INTARCON

Nº 09

Catálogo_2019

- Gama Comercial -

EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN

Equipos monoblock

- **Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.**
- **Válvula de expansión termostática.**
- **Desescarche por gas caliente con control de temperatura.**
- **Equipos compactos con carga de refrigerante reducida menor a 2,5 kg.**
- **Versiones con condensación por turbina centrífuga y ventilador axial.**

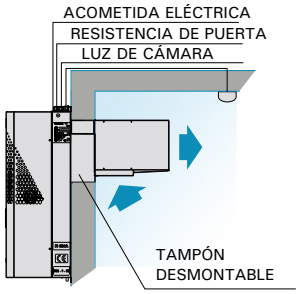
Descripción

Equipos compactos monoblock para montaje sobre pared o techo, en cámaras frigoríficas y cuartos fríos de pequeño tamaño de refrigeración y congelación.

Características

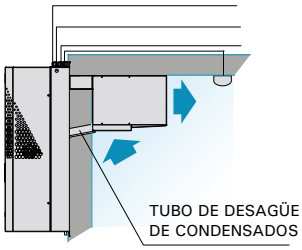
- Carga de refrigerante R-404A inferior a 2,5 kg.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Expansión por válvula termostática (excepto en modelos MCV y MCR hasta 2026 con expansión por capilar).
- Desescarche por inyección de gas caliente.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Aplique para luz de cámara y cable de interruptor de puerta.
- Cable de resistencia de puerta (sólo modelos BCV y BCR).
- Tampón desmontable incluido (CV). Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado (CR).
- Regulación electrónica multifunción.

Esquemas de instalación



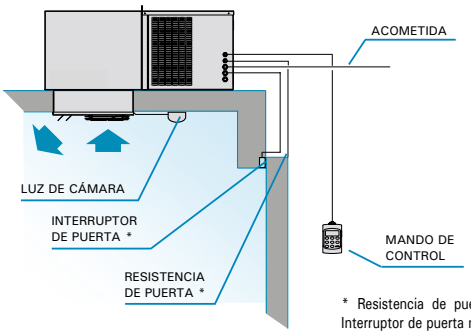
Montaje tampón

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



Montaje acaballado

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



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

Ejemplo de instalación

Controlador electrónico

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

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

Versión centrífuga

Los equipos de las series **monoblock centrífugos** incorporan una turbina centrífuga para permitir la conducción hacia el exterior del aire caliente de descarga mediante conductos.

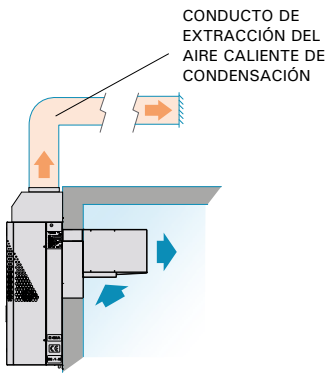


Tabla de características
60Hz, R-404A

Equipos monoblock de techo

TEMPERATURA POSITIVA	Compresor		Potencia frigorífica			Potencia absorb. nominal (kW)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*
	CV	Tensión	0 °C / 35 °C exterior							
			W	BTU/h	m³					
MCR-NF-1012+B2	1/2	115V - I	970	3.312	8,5	0,73	600	575	73	29
MCR-NF-1018+B2	3/4	115V - I	1.360	4.640	14	0,94	600	575	82	34
MCR-NF-1024+B2	1	115V - I	1.550	5.290	16	1,24	600	575	83	35
MCR-NF-2024+B2	1	115V - I	2.025	6.910	24	1,40	1.150	1.150	98	36
MCR-NF-2026+B2	1 1/4	115V - I	2.200	7.505	27	1,42	1.150	1.150	99	38
MCR-NF-2034+B1	1 1/2	220V - I	2.470	8.430	33	1,95	1.150	1.150	99	40
TEMPERATURA NEGATIVA			-20 °C / 35 °C exterior							
			W	BTU/h	m³					
BCR-NF-1034+B2	1 1/4	115V - I	830	2.830	5,8	1,11	600	575	84	40
BCR-NF-2034+B2	1 1/4	115V - I	1.005	3.430	7,8	1,22	1.150	1.150	135	41
BCR-NF-2074+B1	2 1/2	220V - I	1.550	5.290	17	2,17	1.150	1.150	145	43

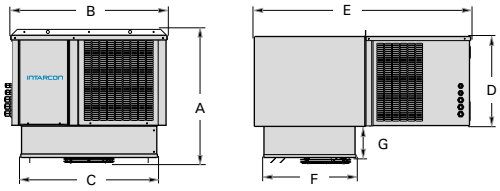
Equipos monoblock de pared

TEMPERATURA POSITIVA	Compresor		Potencia frigorífica			Potencia absorb. nominal (kW)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*
	CV	Tensión	0 °C / 35 °C exterior							
			W	BTU/h	m³					
MCV-NF-1012+B2	1/2	115V - I	970	3.312	8,2	0,73	550	575	60	30
MCV-NF-1018+B2	3/4	115V - I	1.360	4.640	14	0,94	550	575	69	34
MCV-NF-1024+B2	1	115V - I	1.550	5.290	16	1,24	550	575	70	35
MCV-NF-2024+B2	1	115V - I	2.025	6.910	23	1,40	1.050	1.000	88	36
MCV-NF-2026+B2	1 1/4	115V - I	2.200	7.505	26	1,45	1.050	1.000	89	38
MCV-NF-2034+B1	1 1/2	220V - I	2.470	8.430	31	1,65	1.050	1.000	89	40
MCV-NF-3034+B1	1 1/2	220V - I	2.800	9.560	35	1,74	1.400	1.350	117	39
MCV-NF-3038+B1	1 3/4	220V - I	3.100	10.580	41	2,31	1.400	1.350	114	40
TEMPERATURA NEGATIVA			-20 °C / 35 °C exterior							
			W	BTU/h	m³					
BCV-NF-1034+B2	1 1/4	115V-I	830	2.830	6,1	1,11	550	575	60	40
BCV-NF-2034+B2	1 1/4	115V-I	1.005	3.430	7,7	1,22	1.050	1.000	89	41
BCV-NF-2074+B1	2 1/2	220V-I	1.550	5.290	17	2,17	1.050	1.000	102	43
BCV-NF-3074+B1	2 1/2	220V-I	1.850	6.310	21	2,36	1.400	1.350	131	43
BCV-NF-3086+B1	3	220V-I	2.220	7.575	28	2,96	1.400	1.350	117	40
BCV-NF-3096+B3	3 1/2	220V-III*	2.610	8.905	32	2,49	1.400	1.350	129	50

Opcionales

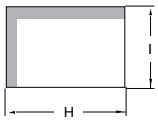
- Válvula de expansión (MCV / MCR 1012 a 2026).
- Micro-interruptor de puerta.
- Protección contra caida de tensión (modelos monofásicos).
- Protección contra caída de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos).
- Cambio a tensión 460V-III-60Hz (código +B4) en modelos con *.

Dimensiones

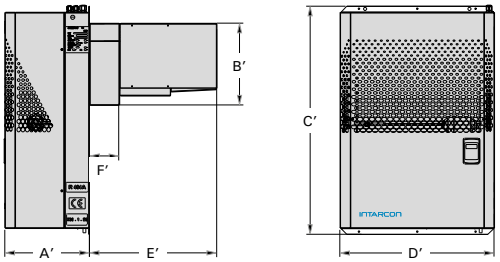


Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G
serie 1	574	665	582	385	850	379	135
serie 2	677	835	756	469	850	379	135

CALADO EN TECHO

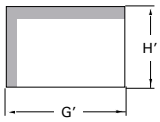


Dimensiones (mm)	H	I
serie 1	588	385
serie 2	762	385

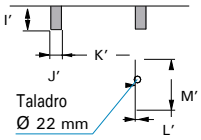


Dimensiones (mm)	A′	B′	C′	D′	E′	F′
serie 1	340	330	880	400	514	122
serie 2	340	330	920	620	514	122
serie 3	365	470	920	735	514	122

CALADO TAMPÓN



MARCO ACABALLADO



Dimensiones (mm)	G′	H′	I′	J′	K′	L′	M′
serie 1	380	335	75	41	295	13	233
serie 2	600	335	75	36	523	13	233
serie 3	710	475	75	41	611	22	356

Bases generales de cálculo de potencia frigorífica

Las prestaciones nominales indicadas en las tablas están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (media temperatura) y -20 °C (baja temperatura), y temperatura exterior de 35°C.

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

Split centrífugos

- **Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ.**
- **Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.**
- **Válvula de expansión termostática.**
- **Función de enfriamiento rápido.**
- **Versiones con condensación por turbina centrífuga y ventilador axial.**

Descripción

Equipos split de refrigeración para cámaras frigoríficas y cuartos fríos de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora centrífuga y una unidad evaporadora de bajo perfil, tipo cúbico, o de plafón de doble flujo.

Características

- Carga de refrigerante R-404A reducida.
- Compresor hermético alternativo (con aislamiento acústico en modelos trifásicos).
- Presostatos de alta y baja presión.
- Recipiente de líquido, con precarga hasta 15 metros de tubería.
- Válvula de expansión termostática y solenoide integradas.
- Desescarche por resistencia eléctrica (versiones CF y QF) o por aire (versiones CDF).
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare (excepto 3/8"-7/8" y 1/2"-7/8") con válvulas de servicio.
- Interconexión eléctrica de 10 metros incluida (excepto serie 4).
- Protección magnetotérmica.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

Versión · SH-CF Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora bajo perfil.

Versión · SH-CQF Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora tipo cúbico.

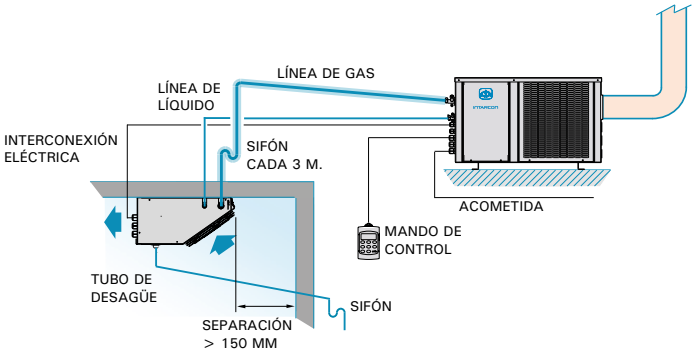
Versión · SH-CDF Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de doble flujo.

Versión · SH-NF Unidad condensadora axial y unidad evaporadora bajo perfil.

Versión · SH-QF Unidad condensadora axial y unidad evaporadora tipo cúbico.

Versión · SH-DF Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de doble flujo.

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 **split** 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.

Versión con ventilador axial

Los equipos **split** se pueden ofrecer en versión con ventilador axial en la unidad condensadora, para instalaciones en las que no se precise conducir el aire caliente de descarga al exterior.

Control de condensación digital

De serie en toda la gama **split**, protege 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 versiones CF-4, CQF-4, CDF-4, NF-3, NF-4, QF, DF-3 y DF-4).

Resistencia de cárter (opcional)

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

Interconexiones eléctricas

Los equipos **split** incluyen de serie interconexiones eléctricas de 10 m de longitud (excepto serie 4).

Tensión	115V - I - 60Hz 230V - I - 60Hz	220V - III - 60Hz 460V - III - 60Hz
Sondas	4x 1 mm²	
Maniobra	2x 1 mm² +	3x 1 mm²
Desescarche	2x 1,5 mm² + T	3x 1,5 mm² + T
Termostato	2x 1 mm²	
Interr. puerta*	2x 1 mm² (+ 2x 1 mm² baja temp)	
Luz cámara *	2x 1 mm² + T	

* no incluido

Tabla de características
60Hz, R-404A

Unidad condensadora centrífuga o axial y unidad evaporadora de bajo perfil

TEMPERATURA POSITIVA	Compresor		Potencia frigorífica			Potencia absorb. nominal (kW)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*
	CV	Tensión	0 °C / 35 °C exterior								
			W	BTU/h	m³						
MSH-CF-1018+B2	3/4	115V-I	1.340	4.570	14	0,94	550	575	1/4"-1/2"	53+16	34
MSH-CF-1024+B2	1	115V-I	1.545	5.270	18	1,24	550	575	1/4"-1/2"	54+16	35
MSH-CF-2024+B2	1	115V-I	2.010	6.860	22	1,40	1.050	1.150	3/8"-5/8"	65+24	36
MSH-CF-2026+B2	1 1/4	115V-I	2.235	7.625	26	1,42	1.050	1.150	3/8"-5/8"	66+24	38
MSH-CF-2034+B1	1 1/2	220V-I	2.465	8.410	28	1,65	1.050	1.150	3/8"-5/8"	66+24	40
MSH-CF-3034+B1	1 1/2	220V-I	3.085	10.525	36	1,74	2.325	1.500	3/8"-5/8"	74+45	39
MSH-CF-3038+B1	1 3/4	220V-I	3.427	11.690	45	2,31	2.325	1.500	3/8"-5/8"	71+45	40
MSH-CF-4048+B3	2	220V-III*	4.545	15.505	66	2,69	2.325	3.500	3/8"-3/4"	95+45	41
TEMPERATURA NEGATIVA			-20 °C / 35 °C exterior								
			W	BTU/h	m³						
BSH-CF-1034+B2	1 1/4	115V-I	820	2.800	4,5	1,11	550	575	1/4"-1/2"	56+16	40
BSH-CF-2034+B2	1 1/4	115V-I	980	3.345	5,5	1,22	1.050	1.150	3/8"-5/8"	66+24	41
BSH-CF-2074+B1	2 1/2	220V-I	1.600	5.460	10	2,17	1.050	1.150	3/8"-5/8"	79+24	43
BSH-CF-3074+B1	2 1/2	220V-I	2.120	7.230	18	2,36	2.325	1.500	3/8"-5/8"	87+45	43
BSH-CF-3086+B1	3	220V-I	2.450	8.360	30	2,96	2.325	1.500	3/8"-5/8"	87+45	40
BSH-CF-3096+B3	3 1/2	220V-III*	2.900	9.895	37	2,35	2.325	1.500	3/8"-3/4"	85+45	50
BSH-CF-4136+B3	5	220V-III*	4.115	14.040	67	4,76	2.325	3.500	3/8"-7/8"	107+45	46

Unidad condensadora centrífuga o axial y unidad evaporadora de tipo cúbico

TEMPERATURA POSITIVA	Compresor		Potencia frigorífica			Potencia absorb. nominal (kW)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*
	CV	Tensión	0 °C / 35 °C exterior								
			W	BTU/h	m³						
MSH-CQF-40048+B3	2	220V-III*	4.070	13.890	56	2,14	2.000	3.500	3/8"-3/4"	95+43	41
MSH-CQF-41060+B3	3	220V-III*	5.860	19.985	91	3,13	2.125	3.500	1/2"-3/4"	97+56	38
TEMPERATURA NEGATIVA			-20 °C / 35 °C exterior								
			W	BTU/h	m³						
BSH-CQF-30096+B3	3 1/2	220V-III*	3.075	10.485	45	2,56	2.000	1.500	3/8"-3/4"	85+43	50
BSH-CQF-42136+B3	5	220V-III*	4.360	14.875	65	3,35	4.000	3.500	3/8"-7/8"	107+72	46

Unidad condensadora centrífuga o axial y unidad evaporadora de plafón de doble flujo

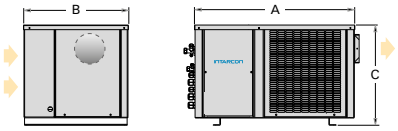
ALTA TEMPERATURA	Compresor		Potencia frigorífica			Potencia absorb. nominal (kW)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*
	CV	Tensión	12 °C / 35 °C exterior								
			W	BTU/h	m³						
ASH-CDF-2018+B2	3/4	115V-I	2.450	8.360	25	1,00	1.200	1.150	1/4"-1/2"	55+32	35
ASH-CDF-2024+B2	1	115V-I	2.800	9.550	39	1,56	2.400	1.150	3/8"-5/8"	55+45	36
ASH-CDF-3026+B2	1 1/4	115V-I	3.330	11.360	46	1,78	2.400	1.500	3/8"-5/8"	74+45	38
ASH-CDF-3034+B1	1 1/2	220V-I	4.165	14.210	58	2,29	2.400	1.850	3/8"-5/8"	74+45	41
ASH-CDF-3038+B1	1 3/4	220V-I	5.255	17.930	68	2,25	2.400	1.850	3/8"-5/8"	71+45	40
ASH-CDF-4048+B3	2	220V-III*	7.245	24.720	87	2,82	2.400	3.500	1/2"-3/4"	95+65	41
ASH-CDF-4060+B3	3	220V-III*	8.855	30.215	115	3,79	5.100	3.500	1/2"-7/8"	97+65	37

Opcionales

- Resistencia de cárter.
- Control de condensación proporcional (en series CF-4, CQF-4, CDF-4, NF-3, NF-4, QF, DF-3 y DF-4).
- Ventiladores electrónicos en el evaporador (CF y CQF).
- Protección contra caída de tensión (modelos monofásicos).
- Protección frente caida de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos).
- Bomba de condensados integrada en la unidad (solo serie ASH-CDF).
- Cambio a tensión 460V-III-60Hz (código +B4) en modelos con *.

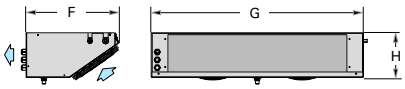
Dimensiones

Unidad condensadora



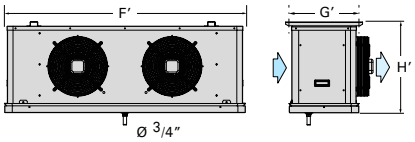
Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E
serie 1	665	435	416	Ø 150	
serie 2	835	435	500	Ø 150	
serie 3	925	580	515	236	266
serie 4	1000	615	585	305	266

Unidad evaporadora de bajo perfil



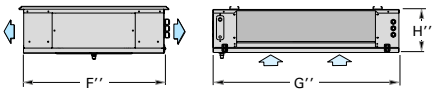
Dimensiones (mm)	F	G	H	Ventiladores evaporador
serie 1	418	600	200	1x Ø 200
serie 2	418	950	200	2x Ø 200
serie 3	492	1650	200	3x Ø 250
serie 4	492	1650	200	3x Ø 250

Unidad evaporadora de tipo cúbico



Dimensiones (mm)	F'	G'	H'	Ventiladores evaporador
serie 30	882	465	575	1x Ø 350
serie 40	882	465	575	1x Ø 350
serie 41	1232	465	575	1x Ø 350
serie 42	1534	465	575	2x Ø 350

Unidad evaporadora de plafón de doble flujo



Dimensiones (mm)	F''	G''	H''	Ventiladores evaporador
ASH-CDF-2018	765	706	243	1x Ø 360
ASH-CDF-2024	765	1056	243	2x Ø 360
serie 3	765	1056	243	2x Ø 360
serie 4	765	1756	243	3x Ø 360

Bases generales de cálculo de potencia frigorífica

Las prestaciones nominales indicadas en las tablas están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 12 °C (alta temperatura), 0 °C (media temperatura) y -20 °C (baja temperatura), y temperatura exterior de 35°C.

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

Split silenciosos

Sigilus

- Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ.
- Unidad condensadora silenciosa.
- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50 °C.
- Válvula de expansión termostática.
- Control de condensación proporcional (opcional en versiones NF y DF1).

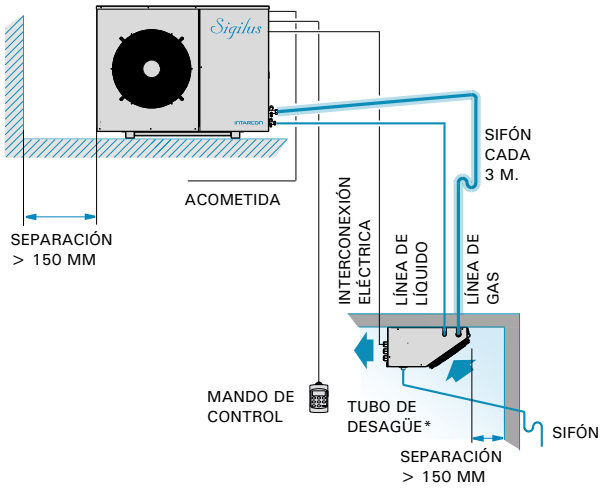
Descripción

Equipos split para cámras frigoríficas y cuartos fríos de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora silenciosa y una unidad evaporadora de bajo perfil, de tipo cúbico o de plafón de doble flujo.

Características

- Carga de refrigerante R-404A reducida.
- Compresor hermético alternativo.
- Doble aislamiento acústico del compresor.
- Amplia superficie de condensación en L (recta en serie 1).
- Ventiladores de condensación de baja velocidad.
- Control de condensación proporcional (opcional en versiones NF).
- Presostatos de alta y baja presión.
- Silenciador de descarga (a partir de 1 CV) y resistencia de cárter.
- Recipiente de líquido, con precarga hasta 15 metros de tubería.
- Unidad evaporadora de bajo perfil (versión NF), de tipo cúbico (versión QF) o de plafón con doble flujo de aire (versión DF).
- Válvula de expansión termostática y solenoide integradas
- Desescarche por resistencia eléctrica (versiones NF y QF) o por aire (versión DF).
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare (excepto 3/8"-7/8") y válvulas de servicio.
- Protección magnetotérmica.
- 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

La serie **Sigilus** incorpora un control de condensación proporcional por variación de velocidad para funcionamientos prolongados con baja temperatura exterior (opcional en versiones NF y DF-1).

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	115V - I - 60Hz 230V - I - 60Hz	220V - III - 60Hz 460V - III - 60Hz
Sondas	4x 1 mm²	
Maniobra	2x 1 mm² +	3x 1 mm²
Desescarche	2x 1,5 mm² + T	3x 1,5 mm² + T
Termostato	2x 1 mm²	
Interr. puerta*	2x 1 mm² (+ 2x 1 mm² baja temp)	
Luz cámara *	2x 1 mm² + T	

* opcional no incluido

Tabla de características
60Hz, R-404A

Unidad condensadora axial silenciosa y unidad evaporadora de bajo perfil

TEMPERATURA POSITIVA	Compresor		Potencia frigorífica			Potencia absorb. nominal (kW)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*
	CV	Tensión	0 ºC / 35 ºC exterior								
			W	BTU/h	m³						
MSF-NF-1018+B2	3/4	115V - I	1.590	5.425	14	0,94	550	1.700	1/4"-1/2"	67+16	23
MSF-NF-2024+B2	1	115V - I	1.955	6.670	22	1,40	1.050	1.700	3/8"-5/8"	82+24	24
MSF-NF-2026+B2	1 1/4	115V - I	2.175	7.420	26	1,42	1.050	1.700	3/8"-5/8"	83+24	27
MSF-NF-2034+B1	1 1/2	220V - I	2.380	8.120	28	1,65	1.050	1.700	3/8"-5/8"	83+24	29
MSF-NF-3038+B1	1 3/4	220V - I	3.055	10.425	45	2,31	2.325	3.200	3/8"-5/8"	82+45	30
MSF-NF-4048+B3	2	220V - III*	4.285	14.620	62	2,41	2.325	3.600	3/8"-3/4"	84+45	30
TEMPERATURA NEGATIVA			-20 ºC / 35 ºC exterior								
			W	BTU/h	m³						
BSF-NF-2034+B2	1 1/4	115V - I	1.110	3.790	5,5	1,22	1.050	1.700	3/8"-5/8"	83+16	30
BSF-NF-2074+B1	2 1/2	220V - I	1.610	5.490	10	2,17	1.050	1.700	3/8"-5/8"	93+24	33
BSF-NF-3074+B1	2 1/2	220V - I	2.085	7.115	18	2,36	2.325	1.700	3/8"-5/8"	93+45	33
BSF-NF-3086+B1	3	220V - I	2.450	8.360	30	2,96	2.325	3.200	3/8"-5/8"	84+45	27
BSF-NF-4096+B3	3 1/2	220V - III*	2.745	9.365	39	2,70	2.325	3.600	3/8"-3/4"	97+45	40
BSF-NF-4136+B3	5	220V - III*	3.800	12.965	61	3,97	2.325	3.600	3/8"-7/8"	100+45	34

Unidad condensadora axial silenciosa y unidad evaporadora de tipo cúbico

TEMPERATURA POSITIVA	Compresor		Potencia frigorífica			Potencia absorb. nominal (kW)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*
	CV	Tensión	0 ºC / 35 ºC exterior								
			W	BTU/h	m³						
MSF-QF-20048+B3	2	220V - III*	4.410	15.040	63	2,16	2.000	3.700	3/8"-3/4"	84+43	30
MSF-QF-21060+B3	3	220V - III*	5.860	19.985	96	2,86	2.125	3.700	3/8"-3/4"	88+56	29
MSF-QF-32086+B3	4	220V - III*	7.320	24.970	127	3,85	4.000	4.000	1/2"-7/8"	115+72	39
MSF-QF-43136+B3	6 1/2	220V - III*	14.760	50.370	270	6,08	6.000	7.000	1/2"-1 1/8"	135+89	36
TEMPERATURA NEGATIVA			-20 ºC / 35 ºC exterior								
			W	BTU/h	m³						
BSF-QF-20096+B3	3 1/2	220V - III*	3.671	12.525	51	2,56	2.100	3.700	3/8"-3/4"	97+43	40
BSF-QF-22136+B3	5	220V - III*	4.468	15.245	73	3,45	4.150	3.700	1/2"-1 1/8"	97+72	34
BSF-QF-33215+B3	7 1/2	220V - III*	5.844	19.942	103	5,04	6.200	6.500	1/2"-1 1/8"	147+94	40
BSF-QF-34271+B3	10	220V - III*	8.731	29.791	182	7,04	8.300	6.500	1/2"-1 3/8"	147+118	40

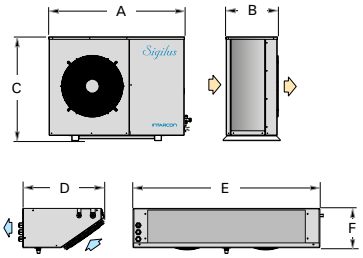
Unidad condensadora axial silenciosa y unidad evaporadora de plafón de doble flujo

ALTA TEMPERATURA	Compresor		Potencia frigorífica			Potencia absorb. nominal (kW)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A)*
	CV	Tensión	12 ºC / 35 ºC exterior								
			W	BTU/h	m³						
ASF-DF-1018+B2	3/4	115V - I	2.590	8.840	25	1,00	1.200	1.700	1/4"-1/2"	67+32	23
ASF-DF-1024+B2	1	115V - I	3.015	10.290	39	1,56	2.400	1.700	3/8"-5/8"	82+45	24
ASF-DF-1026+B2	1 1/4	115V - I	3.910	13.340	46	1,78	2.400	3.200	3/8"-5/8"	83+45	27
ASF-DF-1034+B1	1 1/2	220V - I	4.540	15.490	58	2,29	2.400	3.200	3/8"-5/8"	83+45	29
ASF-DF-1038+B1	1 3/4	220V - I	5.610	19.140	68	2,25	3.975	3.200	3/8"-5/8"	82+65	30
ASF-DF-2048+B3	2	220V - III*	7.370	25.150	87	2,82	3.975	3.600	1/2"-3/4"	84+65	30
ASF-DF-3060+B3	3	220V - III*	10.845	37.005	115	3,79	5.100	6.500	1/2"-7/8"	88+65	29
ASF-DF-4086+B3	4	220V - III*	11.790	40.230	155	5,10	7.800	7.000	5/8"-1 1/8"	115+70	39

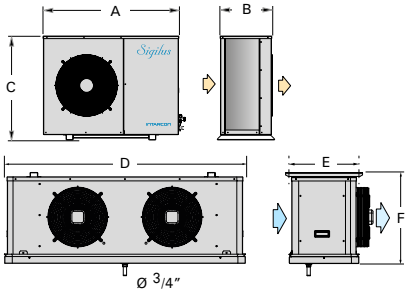
Opcionales

- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (ya incluido en serie QF y en serie DF-2 y superiores).
- Rejilla exterior de protección de la batería.
- Ventiladores electrónicos en el evaporador (NF y QF).
- Protección contra caída de tensión (modelos monofásicos).
- Protección contra caída de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos).
- Bomba de condensados integrada en la unidad (solo serie ASF-DF).
- Cambio a tensión 460V-III-60Hz (código +B4) en modelos con *.

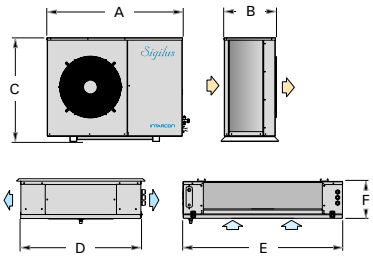
Dimensiones



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
serie 1	1030	373	577	418	600	200	1x Ø 200
serie 2	1030	373	577	418	950	200	2x Ø 200
serie 3	1030	373	577	492	1650	200	3x Ø 254
serie 4	1080	416	827	522	1950	250	3x Ø 300



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
serie 20	1080	410	827	882	465	576	1x 350
serie 21	1080	410	827	1232	465	576	1x 350
serie 22	1080	410	827	1534	465	576	2x 350
serie 32	1150	481	1097	1534	465	576	2x 350
serie 33	1150	481	1097	1933	465	576	3x 350
serie 34	1150	481	1097	2432	465	576	4x 350
serie 43	1150	481	1347	1933	465	576	3x 350



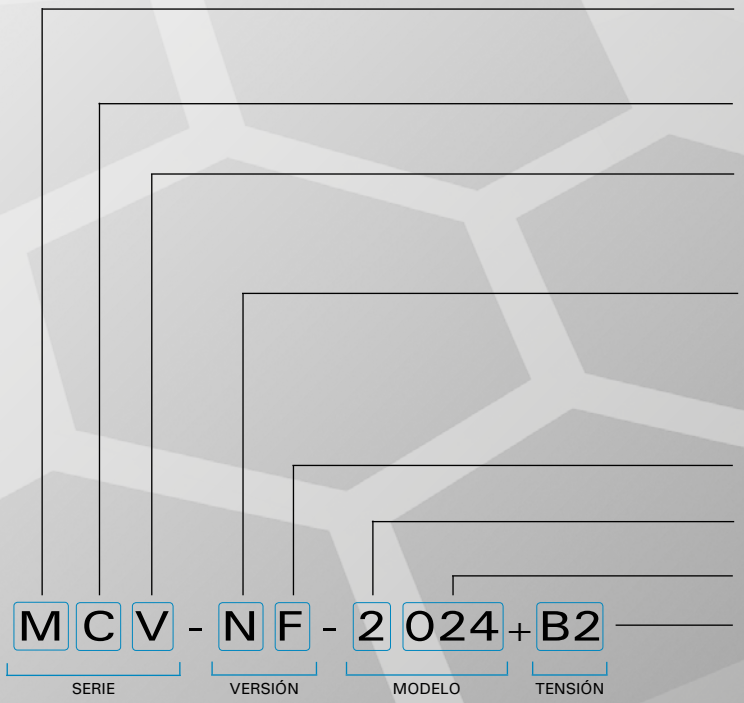
Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
ASF-DF-1018	1030	373	577	765	708	243	1x Ø 360
ASF-DF-1024 a 1034	1030	373	577	765	1056	243	2x Ø 360
ASF-DF-1038	1030	373	577	765	1756	243	3x Ø 360
serie 2	1080	410	827	765	1756	243	3x Ø 360
serie 3	1150	481	1097	765	1756	243	3x Ø 360
serie 4	1150	481	1347	840	2156	283	3x Ø 450

Bases generales de cálculo de potencia frigorífica

Las prestaciones nominales indicadas en las tablas están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 12 ºC (alta temperatura), 0 ºC (media temperatura) y -20 ºC (baja temperatura), y temperatura exterior de 35ºC.

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

Codificación



Aplicación
- **M** - Media temperatura
- **B** - Baja temperatura
- **A** - Alta temperatura

Configuración
- **C** - Compacto
- **S** - Semicompacto

Construcción
- **V** - Vertical
- **R** - De techo
- **H** - Horizontal
- **F** - Silencioso

Versión
- **N** - Axial evap. bajo perfil
- **Q** - Axial evap. cúbico
- **D** - Axial evap. doble flujo
- **C** - Centrífugo evap. bajo perfil
- **CQ** - Centrífugo evap. cúbico
- **CD** - Centrífugo evap. doble flujo

Refrigerante
- **F** - R-404A

Tamaño de construcción

Capacidad de compresor

Tensión
- **B1** - 208/230V-I-60Hz
- **B2** - 115V-I-60Hz
- **B3** - 208/230V-III-60Hz
- **B4** - 460V-III-60Hz

INTARCON

INTARCON, S.L. / P.I. Los Santos, Apdo. 410. 14900 Lucena (Córdoba) - España / Tlf.: +34 957 50 92 93

www.intarcon.com