

EQUIPOS COMPACTOS DE TECHO INTARTOP

Equipo compacto monoblock para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para montaje en techo.



Características:

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45°C
- Alimentación 230V-I-50 Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga reducida de refrigerante, inferior a 2,5 Kg
- Compresor hermético.
- Presostatos de alta y baja presión
- Expansión por válvula termostática (excepto en los modelos MCR menores de 1,5CV con expansión por capilar).
- Protección magnetotérmica.
- Desescarche por inyección de gas caliente
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz de cámara y cable interruptor puerta.
- Cable 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.

R134a

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MCR-NY-0 010	3/8	230V-I	605	4,0	751	7,0	902	12,0	0,43	4,5	2.400,00	MCR-NY-0010
MCR-NY-0 015	1/2	230V-I	788	6,1	956	10,0	1.134	18,0	0,53	5,5	2.740,00	MCR-NY-0015
MCR-NY-1 015	1/2	230V-I	999	8,2	1.231	12,0	1.490	23,0	0,58	5,6	2.920,00	MCR-NY-1015
MCR-NY-1 026	3/4	230V-I	1.265	12,0	1.549	19,0	1.853	30,0	0,93	9,3	3.550,00	MCR-NY-1026
MCR-NY-1 033	1	230V-I	1.502	16,0	1.817	26,0	2.153	41,0	1,05	9,5	4.010,00	MCR-NY-1033
MCR-NY-2 033	1	230V-I	1.911	24,0	2.363	37,0	2.846	61,0	1,21	10,3	4.560,00	MCR-NY-2033
MCR-NY-2 053	1 1/2	230V-I *	2.362	33,0	2.882	50,0	3.455	75,0	1,67	12,9	5.400,00	MCR-NY-2053
MCR-NY-2 074	2	230V-I *	2.940	40,0	3.560	60,0	4.211	90,0	1,83	16,9	5.980,00	MCR-NY-2074

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

R449A

BAJA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			-25 °C		-20 °C		-15 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
BCR-NG-0 018	5/8	230V-I	418	0,6	525	1,5	638	2,8	0,56	4,7	3.080,00	BCR-NG-0018
BCR-NG-1 026	3/4	230V-I	562	2,0	736	4,1	907	7,7	0,84	8,5	3.590,00	BCR-NG-1026
BCR-NG-1 034	1 1/4	230V-I	703	3,2	892	5,8	1.060	10,0	1,05	11	3.780,00	BCR-NG-1034
BCR-NG-2 034	1 1/4	230V-I	775	3,8	1.102	7,8	1.406	14,0	1,11	11,5	4.300,00	BCR-NG-2034
BCR-NG-2 055	1 3/4	230V-I *	1.160	8,0	1.575	15,0	2.015	27,0	1,6	12,6	5.050,00	BCR-NG-2055
BCR-NG-2 075	2 1/2	230V-I *	1.470	11,0	1.870	19,0	2.295	32,0	2	25,5	5.700,00	BCR-NG-2075

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

Versión CENTRÍFUGA

R134a

MEDIA TEMPERATURA

R449A

BAJA TEMPERATURA

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	CÓDIGO	MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	CÓDIGO
MCR-CY-0 010	8	2.710,00	MCR-CY-0010	BCR-CG-0 018	8	3.440,00	BCR-CG-0018
MCR-CY-0 015	8	3.100,00	MCR-CY-0015	BCR-CG-1 026	8	4.020,00	BCR-CG-1026
MCR-CY-1 015	8	3.300,00	MCR-CY-1015	BCR-CG-1 034	8	4.220,00	BCR-CG-1034
MCR-CY-1 026	8	4.020,00	MCR-CY-1026	BCR-CG-2 034	12	4.920,00	BCR-CG-2034
MCR-CY-1 033	8	4.540,00	MCR-CY-1033	BCR-CG-2 055	12	5.690,00	BCR-CG-2055
MCR-CY-2 033	12	5.170,00	MCR-CY-2033	BCR-CG-2 075	12	6.370,00	BCR-CG-2075
MCR-CY-2 053	12	6.120,00	MCR-CY-2053				
MCR-CY-2 074	12	6.770,00	MCR-CY-2074				

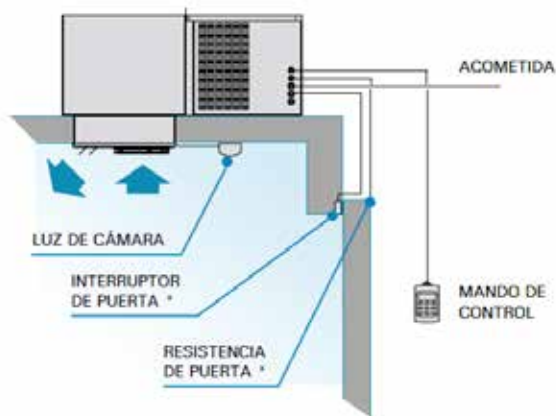
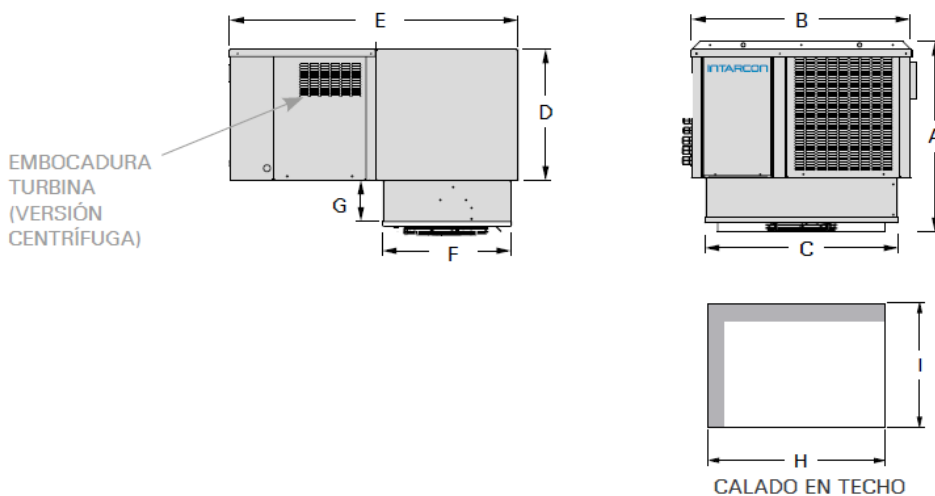
(1) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

OPCIONALES (Consultar)

- Refrigerante R452A en BT
- Válvula expansión (modelos media temperatura menores de 1,5 c.v)
- Micro-interruptor puerta
- Cambio de alimentación 400V-III-50 Hz

BASE DE CALCULO	MCR-NY	BCR-NG
• Aislamiento (suelo aislado)	80 mm.	100 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25°C	-5°C
• Calor específico de la mercancía	3,2 KJ/Kg K	1,8 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

DIMENSIONES EQUIPOS INTARTOP



* Resistencia de puerta solo en modelos de baja temperatura.

* Interruptor de puerta no suministrado.

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	Embocadura turbina	Tolva	H	I
serie 0	480	600	430	330	790	375	100	185 x 115	Ø 150	435	380
serie 1	574	665	582	385	850	379	135	185 x 115	Ø 150	590	385
serie 2	677	835	756	469	850	379	135	230 x 130	Ø 200	760	385

EQUIPOS COMPACTOS DE PARED INTARBLOCK

Equipo compacto monoblock para montaje sobre pared en cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación



Características:

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45°C
- Alimentación 230V-I-50 Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga reducida de refrigerante, inferior a 2,5 Kg
- Compresor hermético.
- Presostatos de alta y baja presión
- Expansión por válvula termostática (excepto en los modelos MCV menores de 1,5CV con expansión por capilar).
- Protección magnetotérmica.
- Desescarche por inyección de gas caliente
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz de cámara y cable interruptor puerta.
- Cable resistencia de puerta (sólo modelos BCV)
- Tampón desmontable incluido.
- Regulación electrónica multifunción.

R134a

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MCV-NY-0 010	3/8	230V-I	610	4,0	758	7,0	907	12,0	0,43	4,5	2.220,00	MCV-NY-0010
MCV-NY-0 015	1/2	230V-I	794	6,0	961	10,0	1.139	18,0	0,53	5,5	2.570,00	MCV-NY-0015
MCV-NY-1 015	1/2	230V-I	972	7,2	1.199	14,0	1.453	23,0	0,57	5,6	2.830,00	MCV-NY-1015
MCV-NY-1 026	3/4	230V-I	1.281	12,0	1.565	19,0	1.859	30,0	0,81	9,3	3.160,00	MCV-NY-1026
MCV-NY-1 033	1	230V-I	1.454	16,0	1.743	25,0	2.037	41,0	0,92	9,5	3.330,00	MCV-NY-1033
MCV-NY-2 033	1	230V-I	1.790	23,0	2.163	36,0	2.573	57,0	1,09	10,3	4.110,00	MCV-NY-2033
MCV-NY-2 053	1 1/2	230V-I *	2.153	31,0	2.609	41,0	3.103	72,0	1,46	12,9	4.600,00	MCV-NY-2053
MCV-NY-3 053	1 1/2	230V-I *	2.489	35,0	3.103	53,0	3.743	83,0	1,51	13,1	5.310,00	MCV-NY-3053
MCV-NY-3 074	2	230V-I *	3.239	36,0	3.938	70,0	4.667	97,0	1,89	17,1	5.770,00	MCV-NY-3074
MCV-NY-3 108	5	400V-III	3.927	42,0	4.725	110,0	5.539	130,0	2,48	18,6	6.140,00	MCV-NY-3108

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

R449A

BAJA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			-25 °C		-20 °C		-15 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
BCV-NG-0 018	5/8	230V-I	382	0,6	486	1,5	596	2,8	0,5	4,7	2.990,00	BCV-NG-0018
BCV-NG-1 026	3/4	230V-I	550	2,1	721	4,3	888	7,6	0,84	8,5	3.450,00	BCV-NG-1026
BCV-NG-1 034	1 1/4	230V-I	697	3,2	882	6,1	1.047	10,0	1,05	11	3.540,00	BCV-NG-1034
BCV-NG-2 034	1 1/4	230V-I	1.053	3,8	1.049	7,7	1.341	14,0	1,11	11,9	3.780,00	BCV-NG-2034
BCV-NG-2 055	1 3/4	230V-I *	1.155	8,0	1.560	15,0	1.960	26,0	1,6	17,5	4.520,00	BCV-NG-2055
BCV-NG-2 075	2 1/2	230V-I *	1.453	11,0	1.835	18,0	2.245	32,0	2	25,5	4.960,00	BCV-NG-2075
BCV-NG-3 075	2 1/2	230V-I *	1.680	13,0	2.150	23,0	2.635	38,0	2,2	26	5.510,00	BCV-NG-3075
BCV-NG-3 096	3 1/2	400V-III	2.022	18,0	2.492	32,0	2.942	54,0	2,39	12,1	5.860,00	BCV-NG-3096

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

OPCIONALES (Consultar)

- Refrigerante R452A en BT
- Válvula expansión (modelos media temperatura menores de 1,5 c.v)
- Micro-interruptor puerta
- Cambio de alimentación 400V-III-50 Hz

BASE DE CALCULO	MCV-NY	BCV-NG
• Aislamiento (suelo aislado)	80 mm.	100 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25°C	-5°C
• Calor específico de la mercancía	3,2 KJ/Kg K	1,8 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

Versión CENTRÍFUGA

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



Conductos de extracción de aire :

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

- Serie 0 : Ø 150 mm
- Serie 1 : < 20 m Ø 150 mm.
> 20 m Ø 200 mm.
- Serie 2 : Ø 200 mm ó 150 x 200 mm
- Serie 3 : Ø 250 mm ó 150 x 300 mm

R134a

MEDIA TEMPERATURA

R449A

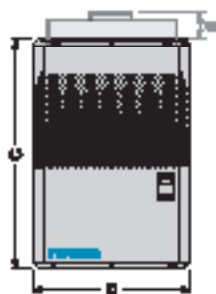
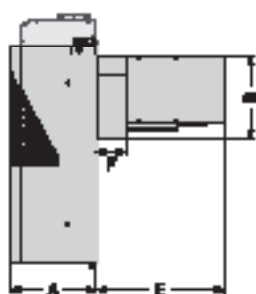
BAJA TEMPERATURA

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	CÓDIGO
MCV-CY-0 010	8	2.520,00	MCV-CY-0010
MCV-CY-0 015	8	2.910,00	MCV-CY-0015
MCV-CY-1 015	8	3.200,00	MCV-CY-1015
MCV-CY-1 026	8	3.580,00	MCV-CY-1026
MCV-CY-1 033	8	3.780,00	MCV-CY-1033
MCV-CY-2 033	13	4.650,00	MCV-CY-2033
MCV-CY-2 053	13	5.210,00	MCV-CY-2053
MCV-CY-3 053	8	6.230,00	MCV-CY-3053
MCV-CY-3 074	8	6.770,00	MCV-CY-3074
MCV-CY-3 108	8	7.210,00	MCV-CY-3108

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	CÓDIGO
BCV-CG-0 018	8	3.340,00	BCV-CG-0018
BCV-CG-1 026	8	3.840,00	BCV-CG-1026
BCV-CG-1 034	8	3.930,00	BCV-CG-1034
BCV-CG-2 034	13	4.360,00	BCV-CG-2034
BCV-CG-2 055	13	5.110,00	BCV-CG-2055
BCV-CG-2 075	13	5.550,00	BCV-CG-2075
BCV-CG-3 075	8	6.380,00	BCV-CG-3075
BCV-CG-3 096	8	6.750,00	BCV-CG-3096

(1) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

DIMENSIONES EQUIPOS INTARBLOCK



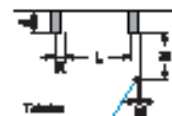
(1) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

* Unidades disponibles en versión R449A 300 500h.

Módulo de montaje



CALIBRE TURBINA



EMBOCADURA TURBINA

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Embocadura turbina
serie 0	306	510	683	420	250	100	90	185 x 115
serie 1	340	330	880	400	514	122	42	185 x 115
serie 2	340	330	920	620	514	122	140	230 x 130
serie 3	365	470	940	735	514	122	50	2x 185 x 115

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

EQUIPOS SEMICOMPACTOS INTARSPLIT SERIE SH.

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



- Diseño tropicalizado para temp ambiente de 45°C
- Alimentación 230V-I-50 Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga reducida gas. Precarga hasta 15 mts de tubería.
- Compresor hermético (aislamiento acústico mod trifásicos)
- Presostatos de alta y baja presión
- Recipiente de líquido.
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche eléctrico.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones Flare con válvulas de servicio hasta 3/8" - 3/4"
- Interconexión eléctrica de 10 mts incluida (excepto serie 4/43/44).
- Protección magnetotérmica de motores.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

SERIE SH-N: Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de BAJO PERFIL

R134A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSH-NY

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSH-NY-00 010	3/8	230V-I	643	5,1	788	8,5	945	13,0	0,46	4,6	3.050,00	MSH-NY-00010
MSH-NY-00 015	1/2	230V-I	832	7,2	1.010	10,0	1.193	19,0	0,56	5,6	3.310,00	MSH-NY-00015
MSH-NY-11 015	1/2	230V-I	988	8,2	1.220	12,0	1.474	23,0	0,58	5,6	3.490,00	MSH-NY-11015
MSH-NY-11 026	3/4	230V-I	1.250	12,0	1.533	18,0	1.827	30,0	0,82	9,3	4.510,00	MSH-NY-11026
MSH-NY-11 033	1	230V-I	1.481	16,0	1.790	24,0	2.116	41,0	0,93	9,5	4.850,00	MSH-NY-11033
MSH-NY-22 033	1	230V-I	1.922	23,0	2.368	36,0	2.846	60,0	1,06	10	5.410,00	MSH-NY-22033
MSH-NY-22 053	1 1/2	230V-I *	2.363	31,0	2.882	48,0	3.455	73,0	1,45	12,6	6.000,00	MSH-NY-22053
MSH-NY-33 053	1 1/2	230V-I *	2.688	40,0	3.318	63,0	4.069	100,0	1,55	13,2	6.270,00	MSH-NY-33053
MSH-NY-33 074	2	230V-I *	3.518	47,0	4.347	71,0	5.198	110,0	1,93	17,2	6.760,00	MSH-NY-33074
MSH-NY-43 086	4	400V-III	4.379	66,0	5.366	100,0	6.421	165,0	2,39	14,9	8.030,00	MSH-NY-43086
MSH-NY-44-108	5	400V-III	5.628	88,0	6.888	140,0	8.274	220,0	3,05	19,2	8.910,00	MSH-NY-44108
MSH-NY-44 136	6 1/2	400V-III	6.862	115,0	8.311	170,0	9.881	260,0	3,77	23,2	11.200,00	MSH-NY-44136

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSH-NG

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSH-NG-0 008	1/3	230V-I	758	5,1	900	8,5	1.071	13,0	0,47	5,1	2.880,00	MSH-NG-0008
MSH-NG-0 010	3/8	230V-I	893	6,1	1.042	10,0	1.223	15,0	0,58	4,8	3.110,00	MSH-NG-0010
MSH-NG-0 012	1/2	230V-I	980	7,2	1.135	12,0	1.324	19,0	0,65	5,6	3.290,00	MSH-NG-0012
MSH-NG-1 014	1/2	230V-I	1.100	10,0	1.313	16,0	1.564	26,0	0,79	6,7	3.690,00	MSH-NG-1014
MSH-NG-1 016	5/8	230V-I	1.216	12,0	1.451	18,0	1.734	30,0	0,85	7,6	3.930,00	MSH-NG-1016
MSH-NG-1 018	3/4	230V-I	1.404	14,0	1.653	22,0	1.954	35,0	1	8,9	4.260,00	MSH-NG-1018
MSH-NG-1 024	1	230V-I	1.528	16,0	1.811	24,0	2.140	41,0	1,01	11,1	4.570,00	MSH-NG-1024
MSH-NG-2 024	1	230V-I	2.020	23,0	2.424	36,0	2.896	60,0	1,27	11,6	5.100,00	MSH-NG-2024
MSH-NG-2 026	1 1/4	230V-I *	2.230	26,0	2.640	41,0	3.131	64,0	1,36	12	5.340,00	MSH-NG-2026
MSH-NG-2 034	1 1/2	230V-I *	2.543	31,0	2.985	48,0	3.516	73,0	1,8	16,6	5.580,00	MSH-NG-2034
MSH-NG-3 034	1 1/2	230V-I *	3.091	40,0	3.674	63,0	4.364	100,0	1,67	17	5.850,00	MSH-NG-3034
MSH-NG-3 038	1 3/4	400V-III	3.459	47,0	4.060	71,0	4.786	110,0	1,53	7,8	6.370,00	MSH-NG-3038
MSH-NG-4 048	2	400V-III	4.494	66,0	5.350	98,0	6.358	155,0	2,61	10,5	7.390,00	MSH-NG-4048
MSH-NG-4 054	2 1/4	400V-III	4.949	74,0	5.847	110,0	6.916	170,0	2,8	11	7.900,00	MSH-NG-4054

OPCIONALES (Consultar) • Cambio de alimentación 400V-III-50Hz * • Refrigerante R452A. • Resistencia de cárter

• Control de condensación proporcional: - Versión axial (N) : Series 3/33 y 4/43/44 • Ventiladores electrónicos en el evaporador

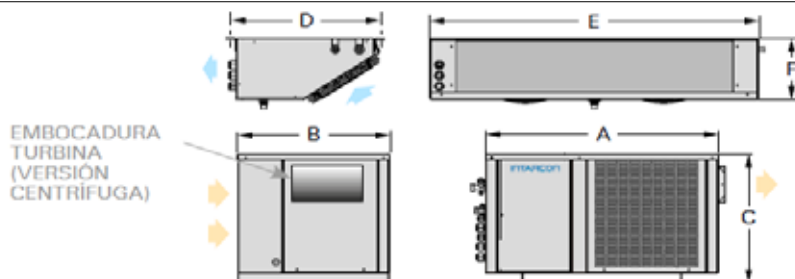
R449A. TEMPERATURA NEGATIVA. MODELO BSH-NG.

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C									Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara												
			-25 °C		-20 °C		-15 °C								
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
BSH-NG-0 018	5/8	230V-I	422	0,9	537	1,8	658	3,9	0,6	4,8	3.620,00	BSH-NG-0018			
BSH-NG-1 026	3/4	230V-I	559	2,1	711	4,2	900	7,3	0,84	8,7	3.860,00	BSH-NG-1026			
BSH-NG-1 034	1 1/4	230V-I	622	3,0	858	5,9	1.038	10,0	1,05	11,2	4.300,00	BSH-NG-1034			
BSH-NG-2 034	1 1/4	230V-I	815	4,0	1.056	8,0	1.377	14,0	1,18	11,5	4.730,00	BSH-NG-2034			
BSH-NG-2 055	1 3/4	230V-I *	1.175	8,0	1.675	16,0	2.090	28,0	1,70	17,5	5.640,00	BSH-NG-2055			
BSH-NG-2 075	2 1/2	230V-I *	1.620	13,0	2.035	21,0	2.435	34,0	2,1	25,5	6.530,00	BSH-NG-2075			
BSH-NG-3 075	2 1/2	230V-I *	1.795	15,0	2.410	26,0	3.020	46,0	2,3	26,3	6.830,00	BSH-NG-3075			
BSH-NG-3 096	3 1/2	400V-III	2.046	23,0	2.745	37,0	3.435	62,0	2,18	12,4	7.150,00	BSH-NG-3096			
BSH-NG-4 108	4 1/4	400V-III	2.851	34,0	3.588	55,0	4.378	94,0	3,18	15,5	9.470,00	BSH-NG-4108			
BSH-NG-4 136	5	400V-III	3.289	42,0	4.064	67,0	4.895	110,0	4,37	17,4	10.600,00	BSH-NG-4136			

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

OPCIONALES (Consultar) • Cambio de alimentación 400V-III-50Hz • * Refrigerante R452A. • Resistencia de cárter • Control de condensación proporcional: - Versión axial (N) : Series 3/33 y 4/43/44 • Ventiladores electrónicos en el evaporador

DIMENSIONES EQUIPOS MSH-NY / BSH-NF



MODELO	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	EmboCADura turbina
series 0 y 00	600	395	355	417	563	150	1x Ø 172	185 x 115
series 1 y 11	665	435	416	430	643	200	1x Ø 200	185 x 115
series 2 y 22	835	435	500	430	993	200	2x Ø 200	230 x 130
series 3 y 33	925	580	515	508	1.691	200	3x Ø 254	236 x 266
series 4 y 43	1.000	615	585	508	1.691	200	3x Ø 254	305 x 266
serie 44	1.000	615	585	547	2.064	250	4x Ø 300	305 x 266

VERSIÓN CENTRÍFUGA SH-C

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

(1) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

R134a MEDIA TEMPERATURA			R449A MEDIA TEMPERATURA			R449A BAJA TEMPERATURA		
MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
MSH-CG-0 008	8	3.160,00	MSH-CY-00 010	8	3.390,00	BSH-CG-0 018	8	3.910,00
MSH-CG-0 010	8	3.420,00	MSH-CY-00 015	8	3.670,00	BSH-CG-1 026	8	4.150,00
MSH-CG-0 012	8	3.620,00	MSH-CY-11 015	8	3.870,00	BSH-CG-1 034	8	4.620,00
MSH-CG-1 014	8	4.090,00	MSH-CY-11 026	8	5.010,00	BSH-CG-2 034	12	5.050,00
MSH-CG-1 016	8	4.340,00	MSH-CY-11 033	8	5.390,00	BSH-CG-2 055	12	6.050,00
MSH-CG-1 018	8	4.690,00	MSH-CY-22 033	12	6.010,00	BSH-CG-2 075	12	6.980,00
MSH-CG-1 024	8	5.080,00	MSH-CY-22 053	12	6.660,00	BSH-CG-3 075	14	7.350,00
MSH-CG-2 024	12	5.640,00	MSH-CY-33 053	14	6.960,00	BSH-CG-3 096	14	8.060,00
MSH-CG-2 026	12	5.950,00	MSH-CY-33 074	14	7.500,00	BSH-CG-4 108	10	10.400,00
MSH-CG-2 034	12	6.200,00	MSH-CY-43 086	10	8.910,00	BSH-CG-4 136	10	11.600,00
MSH-CG-3 034	14	6.490,00	MSH-CY-44-108	10	9.900,00			
MSH-CG-3 038	14	7.060,00	MSH-CY-44 136	10	12.400,00			
MSH-CG-4 048	10	8.180,00						
MSH-CG-4 054	10	8.710,00						

SERIE SH-Q: UNIDAD CONDENSADORA AXIAL Y UNIDAD EVAPORADORA DE TIPO CUBICO



R134a

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSH-QY.

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSH-QY-30 068	3 1/2	400V-III	3.854	54,0	4.646	59,0	5.513	84,0	2	12	7.500,00	MSH-QY-30068
MSH-QY-40 086	4	400V-III	4.431	63,0	5.418	68,0	6.500	100,0	2,35	14,3	8.770,00	MSH-QY-40086
MSH-QY-41 108	5	400V-III	5.234	71,0	6.500	80,0	7.775	110,0	2,77	17,3	9.740,00	MSH-QY-41108
MSH-QY-42 136	6 1/2	400V-III	7.235	110,0	8.773	180,0	10.474	280,0	3,85	22	12.200,00	MSH-QY-42136
MSH-QY-53 171	8	400V-III	7.830	135,0	9.535	185,0	11.520	300,0	4,25	24,1	14.200,00	MSH-QY-53171
MSH-QY-53 215	10	400V-III	9.450	175,0	11.435	230,0	13.740	350,0	5,01	30,5	15.600,00	MSH-QY-53215
MSH-QY-54 271	13	400V-III	12.400	240,0	14.760	320,0	17.420	400,0	7,13	40,2	18.200,00	MSH-QY-54271

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSH-QG.

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSH-QG-30 034	1 1/2	230V-I*	3.409	39,0	4.054	62,0	4.797	99,0	1,61	16,3	6.440,00	MSH-QG-30034
MSH-QG-30 038	1 3/4	400V-III	3.647	46,0	4.301	70,0	5.063	110,0	1,79	7,1	6.770,00	MSH-QG-30038
MSH-QG-40 048	2	400V-III	4.752	67,0	5.559	99,0	6.554	159,0	2,42	9,8	7.920,00	MSH-QG-40048
MSH-QG-40 054	2 1/4	400V-III	5.203	76,0	6.060	113,0	7.106	178,0	2,61	10,3	8.450,00	MSH-QG-40054
MSH-QG-41 060	3	400V-III	6.049	86,0	7.038	128,0	8.260	198,0	3,07	11,3	9.150,00	MSH-QG-41060
MSH-QG-41 068	3 1/2	400V-III	6.545	113,0	7.581	163,0	8.866	253,0	3,44	12,3	11.000,00	MSH-QG-41068
MSH-QG-52 086	4	400V-III	8.056	125,0	9.542	185,0	11.320	315,0	3,87	15	13.100,00	MSH-QG-52086
MSH-QG-52 108	5	400V-III	9.386	160,0	11.011	220,0	12.991	375,0	4,9	18	13.700,00	MSH-QG-52108
MSH-QG-53 136	6 1/2	400V-III	11.894	190,0	13.856	260,0	16.173	430,0	6,67	21	14.800,00	MSH-QG-53136

R449A

TEMPERATURA NEGATIVA. MODELO BSH-QF

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			-25 °C		-20 °C		-15 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
BSH-QG-30 075	2 1/2	230V-I *	1.765	14,0	2.425	27,0	3.050	47,0	2,3	25,1	7.170,00	BSH-QG-30075
BSH-QG-30 096	3 1/2	400V-III	2.354	22,0	2.925	36,0	3.533	61,0	2,34	11,2	7.970,00	BSH-QG-30096
BSH-QG-41 108	4 1/4	400V-III	2.988	34,0	3.799	58,0	4.656	99,0	2,94	14,4	10.400,00	BSH-QG-41108
BSH-QG-42 136	5	400V-III	4.205	51,0	5.119	85,0	6.092	144,0	4,16	17,3	12.400,00	BSH-QG-42136
BSH-QG-53 215	7 1/2	400V-III	5.692	80,0	7.300	120,0	8.976	200,0	6,08	25	16.300,00	BSH-QG-53215
BSH-QG-53 271	10	400V-III	7.329	110,0	9.048	150,0	10.877	220,0	7,71	30	17.100,00	BSH-QG-53271

OPCIONALES (Consultar)

- Cambio de alimentación 400V -III -50 Hz*
- Refrigerante R452A
- Resistencia de cárter
- Control de condensación proporcional (serie 4)
- Ventiladores electrónicos en el evaporador
- Adaptación de impulsión de aire a conducto circular

VERSIÓN CENTRÍFUGA SERIES MSH-C / BSH-C

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

R134a MEDIA TEMPERATURA

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
MSH-CQY-30 068	14	8.330,00
MSH-CQY-40 086	10	9.730,00
MSH-CQY-41 108	10	10.900,00
MSH-CQY-42 136	10	13.600,00
MSH-CQY-53 171	10	15.600,00
MSH-CQY-53 215	10	17.100,00
MSH-CQY-54 271	10	20.100,00

R449A MEDIA TEMPERATURA

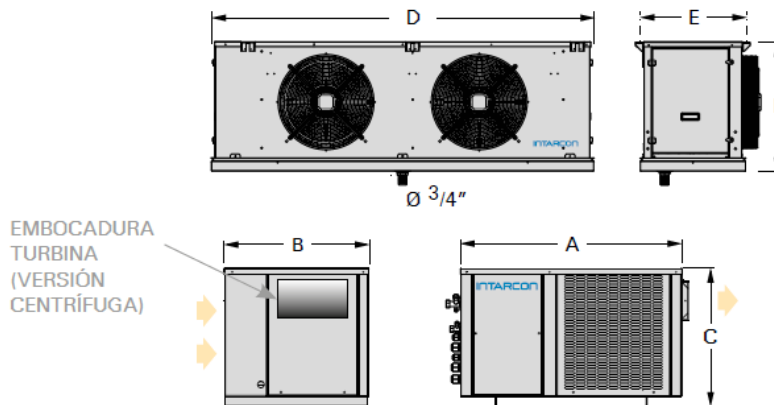
MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
MSH-CQG-30 034	14	7.060,00
MSH-CQG-30 038	14	7.410,00
MSH-CQG-40 048	10	8.570,00
MSH-CQG-40 054	10	9.100,00
MSH-CQG-41 060	10	9.820,00
MSH-CQG-41 068	10	11.700,00
MSH-CQG-52 086	10	13.800,00
MSH-CQG-52 108	10	14.400,00
MSH-CQG-53 136	10	15.500,00

R449A BAJA TEMPERATURA

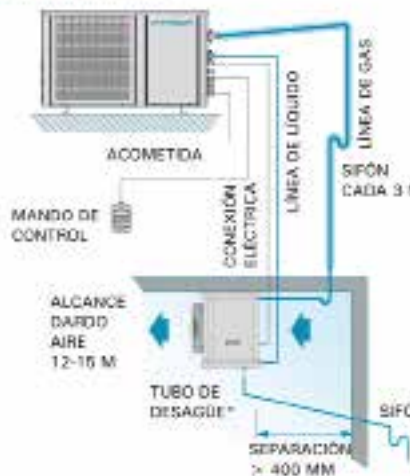
MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
BSH-CQG-30 075	14	7.570,00
BSH-CQG-30 096	14	8.700,00
BSH-CQG-41 108	10	11.100,00
BSH-CQG-42 136	10	13.200,00
BSH-CQG-53 215	10	17.000,00
BSH-CQG-53 271	10	17.900,00

(1) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

DIMENSIONES EQUIPOS MSH / BSH



Detalle de instalación



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
serie 30	925	580	515	881	455	553	1x Ø 350	236 x 266
serie 40	1.000	615	585	881	455	553	1x Ø 350	305 x 266
serie 41	1.000	615	585	1.231	455	553	1x Ø 350	305 x 266
serie 42	1.000	615	585	1.531	455	553	2x Ø 350	305 x 266
serie 52	1.290	755	656	1.531	455	553	2x Ø 350	305 x 266
MSH-QY-53 171 BSH-QG-53 215	1.290	755	656	1.531	455	553	2x Ø 350	305 x 266
serie 53	1.290	755	656	1.932	455	553	3x Ø 350	305 x 266
serie 54	1.290	755	656	2.432	455	553	4x Ø 350	305 x 266

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

SERIE SH-D: UNIDAD CONDENSADORA AXIAL Y UNIDAD EVAPORADORA DE DOBLE FLUJO



R134a

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO ASH-DY

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			+9 °C		+12 °C		+15 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
ASH-DY-11 015	1/2	230V-I	1.555	14,0	1.733	19,0	1.928	26,0	0,75	5,9	4.560,00	ASH-DY-11015
ASH-DY-11 026	3/4	230V-I	1.985	18,0	2.221	24,0	2.462	33,0	0,99	9,6	4.930,00	ASH-DY-11026
ASH-DY-11 033	1	230V-I	2.378	22,0	2.636	29,0	2.903	40,0	1,37	9,8	5.530,00	ASH-DY-11033
ASH-DY-22 033	1	230V-I	2.961	28,0	3.329	38,0	3.717	51,0	1,3	10,7	6.070,00	ASH-DY-22033
ASH-DY-22 053	1 1/2	230V-I *	3.738	35,0	4.169	48,0	4.625	63,0	2,04	13,3	7.060,00	ASH-DY-22053
ASH-DY-33 053	1 1/2	230V-I *	4.211	42,0	4.709	56,0	5.234	76,0	2,05	13,6	7.480,00	ASH-DY-33053
ASH-DY-33 074	2	230V-I *	5.502	58,0	6.148	77,0	6.830	104,0	2,74	17,6	8.900,00	ASH-DY-33074
ASH-DY-43 086	4	400V-III	7.124	74,0	8.001	98,0	8.915	131,0	3,16	15,4	10.200,00	ASH-DY-43086
ASH-DY-43 108	5	400V-III	8.216	85,0	9.177	111,0	10.206	148,0	3,76	18,4	11.200,00	ASH-DY-43108
ASH-DY-44 108	5	400V-III	8.873	92,0	9.954	121,0	11.062	160,0	4,08	18,4	12.200,00	ASH-DY-44108
ASH-DY-44 136	6 1/2	400V-III	10.988	114,0	12.206	148,0	13.498	195,0	4,57	22,4	13.500,00	ASH-DY-44136

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO ASH-DG

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			+9 °C		+12 °C		+15 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
ASH-DG-1 010	3/8	230V-I	1.237	10,0	1.341	14,0	1.455	19,0	0,77	5,2	4.180,00	ASH-DG-1010
ASH-DG-1 012	1/2	230V-I	1.419	12,0	1.535	16,0	1.664	22,0	0,82	6,2	4.360,00	ASH-DG-1012
ASH-DG-2 014	1/2	230V-I	1.829	16,0	1.965	22,0	2.109	29,0	0,95	7,4	4.540,00	ASH-DG-2014
ASH-DG-2 016	5/8	230V-I	2.014	18,0	2.169	24,0	2.338	33,0	1,03	8,3	4.710,00	ASH-DG-2016
ASH-DG-2 018	3/4	230V-I	2.309	22,0	2.481	28,0	2.675	38,0	1,23	9,6	4.980,00	ASH-DG-2018
ASH-DG-2 024	1	230V-I	2.968	27,0	3.228	36,0	3.480	47,0	1,61	11,8	5.600,00	ASH-DG-2024
ASH-DG-3 026	1 1/4	230V-I *	3.434	33,0	3.709	42,0	3.996	57,0	1,76	11,7	6.010,00	ASH-DG-3026
ASH-DG-3 034	1 1/2	230V-I *	4.376	41,0	4.692	54,0	5.048	72,0	2,26	16,5	6.750,00	ASH-DG-3034
ASH-DG-3 038	1 3/4	400V-III	5.011	47,0	5.356	62,0	5.733	85,0	2,15	7,3	7.830,00	ASH-DG-3038
ASH-DG-4 048	2	400V-III	6.667	66,0	7.151	86,0	7.673	115,0	2,98	10,2	8.630,00	ASH-DG-4048
ASH-DG-4 054	2 1/4	400V-III	7.362	73,0	7.875	95,0	8.446	125,0	3,23	10,7	9.160,00	ASH-DG-4054
ASH-DG-4 060	3	400V-III	8.369	82,0	8.974	105,0	9.614	140,0	3,96	12,2	10.100,00	ASH-DG-4060
ASH-DG-4 068	3 1/2	400V-III	9.113	89,0	9.753	115,0	10.442	150,0	4,47	13,2	11.100,00	ASH-DG-4068

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

OPCIONALES (Consultar)

- Cambio alimentación 400 V-III- 50 Hz
- Resistencia de cárter
- Control de condensación proporcional
- Versión axial (D) : Series 3/33 y 4/43/44
- Refrigerante R452A
- Separador de aceite
- Luz de cámara 60 w
- Recubrimiento anticorrosión batería evaporador
- Recubrimiento anticorrosión batería condensador

VERSIÓN CENTRÍFUGA ASH-C

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

R134a MEDIA TEMPERATURA

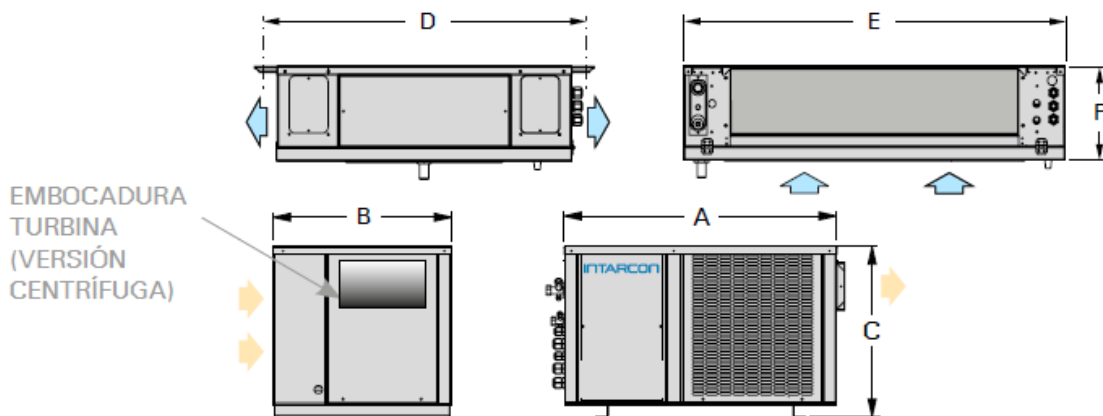
MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
ASH-CDY-11 015	8	5.060,00
ASH-CDY-11 026	8	5.470,00
ASH-CDY-11 033	8	6.140,00
ASH-CDY-22 033	12	6.740,00
ASH-CDY-22 053	12	7.840,00
ASH-CDY-33 053	14	8.310,00
ASH-CDY-33 074	14	9.870,00
ASH-CDY-43 086	10	11.300,00
ASH-CDY-43 108	10	12.400,00
ASH-CDY-44 108	10	13.600,00
ASH-CDY-44 136	10	14.900,00

R449A MEDIA TEMPERATURA

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
ASH-CDG-1 010	8	4.720,00
ASH-CDG-1 012	8	4.920,00
ASH-CDG-2 014	12	5.120,00
ASH-CDG-2 016	12	5.310,00
ASH-CDG-2 018	12	5.580,00
ASH-CDG-2 024	12	6.220,00
ASH-CDG-3 026	14	6.740,00
ASH-CDG-3 034	14	7.500,00
ASH-CDG-3 038	14	8.620,00
ASH-CDG-4 048	10	9.450,00
ASH-CDG-4 054	10	9.980,00
ASH-CDG-4 060	10	10.900,00
ASH-CDG-4 068	10	11.900,00

(1) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

DIMENSIONES EQUIPOS ASH-DF



	Dimensiones (mm)	A	E	C	T1	E	F	Ventiladores aspirador	Intensidad radiante
S-134a	serie 11	885	435	415	785	705	290	1x Ø 380	185 x 115
	serie 22	835	435	500	785	1 055	290	2x Ø 380	230 x 130
	serie 33	925	580	515	785	1 755	290	3x Ø 380	236 x 266
	serie 43	1 000	615	585	785	1 755	290	3x Ø 380	305 x 266
S-134a	serie 44	1 000	615	585	852	2 155	300	3x Ø 450	305 x 266
	serie 1	885	435	415	785	705	290	1x Ø 380	185 x 115
	ASH-0G 2014 y 2018	835	435	500	785	705	290	1x Ø 380	230 x 130
	ASH-0G 2024	835	435	500	785	1 055	290	2x Ø 380	230 x 130
	serie 3	925	580	515	785	1 055	290	2x Ø 380	236 x 266
	serie 4	1 000	615	585	785	1 755	290	3x Ø 380	305 x 266

EQUIPOS SEMICOMPACTOS SILENCIOSOS SIGILUS

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



- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50°C
- Alimentación 230V-I-50 Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga reducida de refrigerante. Precarga hasta 15 mts de tubería.
- Compresor hermético
- Doble aislamiento acústico del compresor.
- Amplia superficie de condensación en L (recta en series 0 y 1).
- Ventiladores de condensación de baja velocidad.
- Control de condensación proporcional (opcional en versiones -N)
- Presostatos de alta y baja presión
- Silenciador de descarga (a partir de 1 CV) y resistencia de carter.
- Recipiente de líquido.
- Válvula termostática y válvula solenoide integradas.
- Desescarche eléctrico.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare con válvulas de servicio hasta 1/2" - 3/4" y válvulas de servicio
- Protección magnetotérmica
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

SERIE SF-N: UNIDAD CONDENSADORA AXIAL Y UNIDAD EVAPORADORA DE BAJO PERFIL

R134a

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-NY

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-5 °C		0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSF-NY-00 010	3/8	230V-I	497	2,9	637	5,0	788	8,8	945	13,0	0,41	4,2	3.320,00	MSF-NY-00010
MSF-NY-00 015	1/2	230V-I	653	3,6	832	7,4	1.004	11,0	1.188	16,0	0,51	5,2	3.660,00	MSF-NY-00015
MSF-NY-11 015	1/2	230V-I	805	4,7	1.031	10,0	1.296	14,0	1.582	28,0	0,56	5,6	3.840,00	MSF-NY-11015
MSF-NY-11 026	3/4	230V-I	1.076	9,0	1.412	16,0	1.738	25,0	2.084	40,0	0,8	9,2	4.660,00	MSF-NY-11026
MSF-NY-12 033	1	230V-I	1.475	13,0	1.859	20,0	2.289	35,0	2.741	57,0	1,02	9,7	5.820,00	MSF-NY-12033
MSF-NY-12 053	1 1/2	230V-I *	1.811	22,0	2.347	33,0	2.872	50,0	3.439	79,0	1,42	12,3	6.820,00	MSF-NY-12053
MSF-NY-13 074	2	230V-I *	2.772	30,0	3.628	50,0	4.363	76,0	5.229	125,0	1,94	17,2	7.430,00	MSF-NY-13074
MSF-NY-23 086	4	400V-III	3.355	39,0	4.384	65,0	5.376	108,0	6.437	160,0	2,18	14,1	8.270,00	MSF-NY-23086
MSF-NY-24 108	5	400V-III	4.347	58,0	5.649	90,0	6.920	138,0	8.316	220,0	2,83	18,2	9.720,00	MSF-NY-24108
MSF-NY-24 136	6 1/2	400V-III	5.486	75,0	6.899	110,0	8.363	150,0	9.949	280,0	3,55	22,2	12.200,00	MSF-NY-24136
MSF-NY-34 171	8	400V-III	6.080	88,0	7.613	130,0	9.240	200,0	10.978	350,0	4,16	25,2	13.900,00	MSF-NY-34171

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-NG

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-5 °C		0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSF-NG-0 008	1/3	230V-I	611	2,9	759	5,0	915	8,8	1.103	13,0	0,43	5,1	3.130,00	MSF-NG-0008
MSF-NG-0 010	3/8	230V-I	739	3,6	894	6,1	1.056	10,0	1.254	15,0	0,53	4,8	3.450,00	MSF-NG-0010
MSF-NG-0 012	1/2	230V-I	818	4,7	961	7,4	1.153	12,0	1.358	21,0	0,63	5,6	3.610,00	MSF-NG-0012
MSF-NG-1 014	1/2	230V-I	882	8,0	1.095	12,0	1.322	20,0	1.585	34,0	0,77	6,5	4.030,00	MSF-NG-1014
MSF-NG-1 016	5/8	230V-I	972	10,0	1.210	15,0	1.462	24,0	1.759	40,0	0,81	7,4	4.390,00	MSF-NG-1016
MSF-NG-1 018	3/4	230V-I	1.397	12,0	1.649	19,0	1.915	28,0	2.245	45,0	0,94	8,7	4.880,00	MSF-NG-1018
MSF-NG-2 024	1	230V-I	1.513	14,0	1.958	22,0	2.420	35,0	2.958	57,0	1,26	11,1	5.480,00	MSF-NG-2024
MSF-NG-2 026	1 1/4	230V-I *	1.712	16,0	2.147	25,0	2.611	39,0	3.157	64,0	1,44	11,5	5.730,00	MSF-NG-2026
MSF-NG-2 034	1 1/2	230V-I *	2.120	21,0	2.606	33,0	3.117	50,0	3.730	79,0	1,83	16,1	6.070,00	MSF-NG-2034
MSF-NG-3 038	1 3/4	400V-III	2.770	29,0	3.394	46,0	4.078	71,0	4.894	112,0	1,89	8,1	6.870,00	MSF-NG-3038
MSF-NG-4 048	2	400V-III	3.368	39,0	4.231	62,0	5.158	92,0	6.225	145,0	2,34	9,6	7.460,00	MSF-NG-4048
MSF-NG-4 054	2 1/4	400V-III	3.792	47,0	4.671	70,0	5.640	105,0	6.780	160,0	2,54	10,1	7.970,00	MSF-NG-4054

R449A. TEMPERATURA NEGATIVA. MODELO BSF-NG

MCR-NY MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-25 °C		-20 °C		-15 °C							
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³									
BSF-NG-0 018	5/8	230V-I	486	1,1	613	2,3	749	4,1	0,5	4,7	4.050,00	BSF-NG-0018		
BSF-NG-1 026	3/4	230V-I	763	3,2	952	7,0	1.155	13,0	0,82	8,5	4.930,00	BSF-NG-1026		
BSF-NG-2 034	1 1/4	230V-I	930	3,9	1.107	8,1	1.437	15,0	1,18	11,3	5.240,00	BSF-NG-2034		
BSF-NG-2 055	1 3/4	230V-I *	1.260	9,0	1.710	16,0	2.190	30,0	1,7	17,5	6.410,00	BSF-NG-2055		
BSF-NG-2 075	2 1/2	230V-I *	1.655	13,0	2.130	22,0	2.625	38,0	2,1	25,5	6.750,00	BSF-NG-2075		
BSF-NG-3 075	2 1/2	230V-I *	1.755	14,0	2.450	27,0	3.080	48,0	2,3	26,3	7.240,00	BSF-NG-3075		
BSF-NG-4 096	3 1/2	400V-III	2.139	19,0	2.670	39,0	3.523	68,0	2,48	12	9.380,00	BSF-NG-4096		
BSF-NG-4 108	4 1/4	400V-III	2.463	29,0	3.276	50,0	4.118	78,0	2,82	14,6	10.200,00	BSF-NG-4108		
BSF-NG-4 136	5	400V-III	2.949	37,0	3.775	61,0	4.648	100,0	3,64	16,8	11.000,00	BSF-NG-4136		

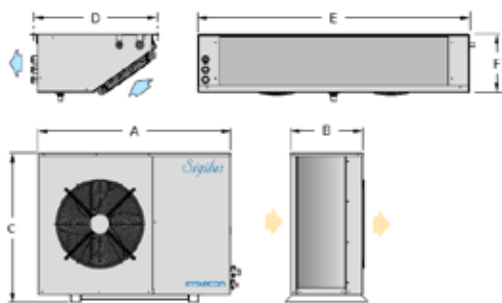
* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

OPCIONALES (Consultar) • Cambio a alimentación 400V-III-50 Hz * • Refrigerante R452A

• Control de condensación proporcional por variación de velocidad (excepto serie 0)

• Ventiladores electrónicos en el evaporador • Rejilla exterior de protección de la batería

DIMENSIONES EQUIPOS MSF-NY / BSF-NG



MODELO	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
series 0 y 00	670	308	450	417	563	150	1x Ø 172
series 1 y 11	1.030	375	580	430	643	200	1x Ø 200
series 2 y 12	1.030	375	580	430	993	200	2x Ø 200
series 3 y 13	1.030	375	580	508	1.691	200	3x Ø 254
series 4 y 23	1.080	415	830	508	1.691	200	3x Ø 254
serie 24	1.080	415	830	547	2.064	250	4x Ø 300
serie 34	1.150	480	1.100	547	2.064	250	4x Ø 300

SERIE SF-Q: UNIDAD CONDENSADORA AXIAL Y UNIDAD EVAPORADORA DE TIPO CUBICO

R134a TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-QY

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-5 °C		0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSF-QY-10 068	3 1/2	400V-III	3.281	42,0	4.106	60,0	4.998	69,0	5.985	110,0	1,98	12,8	8.890,00	MSF-QY-10068
MSF-QY-20 086	4	400V-III	3.523	45,0	4.442	65,0	5.429	75,0	6.515	120,0	2,19	14,8	9.620,00	MSF-QY-20086
MSF-QY-21 108	5	400V-III	4.226	58,0	5.334	81,0	6.521	130,0	7.807	210,0	2,56	16,3	10.500,00	MSF-QY-21108
MSF-QY-22 136	6 1/2	400V-III	5.749	80,0	7.277	120,0	8.831	186,0	10.553	290,0	3,63	21,1	12.700,00	MSF-QY-22136
MSF-QY-33 171	8	400V-III	6.746	100,0	8.484	172,0	10.295	197,0	12.306	354,0	4,42	24,1	14.500,00	MSF-QY-33171
MSF-QY-33 215	10	400V-III	8.426	130,0	10.563	241,0	12.857	268,0	15.419	440,0	5,24	30,5	15.900,00	MSF-QY-33215
MSF-QY-34 271	13	400V-III	11.099	165,0	13.776	256,0	16.622	346,0	19.777	550,0	7,19	40,2	20.100,00	MSF-QY-34271

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-QG .

MCR-NY MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-5 °C		0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSF-QG-10 038	1 3/4	400V-III	3.280	31,0	3.919	48,0	4.625	75,0	5.472	120,0	1,77	7,4	7.950,00	MSF-QG-10038
MSF-QG-20 048	2	400V-III	3.964	43,0	4.736	63,0	5.572	95,0	6.605	150,0	2,21	8,8	8.600,00	MSF-QG-20048
MSF-QG-20 054	2 1/4	400V-III	4.395	48,0	5.197	72,0	6.078	110,0	7.158	170,0	2,38	9,4	8.980,00	MSF-QG-20054
MSF-QG-21 060	3	400V-III	5.081	61,0	6.032	89,0	7.055	130,0	8.328	200,0	2,84	10,4	9.790,00	MSF-QG-21060
MSF-QG-21 068	3 1/2	400V-III	5.519	78,0	6.528	110,0	7.601	160,0	8.942	250,0	3,21	11,4	11.400,00	MSF-QG-21068
MSF-QG-32 086	4	400V-III	6.787	91,0	8.180	130,0	9.707	190,0	11.545	300,0	4,13	13,6	12.900,00	MSF-QG-32086
MSF-QG-32 108	5	400V-III	8.623	125,0	10.181	175,0	11.880	255,0	13.969	400,0	5,05	16,7	14.200,00	MSF-QG-32108
MSF-QG-43 136	6 1/2	400V-III	11.105	160,0	13.146	220,0	15.339	320,0	18.145	500,0	6,63	21,5	16.900,00	MSF-QG-43136
MSF-QG-44 160	8	400V-III	11.597	170,0	14.009	230,0	16.660	340,0	19.806	530,0	7,59	26	19.800,00	MSF-QG-44160

R449A

TEMPERATURA NEGATIVA. MODELO BSF-QG .

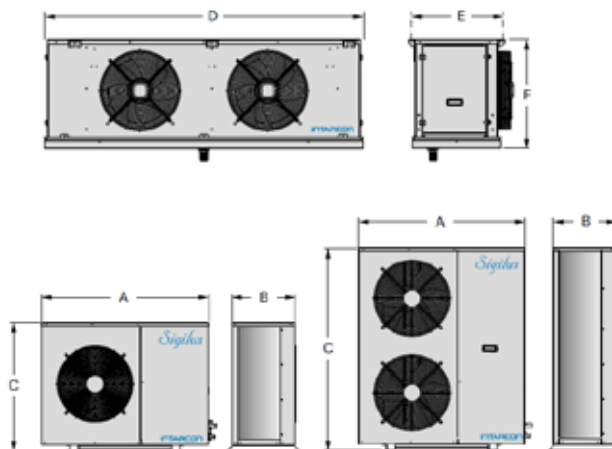
MCR-NY MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			-25°C		-20°C		-15°C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
BSF-QG-10 075	2 1/2	230V-I *	1.760	14,0	2.465	27,0	3.110	48,0	2,3	25,1	7.790,00	BSF-QG-10075
BSF-QG-20 096	3 1/2	400V-III	2.456	20,0	3.135	43,0	3.881	74,0	2,39	11,5	10.700,00	BSF-QG-20096
BSF-QG-21 108	4 1/4	400V-III	3.023	28,0	3.883	50,0	4.772	86,0	2,76	13,5	11.500,00	BSF-QG-21108
BSF-QG-22 136	5	400V-III	4.159	53,0	5.116	83,0	6.146	130,0	4,02	16,4	13.600,00	BSF-QG-22136
BSF-QG-33 215	7 1/2	400V-III	5.970	80,0	7.605	130,0	9.334	200,0	5,63	25,8	17.200,00	BSF-QG-33215
BSF-QG-34 271	10	400V-III	8.005	120,0	9.839	185,0	11.798	230,0	7,15	28,2	19.300,00	BSF-QG-34271

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

OPCIONALES (Consultar)

- Refrigerante R452A. • Cambio a alimentación 400 V - III - 50 Hz *
- Ventiladores electrónicos en el evaporador • Rejilla exterior de protección de la batería

DIMENSIONES EQUIPOS MSF- BSF



MODELO	A	B	C	D	E	F
serie 10	1.030	375	580	881	455	553
serie 20	1.080	415	830	881	455	553
serie 21	1.080	415	830	1.231	455	553
serie 22	1.080	415	830	1.531	455	553
serie 32	1.150	480	1.100	1.531	455	553
serie 33	1.150	480	1.100	1.932	455	553
serie 34	1.150	480	1.100	2.432	455	553
serie 33	1.150	480	1.100	1.932	455	553
serie 34	1.150	480	1.100	2.432	455	553

SERIE SF-D: UNIDAD CONDENSADORA AXIAL Y UNIDAD EVAPORADORA DE DOBLE FLUJO



R134a TEMPERATURA POSITIVA. MODELO ASF-DY

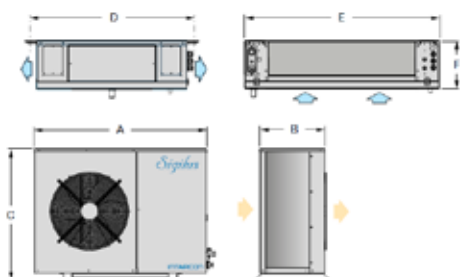
MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			+9 °C		+12 °C		+15 °C							
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
ASF-DY-11 015	1/2	230V-I	1.687	16,0	1.922	21,0	2.160	29,0	0,69	4,7	5.270,00	ASF-DY-11015		
ASF-DY-11 026	3/4	230V-I	2.342	23,0	2.678	30,0	2.977	41,0	1,05	8,4	5.640,00	ASF-DY-11026		
ASF-DY-12 033	1	230V-I	2.840	27,0	3.176	36,0	3.533	48,0	1,33	10,4	6.350,00	ASF-DY-12033		
ASF-DY-13 053	1 1/2	230V-I *	4.226	42,0	4.730	56,0	5.271	72,0	2,04	13,6	7.990,00	ASF-DY-13053		
ASF-DY-13 074	2	230V-I *	6.053	62,0	6.825	83,0	7.634	112,0	2,61	17,6	9.280,00	ASF-DY-13074		
ASF-DY-23 086	4	400V-III	7.151	75,0	8.033	99,0	8.957	131,0	2,9	14,4	10.400,00	ASF-DY-23086		
ASF-DY-24 108	5	400V-III	8.936	99,0	10.028	122,0	11.146	165,0	3,8	17,5	11.600,00	ASF-DY-24108		
ASF-DY-24 136	6 1/2	400V-III	11.093	128,0	12.332	168,0	13.645	224,0	5	21,2	14.700,00	ASF-DY-24136		
ASF-DY-34 171	8	400V-III	13.424	146,0	14.989	186,0	16.669	251,0	5,88	25,2	17.500,00	ASF-DY-34171		
ASF-DY-44 215	10	400V-III	15.771	171,0	17.593	218,0	19.546	294,0	6,61	30,2	19.300,00	ASF-DY-44215		

R449A TEMPERATURA POSITIVA. MODELO ASF-DG

MCR-NY MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			+9 °C		+12 °C		+15 °C							
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
ASF-DG-1 016	5/8	230V-I	2.161	19,0	2.387	25,0	2.635	35,0	0,99	7,5	5.040,00	ASF-DG-1016		
ASF-DG-1 018	3/4	230V-I	2.462	23,0	2.709	30,0	2.961	42,0	1,18	8,8	5.400,00	ASF-DG-1018		
ASF-DG-1 024	1	230V-I	3.225	29,0	3.539	39,0	3.879	51,0	1,53	11,3	6.070,00	ASF-DG-1024		
ASF-DG-1 026	1 1/4	230V-I *	3.709	35,0	4.078	46,0	4.466	63,0	1,75	12	6.350,00	ASF-DG-1026		
ASF-DG-1 034	1 1/2	230V-I *	4.607	43,0	5.046	58,0	5.494	77,0	2,24	16,6	7.210,00	ASF-DG-1034		
ASF-DG-1 038	1 3/4	400V-III	5.393	52,0	5.885	68,0	6.410	91,0	2,2	7,8	8.150,00	ASF-DG-1038		
ASF-DG-2 048	2	400V-III	6.722	67,0	7.343	87,0	7.962	115,0	2,76	9,3	9.020,00	ASF-DG-2048		
ASF-DG-2 054	2 1/4	400V-III	7.447	75,0	8.113	97,0	8.793	130,0	3	9,8	9.380,00	ASF-DG-2054		
ASF-DG-3 060	3	400V-III	8.824	94,0	9.673	115,0	10.551	155,0	3,6	11,9	10.400,00	ASF-DG-3060		
ASF-DG-3 068	3 1/2	400V-III	9.662	98,0	10.578	125,0	11.512	165,0	4,19	12,9	12.300,00	ASF-DG-3068		
ASF-DG-4 086	4	400V-III	11.687	120,0	12.829	155,0	14.001	205,0	4,9	15,2	14.300,00	ASF-DG-4086		
ASF-DG-4 108	5	400V-III	14.416	150,0	15.702	190,0	17.068	255,0	6,4	18,2	15.800,00	ASF-DG-4108		

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz. **OPCIONALES (Consultar)** • Cambio a alimentación 400V-III-50 Hz * • Refrigerante R452A. • Control de condensación proporcional por variación de velocidad (Ya incluido en serie 2/23 y superiores) • Rejilla exterior de protección de la batería

DIMENSIONES EQUIPOS ASF



	A	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R134a	serie 11	1.030	375	580	798	706	245	1 x Ø 360
	serie 12	1.030	375	580	798	1.056	245	2 x Ø 360
	serie 13	1.030	375	580	798	1.756	245	3 x Ø 360
	serie 23	1.080	415	830	798	1.756	245	3 x Ø 360
	serie 24	1.080	415	830	888	2.156	295	3 x Ø 450
	serie 34	1.150	480	1.100	888	2.156	295	3 x Ø 450
	serie 44	1.150	480	1.350	888	2.156	295	3 x Ø 450
R449A	ASF-DG-1 016 y 1 018	1.030	375	580	798	706	245	1 x Ø 360
	ASF-DG-1 024 a 1 034	1.030	375	580	798	1.056	245	2 x Ø 360
	ASF-DG-1 038	1.030	375	580	798	1.756	245	3 x Ø 360
	serie 2	1.080	415	830	798	1.756	245	3 x Ø 360
	serie 3	1.150	480	1.100	798	1.756	245	3 x Ø 360
serie 4	1.150	480	1.350	888	2.156	295	3 x Ø 450	

EQUIPOS QUASIESTÁTICOS

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



- Equipos especialmente diseñados para conservación de carne.
- Alimentación 230V-I-50 Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga reducida de refrigerante. Precarga incluida hasta 15 mts
- Compresor hermético.
- Evaporador de plafón quasiestático de doble flujo de aire con ventiladores axiales regulados a muy baja velocidad.
- Presostatos de alta y baja presión
- Válvula solenoide
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche eléctrico.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare hasta 1/2" - 3/4" y válvulas de servicio
- Protección magnetotérmica.
- Recipiente de líquido
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

SERIE MSF-U: Unidad condensadora silenciosa y unidad evaporadora quasiestática de PLAFON

R134a

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-UY .

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C										Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara													
			-5 °C		0 °C		+5 °C		+10 °C							
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSF-UY-11 026	3/4	230V-I	1.145	7,6	1.449	15,0	1.785	24,0	2.153	41,0	0,83	9,4	5.350,00	MSF-UY-11026		
MSF-UY-12 033	1	230V-I	1.428	12,0	1.764	20,0	2.147	34,0	2.562	53,0	0,96	10	6.380,00	MSF-UY-12033		
MSF-UY-13 053	1 1/2	230V-I *	2.100	22,0	2.657	40,0	3.255	56,0	3.938	86,0	1,5	12,6	7.960,00	MSF-UY-13053		
MSF-UY-13 074	2	230V-I *	2.741	30,0	3.434	48,0	4.190	74,0	5.009	120,0	1,86	16,9	9.100,00	MSF-UY-13074		
MSF-UY-23 086	4	400V-III	3.308	40,0	4.158	62,0	5.114	99,0	6.132	154,0	2,08	13,4	9.950,00	MSF-UY-23086		
MSF-UY-24 108	5	400V-III	4.431	54,0	5.676	87,0	6.825	134,0	8.243	209,0	2,74	16,9	11.400,00	MSF-UY-24108		
MSF-UY-24 136	6 1/2	400V-III	5.444	72,0	6.815	108,0	8.306	162,0	10.038	268,0	3,44	20,9	12.800,00	MSF-UY-24136		
MSF-UY-34 171	8	400V-III	11.151	153,0	7.539	123,0	9.293	181,0	11.146	299,0	4,06	23,9	15.200,00	MSF-UY-34171		

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-UG.

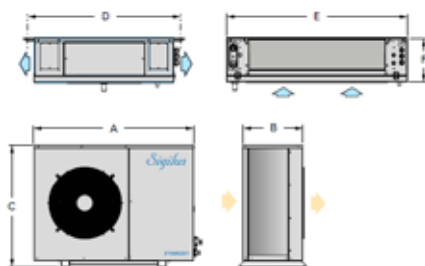
MCR-NY MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C										Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara													
			-5 °C		0 °C		+5 °C		+10 °C							
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSF-UG-1 016	5/8	230V-I	1.215	9,5	1.483	15,0	1.772	25,0	2.101	40,0	0,89	7,5	5.090,00	MSF-UG-1016		
MSF-UG-1 018	3/4	230V-I	1.421	12,0	1.720	19,0	2.050	30,0	2.410	48,0	1,03	8,8	5.850,00	MSF-UG-1018		
MSF-UG-1 024	1	230V-I	1.648	15,0	1.998	24,0	2.390	37,0	2.812	59,0	1,19	11	6.280,00	MSF-UG-1024		
MSF-UG-1 034	1 1/2	230V-I *	2.235	23,0	2.699	35,0	3.193	54,0	3.739	84,0	1,84	16	7.160,00	MSF-UG-1034		
MSF-UG-1 038	1 3/4	400V-III	2.833	31,0	3.451	47,0	4.130	72,0	4.882	115,0	1,85	7,4	8.380,00	MSF-UG-1038		
MSF-UG-2 054	2 1/2	400 V-III	3.784	47,0	4.600	70,0	5.447	105,0	6.426	160,0	2,38	9,4	9.280,00	MSF-UG-2054		
MSF-UG-2 068	3 1/2	400V-III	4.825	64,0	5.794	93,0	6.834	135,0	8.017	205,0	3,35	11,4	11.500,00	MSF-UG-2068		
MSF-UG-3 086	4	400V-III	6.027	83,0	7.257	120,0	8.579	175,0	10.060	270,0	4,23	13,9	13.600,00	MSF-UG-3086		

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

OPCIONALES (Consultar)

- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en serie MSFD 2/23 y superiores)
- Rejilla exterior de protección de la batería

DIMENSIONES EQUIPOS MSF - MSH



	A	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R134a	serie 11	1.030	373	577	798	706	245	1x Ø 360
	serie 12	1.030	373	577	798	1.056	245	1x Ø 360
	serie 13	1.030	373	577	798	1.756	245	2x Ø 360
	serie 23	1.080	410	827	798	1.756	245	2x Ø 360
	serie 24	1.080	410	827	888	2.156	295	2x Ø 450
	serie 34	1.150	481	1.097	888	2.156	295	2x Ø 450
R449A	MSF-UG-1 016 y 1 018	1.030	373	577	798	706	245	1x Ø 360
	MSF-UG-1 024 y 1 034	1.030	373	577	798	1.056	245	1x Ø 360
	MSF-UG-1 038	1.030	373	577	798	1.756	245	2x Ø 360
	MSF-UG-2 054 y 2 068	1.080	410	827	798	1.756	245	2x Ø 360
	MSF-UG-3 086	1.150	481	1.097	888	2.156	295	2x Ø 450
	serie 3	1.150	480	1.100	798	1.756	245	3 x Ø 360
	serie 4	1.150	480	1.350	888	2.156	295	3 x Ø 450

VERSIÓN CENTRÍFUGA MSH-CU

R134a

MODELO	HP	Temp. Cámara 0 °C		€/und	CÓDIGO
		(w)	m ³		
MSH-CUY-11 026	3/4	1.281	12	5.030,00	MSH-CUY-11026
MSH-CUY-11 033	1	1.517	15	6.110,00	MSH-CUY-11033
MSH-CUY-22 033	1	1.811	22	6.530,00	MSH-CUY-22033
MSH-CUY-22 053	1 1/2	2.174	28	7.200,00	MSH-CUY-22053
MSH-CUY-33 053	1 1/2	2.657	35	7.890,00	MSH-CUY-33053
MSH-CUY-33 074	2	3.402	47	8.830,00	MSH-CUY-33074
MSH-CUY-43 086	4	4.153	70	10.700,00	MSH-CUY-43086
MSH-CUY-43 108	5	5.219	84	11.600,00	MSH-CUY-43108
MSH-CUY-44 108	5	5.555	89	12.500,00	MSH-CUY-44108
MSH-CUY-44 136	6 1/2	6.773	108	15.500,00	MSH-CUY-44136

R449A

MODELO	HP	Temp. Cámara 0 °C		€/und	CÓDIGO
		(w)	m ³		
MSH-CUG-1 016	5/8	1.349	13	4.780,00	MSH-CUG-1016
MSH-CUG-1 018	3/4	1.545	16	5.810,00	MSH-CUG-1018
MSH-CUG-2 024	1	1.978	23	6.210,00	MSH-CUG-2024
MSH-CUG-2034	1 1/2	2.627	34	7.090,00	MSH-CUG-2034
MSH-CUG-3 038	1 3/4	3.265	44	8.130,00	MSH-CUG-3038
MSH-CUG-4 054	2 1/4	4.590	69	9.540,00	MSH-CUG-4054
MSH-CUG-4 068	3 1/2	5.783	93	11.300,00	MSH-CUG-4068

Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura cámara 0°C y temperatura exterior 35°C.
Volumen de la cámara estimado según la siguientes bases de cálculo

BASE DE CALCULO

- Aislamiento (suelo aislado) 80 mm.
- Densidad de carga 250 Kg/m3
- Movimiento de mercancía 10%
- Temp de la mercancía a la entrada 25°C
- Calor específico de la mercancía 3,2 KJ/Kg K
- Horas de trabajo del compresor 18 H.

MSH

EQUIPOS DE ALTA HUMEDAD

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



- Equipos especialmente diseñados para conservación a humedad relativa controlada.
- Alimentación 230V-I-50 Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga reducida de refrigerante. Precarga incluida hasta 15 mts
- Compresor hermético.
- Evaporador de plafón con doble flujo de aire dimensionado para una regulación de humedad relativa del 60% al 95% (*)
- Presostatos de alta y baja presión.
- Válvula solenoide y válvula expansión termostática integrada s en el evaporador.
- Desescarche por aire.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare hasta 1/2" - 3/4" y válvulas de servicio
- Protección magnetotérmica.
- Recipiente de líquido
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de temperatura y humedad.

(*) 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

SERIE HSF-D: UNIDAD CONDENSADORA SILENCIOSA Y UNIDAD EVAPORADORA DE DOBLE FLUJO DE ALTA HUMEDAD

R134a

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO HSF-DY

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C				Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara HR %							
			5°C Hum. rel. 95%		10°C Hum. rel. 95%					
(w)	m³	(w)	m³							
HSF-DY-12 015	1/2	230V-I	1.544	22,0	1.906	38,0	0,74	6,5	5.460,00	HSF-DY-12015
HSF-DY-12 026	3/4	230V-I	2.116	32,0	2.594	53,0	1,06	10,2	5.900,00	HSF-DY-12026
HSF-DY-13 033	1	230V-I	2.620	43,0	3.192	73,0	1,3	11	7.250,00	HSF-DY-13033
HSF-DY-13 053	1 1/2	230V-I *	3.486	64,0	4.237	103,0	1,9	13,6	8.640,00	HSF-DY-13053
HSF-DY-14 074	2	230V-I *	4.977	91,0	6.090	148,0	2,57	17,7	10.200,00	HSF-DY-14074
HSF-DY-24 086	4	400V-III	6.773	134,0	8.311	217,0	2,87	14,5	11.500,00	HSF-DY-24086
HSF-DY-24 108	5	400V-III	7.865	158,0	9.713	263,0	3,4	17,5	12.600,00	HSF-DY-24108
HSF-DY-24 136	6 1/2	400V-III	9.870	202,0	11.960	331,0	4,44	21,5	16.500,00	HSF-DY-24136

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO HSF-DG

MCR-NY MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C				Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara HR %							
			5°C Hum. rel. 95%		10°C Hum. rel. 95%					
(w)	m³	(w)	m³							
HSF-DG-1 014	1/2	230V-I	1.801	25,0	2.112	41,0	0,85	6,6	5.270,00	HSF-DG-1014
HSF-DG-1 016	5/8	230V-I	2.015	29,0	2.378	47,0	0,93	7,5	5.690,00	HSF-DG-1016
HSF-DG-1 018	3/4	230V-I	2.582	38,0	3.036	62,0	1,22	9,1	6.770,00	HSF-DG-1018
HSF-DG-1 024	1	230V-I	2.945	46,0	3.478	75,0	1,4	11,3	7.220,00	HSF-DG-1024
HSF-DG-1 026	1 1/4	230V-I *	3.289	54,0	3.849	86,0	1,53	16,3	7.570,00	HSF-DG-1026
HSF-DG-1 034	1 1/2	230V-I *	3.734	64,0	4.361	100,0	2,09	5,9	8.160,00	HSF-DG-1034
HSF-DG-1 038	1 3/4	400V-III	4.905	85,0	5.760	135,0	2,02	7,8	9.470,00	HSF-DG-1038
HSF-DG-2 048	2	400V-III	6.170	115,0	7.244	175,0	2,53	7,9	10.100,00	HSF-DG-2048
HSF-DG-2 054	2 1/4	400V-III	6.852	130,0	7.997	200,0	2,77	9,8	10.500,00	HSF-DG-2054
HSF-DG-2 060	3	400V-III	7.844	150,0	9.122	230,0	3,28	11,3	11.500,00	HSF-DG-2060
HSF-DG-2 068	3 1/2	400V-III	8.576	165,0	9.934	260,0	3,77	12,3	12.800,00	HSF-DG-2068
HSF-DG-3 086	4	400V-III	10.308	200,0	12.124	320,0	4,74	14,5	15.000,00	HSF-DG-3086

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

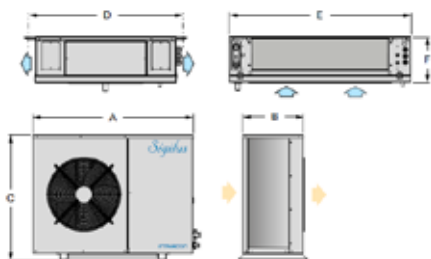
Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura cámara 5°C , HR = 95% y temperatura exterior 35°C.
Volumen de cámara estimado según las bases de cálculo abajo indicadas.

OPCIONALES (Consultar)

- Control de condensación proporcional (serie 1)
- Rejilla exterior de protección de la batería
- Kit de humidificación activa integrado
- Kit de deshumectación y estufaje
- Refrigerante R452A,
- Cambio a alimentación 400V-III-50 Hz *

BASE DE CALCULO	
• Aislamiento (suelo aislado)	80 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25°C
• Calor específico de la mercancía	3,2 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.

DIMENSIONES EQUIPOS HSF-DY



	A	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R134a	serie 12	1.030	375	580	798	1.056	245	2x Ø 360
	serie 13	1.030	375	580	798	1.756	245	3x Ø 360
	serie 14	1.030	375	580	888	2.156	295	3x Ø 450
	serie 24	1.080	415	830	888	2.156	295	3x Ø 450
R449A	HSF-DG-1 014 y 1 016	1.030	375	580	798	706	245	1x Ø 360
	HSF-DG-1 018 - 1 034	1.030	375	580	798	1.056	245	2x Ø 360
	HSF-DG-1 038	1.030	375	580	798	1.756	245	3x Ø 360
	HSF-DG-2 048 - 2 068	1.080	415	830	798	1.756	245	3x Ø 360
	HSF-DG-3 086	1.150	480	1.100	888	2.156	295	3x Ø 450

VERSIÓN CENTRÍFUGA HSH

R134a

MODELO	HP	Potencia frigorífica 5°C / H.R. 95%		€/und	CÓDIGO
		(w)	m²		
HSH-CDY-12 015	1/2	1.415	21	5.210,00	HSH-CDY-12015
HSH-CDY-12 026	3/4	1.859	28	5.980,00	HSH-CDY-12026
HSH-CDY-12 033	1	2.242	32	6.570,00	HSH-CDY-12033
HSH-CDY-23 033	1	2.746	45	7.000,00	HSH-CDY-23033
HSH-CDY-23 053	1 1/2	3.507	64	7.710,00	HSH-CDY-23053
HSH-CDY-23 074	2	4.526	82	9.580,00	HSH-CDY-23074
HSH-CDY-34 074	2	5.140	93	10.100,00	HSH-CDY-34074
HSH-CDY-44 086	4	6.741	134	11.500,00	HSH-CDY-44086
HSH-CDY-44 108	5	7.817	158	12.500,00	HSH-CDY-44108
HSH-CDY-44 136	6 1/2	9.791	200	15.500,00	HSH-CDY-44136

R449A

MODELO	HP	Potencia frigorífica 5°C / H.R. 95%		€/und	CÓDIGO
		(w)	m²		
HSH-CDG-1 014	1/2	1.399	20	5.020,00	HSH-CDG-1014
HSH-CDG-1 016	5/8	1.608	22	5.200,00	HSH-CDG-1016
HSH-CDG-2 018	3/4	2.510	38	6.340,00	HSH-CDG-2018
HSH-CDG-2 024	1	2.902	46	6.750,00	HSH-CDG-2024
HSH-CDG-2 026	1 1/4	3.242	54	7.020,00	HSH-CDG-2026
HSH-CDG-3 034	1 1/2	4.056	71	7.670,00	HSH-CDG-3034
HSH-CDG-3 038	1 3/4	4.360	77	8.940,00	HSH-CDG-3038
HSH-CDG-3 048	2	6.160	116	9.860,00	HSH-CDG-3048
HSH-CDG-4 054	2 1/4	6.833	132	10.500,00	HSH-CDG-4054
HSH-CDG-4 060	3	7.652	149	11.400,00	HSH-CDG-4060
HSH-CDG-4 068	3 1/2	8.371	164	12.200,00	HSH-CDG-4068

SISTEMA INTARLOOP.



INTARLOOP es un sistema de refrigeración para supermercados, constituido por : grupos frigoríficos distribuidos, con condensación indirecta mediante un circuito de agua; y una o varias unidades aeroenfriadoras en paralelo para la evacuación del calor de condensación.

Los distintos grupos frigoríficos se sitúan junto al servicio ó evaporador incorporado el cuadro eléctrico y control del evaporador y con una reducida carga de refrigerante R134a Y R449A.

El calor de condensación es evacuado mediante un circuito indirecto de agua que es recuperada en la unidades aeroenfriadoras, que incorporan el grupo hidráulico.

La instalación de varias unidades aeroenfriadoras en paralelo aporta una mayor seguridad de funcionamiento.

Los grupos frigoríficos y unidades aeroenfriadoras son de construcción muy silenciosa, con aislamiento acústico del compresor y revestimiento fonoabsorbente.

El sistema ha sido dimensionado para funcionar bajo altas temperaturas ambiente de verano de hasta 45°C, y permite fácilmente la recuperación del calor de condensación para calefacción en invierno.

GRUPOS CONDENSADOS POR AGUA.

Grupos frigoríficos condensados por agua para refrigeración a temperatura positiva, de tamaño muy compacto y silencioso, diseñados para instalación en pared, suelo ó sobre el servicio frigorífico. Diseño tropicalizado para Tª ambiente de 45°C.

- Carrocería en chapa de acero galvanizado prelacado, con revestimiento fonoabsorbente, con registro frontal desmontable para acceso a compresor y cuadro eléctrico.



- Compresor scroll sobre soportes antivibratorios con aislamiento acústico. Compresor rotativo en los modelos MDM Horizontal

- Inyección de líquido en modelos de BT con R449A. Inyección de vapor en modelos de BT con R449A (a partir del modelo BDM-SG-2013).

- Condensador de placas soldadas de acero inoxidable . Circuito frigorífico con recipiente, filtro, visor, válvula solenoide, presostatos de AP y BP y válvulas de servicio.

- Circuito hidráulico de condensación en tubo de cobre con conexiones roscadas.

- Cuadro eléctrico de control con protección diferencial y magnetotérmica

R134A.

MEDIA TEMPERATURA . COMPRESORES ROTATIVOS

MODELO	Compresor		Potencia frigorífica(1)			Pot. Abs (Kw)	Int. Max. (a)	Caudal conden. (l/h)	SPL dB(A) (2)	€/und	CÓDIGO
	Modelo	Tensión	0 °C	-5 °C	-10°C						
MDM-PY-0 005	HGA-4450Y	230V -I	823	690	570	0,4	4	150	36	1.970,00	MDM-PY-0005
MDM-PY-0 007	HGA-4476Y	230V -I	1.221	1.021	846	0,5	5	200	45	2.400,00	MDM-PY-0007

R134A.

MEDIA TEMPERATURA . COMPRESORES SCROLL

MODELO	Compresor			Potencia frigorífica(1)			Pot. Abs (Kw)	Int. Max. (a)	Caudal conden. (l/h)	SPL dB(A) (2)	€/und	CÓDIGO
	CV	Modelo	Tensión	0 °C	-5 °C	-10°C						
MDM-SY-1 009	1 1/4	ZB09	400V-III *	2.810	2.350	1.940	1,1	5	500	37	3.750,00	MDM-SY-1009
MDM-SY-1- 015	2	ZB15	400V-III *	2.810	2.350	1.940	1,1	5	500	37	4.720,00	MDM-SY-1015
MDM-SY-1- 021	3	ZB21	400V-III*	4.200	3.500	2.890	1,5	7	750	40	5.260,00	MDM-SY-1021
MDM-SY-1- 029	4	ZB29	400V-III	5.200	4.340	3.590	2	10	1000	40	5.930,00	MDM-SY-1029
MDM-SY-1- 038	5	ZB38	400V-II	7.060	5.890	4.860	2,5	13	1250	53	6.490,00	MDM-SY-1038
MDM-SY-1- 045	6	ZB45	400V-III	8.250	6.890	5.700	2,9	13	1500	43	6.840,00	MDM-SY-1045
MDM-SY-1- 057	8	ZB57	400V-III	10.500	8.760	7.240	4,1	16	2000	50	7.900,00	MDM-SY-1057

* Tensión 230V-I-50 Hz también disponible estos modelos

(1) Pot. frigoríficas con temp agua 40°C, sobrecalentamiento 10K y subenfriamiento 3K

(2) Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 1 m de distancia de la fuente.

R449A

BAJA TEMPERATURA . COMPRESORES SCROLL

MODELO	Compresor			Potencia frigorífica(1)			Pot. Abs (Kw)	Int. Max. (a)	Caudal conden. (l/h)	SPL dB(A) (2)	€/und	CÓDIGO
	CV	Modelo	Tensión	-25 °C	-30 °C	-35°C						
BDM-SG-1 006	2	ZF06	400V-III *	1.843	1.501	1.208	1,6	5	600	39	5.870,00	BDM-SG-1006
BDM-SG-1 009	3	ZF09	400V-III	2.561	2.076	1.664	2	6	750	44	6.720,00	BDM-SG-1009
BDM-SG-1 011	3,5	ZF11	400V-II	3.177	2.582	2.073	2,4	8	1000	45	7.000,00	BDM-SG-1011
BDM-SG-2 013	4	ZF13	400V-III	3.562	2.902	2.335	2,7	7	1000	47	7.250,00	BDM-SG-2013
BDM-SG-2 015	5	ZF15	400V-III	4.439	3.606	2.894	3,5	10	1250	47	7.940,00	BDM-SG-2015
BDM-SG-2 018	6	ZF18	400V-III	5.297	5.297	3.445	4,1	14	1500	47	8.770,00	BDM-SG-2018
BDM-SG-2 025	8	ZF25	400V-III	6.637	5.393	4.331	4,5	16	2000	47	10.500,00	BDM-SG-2025

DIMENSIONES

MDM-PY



Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 1	832	355	531
serie 2	957	375	600

MDM-SY/BDM-SG



AEROENFRIADORES CON GRUPO HIDRÁULICO

Aeroenfriadores de agua con grupo hidráulico , en construcción silenciosa, diseñados para la evacuación del calor del bucle de agua de condensación de equipos frigoríficos



- Motoventiladores axiales silenciosos de bajas revoluciones , montados en tobera, hélices equilibradas dinámicamente y rejillas de protección exterior.
- Batería de agua de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Grupo hidráulico incorporado formado por bomba circuladora electrónica con caudal variable , vaso de expansión, válvula de seguridad, filtro de malla, termomanómetros y toma de llenado.
- Conexiones hidráulicas a roscar.
- Cuadro eléctrico de potencia, con protección de bomba hidráulica y motoventilador.

MODELO	Voltaje	Pot. térmica de intercambio W (1)	Caudal aire m³/h	Ventilador nº x Ø	Caudal agua L/h	Pot. abs. nom. kW	Int. max. abs. A	Columna agua kPa (3)	Conex. hidráulicas	SPL dB(A) (2)	€/und	CÓDIGO
CFW-2	230V-I	6.000	3.700	1x450	1.000	0,24	2,0	10	1"	26	5.820,00	CFW-2
CFW-3	230V-I	10.000	6.500	2x450	1.500	0,44	3,6	10	1"	29	7.230,00	CFW-3
CFW-4	230V-I	12.000	7.000	2x450	2.000	0,48	3,9	10	1 1/4"	29	7.740,00	CFW-4

(1) Pot. térmica para temperatura de aire de 35°C y temperatura entrada/salida de agua 45°C/40°C

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

(3) Presión disponible en el circuito

DIMENSIONES CWF

Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 2	1.080	415	827
serie 3	1.150	481	1.097
serie 4	1.150	481	1.347

