	430	3x Ø 254
MSH-QF-4068 y BSH-QF-4136	1000	615	585	1800	359	530	2x Ø 350

Detalle de instalación



* Pendiente mínima del tubo de desagüe del 20% en modelos de baja temperatura.

INTARCON tecnología en refrigeración

intarsplit *centrífugo*

Series MSH-CF / BSH-CF

Versión centrífuga
Serie · SH-CF

Equipos semicompactos con condensadora horizontal de condensación centrífuga y evaporadora de bajo perfil, diseñados para la conservación de productos genéricos a temperatura positiva o negativa en pequeñas cámaras frigoríficas.

Las motocondensadoras centrífugas están diseñadas para su instalación en locales interiores con conexión a un conducto de expulsión de aire.

Tabla de características

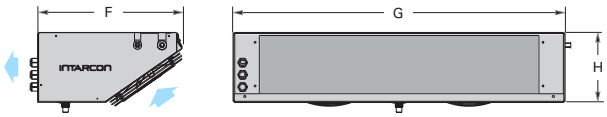
50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal Evap. (m³/h)	Caudal Cond. (m³/h)	P.e.d.* (mmca)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³									
MEDIA TEMPERATURA	MSH-CF-1014	1/2	230V - I	893	6,3	1061	10	1262	16	1465	26	0,77	5,6	550	575	4,5	1/4"-1/2"	44+16	32	2 460
	MSH-CF-1016	5/8	230V - I	980	7,3	1166	12	1370	18	1593	30	0,83	6,0	550	575	4,5	1/4"-1/2"	53+16	34	2 615
	MSH-CF-1018	3/4	230V - I	1132	9,2	1345	14	1543	22	1828	35	0,99	7,4	550	575	4,5	1/4"-1/2"	54+16	35	2 820
	MSH-CF-1024	1	230V - I	1234	11	1457	16	1692	24	2062	41	1,15	9,0	550	575	4,5	1/4"-1/2"	54+16	35	3 055
	MSH-CF-2024	1	230V - I	1580	14	1942	23	2290	36	2803	60	1,28	9,6	1050	1150	4,5	3/8"-5/8"	65+24	36	3 395
	MSH-CF-2026	1 1/4	230V - I *	1825	18	2144	26	2558	41	2983	64	1,39	10,3	1050	1150	4,5	3/8"-5/8"	66+24	38	3 580
	MSH-CF-2034	1 1/2	230V - I *	1995	20	2434	31	2885	48	3303	73	1,86	13,4	1050	1150	4,5	3/8"-5/8"	66+24	40	3 735
	MSH-CF-3034	1 1/2	230V - I *	2580	28	2980	40	3670	63	4370	100	1,78	13,8	2325	1500	10,0	3/8"-5/8"	74+45	39	3 910
	MSH-CF-3038	1 3/4	400V - III	2770	31	3360	47	4000	71	4720	110	1,65	6,1	2325	1500	10,0	3/8"-5/8"	71+45	40	4 015
	MSH-CF-4048	2	400V - III	3620	44	4390	66	5220	98	6170	155	2,89	12,9	2325	3500	10,0	3/8"-3/4"	95+45	41	4 650
	MSH-CF-4054	2 1/4	400V - III	4000	50	4830	74	5730	110	6760	170	3,09	13,4	2325	3500	10,0	3/8"-3/4"	96+45	41	4 950
				-25 °C		-20 °C		-15 °C												
				W	m³	W	m³	W	m³											
BAJA TEMPERATURA	BSH-CF-1026	3/4	230V - I	545	2,1	712	4,2	856	7,3			0,88	6,7	550	575	4,5	1/4"-1/2"	55+16	38	2 325
	BSH-CF-1034	1 1/4	230V - I	651	3,0	849	5,9	1021	10			1,11	8,7	550	575	4,5	1/4"-1/2"	56+16	40	2 585
	BSH-CF-2034	1 1/4	230V - I	815	4,0	1070	8,0	1310	14			1,27	9,2	1050	1150	4,5	3/8"-5/8"	66+24	41	2 830
	BSH-CF-2054	1 3/4	230V - I *	1031	6,4	1390	13	1705	22			1,77	12,9	1050	1150	4,5	3/8"-5/8"	79+24	42	3 240
	BSH-CF-2074	2 1/2	230V - I *	1315	10	1657	17	1985	29			2,10	17,3	1050	1150	4,5	3/8"-5/8"	79+24	43	3 765
	BSH-CF-3074	2 1/2	230V - I *	1725	15	2130	25	2580	41			2,15	17,7	2325	1500	10,0	3/8"-5/8"	87+45	43	3 955
	BSH-CF-3086	3	400V - III	1970	19	2520	32	2980	52			2,11	8,0	2325	1500	10,0	3/8"-5/8"	87+45	40	4 105
	BSH-CF-3096	3 1/2	400V - III	2200	23	2720	37	3330	62			2,42	8,8	2325	1500	10,0	3/8"-3/4"	85+45	50	4 410
	BSH-CF-4108	4 1/4	400V - III	2795	34	3580	55	4430	94			3,37	15,2	2325	3500	10,0	3/8"-7/8"	107+45	51	5 660
	BSH-CF-4136	5	400V - III	3220	42	4060	67	4980	110			4,33	18,0	2325	3500	10,0	3/8"-7/8"	107+45	47	6 300

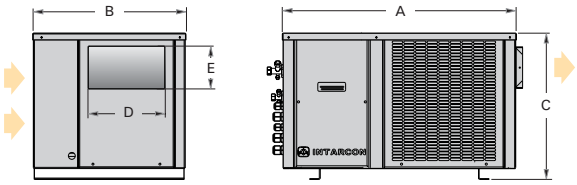
Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Resistencia de cárter. + 60 €
- Ventiladores electrónicos en el evaporador. + 6%

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	Ventiladores evaporador
serie 1000	665	435	416	215	118	418	600	200	1x Ø 200
serie 2000	835	435	500	215	126	418	950	200	2x Ø 200
serie 3000	925	580	515	236	266	492	1650	200	3x Ø 250
serie 4000	1000	615	585	305	266	492	1650	200	3x Ø 250

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

* Presión estática disponible en conductos de expulsión.

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

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Conductos de extracción de aire

Dimensiones recomendadas para conducto de descarga en chapa, PVC, o panel de lana de vidrio, de 20 m de longitud (cada codo a 90º equivale a 5 m de longitud).

- serie 1000: 200 x 200 ó Ø 200 mm.
- serie 2000: 250 x 250 ó Ø 250 mm.
- serie 3000: 300 x 250 ó Ø 300 mm.
- serie 4000: 400 x 300 ó Ø 400 mm.

Para conductos flexibles o semirrígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.

Series MSH-CQF / BSH-CQF

Versión centrífuga
Serie · SH-CQF

Equipos semicompactos con condensadora horizontal de condensación centrífuga y evaporador de tipo cúbico, diseñados para la conservación de productos genéricos a temperatura positiva o negativa en cámaras frigoríficas de mediano tamaño.

Las motocondensadoras centrífugas están diseñadas para su instalación en locales interiores con escasa ventilación natural.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal Evap. (m³/h)	Caudal Cond. (m³/h)	P.e.d.* (mmca)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³									
MEDIA TEMP.	MSH-CQF-3034	1 1/2	230V - I *	2580	28	2980	40	3670	63	4370	100	1,78	13,8	2400	1500	10,0	3/8"-5/8"	74+42	39	4 050
MEDIA TEMP.	MSH-CQF-3038	1 3/4	400V - III	2770	31	3360	47	4000	71	4720	110	1,65	6,1	2400	1500	10,0	3/8"-5/8"	74+42	40	4 150
MEDIA TEMP.	MSH-CQF-4048	2	400V - III	3690	49	4485	68	5335	100	6315	160	2,91	12,9	2400	3500	10,0	3/8"-3/4"	95+42	41	4 800
MEDIA TEMP.	MSH-CQF-4054	2 1/4	400V - III	4120	53	4990	78	5920	115	6995	180	3,11	13,4	2400	3500	10,0	3/8"-3/4"	96+42	41	5 100
MEDIA TEMP.	MSH-CQF-4060	3	400V - III	4550	61	5480	88	6485	130	7620	200	3,56	14,4	2400	3500	10,0	3/8"-3/4"	97+42	37	5 500
MEDIA TEMP.	MSH-CQF-4068	3 1/2	400V - III	5580	79	6725	115	7940	165	9330	255	4,20	15,5	5200	3500	10,0	1/2"-3/4"	98+60	39	6 550
BAJA TEMP.				-25 °C		-20 °C		-15 °C												
BAJA TEMP.				W	m³	W	m³	W	m³											
BAJA TEMP.	BSH-CQF-3074	2 1/2	230V - I *	1725	15	2130	25	2580	41			2,15	17,7	2400	1500	10,0	3/8"-5/8"	87+42	43	4 100
BAJA TEMP.	BSH-CQF-3086	3	400V - III	1970	19	2520	32	2980	52			2,11	8,0	2400	1500	10,0	3/8"-5/8"	87+42	40	4 250
BAJA TEMP.	BSH-CQF-3096	3 1/2	400V - III	2200	23	2720	37	3330	62			2,42	8,8	2400	1500	10,0	3/8"-3/4"	85+42	50	4 600
BAJA TEMP.	BSH-CQF-4108	4 1/4	400V - III	2860	35	3700	59	4590	100			3,61	15,2	2400	3500	10,0	3/8"-7/8"	107+42	51	5 870
BAJA TEMP.	BSH-CQF-4136	5	400V - III	3720	52	4860	86	6030	145			4,96	18,0	5200	3500	10,0	3/8"-7/8"	107+60	47	6 950

Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Resistencia de cárter. + 60 €
- Ventiladores electrónicos en el evaporador. + 6%
- Control de condensación proporcional (en modelos de serie 4000). + 400 €

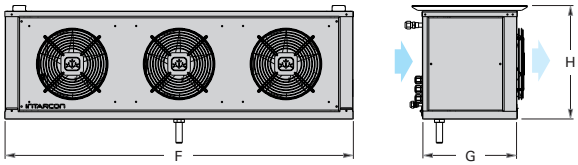
*Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0ºC (MT) y -20ºC (BT), y temperatura exterior de 35ºC. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. II).

* Presión estática disponible en conductos de expulsión.

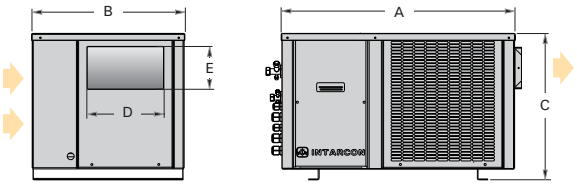
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Dimensiones Evaporador

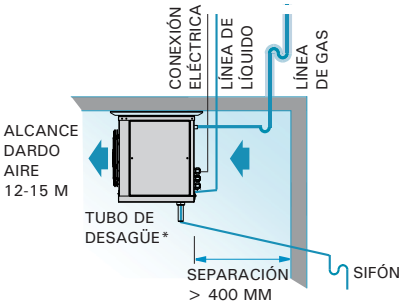


Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	Ventiladores evaporador
serie 3000	925	580	515	236	266	1314	359	430	3x Ø 254
serie 4000	1000	615	585	305	266	1314	359	430	3x Ø 254
MSH-CQF-4068 y BSH-CQF-4136	1000	615	585	305	266	1800	359	530	2x Ø 350

Detalle de instalación



* Inclinación mínima del tubo de desagüe del 20% para modelos de baja temperatura.

Conducto de descarga

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

- Serie 3000: 300x250 ó Ø 300 mm
- Serie 4000: 400x300 ó Ø 400 mm

INTARCON tecnología en refrigeración

Sigilus

- Unidad condensadora silenciosa.
- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50°C.
- Válvula de expansión termostática.
- Control de condensación proporcional (opcional en versiones NF).

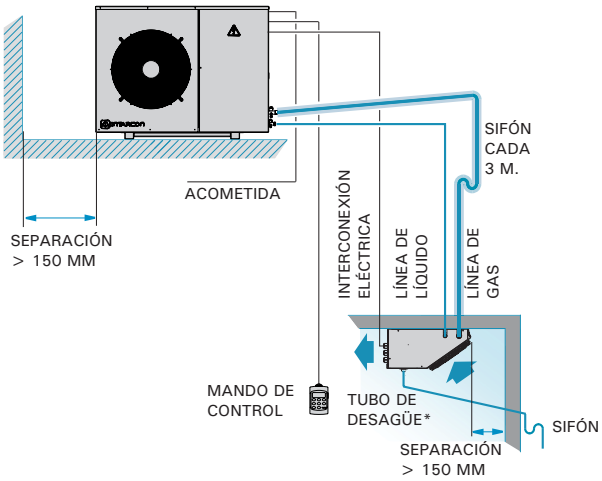
Descripción

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

Características

- Refrigerante R404A.
- Compresor hermético alternativo.
- Doble aislamiento acústico del compresor.
- Amplia superficie de condensación en L (recta en serie 1000).
- Ventiladores de condensación de baja velocidad con control de condensación proporcional (opcional en versiones NF).
- Presostatos de alta y baja presión.
- Silenciador de descarga y resistencia de cárter.
- Recipiente de líquido con precarga de refrigerante para tubería de hasta 15 metros de longitud.
- Evaporador de bajo perfil (versión NF) o tipo cúbico (versión QF)
- Válvula termostática y válvula solenoide integradas.
- Desescarche por resistencia eléctrica.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare (excepto 3/8"-7/8") y válvulas de servicio.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

Esquema de instalación



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

* Inclinación mínima del tubo de desagüe del 20% para modelos de baja temperatura.

Controlador electrónico

Los equipos **Sigilus** 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.
- Modo de enfriamiento rápido y modo nocturno.

Triple insonorización acústica

Las unidades condensadoras de la serie **Sigilus** incorporan una triple insonorización acústica:

- Compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire.
- Compresor hermético en camisa acústica y silenciador de descarga.
- Ventiladores silenciosos de baja velocidad sobre estructura antivibratoria.

Control de condensación proporcional

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

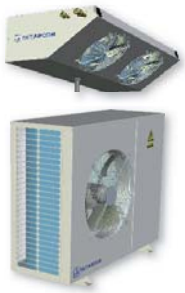
Interconexiones eléctricas a prever en obra

Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable:

Tensión	230V - I - 50Hz	400V - III - 50Hz
Sondas	4 x 1 mm²	
Maniobra	2 x 1 mm² +	3 x 1 mm²
Desescarche	2 x 1,5 mm² + T	3 x 1,5 mm² + T
Termostato	2 x 1 mm²	
Interr. puerta*	2 x 1 mm² (+ 2 x 1 mm² en BT)	
Luz cámara *	2 x 1 mm² + T	

* opcional no incluido

Series MSF-NF / BSF-NF



Serie · SF-NF

Equipos semicompactos con motocondensadora silenciosa y evaporador de bajo perfil, diseñados para la conservación de productos genéricos a temperatura positiva y negativa en cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño.

Especialmente diseñados para instalación en intemperie, con reducidos niveles de emisión de ruido gracias a su diseño insonorizado y a su batería tropicalizada.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Líq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³								
MEDIA TEMPERATURA	MSF-NF-1014	1/2	230V - I	1020	8	1245	12	1490	20	1765	34	0,78	5,4	550	1700	1/4"-1/2"	59+16	20	2 460
MEDIA TEMPERATURA	MSF-NF-1016	5/8	230V - I	1130	10	1380	15	1640	24	1940	40	0,83	5,8	550	1700	1/4"-1/2"	67+16	23	2 680
MEDIA TEMPERATURA	MSF-NF-1018	3/4	230V - I	1315	12	1590	19	1880	28	2220	45	0,97	7,1	550	1700	1/4"-1/2"	68+16	24	2 980
MEDIA TEMPERATURA	MSF-NF-2024	1	230V - I	1535	14	1890	22	2260	35	2700	57	1,28	9,1	1050	1700	3/8"-5/8"	82+24	24	3 350
MEDIA TEMPERATURA	MSF-NF-2026	1 1/4	230V - I *	1690	16	2070	25	2475	39	2950	64	1,47	9,8	1050	1700	3/8"-5/8"	83+24	27	3 500
MEDIA TEMPERATURA	MSF-NF-2034	1 1/2	230V - I *	2070	21	2500	33	2965	50	3500	79	1,87	12,9	1050	1700	3/8"-5/8"	83+24	29	3 710
MEDIA TEMPERATURA	MSF-NF-3038	1 3/4	400V - III	2675	29	3320	46	3990	71	4760	112	1,96	6,3	2325	3200	3/8"-5/8"	82+45	30	4 040
MEDIA TEMPERATURA	MSF-NF-4048	2	400V - III	3300	39	4140	62	4950	92	5880	145	2,41	7,8	2325	3700	3/8"-3/4"	84+45	30	4 390
MEDIA TEMPERATURA	MSF-NF-4054	2 1/4	400V - III	3760	47	4560	70	5440	105	6450	160	2,62	8,3	2325	3700	3/8"-3/4"	85+45	30	4 590
				-25 °C		-20 °C		-15 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³										
BAJA TEMPERATURA	BSF-NF-1026	3/4	230V - I	690	3,2	940	7,0	1180	13			0,88	6,5	550	1700	1/4"-1/2"	67+16	27	2 805
BAJA TEMPERATURA	BSF-NF-2034	1 1/4	230V - I	805	3,9	1075	8,1	1330	15			1,22	8,7	1050	1700	3/8"-5/8"	83+16	30	2 975
BAJA TEMPERATURA	BSF-NF-2054	1 3/4	230V - I *	1060	6,8	1400	13	1720	23			1,73	12,4	1050	1700	3/8"-5/8"	93+24	32	3 475
BAJA TEMPERATURA	BSF-NF-2074	2 1/2	230V - I *	1460	12	1800	20	2130	32			2,00	16,8	1050	1700	3/8"-5/8"	93+24	33	3 660
BAJA TEMPERATURA	BSF-NF-3074	2 1/2	230V - I *	1725	15	2130	25	2580	41			2,08	17,7	2325	1700	3/8"-5/8"	93+45	33	3 925
BAJA TEMPERATURA	BSF-NF-3086	3	400V - III	1790	16	2500	32	2980	52			2,39	8,2	2325	3200	3/8"-5/8"	84+45	27	4 375
BAJA TEMPERATURA	BSF-NF-4096	3 1/2	400V - III	1980	19	2810	39	3540	68			2,70	9,1	2325	3700	3/8"-3/4"	97+45	40	5 210
BAJA TEMPERATURA	BSF-NF-4108	4 1/4	400V - III	2540	29	3310	50	3910	78			3,05	10,1	2325	3700	3/8"-7/8"	97+45	38	5 640
BAJA TEMPERATURA	BSF-NF-4136	5	400V - III	2960	37	3790	61	4690	100			3,97	13,1	2325	3700	3/8"-7/8"	100+45	34	6 085

Opcionales

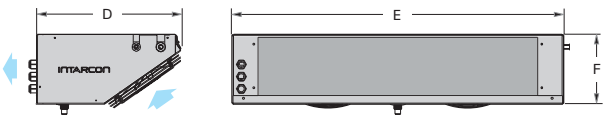
- Control de condensación proporcional por variación de velocidad. + 250 €
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Rejilla exterior de protección de la batería. + 90 €
- Ventiladores electrónicos en el evaporador. + 5%

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

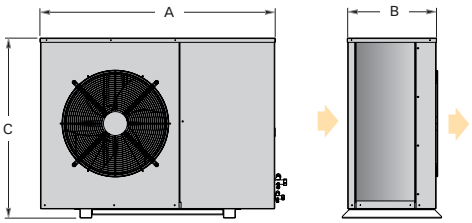
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
serie 1000	1030	373	577	418	600	200	1x Ø 200
serie 2000 y 3074	1030	373	577	418	950	200	2x Ø 200
serie 3000	1030	373	577	492	1650	200	3x Ø 250
serie 4000	1080	373	827	492	1650	200	3x Ø 250

INTARCON tecnología en refrigeración

Sigilus

Series MSF-QF / BSF-QF

Serie · SF-QF

Equipos semicompactos con motocondensadora silenciosa y evaporador de tipo cúbico, diseñados para la conservación de productos genéricos a temperatura positiva y negativa en cámaras frigoríficas de mediano tamaño.

Especialmente diseñados para instalación en intemperie, con reducidos niveles de emisión de ruido gracias a su diseño insonorizado y a su batería tropicalizada.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³								
MEDIA TEMPERATURA	MSF-QF-3038	1,75	400V - III	2800	31	3440	48	4140	75	4950	120	1,96	6,3	2400	3200	3/8"-5/8"	82+42	30	4 630
MEDIA TEMPERATURA	MSF-QF-4048	2	400V - III	3460	43	4230	63	5060	95	6030	150	2,41	7,8	2400	3700	3/8"-3/4"	84+42	30	5 010
MEDIA TEMPERATURA	MSF-QF-4054	2.25	400V - III	3840	48	4680	72	5580	110	6630	170	2,62	8,3	2400	3700	3/8"-3/4"	85+42	30	5 225
MEDIA TEMPERATURA	MSF-QF-4060	3	400V - III	4580	61	5540	89	6580	130	7770	200	2,99	9,3	2400	3700	3/8"-3/4"	88+42	29	5 700
MEDIA TEMPERATURA	MSF-QF-5068	3,5	400V - III	5580	78	6740	110	7975	160	9375	250	3,57	10,3	5200	3700	1/2"-3/4"	88+60	29	6 585
MEDIA TEMPERATURA	MSF-QF-6086	4	400V - III	6350	91	7650	130	9045	190	10630	300	4,16	10,7	5200	4000	1/2"-7/8"	115+60	39	7 505
MEDIA TEMPERATURA	MSF-QF-7108	5	400V - III	8260	125	9950	175	11760	255	13855	400	5,34	14,6	6900	6500	1/2"-7/8"	120+64	37	8 260
MEDIA TEMPERATURA	MSF-QF-9136	6,5	400V - III	10260	160	12300	220	14500	320	17050	500	6,81	18,4	9200	7000	1/2"-1 1/8"	135+76	36	9 825
				-25 °C		-20 °C		-15 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³										
BAJA TEMPERATURA	BSF-QF-3074	2,5	230V - I *	1700	15	2175	25	2660	44			2,08	17,7	2400	1700	3/8"-5/8"	93+42	33	4 430
BAJA TEMPERATURA	BSF-QF-3086	3	400V - III	1850	17	2500	32	3140	56			2,39	8,2	2400	3200	3/8"-5/8"	84+42	27	4 900
BAJA TEMPERATURA	BSF-QF-4096	3,5	400V - III	2060	20	3000	43	3770	74			2,70	9,7	2400	3700	3/8"-3/4"	97+42	40	5 885
BAJA TEMPERATURA	BSF-QF-4108	4,25	400V - III	2500	28	3335	50	4150	86			3,04	10,1	2400	3700	3/8"-7/8"	97+42	38	6 335
BAJA TEMPERATURA	BSF-QF-4136	5	400V - III	3050	39	3900	63	4710	100			3,97	13,1	2400	3700	3/8"-7/8"	100+42	34	6 810
BAJA TEMPERATURA	BSF-QF-5136	5	400V - III	3800	53	4985	83	6205	130			4,45	12,8	5200	3700	1/2"-1 1/8"	100+60	34	7 535
BAJA TEMPERATURA	BSF-QF-7215	7,5	400V - III	5555	87	7105	130	8800	200			5,98	17,7	6900	6500	1/2"-1 1/8"	147+64	40	9 525
BAJA TEMPERATURA	BSF-QF-8271	10	400V - III	6820	120	8565	185	10475	300			7,89	22,8	9200	6500	1/2"-1 1/8"	147+76	40	11 650

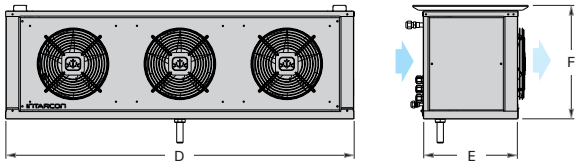
Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Rejilla exterior de protección de la batería. + 90 €
- Ventiladores electrónicos en el evaporador. + 5%

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

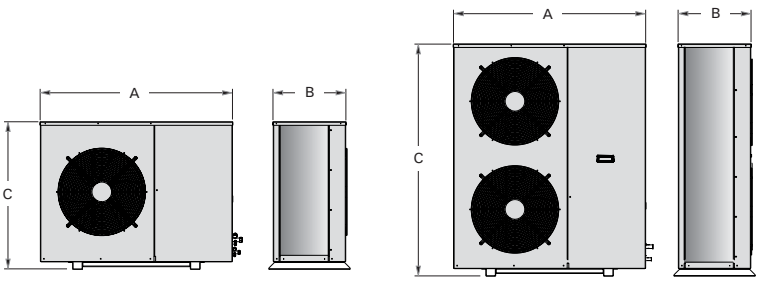
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones (mm)	D	E	F	Ventiladores evaporador
serie 3000 y 4000	1314	359	430	3x Ø 254
serie 5000 a 6000	1800	359	530	2x Ø 315
serie 7000	1800	359	530	3x Ø 315
serie 8000 y 9000	2300	359	530	4x Ø 315

Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 3000	1030	373	577
serie 4000 a 5000	1080	416	827
serie 6000 a 8000	1100	456	1097
serie 9000	1100	456	1347

Series ASF / ASH, MSF-UF / MSH-UF/-CUF, HSF / HSH

Aplicaciones especiales

Equipos frigoríficos semicompactos de refrigeración para aplicaciones especiales, tales como la conservación de carne, conservación de frutas y hortalizas y refrigeración a alta temperatura en salas de manipulación y procesado de alimentos.

Alta temperatura

Equipos semicompactos concebidos para aplicaciones en salas de manipulación y procesado de alimentos, salas de despiece, salas de envasado y otras recintos a alta temperatura, con evaporador de tipo plafón con doble flujo de impulsión de aire.

- Equipos con evaporador de plafón de doble flujo de aire de baja velocidad.

Equipos quasiestáticos

Equipos semicompactos especialmente diseñados con un evaporador de plafón quasiestático que simula la circulación del aire por convección natural para garantizar la conservación óptima de productos cárnicos.

- Equipos con evaporador quasiestático de doble flujo especialmente diseñado para conservación de carne.

Control de humedad relativa

Equipos semicompactos con evaporador de tipo plafón con doble flujo de aire sobredimensionado para aplicaciones de alta humedad relativa como cámaras de conservación de frutas, verduras, hortalizas, flor cortada y pescados. Incorporan control de humedad.

- Equipos con evaporador de tipo plafón de doble flujo, sobredimensionado para aplicaciones de alta humedad relativa.

INTARCON tecnología en refrigeración

Alta temperatura

Evaporador de plafón de doble flujo de aire diseñado para salas de manipulación y otras aplicaciones de alta temperatura.

Descripción

Equipos semicompactos de refrigeración a alta temperatura formados por una unidad motocondensadora en versión silenciosa, horizontal o centrífuga, y una unidad evaporadora de tipo plafón con doble flujo de impulsión de aire.

Características

- Refrigerante R404A.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Válvula solenoide.
- Recipiente de líquido con precarga de refrigerante para hasta 15 metros de tubería.
- Evaporador de plafón con doble flujo de aire y bajo nivel sonoro.
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche por aire.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

Versión ASF-DF

Equipos compuestos por una unidad motocondensadora silenciosa y una unidad evaporadora de tipo plafón de doble flujo para alta temperatura.

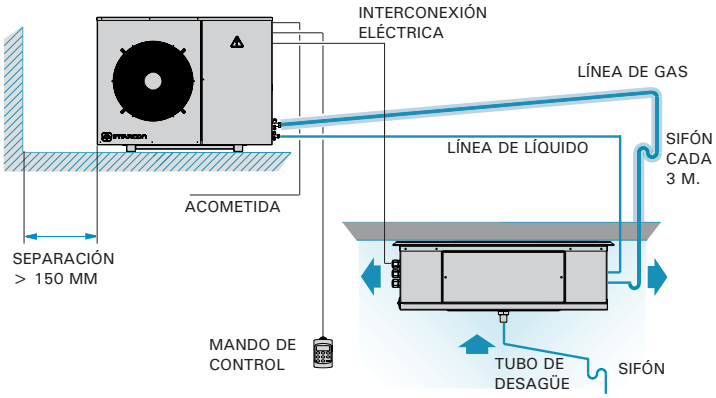
Versión ASH-DF

Equipos compuestos por una unidad motocondensadora axial y una unidad evaporadora de tipo plafón de doble flujo para alta temperatura.

Versión ASH-CDF

Equipos compuestos por una unidad motocondensadora centrífuga y una unidad evaporadora de tipo plafón de doble flujo para alta temperatura.

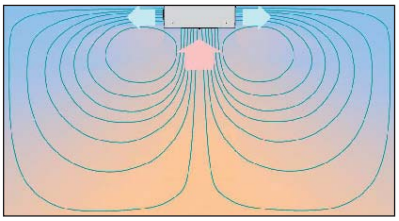
Esquema de instalación



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

Máximo confort en salas de trabajo

La configuración de los motoventiladores en el evaporador, junto con la doble impulsión de aire a través de las baterías, crean un suave flujo laminar de aire en la cámara con un reducido nivel de turbulencia.



Controlador electrónico

Los equipos 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.
- Modo de funcionamiento nocturno.

Resistencia de cárter

De serie en todos los equipos **Sigilus ASF** y opcional en series **ASH**. Se recomienda su inclusión en equipos instalados en intemperie.

Control de condensación proporcional

El control de condensación proporcional por variación de velocidad se incluye de fábrica en la serie **Sigilus ASF** (salvo en modelos 1000) y se ofrece como opcional para las series **ASH**. Recomendamos su instalación en caso de funcionamiento prolongado con baja temperatura exterior.

Interconexiones eléctricas

Se ha de prever en obra las siguientes secciones de cables de interconexión (incluidas de fábrica en series ASH con 10 m de longitud).

Tensión	230V - I - 50Hz	400V - III - 50Hz
Sondas	4 x 1 mm²	
Maniobra	3 x 1 mm² + T	
Termostato	2 x 1 mm²	
Interr. puerta*	2 x 1 mm²	
Luz cámara *	2 x 1 mm² + T	

* opcional no incluido

Sigilus

Serie ASF-DF

Versión silenciosa Serie ASF-DF

Equipos frigoríficos semicompactos con evaporador de plafón de doble flujo, diseñados para la refrigeración de salas de manipulación y procesado de alimentos, salas de despiece, salas de envasado y otros recintos refrigerados a alta temperatura.

Incorporan una motocondensadora **Sigilus** de construcción silenciosa, especialmente diseñada para su instalación en el exterior.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m^3/h)	Caudal cond. (m^3/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	+ 9 °C		+ 12 °C		+ 15 °C									
				W	m^3	W	m^3	W	m^3								
ALTA TEMPERATURA	ASF-DF-1016	5/8	230V - I	2040	19	2250	25	2530	35	1,00	5,9	1200	1700	1/4"-1/2"	67 + 32	23	2 860
	ASF-DF-1018	3/4	230V - I	2380	23	2620	30	3040	42	1,20	7,2	1200	1700	1/4"-1/2"	68 + 32	24	3 065
	ASF-DF-1024	1	230V - I	3050	29	3400	39	3700	51	1,56	9,3	2400	1700	3/8"-5/8"	82 + 45	24	3 450
	ASF-DF-1026	1 1/4	230V - I *	3620	35	3950	46	4430	63	1,78	10,3	2400	3200	3/8"-5/8"	83 + 45	27	3 605
	ASF-DF-1034	1 1/2	230V - I *	4335	43	4880	58	5385	77	2,29	13,4	2400	3200	3/8"-5/8"	83 + 45	29	4 095
	ASF-DF-1038	1 3/4	400V - III	5140	52	5685	68	6260	91	2,25	6,0	3975	3200	3/8"-5/8"	82 + 65	30	4 520
	ASF-DF-2048	2	400V - III	6455	67	7120	87	7840	115	2,82,	7,5	3975	3700	1/2"-3/4"	84 + 65	30	5 005
	ASF-DF-2054	2 1/4	400V - III	7140	75	7870	97	8645	130	3,10	8,0	3975	3700	1/2"-3/4"	85 + 65	30	5 200
	ASF-DF-3060	3	400V - III	8875	94	9430	115	10400	155	3,79	9,6	5100	6500	1/2"-7/8"	88 + 65	29	5 765
	ASF-DF-3068	3 1/2	400V - III	9330	98	10300	125	11130	165	4,28	11,9	5100	6500	1/2"-7/8"	88 + 65	29	6 795
	ASF-DF-4086	4	400V - III	11330	120	12500	155	13750	205	5,10	15,4	7800	7000	5/8"-1 1/8"	115 + 70	39	7 930
	ASF-DF-4108	5	400V - III	13800	150	15320	190	16940	255	6,52	18,7	7800	7000	5/8"-1 1/8"	120 + 70	37	8 755

Opcionales

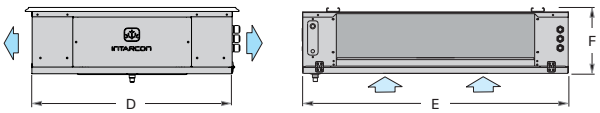
- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (ya incluido en serie 2000 y superiores) + 250 €
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Rejilla exterior de protección de la batería. + 90 €
- Bomba de condensados integrada en la unidad. + 120 €

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

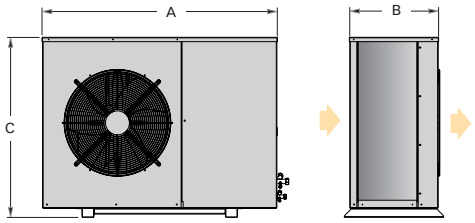
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
ASF-DF-1016 y 1018	1030	373	577	750	706	233	1x Ø 360
ASF-DF-1024 a 1034	1030	373	577	750	1056	233	2x Ø 360
ASF-DF-1038	1030	373	577	750	1756	233	3x Ø 360
serie 2000	1080	373	827	750	1756	233	3x Ø 360
serie 3000	1150	481	1097	750	1756	233	3x Ø 360
serie 4000	1150	481	1097	770	2060	283	3x Ø 450

INTARCON tecnología en refrigeración

Serie ASH-DF

Versión horizontal Serie ASH-DF

Equipos frigoríficos semicompactos con condensadora axial y evaporador de plafón de doble flujo, diseñados para la refrigeración de salas de manipulación y procesado de alimentos, salas de despiece, salas de envasado y otros recintos refrigerados a alta temperatura.

Incorporan una unidad condensadora estándar con ventilador axial.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m^3/h)	Caudal cond. (m^3/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	+ 9 °C		+ 12 °C		+ 15 °C									
				W	m^3	W	m^3	W	m^3								
ALTA TEMPERATURA	ASH-DF-1010	3/8	230V - I	1185	10	1305	14	1465	19	0,77	5,2	1200	575	1/4"-3/8"	42+32	32	2 350
	ASH-DF-1012	1/2	230V - I	1340	12	1495	16	1645	22	0,83	4,9	1200	575	1/4"-3/8"	43+32	28	2 450
	ASH-DF-2014	1/2	230V - I	1710	16	1930	22	2100	29	0,97	6,0	1200	1150	1/4"-1/2"	45+32	32	2 550
	ASH-DF-2016	5/8	230V - I	1890	18	2130	24	2370	33	1,06	6,5	1200	1150	1/4"-1/2"	54+32	34	2 650
	ASH-DF-2018	3/4	230V - I	2230	22	2435	28	2710	38	1,27	7,8	1200	1150	1/4"-1/2"	55+32	35	2 800
	ASH-DF-2024	1	230V - I	2810	27	3130	36	3400	47	1,63	9,8	2400	1150	3/8"-5/8"	55+45	36	3 150
	ASH-DF-3026	1 1/4	230V - I *	3320	33	3620	42	4025	57	1,79	10,2	2400	1500	3/8"-5/8"	74+45	38	3 380
	ASH-DF-3034	1 1/2	230V - I *	4100	41	4570	54	4970	72	2,32	13,3	2400	1850	3/8"-5/8"	74+45	41	3 800
	ASH-DF-3038	1 3/4	400V - III	4640	47	5210	62	5820	85	2,19	5,6	2400	1850	3/8"-5/8"	71+45	40	4 300
	ASH-DF-4048	2	400V - III	6350	66	7000	86	7700	115	3,05	8,4	3975	3500	1/2"-3/4"	95+65	41	4 740
	ASH-DF-4054	2 1/4	400V - III	7000	73	7700	95	8470	125	3,33	8,9	3975	3500	1/2"-3/4"	96+65	41	5 030
	ASH-DF-4060	3	400V - III	7920	82	8710	105	9550	140	4,02	10,4	5100	3500	1/2"-7/8"	97+65	35	5 520
	ASH-DF-4068	3 1/2	400V - III	8600	89	9440	115	10340	150	4,55	11,8	5100	3500	1/2"-7/8"	98+65	39	6 050

Opcionales

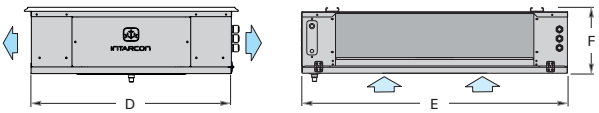
- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (modelos 3000 y 4000). + 250 €
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Bomba de condensados integrada en la unidad. + 120 €
- Resistencia de cárter. + 60 €

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

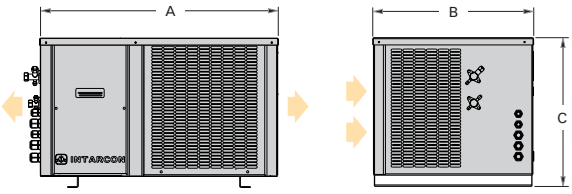
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
serie 1000	665	435	416	750	706	233	1x Ø 360
ASH-DF-2014 a 2018	835	435	500	750	706	233	1x Ø 360
ASH-DF-2024	835	435	500	750	1056	233	2x Ø 360
serie 3000	925	580	515	750	1056	233	2x Ø 360
serie 4000	1000	615	585	750	1756	233	3x Ø 360

Serie ASH-CDF

Versión centrífuga Serie ASH-CDF

Equipos frigoríficos semicompactos con condensadora centrífuga y evaporador de plafón de doble flujo, diseñados para la refrigeración de salas de manipulación y procesado de alimentos, salas de despiece, salas de envasado y otros recintos refrigerados a alta temperatura.

La unidad motocondensadora incorpora una turbina centrífuga de condensación especialmente diseñada para la extracción mediante conductos del aire caliente de condensación en locales con escasa ventilación natural.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m^3/h)	Caudal cond. (m^3/h)	P.e.d.* (mmca)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	+ 9 °C		+ 12 °C		+ 15 °C										
				W	m^3	W	m^3	W	m^3									
ALTA TEMPERATURA	ASH-CDF-2014	1/2	230V - I	1710	16	1930	22	2100	29	0,97	6,0	1200	1150	4,5	1/4"-1/2"	45+32	32	2 880
	ASH-CDF-2016	5/8	230V - I	1890	18	2130	24	2370	33	1,06	6,5	1200	1150	4,5	1/4"-1/2"	54+32	34	2 985
	ASH-CDF-2018	3/4	230V - I	2230	22	2435	28	2710	38	1,27	7,8	1200	1150	4,5	1/4"-1/2"	55+32	35	3 140
	ASH-CDF-2024	1	230V - I	2810	27	3130	36	3400	47	1,63	9,8	2400	1150	4,5	3/8"-5/8"	55+45	36	3 500
	ASH-CDF-3026	1 1/4	230V - I *	3320	33	3620	42	4025	57	1,79	10,2	2400	1500	10,0	3/8"-5/8"	74+45	38	3 790
	ASH-CDF-3034	1 1/2	230V - I *	4100	41	4570	54	4970	72	2,32	13,3	2400	1850	12,0	3/8"-5/8"	74+45	41	4 220
	ASH-CDF-3038	1 3/4	400V - III	4640	47	5210	62	5820	85	2,19	5,6	2400	1850	12,0	3/8"-5/8"	71+45	40	4 735
	ASH-CDF-4048	2	400V - III	6350	66	7000	86	7700	115	3,05	8,4	3975	3500	10,0	1/2"-3/4"	95+65	41	5 190
	ASH-CDF-4054	2 1/4	400V - III	7000	73	7700	95	8470	125	3,33	8,9	3975	3500	10,0	1/2"-3/4"	96+65	41	5 480
	ASH-CDF-4060	3	400V - III	7920	82	8710	105	9550	140	4,02	10,6	5100	3500	10,0	1/2"-7/8"	97+65	37	5 970
	ASH-CDF-4068	3 1/2	400V - III	8600	89	9440	115	10340	150	4,55	12,0	5100	3500	10,0	1/2"-7/8"	98+65	39	6 500

Opcionales

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Bomba de condensados integrada en la unidad. + 120 €
- Compuerta de descarga antirretorno. + 25 €
- Adaptador de impulsión de aire a conducto circular. + 75 €
- Resistencia de cárter. + 60 €
- Control de condensación proporcional (en modelos de serie 4000). + 400 €

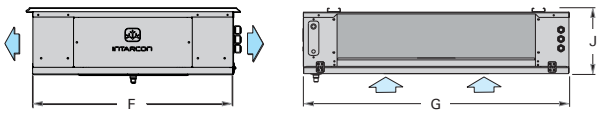
*Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 12ºC (AT) y temperatura exterior de 35ºC. Volumen de sala estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. II).

* Presión estática disponible en conductos de expulsión.

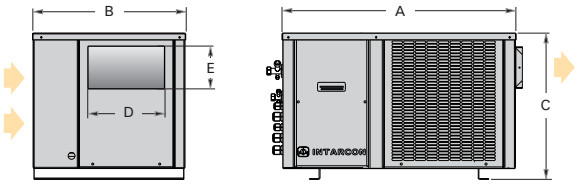
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Modelos disponibles en tensión 400V - III.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador

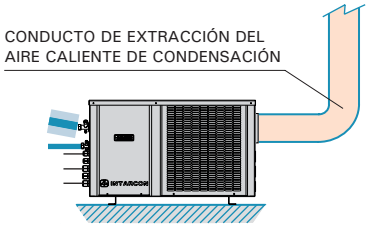


Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	Ventiladores evaporador
ASH-CDF-2014 a 2018	835	435	500	215	126	750	706	233	1x Ø 360
ASH-CDF-2024	835	435	500	215	126	750	1056	233	2x Ø 360
serie 3000	925	580	515	236	266	750	1056	233	2x Ø 360
serie 4000	1000	615	585	305	266	750	1756	233	3x Ø 360

Turbina centrífuga integrada

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

Detalle de instalación versión centrífuga



Conductos de extracción de aire

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

- serie 2000: 250 x 250 ó Ø 250 mm.
- serie 3000: 300 x 250 ó Ø 300 mm.
- serie 4000: 400 x 300 ó Ø 400 mm.

Equipos quasiestáticos

Evaporador quasiestático de doble flujo a muy baja velocidad, especialmente diseñado para conservación de carne.

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.

Características

- Refrigerante R404A.
- 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.
- Recipiente de líquido con precarga de refrigerante para hasta 15 metros de tubería.
- 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.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

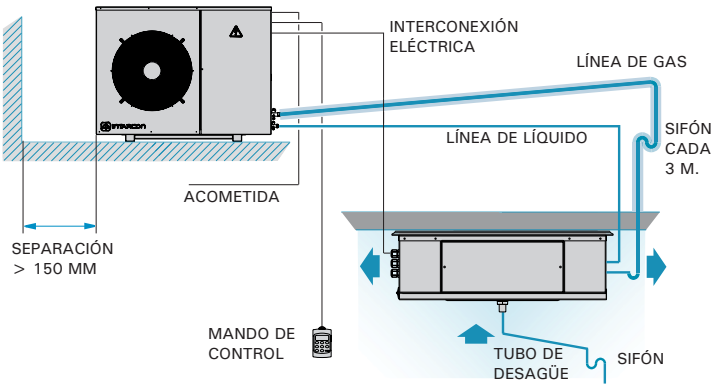
Versión MSF-UF

Equipos compuestos por una unidad motocondensadora silenciosa, y una unidad evaporadora quasiestática de tipo plafón.

Versión MSH-CUF

Equipos compuestos por una unidad motocondensadora centrífuga y una unidad evaporadora quasiestática de tipo plafón.

Esquema de instalación



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

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 0ºC.

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.

Controlador electrónico

Los equipos **Sigilus** 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 de enfriamiento rápido y modo nocturno.

Resistencia de cárter

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

Interconexiones eléctricas

Se ha de prever en obra las siguientes secciones de cables de interconexión (incluidas de fábrica en series MSH con 10 m de longitud).

Tensión	230V - I - 50Hz	400V - III - 50Hz
Sondas	4 x 1 mm²	
Maniobra	3 x 1 mm²	
Desescarche	2 x 1,5 mm² + T	3 x 1,5 mm² + T
Termostato	2 x 1 mm²	
Interr. puerta*	2 x 1 mm²	
Luz cámara *	2 x 1 mm² + T	

* opcional no incluido

Sigilus

Serie MSF-UF

Versión silenciosa Serie MSF-UF

Equipos frigoríficos semicompactos silenciosos con evaporador quasiestático, diseñado para aplicaciones de conservación a temperatura positiva que requieran una mínima circulación de aire, tales como la conservación de productos cárnicos.

La motocondensadora **Sigilus** de construcción silenciosa, con triple aislamiento acústico, está especialmente diseñada para su instalación en el exterior.

Tabla de características

50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *								Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³								
MEDIA TEMP. QUASIESTÁTICO	MSF-UF-1014	1/2	230V - I	1050	7,9	1300	13	1550	21	1850	35	0,79	5,5	600	1700	1/4"-1/2"	59+32	20	2 720
	MSF-UF-1016	5/8	230V - I	1180	9,5	1440	15	1720	25	2040	40	0,86	5,9	600	1700	1/4"-1/2"	67+32	23	2 950
	MSF-UF-1018	3/4	230V - I	1380	12	1670	19	1990	30	2340	48	1,00	7,2	600	1700	1/4"-1/2"	68+32	24	3 390
	MSF-UF-1024	1	230V - I	1600	15	1940	24	2320	37	2730	59	1,16	8,9	600	1700	3/8"-5/8"	82+43	24	3 640
	MSF-UF-1026	1 1/4	230V - I *	1780	18	2160	27	2560	42	3000	66	1,27	9,6	600	1700	3/8"-5/8"	83+43	27	3 830
	MSF-UF-1034	1 1/2	230V - I *	2170	23	2620	35	3100	54	3630	84	1,79	12,9	850	1700	3/8"-5/8"	83+43	29	4 150
	MSF-UF-1038	1 3/4	400V - III	2750	31	3350	47	4010	72	4740	115	1,80	5,6	1325	3200	3/8"-5/8"	82+63	30	4 740
	MSF-UF-2048	2	400V - III	3370	41	4110	62	4890	92	5770	145	2,23	7,1	1325	3700	3/8"-3/4"	84+63	30	5 060
	MSF-UF-2054	2 1/4	400V - III	3710	47	4510	70	5340	105	6300	160	2,33	7,6	1325	3700	3/8"-3/4"	85+63	30	5 250
	MSF-UF-2060	3	400V - III	4360	58	5250	84	6210	125	7300	190	2,84	8,6	1700	3700	3/8"-3/4"	88+63	29	5 780
	MSF-UF-2068	3 1/2	400V - III	4730	64	5680	93	6700	135	7860	205	3,28	10,3	1700	3700	1/2"-3/4"	88+63	29	6 490
	MSF-UF-3086	4	400V - III	5880	83	7080	120	8370	175	9815	270	4,13	10,9	2600	4000	1/2"-7/8"	115+66	39	7 690

Opcionales

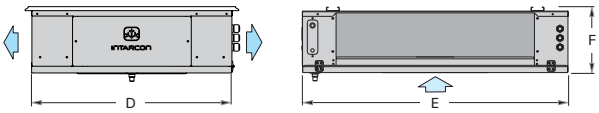
- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (ya incluido en serie 2000 y superiores). + 250 €
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Rejilla exterior de protección de la batería. + 90 €
- Bomba de condensados integrada en la unidad. + 120 €

*Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0ºC y temperatura exterior de 35ºC. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. II).

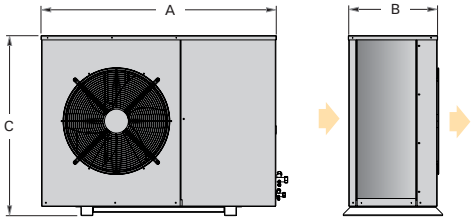
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
MSF-UF-1014 a 1018	1030	373	577	750	706	233	1x Ø 360
MSF-UF-1024 a 1034	1030	373	577	750	1056	233	1x Ø 360
MSF-UF-1038	1030	373	577	750	1756	233	2x Ø 360
MSF-UF-2048 a 2068	1080	416	827	750	1756	233	2x Ø 360
MSF-UF-3086	1150	481	1097	770	2156	283	2x Ø 450

Versión centrífuga, serie MSH-CUF.

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

	Serie / Modelo	CV	P. frigorífica		PVP (€)
			W	m³	
MEDIA TEMP. EV. QUASIESTÁTICO	MSH-CUF-1014	1/2	1190	12	2 670
	MSH-CUF-1016	5/8	1310	13	2 770
	MSH-CUF-1018	3/4	1500	16	3 370
	MSH-CUF-2024	1	1920	23	3 600
	MSH-CUF-2026	1 1/4	2120	27	3 750
	MSH-CUF-2034	1 1/2	2550	34	4 110
	MSH-CUF-3038	1 3/4	3170	44	4 600
	MSH-CUF-4048	2	4100	62	5 100
	MSH-CUF-4054	2 1/4	4500	69	5 400
	MSH-CUF-4060	3	5240	84	5 900
	MSH-CUF-4068	3 1/2	5670	93	6 350

características de la condensadora análogas a páginas 14 y 15.

INTARCON tecnología en refrigeración

Control de humedad relativa

- Evaporador de tipo plafón de doble flujo, dimensionado para aplicaciones de humedad relativa controlada.
- Control pasivo de humedad relativa (regulación entre 60% y 95%)*

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 una alta humedad relativa.

Características

- Refrigerante R404A.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Recipiente de líquido con precarga de refrigerante para hasta 15 metros de tubería.
- 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.
- Regulación electrónica multifunción con control de temperatura y humedad y mando a distancia.

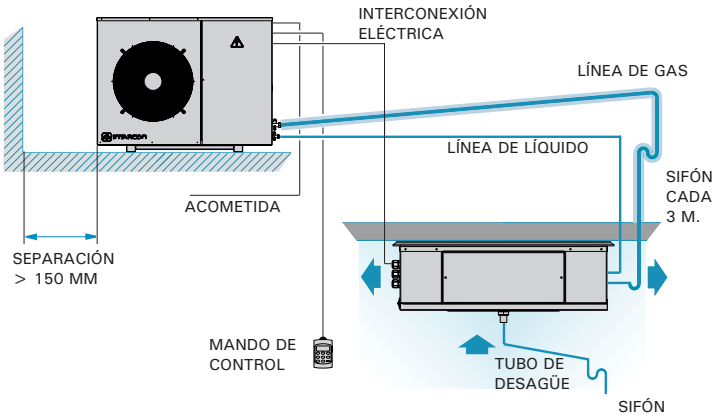
Versión HSF-DF

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

Versión HSH-CDF

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

Esquema de instalación



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

Conservación de frutas, verduras y flor cortada

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 pérdida de peso del producto.

Control electrónico de temperatura y humedad

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

- Mando multifunción de control digital a distancia con visualización de la temperatura y humedad relativa.
- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Control de humedad relativa en el rango de regulación del 60% al 95%*,
- Función de enfriamiento rápido y modo nocturno.

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

Interconexiones eléctricas

Se ha de prever en obra las siguientes secciones de cables de interconexión:

Tensión	230V - I - 50Hz	400V - III - 50Hz
Sondas	4 x 1 mm² + 3 x 1 mm²	
Maniobra	4 x 1 mm² +T	
Termostato	2 x 1 mm²	

Sigilus

Serie HSF-DF

Serie HSF-DF

Equipos frigoríficos semicompactos silenciosos con control de humedad. Especialmente diseñados para aplicaciones de refrigeración exigentes, tales como conservación de frutas y verduras, flor cortada, bodegas de vino, etc.

La motocondensadora Sigilus, de construcción silenciosa, está diseñada para su instalación en intemperie.

Tabla de características

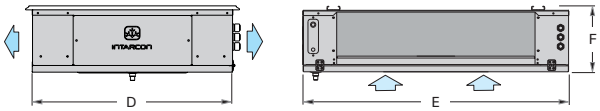
50Hz, R404A

	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara a 35 °C ambiente *						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máxima absorb. (A)	Caudal máximo evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C HR 95%		5 °C HR 95%		10 °C HR 95%									
				W	m³	W	m³	W	m³								
MEDIA TEMPERATURA CON CONTROL DE HUMEDAD	HSF-DF-1014	1/2	230V - I	1420	15	1720	25	2060	41	0,81	5,5	1200	1700	1/4"-1/2"	59+32	20	2 870
	HSF-DF-1016	5/8	230V - I	1600	18	1920	29	2290	47	0,89	6,0	1200	1700	1/4"-1/2"	67+32	23	3 100
	HSF-DF-1018	3/4	230V - I	2030	24	2450	38	2930	62	1,13	7,7	2400	1700	1/4"-1/2"	68+45	24	3 690
	HSF-DF-1024	1	230V - I	2380	30	2860	46	3410	75	1,33	9,3	2400	1700	3/8"-5/8"	82+45	24	3 940
	HSF-DF-1026	1 1/4	230V - I *	2700	35	3220	54	3820	86	1,45	10,1	2400	1700	3/8"-5/8"	83+45	27	4 130
	HSF-DF-1034	1 1/2	230V - I *	3100	43	3680	64	4350	100	1,98	13,2	2400	1700	3/8"-5/8"	83+45	29	4 450
	HSF-DF-1038	1 3/4	400V - III	3860	55	4660	85	5570	135	1,98	6,0	3975	3200	3/8"-5/8"	82+65	30	5 040
	HSF-DF-2048	2	400V - III	4910	76	5880	115	7000	175	2,47	7,5	3975	3700	3/8"-3/4"	84+65	30	5 360
	HSF-DF-2054	2 1/4	400V - III	5470	87	6530	130	7760	200	2,70	8,0	3975	3700	3/8"-3/4"	85+65	30	5 550
	HSF-DF-2060	3	400V - III	6250	100	7440	150	8800	230	3,35	9,5	5100	3700	3/8"-3/4"	88+65	29	6 080
	HSF-DF-2068	3 1/2	400V - III	6850	115	8120	165	9600	260	3,78	10,9	5100	3700	1/2"-3/4"	88+65	29	6 790
	HSF-DF-3086	4	400V - III	8200	140	9770	200	11530	320	4,56	11,5	7800	4000	1/2"-7/8"	115+70	39	7 990

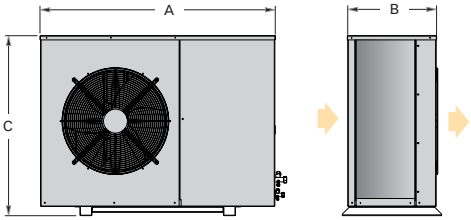
Opcionales

- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (ya incluido en serie 2000 y superiores). + 250 €
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (*) + 5%
- Rejilla exterior de protección de la batería. + 90 €
- Aplique de luz de cámara. + 30 €
- Bomba de condensados integrada en la unidad. + 120 €

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
HSF-DF-1014 y 1016	1030	373	577	750	706	233	1x Ø 360
HSF-DF-1018 a 1034	1030	373	577	750	1056	233	2x Ø 360
HSF-DF-1038 a 2054	1030	373	577	750	1756	233	3x Ø 360
HSF-DF-2060 a 2068	1030	373	577	750	1756	233	3x Ø 360
HSF-DF-3086	1080	416	827	770	2156	283	3x Ø 450

*Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0ºC, humedad relativa de cámara del 95% y temperatura exterior de 35ºC. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. II).

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

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Versión centrífuga, serie HSH-CDF.

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

	Serie / Modelo	CV	P. frigorífica 0 °C HR 95%		PVP (€)
			W	m³	
MEDIA TEMP. CON CONTROL DE HUMEDAD	HSH-CDF-1014	1/2	1145	11	2 790
	HSH-CDF-1016	5/8	1290	13	2 890
	HSH-CDF-2018	3/4	1990	23	3 520
	HSH-CDF-2024	1	2330	29	3 750
	HSH-CDF-2026	1 1/4	2630	34	3 900
	HSH-CDF-3034	1 1/2	3270	44	4 260
	HSH-CDF-3038	1 3/4	3550	49	4 850
	HSH-CDF-4048	2	4980	75	5 350
	HSH-CDF-4054	2 1/4	5560	87	5 650
	HSH-CDF-4060	3	6230	100	6 150
	HSH-CDF-4068	3 1/2	6820	115	6 600

características de la condensadora análogas a páginas 14 y 15.

Regulación electrónica XWING 270K

Descripción

La regulación electrónica **XWING 270K**, de serie en nuestros equipos de la gama comercial, es un avanzado controlador multifunción. Incorpora un mando de control digital a distancia con teclado de 8 teclas, que incluye las siguientes funciones:

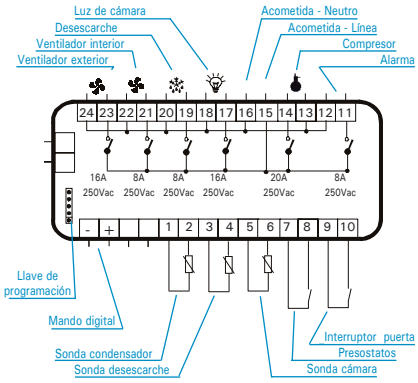
- Control del compresor con protección anticortociclo y limitación de presión.
- Control digital de presión de condensación actuando sobre el paro/marcha del ventilador según la temperatura de condensación.
- Control de temperatura de la cámara, con registro de valores máximo y mínimo alcanzados.
- Control de los motoventiladores del evaporador y control de desescarche con sonda de temperatura de fin de desescarche.
- Pulsador y relé de luz de cámara.
- Control de apertura de puerta y alarma externa.
- Ciclo de enfriamiento rápido para puesta a régimen de la carga.
- Modo de funcionamiento nocturno para ahorro energético.
- Parámetros de control programables mediante teclado o llave de programación.
- Protocolo de comunicación estándar ModBUS-RTU mediante conexión RS485 (opcional).

Regulación electrónica XWING

Constituida por una placa electrónica y un mando digital. La placa electrónica incorpora las siguientes entradas y salidas preconfiguradas:

- 6 relés de mando para: compresor, ventilador de condensación, ventilador del evaporador, desescarche, luz y alarma.
- 3 sondas NTC de temperatura (precisión de ±0,5ºC) para termostato, desescarche y condensación.
- Entrada digital para cadena de seguridad.
- Entrada digital para microinterruptor de puerta.
- Conector TTL para llave de programación o comunicación externa con protocolo ModBUS.

Mando de control



Módulo HACCP

Descripción

Módulo de adquisición de datos para el control de la cadena de frío segun el protocolo HACCP (Hazard Analysis Critical Control Points) de análisis de riesgos y control de puntos críticos.

El módulo permite el acceso al registro de temperaturas y alarmas a través de un teclado y la descarga de estos datos en un fichero de formato texto a una memoria externa USB para ser procesados en un PC estándar con una hoja de cálculo.

Estructura de datos: fecha y hora; temperatura de cámara; temperatura del evaporador; temperatura exterior; estado del equipo (en espera, marcha, desescarche, modo ahorro).

Estructura de alarmas: tipo de alarma; descripción; valor; fecha y hora de alarma; fecha y hora de fin de alarma.

Módulo HACCP	PVP (€)
Módulo de monitorización y adquisición de datos según protocolo HACCP	240

Módulo de monitorización y adquisición de datos según protocolo HACCP

Para su instalación junto a la regulación electrónica suministrada de serie, mediante conexión al puerto RS485.

Su interfaz es muy sencilla lo que facilita enormemente su uso de una forma muy intuitiva.

Regulación electrónica con control de humedad

Descripción

La regulación electrónica **XH240K**, incorporada en nuestros equipos con control de humedad, es un avanzado controlador dual de temperatura y humedad que contiene un mando de control digital a distancia con teclado de 6 teclas, incluyendo las siguientes funciones:

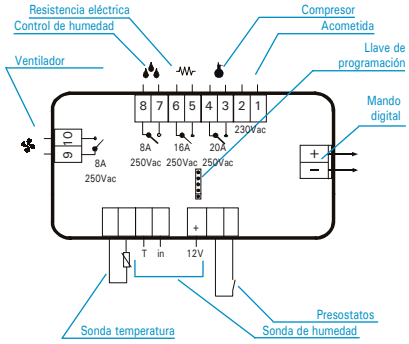
- Control del compresor con protección anticortociclo y limitación de presión.
- Control de humedad de la cámara frigorífica
- Control de temperatura de la cámara, con registro de valores máximo y mínimo alcanzados.
- Parámetros de control programables mediante teclado o llave de programación.
- Conexión a alarma externa (opcional).
- Protocolo de comunicación estándar ModBUS-RTU mediante conexión RS485 (opcional).

Mando de control

Regulación electrónica XH

Constituida por una placa electrónica y un mando digital. La placa electrónica incorpora las siguientes entradas y salidas preconfiguradas:

- 4 relés de mando para: compresor, ventilador, desescarche y humidificación.
- 1 sonda NTC de temperatura (precisión de ±0,5ºC) para termostato.
- 1 sonda para humedad en la cámara frigorífica.
- Entrada digital para presostatos.
- Conector TTL para llave de programación o comunicación externa con protocolo ModBUS.



Regulación electrónica de alta eficiencia

Descripción

La regulación electrónica para equipos de alta eficiencia **XWING 760V** se incorpora en los equipos **intarblock alta eficiencia**, integra un teclado de 6 teclas destacando las siguientes funciones:

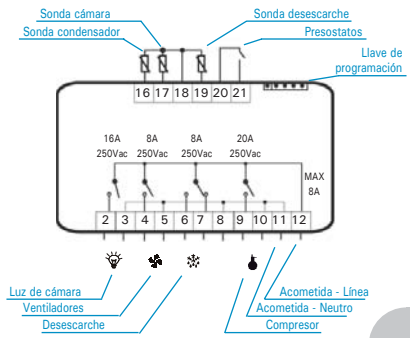
- Función de programación horaria.
- Registro de la evolución de la temperatura de la cámara según protocolo HACCP.
- Protocolo de comunicación estándar ModBUS-RTU mediante conexión RS485 (opcional).

Mando de control

Regulación electrónica XWING

Constituida por una placa electrónica y un mando digital. La placa electrónica incorpora las siguientes entradas y salidas preconfiguradas:

- 4 relés de mando para: compresor, ventiladores, desescarche y luz.
- 3 sondas NTC de temperatura (precisión de ±0,5ºC) para termostato, desescarche y condensación.
- Entrada digital para presostatos.
- Conector TTL para llave de programación o comunicación externa con protocolo ModBUS.



Control centralizado

Descripción

Los módulos XWEB 300 y XWEB 500 son servidores electrónicos de monitorización y control de un conjunto de equipos en una red RS485 (2 hilos), con capacidad para gestionar un gran número de unidades.

Están disponibles en versión para carril DIN o en versión consola con pantalla y teclado incorporado.

El servidor XWEB permite el registro, visualización y gestión de todas las alarmas y parámetros de control a través de un navegador web estándar de un PC conectado al módulo mediante puerto serie.

El servidor XWEB en formato DIN puede conectarse directamente a una red Ethernet e incorpora un modem GSM con antena externa para la gestión remota desde un teléfono móvil.

El servidor XWEB en formato consola puede gestionarse desde su pantalla y teclado o bien a través de un modem telefónico externo.

El sistema puede configurarse para avisar a un centro de asistencia en caso de avería o alarma vía email, sms o fax.

Sistema XWEB	Formato	Memoria interna	Número de dispositivos	Entradas digitales	Salidas digitales	Conectividad
XWEB 300D/6	DIN	8 Mb	6	-	1	Ethernet
XWEB 300D/18 GSM	DIN	24 Mb	18	-	1	Ethernet modem GSM
XWEB 500D/36 GSM	DIN	48 Mb	36	1	3	Ethernet modem GSM
XWEB 500D/100 GSM	DIN	128 Mb	100	1	3	Ethernet modem GSM
XWEB 500	consola	128 Mb	100	1	3	Ethernet puerto serie
XWEB 500 MODEM	consola	128 Mb	100	1	3	Ethernet Modem

consultar precios

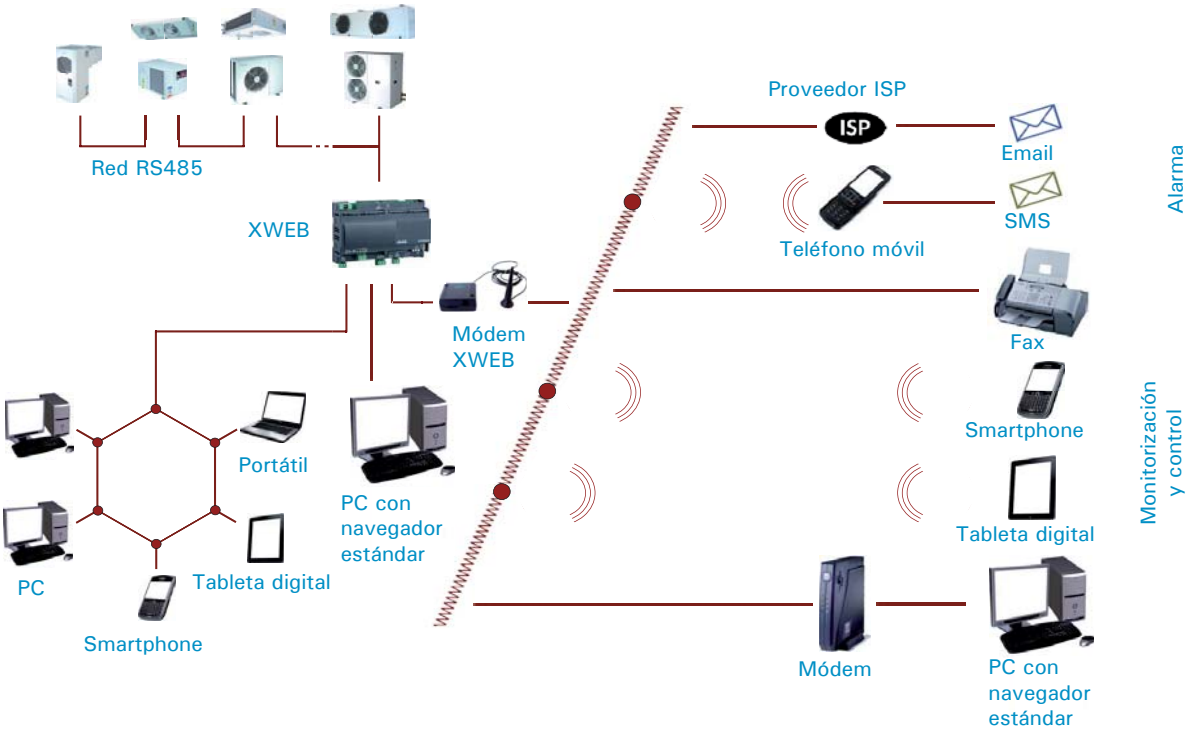
Control centralizado XWEB 300D y 500D

- Dimensiones: 10 DIN

Control centralizado XWEB 500

- Dimensiones: 230 x 210 x 87 mm

Esquema de conexión



Otros desarrollos y adaptaciones de producto

Desarrollo de producto

Intarcón pone a su disposición su departamento de diseño para el estudio y fabricación de desarrollos y adaptaciones de nuestros equipos con el objetivo de satisfacer las necesidades particulares de su instalación frigorífica.

Una gama de producto en continua evolución, junto con un asesoramiento personalizado por parte de nuestro departamento técnico, nos permite ofrecer al mercado nuevos desarrollos de producto para aplicaciones e instalaciones especiales de refrigeración.

Nuestros nuevos desarrollos incluyen soluciones específicas para las siguientes aplicaciones:

Cámaras de enfriamiento

Equipos para cámaras de enfriamiento rápido de producto, caracterizados por una mayor potencia frigorífica y una alta tasa de circulación de aire.

Nuestro departamento técnico le asesorará en el cálculo y selección del equipo de refrigeración más adecuado para obtener la velocidad de enfriamiento deseada en función de la carga de producto.

Cámaras de descongelación

Para las cámaras de descongelación de alimentos con necesidades de refrigeración y calefacción, proponemos equipos de refrigeración con función de calefacción en bomba de calor.

La regulación electrónica incorpora funciones para la descongelación y mantenimiento refrigerado del producto.

Cámaras de fermentación

Para la fermentación controlada en panificación, proponemos equipos de refrigeración con control de humedad y calentamiento.

La regulación electrónica incorpora un ciclo temporizado para el bloqueo, retardo y programación de la fermentación de la masa.

Mini-secaderos

Equipos diseñados para el secado y curación de quesos y embutidos.

Estas instalaciones se caracterizan por una temperatura y humedad relativa controladas. Los equipos propuestos incorporan una regulación electrónica avanzada con control de temperatura y humedad, y funciones de calefacción, deshumectación y humidificación.

Bodegas

Equipos de refrigeración a alta temperatura diseñados para instalaciones de refrigeración de bodegas y cavas de vinos y para conservación de vino embotellado.

Incorporan una regulación electrónica avanzada con control de temperatura y humedad, que garantiza mínimas oscilaciones térmicas en el interior del recinto y una humedad relativa controlada para una óptima conservación del producto.

Condensación por agua

Nuestros equipos de refrigeración comercial pueden fabricarse en versión de condensación por agua para conexión a un circuito de recuperación con torre de refrigeración o aerorrefrigeradores.

La condensación por agua implica la sustitución de la batería de condensación por un intercambiador térmico de placas soldadas, junto con las válvulas de regulación necesarias.

Ofrecemos soluciones que incorporan esta tecnología a las unidades condensadoras de nuestros equipos de refrigeración comercial, previo estudio del proyecto de instalación.

INTARCON tecnología en refrigeración

Cálculo de conexiones frigoríficas

Cálculo de conexiones frigoríficas

Los equipos semicompactos de **Intarcón** se entregan preajustados de fábrica, con precarga de refrigerante R404A para una longitud de tuberías frigoríficas de hasta 15 metros.

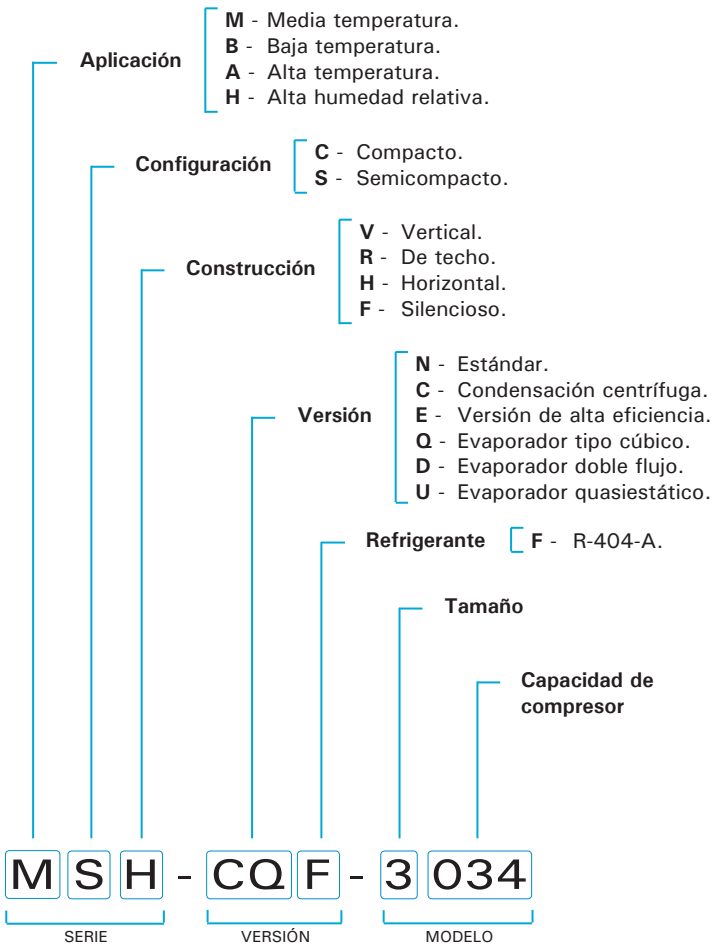
Las unidades condensadoras vienen equipadas con válvulas de servicio y conexiones tipo Flare para tubo abocardado de hasta 3/4″ de diámetro nominal y conexiones para soldar a partir de 7/8″.

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 15 metros se debe añadir carga adicional de refrigerante y aceite poliéster (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	20 m	25 m	30 m
ALTA TEMPERATURA	- 010	Flare 1/4″-3/8″	1/4″-3/8″	1/4″-3/8″	1/4″-3/8″						
	- 012	Flare 1/4″-3/8″	1/4″-3/8″	1/4″-3/8″	1/4″-3/8″	1/4″-3/8″			100 / 25		
	- 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″	3/8″-1/2″	300 / 50	600 / 100	900 / 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″	3/8″-1/2″	300 / 50	600 / 100	900 / 150
	- 018	Flare 1/4″-1/2″	1/4″-1/2″	3/8″-1/2″	3/8″-1/2″	3/8″-1/2″	3/8″-1/2″	3/8″-1/2″	300 / 50	600 / 100	900 / 150
	- 024	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″	3/8″-5/8″	300 / 100	600 / 200	900 / 300
	- 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″	3/8″-5/8″	300 / 100	600 / 200	900 / 300
	- 034	Flare 3/8″-5/8″	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
	- 038	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″	3/8″-3/4″	300 / 150	600 / 450	900 / 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″-3/4″	1/2″-7/8″	600 / 150	1100 / 300	1700 / 800
	- 054	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″	1/2″-7/8″	600 / 150	1100 / 600	1700 / 800
	- 060	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″	1/2″-7/8″	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200
	- 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″	1/2″-7/8″	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200
	- 086	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″	5/8″-1 1/8″	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200
	- 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″	5/8″-1 1/8″	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200
MEDIA TEMPERATURA	1010	Flare 1/4″-3/8″	1/4″-3/8″	1/4″-3/8″	1/4″-3/8″						
	1012	Flare 1/4″-3/8″	1/4″-3/8″	1/4″-3/8″	1/4″-1/2″	1/4″-1/2″			100 / 50		
	1014	Flare 1/4″-1/2″	1/4″-1/2″	1/4″-1/2″	1/4″-1/2″	1/4″-1/2″			100 / 50		
	1016	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	
	1018	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	
	1024	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″		300 / 50	600 / 100	
	2024	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″	3/8″-5/8″	300 / 100	600 / 200	900 / 300
	2026	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″	3/8″-5/8″	300 / 100	600 / 200	900 / 300
	2034	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″	3/8″-5/8″	300 / 100	600 / 200	900 / 300
	3034	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″	3/8″-3/4″	300 / 100	600 / 200	900 / 600
	3038	Flare 3/8″-5/8″	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
	4048	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″	3/8″-3/4″	300 / 150	600 / 300	900 / 450
	4054	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″	3/8″-3/4″	300 / 150	600 / 300	900 / 450
	4060	Flare 3/8″-3/4″	3/8″-3/4″	3/8″-3/4″	3/8″-3/4″	3/8″-3/4″	1/2″-7/8″	1/2″-7/8″	300 / 150	1100 / 600	1700 / 800
	4068	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″	1/2″-7/8″	600 / 300	1100 / 600	1700 / 800
	5068	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″	1/2″-7/8″	600 / 300	1100 / 600	1700 / 800
	6086	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″	1/2″-7/8″	600 / 300	1100 / 600	1700 / 800
	7108	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″	1/2″-1 1/8″	600 / 400	1100 / 800	1700 / 1200
	9136	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″	1/2″-1 1/8″	600 / 400	1100 / 800	1700 / 1200
BAJA TEMPERATURA	1018	Flare 1/4″-1/2″	1/4″-1/2″	1/4″-1/2″	1/4″-1/2″						
	1026	Flare 1/4″-1/2″	1/4″-1/2″	1/4″-1/2″	1/4″-1/2″	1/4″-1/2″			100 / 100		
	1034	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	
	2034	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″	3/8″-3/4″	300 / 300	600 / 450	900 / 600
	2054	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″	3/8″-7/8″	300 / 300	600 / 450	900 / 800
	2074	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″	3/8″-7/8″	300 / 300	600 / 450	900 / 800
	3074	Flare 3/8″-5/8″	3/8″-5/8″	3/8″-3/4″	3/8″-3/4″	3/8″-3/4″	3/8″-3/4″	3/8″-7/8″	300 / 300	600 / 450	900 / 800
	3086	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″	3/8″-7/8″	300 / 300	600 / 600	900 / 800
	3096	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″	3/8″-7/8″	300 / 300	600 / 600	900 / 800
	4096	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″	3/8″-7/8″	300 / 300	600 / 600	900 / 800
	4108	Soldar 3/8″-7/8″	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
	4136	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″	3/8″-1 1/8″	300 / 400	600 / 800	900 / 1200
	5136	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″	1/2″-1 1/8″	600 / 400	1100 / 800	1700 / 1200
	7215	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″	1/2″-1 3/8″	600 / 400	1100 / 800	1700 / 1200
	8271	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″	1/2″-1 3/8″	600 / 500	1100 / 1000	1700 / 1500

Nomenclatura

Los equipos **Intarcón** se identifican conforme a la siguiente nomenclatura en función de su tipología y características:



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Salvo acuerdo expreso de **Intarcón** con el cliente prevalecerán las siguientes condiciones de venta.

Precio

Los precios indicados en la presente tarifa, salvo error tipográfico, son precios de venta al público con pago al contado, no incluyen IVA ni impuestos indirectos, y permanecerán vigentes durante el periodo de validez del presente catálogo o hasta una nueva edición.

Especificaciones

Los datos y características contenidos en el presente catálogo se proporcionan a título indicativo, sujetos a cambio sin previo aviso, y a confirmar en caso de pedido.

Pedidos

Los pedidos se solicitarán por escrito y deberán ser confirmados por el vendedor, con reserva del derecho de renuncia, indicando el plazo de entrega. Una vez iniciada la expedición del pedido o una fabricación de carácter especial no podrán admitirse anulaciones.

Entrega

Los precios indicados incluyen el transporte ordinario y entrega del producto en España peninsular o puerto peninsular. Sólo se aceptarán reclamaciones sobre la entrega si se hace constar por escrito en el correspondiente albarán y son comunicadas dentro de las 24 horas siguientes.

Devoluciones

No se admitirán devoluciones de material salvo autorización expresa del vendedor, y en todo caso se deducirá un porcentaje no inferior al 10% del precio de venta en concepto de gastos de tramitación.

Embalaje

Los precios de tarifa incluyen embalaje estándar para transporte por carretera, no apto para transporte marítimo.

Forma de pago

Salvo acuerdo sobre la forma de pago, las facturas se pagarán al contado. El vendedor se reserva el derecho a retener la entrega de los pedidos pendientes si apreciara circunstancias de riesgo para el cumplimento de los pagos pendientes.

Garantía

Todos nuestros equipos están garantizados contra todo defecto de fabricación durante el periodo de 12 meses desde la fecha de entrega. La garantía de Intarcón cubre exclusivamente a su cliente la reparación en fábrica o sustitución del equipo y/o los componentes defectuosos.

Instalación

El comprador reconoce que los productos **Intarcón** son bienes de equipo destinados a integrar una instalación frigorífica. A tal efecto, el comprador se compromete a cumplir con la legislación vigente y a garantizar la calidad de la instalación, que en todo caso ha de ser realizada por una empresa instaladora autorizada.

Resolución de conflictos

La compraventa de los productos de **Intarcón** se rige por la ley española. Cualquier conflicto o discusión se someterá al arbitraje de derecho de la Cámara de Comercio de Córdoba. En caso de desacuerdo, las partes renuncian expresamente a cualquier fuero que pudiera corresponderles y se someten a la jurisdicción de los tribunales de Lucena (Córdoba).

INTARCON
tecnología en refrigeración

INTARCON S.L.

Sede social y fábrica:

P.I. Los Santos, Apdo. 410,
14900 Lucena (Córdoba) - España

Tlf.: +34 957 50 92 93
Fax: +34 957 59 03 70
www.intarcon.es