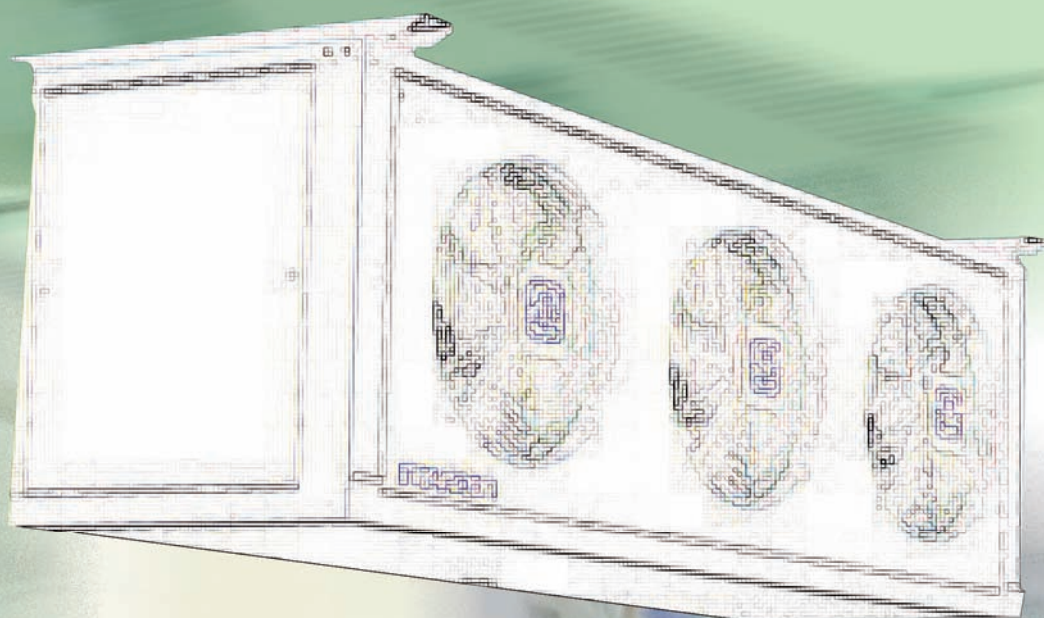




Equipos Frigoríficos

	Serie IO-MCV/BCV-NF (Equipos frigoríficos compactos de pared)	4
	Serie IO-MCV/BCV-CF (Equipos frigoríficos compactos de pared, centrífugos)	5
	Serie IO-MCV/BCV-EF (Equipos frigoríficos compactos de pared, alta eficiencia)	6
	Serie IO-MCR/BCR-NF (Equipos frigoríficos compactos de techo)	7
	Serie IO-MCR/BCR-CF (Equipos frigoríficos compactos de techo, centrífugos)	8
	Serie IO-MSV/BSV-NF (Equipos frigoríficos semi compactos condensadora vertical)	9
	Serie IO-MSH/BSH-NF (Equipos frigoríficos semi compactos condensadora horizontal axial)	10
	Serie IO-MSH/BSH-QF (Equipos frigoríficos semicompactos evaporadora cúbica)	11
	Serie IO-MSH/BSH-CF (Equipos frigoríficos semi compactos condensadora horizontal centrífuga)	12
	Serie IO-MSH/BSH-CQF (Equipos frig. semi compactos condensadora horizontal centrífuga evaporadora cúbica)	13
	Serie ZT-GM (Equipos frigoríficos compactos verticales pared)	14
	Serie ZT-GM-C (Equipos frigoríficos compactos verticales pared centrífugos)	16
	Serie ZT-SB (Equipos frigoríficos compactos horizontales techo)	18
	Serie ZT-SB-C (Equipos frigoríficos compactos horizontales techo centrífugos)	20
	Serie ZT-DBO (Equipos frigoríficos comerciales partidos suelo)	22
	Serie ZT-DBO-C (Equipos frigoríficos comerciales partidos suelo, centrífugos)	25
	Serie ZT-GS (Equipos frigoríficos comerciales partidos pared)	28
	Serie ZT-SPO (Equipos frigoríficos comerciales partidos horizontales)	30

Serie IO-MCV NF | Equipos frigoríficos compactos de pared

Serie IO-BCV NF

Características Técnicas

- Carga de refrigerante R404-A inferior a 2,5 kg.
- Compresor hermético alternativo
- Presostatos de alta y baja presión
- Expansión por válvula termostática, (excepto en modelo MCVNF 1010 a 1026 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 de interruptor de puerta
- Cable resistencia puerta (sólo modelos BCV)
- Regulación electrónica multifunción
- Tapon desmontable incluido

Opcional

- Cambio alimentación. +5%
- Válvula de expansión +120 €
- Micro-interruptor puerta + 50 €



Compactos de pared

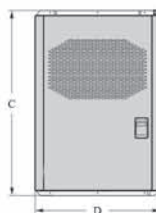
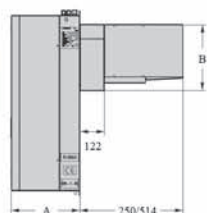
COMPARTES DE PARED				Potencia frigorífica / volumen de cámara a 35°C de ambiente ⁽¹⁾								Potencia absorbida nominal kW	Int. abs. máx. A	Caudal evaporador-condensador m³/h	SPL dB(A)	Peso kg
MODELOS MODELS MODÈLES	Potencia compresor CV	Tensión	-5°C		0°C		5°C		10°C							
			W	m³	W	m³	W	m³	W	m³						
MEDIA TEMPERATURA	MCV-NF-0008	1/3	230V-I	502	2,4	610	4,0	738	7	860	12	0,47	4,5	300 - 375	30	35
	MCV-NF-0010	3/8	230V-I	604	3,1	728	5,2	871	8,7	1012	15	0,57	5,9	300 - 375	30	37
	MCV-NF-0012	3/8	230V-I	568	3,6	808	6,0	961	10	1118	18	0,64	6,7	300 - 375	30	38
	MCV-NF-1014	1/2	230V-I	893	6,3	1077	10	1270	16	1485	27	0,80	5,6	550 - 575	32	60
	MCV-NF-1016	5/8	230V-I	985	7,4	1184	12	1386	19	1615	30	0,87	6,0	550 - 575	34	69
	MCV-NF-1018	3/4	230V-I	1138	9,3	1347	14	1570	22	1806	35	1,02	7,4	550 - 575	35	70
	MCV-NF-1024	1	230V-I	1207	10	1468	16	1739	25	2039	41	1,18	9,0	550 - 575	35	70
	MCV-NF-2024	1	230V-I	1554	14	1917	23	2296	36	2726	57	1,36	9,9	1050 - 1000	36	88
	MCV-NF-2026	1 1/4	230V-I *	1795	17	2149	26	2526	40	2945	63	1,47	10,6	1050 - 1000	38	89
	MCV-NF-2034	1 1/2	230V-I *	1996	20	2391	31	2801	46	3247	72	1,95	13,7	1050 - 1000	40	89
	MCV-NF-3034	1 1/2	230V-I *	2230	23	2690	35	3200	53	3730	83	2,07	13,9	1400 - 1350	39	117
	MCV-NF-3038	1 3/4	400V-III	2500	27	3020	41	3580	62	4220	97	1,97	6,2	1400 - 1350	40	114

				-25°C		-20°C		-15°C						
				W	m³	W	m³	W	m³					
BAJA TEMPERATURA	BCV-NF-0018	5/8	230V-I	379	0,6	479	1,5	591	2,8	0,62	4,7	300 - 375	33	38
	BCV-NF-1026	3/4	230V-I	548	2,1	720	4,3	877	7.6	0,91	6,7	550 - 575	38	60
	BCV-NF-1034	1 1/4	230V-I	668	3,2	866	6,1	1023	10	1,14	8,7	550 - 575	40	60
	BCV-NF-2034	1 1/4	230V-I	793	3,8	1048	7,7	1297	14	1,19	9,6	1050 - 1000	41	89
	BCV-NF-2054	1 3/4	230V-I *	963	5,6	1349	12	1655	21	1,69	13,2	1050 - 1000	42	102
	BCV-NF-2074	2 1/2	230V-I *	1338	10	1633	17	1963	28	2,01	17,6	1050 - 1000	43	102
	BCV-NF-3074	2 1/2	230V-I *	1430	11	1930	21	2320	35	2,38	17,8	1400 - 1350	43	131
	BCV-NF-3086	3	400V-III	1630	14	2270	28	2810	48	2,32	8,1	1400 - 1350	40	117
	BCV-NF-3096	3 1/2	400V-III	1890	18	2460	32	3040	54	2,64	8,9	1400 - 1350	50	129

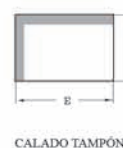
*Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 88).

* 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.



Marcos de montaje



Taladro
Ø 22 mm
MARCO ACABALLADO

CALADO TAPON

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	Dimensiones	E	F	G	H	I	J	K
serie 0000	306	510	683	420	serie 0000	250	50	420	515	n/a	n/a	n/a
serie 1000	340	330	880	400	serie 1000	380	335	75	41	295	13	233
serie 2000	340	330	920	620	serie 2000	600	335	75	36	523	13	233
serie 3000	365	470	920	735	serie 3000	710	475	75	41	611	22	356

Tropicalizado 45°C



Esquema de instalación

MONTAJE TAPON



MONTAJE ACABALLADO



TUBO DESAGUE CONDENSADOS

Características Técnicas

- Carga de refrigerante R404-A inferior a 2,5 kg.
- Compresor hermético alternativo
- Presostatos de alta y baja presión
- Expansión por válvula termostática (excepto modelos MCV CF1010 a 1026 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 de interruptor de puerta
- Cable resistencia puerta (sólo modelos BCV)
- Regulación electrónica multifunción
- Tampón desmontable incluido

Opcional

- Cambio alimentación. +5%
- Válvula de expansión +120 €
- Micro-interruptor puerta + 50 €
- Compuerta antiretorno +25%
- Adaptador de impulsión de aire a conducto circular +75%



Compactos de pared centrífugos

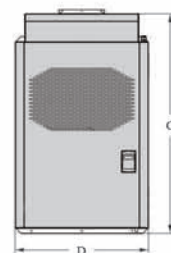
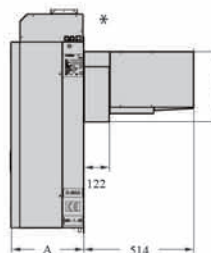
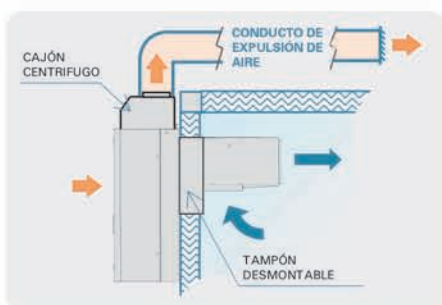
	MODELOS MODELS MODÈLES	Potencia compresor CV	Tensión	Potencia frigorífica / volumen de cámara a 35°C de ambiente ⁽¹⁾								Potencia absorbida nominal kW	Int. abs. máx. A	Caudal evaporador- condensador m³/h	P.e.d.* (mmca)	SPL dB(A) (1)	Peso kg
				-5°C		0°C		5°C		10°C							
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³						
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	32	59
	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	30	60
	MCV-CF-1014	1/2	230V-I	893	6,3	1077	10	1270	16	1485	27	0,80	5,6	550 - 575	4,5	32	60
	MCV-CF-1016	5/8	230V-I	985	7,4	1184	12	1386	19	1615	30	0,87	6,0	550 - 575	4,5	34	69
	MCV-CF-1018	3/4	230V-I	1138	9,3	1347	14	1570	22	1806	35	1,02	7,4	550 - 575	4,5	35	70
	MCV-CF-1024	1	230V-I	1207	10	1468	16	1739	25	2039	41	1,18	9,0	550 - 575	4,5	35	70
	MCV-CF-2024	1	230V-I	1554	14	1917	23	2296	36	2726	57	1,36	9,9	1050 - 1000	9,0	36	88
	MCV-CF-2026	1 1/4	230V-I *	1795	17	2149	26	2526	40	2945	63	1,47	10,6	1050 - 1000	9,0	38	89
	MCV-CF-2034	1 1/2	230V-I *	1996	20	2391	31	2801	46	3247	72	1,95	13,7	1050 - 1000	9,0	40	89
	MCV-CF-3034	1 1/2	230V-I *	2230	23	2690	35	3200	53	3730	83	2,07	13,9	1400 - 1350	12,0	39	117
MCV-CF-3038	1 3/4	400V-III	2500	27	3020	41	3580	62	4220	97	1,97	6,2	1400 - 1350	12,0	40	114	
				-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	877	7,6	0,67	4,8	550 - 575	4,5	33	59
	BCV-CF-1026	3/4	230V-I	548	2,1	720	4,3	877	7,6	1023	10	0,91	6,7	550 - 575	4,5	38	60
	BCV-CF-1034	1 1/4	230V-I	668	3,2	866	6,1	1023	10	1197	14	1,14	8,7	550 - 575	4,5	40	60
	BCV-CF-2034	1 1/4	230V-I	793	3,8	1048	7,7	1297	14	1485	27	1,19	9,6	1050 - 1000	4,5	41	89
	BCV-CF-2054	1 3/4	230V-I *	963	5,6	1349	12	1655	21	1963	35	1,69	13,2	1050 - 1000	9,0	42	102
	BCV-CF-2074	2 1/2	230V-I *	1338	10	1633	17	1963	28	2320	45	2,01	17,6	1050 - 1000	9,0	43	102
	BCV-CF-3074	2 1/2	230V-I *	1430	11	1930	21	2320	35	2730	55	2,38	17,8	1400 - 1350	9,0	43	131
	BCV-CF-3086	3	400V-III	1630	14	2270	28	2810	48	3320	85	2,32	8,1	1400 - 1350	12,0	40	117
	BCV-CF-3096	3 1/2	400V-III	1890	18	2460	32	3040	54	3640	105	2,64	8,9	1400 - 1350	12,0	50	129

*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. 88).

* 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 de los equipos compactos de pared
INTARBLOCK.



* Impulsión de aire de condensación para embocar a conducto.
Dimensiones recomendadas para 20 m de conducto de chapa PVC, o fibra de revestimiento.
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.
Cada codo a 90° equivale a 5 m.
Para conductos flexibles o semirígidos se debe utilizar dimensiones mayores.

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

Serie IO-MCV EF | Equipos frigoríficos compactos

Serie IO-BCV EF | de pared alta eficiencia

Características Técnicas

- Carga de refrigerante R404-A inferior a 2,5 kg.
- Compresor hermético alternativo
- Presostatos de alta y baja presión
- Desescarche por inyección de gas caliente
- Bandeja de condensados en acero inoxidable
- Evaporación automática de condensados.
- Luz de cámara y cable de interruptor de puerta
- Cable resistencia puerta (sólo modelos BCV)
- Regulación electrónica multifunción
- Tampón desmontable incluido

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.

Opcional

- Cambio alimentación. +5%



Compactos de pared alta eficiencia

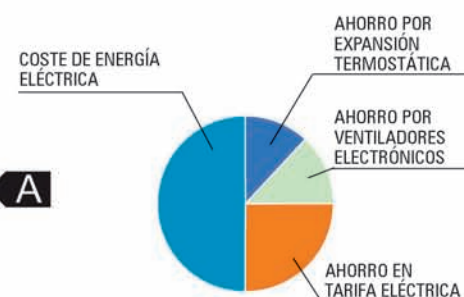
MODELOS MODELS MODÈLES		Potencia compresor CV	Tensión	Potencia frigorífica / volumen de cámara a 35°C de ambiente ⁽¹⁾								Potencia absorbida nominal kW	Int. abs. máx. A	Caudal evaporador- condensador m³/h	Ahorro energético estimado (%)	SPL dB(A) A	Peso kg
				-5°C		0°C		5°C		10°C							
				W	m³	W	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	27	32	59
	MCV-EF-1012	1/2	230V-I	767	5,3	930	8,6	1118	14	1317	24	0,58	4,8	550 - 575	26	30	60
	MCV-EF-1014	1/2	230V-I	893	6,7	1077	11	1270	17	1485	28	0,71	5,6	550 - 575	24	32	60
	MCV-EF-1016	5/8	230V-I	985	7,8	1184	12	1386	19	1615	31	0,78	6,0	550 - 575	23	34	69
	MCV-EF-1018	3/4	230V-I	1138	9,7	1347	15	1570	23	1806	36	0,93	7,4	550 - 575	21	35	70
	MCV-EF-1024	1	230V-I	1207	11	1468	17	1739	26	2039	42	1,08	9,0	550 - 575	20	35	70
	MCV-EF-2024	1	230V-I	1554	15	1917	24	2296	37	2726	59	1,17	9,9	1050 - 1000	26	36	88
	MCV-EF-2026	1 1/4	230V-I *	1795	18	2149	28	2526	42	2945	65	1,29	10,6	1050 - 1000	25	38	89
	MCV-EF-2034	1 1/2	230V-I *	1996	21	2391	32	2801	48	3247	74	1,76	13,7	1050 - 1000	24	40	89
				-25°C		-20°C		-15°C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
BAJA TEMPERATURA	BCV-EF-1018	5/8	230V-I	383	1,2	489	2,3	655	4,9	822	8,2	0,58	4,8	550 - 575	20	33	59
	BCV-EF-1026	3/4	230V-I	548	2,4	720	4,7	877	8,2	1043	11	0,82	6,7	550 - 575	15	38	60
	BCV-EF-1034	1 1/4	230V-I	668	3,5	866	6,5	1023	11	1204	15	1,04	8,7	550 - 575	12	40	60
	BCV-EF-2034	1 1/4	230V-I	793	4,5	1048	8,7	1297	15	1515	20	1,15	9,6	1050 - 1000	20	41	89
	BCV-EF-2054	1 3/4	230V-I *	963	6,5	1349	13	1655	23	1963	30	1,65	13,2	1050 - 1000	15	42	102
	BCV-EF-2074	2 1/2	230V-I *	1338	11	1633	18	1963	30	2338	40	1,98T	17,6	1050 - 1000	13	43	102

*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. 88).

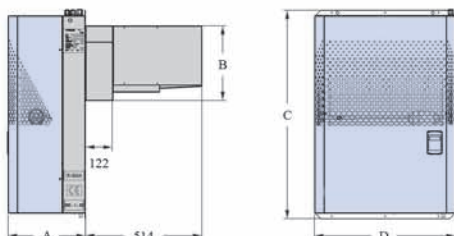
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

Ahorro en costes de energía eléctrica de un 50%



PROTOCOLO HACCP



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

IMPORTANTE: Para diferentes modelos, características y precios consultar catálogo general del fabricante.

Equipos frigoríficos compactos de techo

Serie IO-MCR NF Serie IO-BCR NF

Características Técnicas

- Carga de refrigerante R404-A inferior a 2,5 kg.
- Compresor hermético alternativo
- Cajón de evaporación en panel sandwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado
- Presostatos de alta y baja presión
- Expansión por válvula termostática (excepto en modelos MCR 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 de interruptor de puerta
- Cable resistencia puerta (sólo modelos BCR)
- Regulación electrónica multifunción

Opcional

- Cambio alimentación. +5%
- Válvula de expansión +120 €
- Micro-interruptor puerta + 50 €



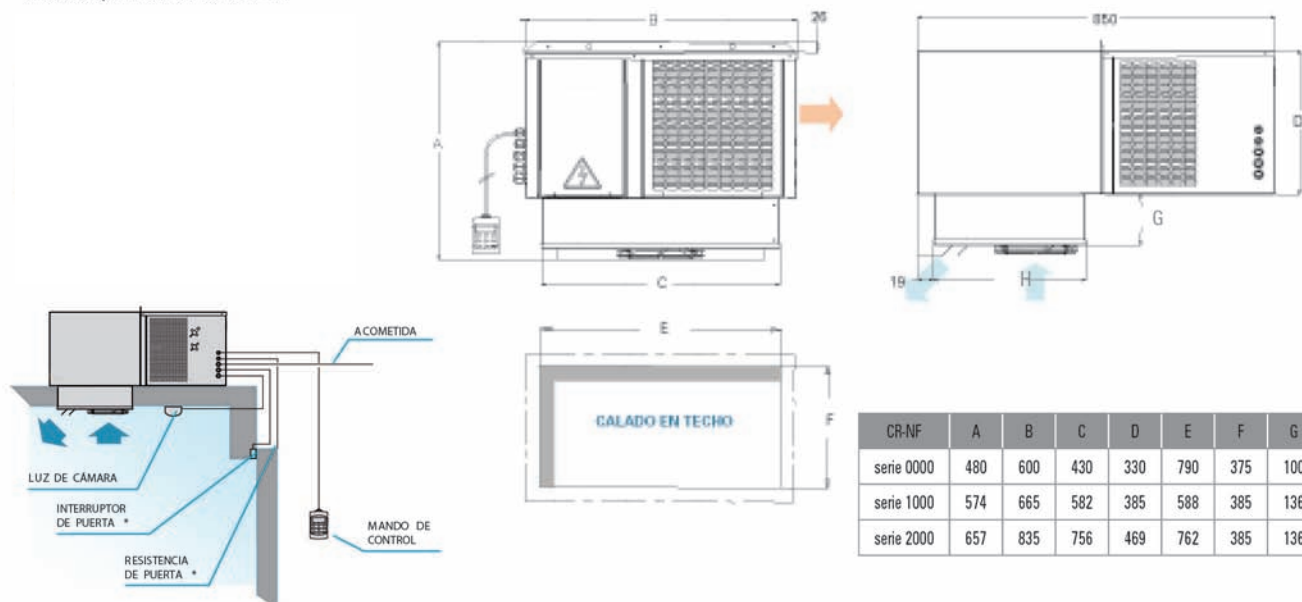
Compactos de techo

	MODELOS MODELS MODÈLES	Potencia compresor CV	Tensión	Potencia frigorífica / volumen de cámara a 35°C de ambiente ⁽¹⁾								Potencia absorbida nominal kW	Int. abs. máx. A	Caudal evaporador- condensador m³/h	SPL dB(A) _{1m}	Peso kg
				-5°C		0°C		5°C		10°C						
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³					
MEDIA TEMPERATURA	MCR-NF-0008	1/3	230V-I	508	2,4	612	4,0	720	7,0	851	12	0,47	5,5	300 - 375	30	62
	MCR-NF-0010	3/8	230V-I	621	3,2	738	5,3	901	8,8	1055	15	0,58	5,9	300 - 375	30	64
	MCR-NF-0012	1/2	230V-I	701	3,7	838	6,1	1012	10	1163	18	0,65	6,7	300 - 375	20	65
	MCR-NF-1014	1/2	230V-I	916	6,3	1087	10	1275	16	1479	26	0,80	5,6	600 - 575	32	73
	MCR-NF-1016	5/8	230V-I	1005	7,4	1194	12	1402	19	1628	30	0,87	6,0	600 - 575	34	82
	MCR-NF-1018	3/4	230V-I	1161	9,3	1378	14	1579	22	1828	37	1,02	7,4	600 - 575	35	83
	MCR-NF-1024	1	230V-I	1217	10	1478	16	1782	26	2062	41	1,18	9,0	600 - 575	35	83
	MCR-NF-2024	1	230V-I	1625	14	2020	24	2402	37	2888	61	1,36	9,9	1150 - 1150	36	98
	MCR-NF-2026	1 1/4	230V-I *	1849	18	2223	27	2646	42	3077	66	1,47	10,3	1150 - 1150	38	99
	MCR-NF-2034	1 1/2	230V-I *	2080	21	2527	33	2987	50	3380	75	1,95	13,4	1150 - 1150	40	99
BAJA TEMPERATURA				-25°C		-20°C		-15°C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
	BCR-NF-0018	5/8	230V-I	405	0,6	515	1,5	618	2,8	0,63	4,7	300 - 375	33	65		
	BCR-NF-1026	3/4	230V-I	565	2,0	734	4,1	908	7,7	0,91	6,7	600 - 575	38	84		
	BCR-NF-1034	1 1/4	230V-I	699	3,2	876	5,8	1051	10	1,14	8,7	600 - 575	40	84		
	BCR-NF-2034	1 1/4	230V-I	840	3,8	1102	7,8	1366	14	1,19	9,2	1150 - 1150	41	135		
	BCR-NF-2054	1 3/4	230V-I *	1116	6,9	1443	13	1733	22	1,69	12,9	1150 - 1150	42	145		
	BCR-NF-2074	2 1/2	230V-I *	1425	11	1689	17	2088	30	2,01	17,3	1150 - 1150	43	145		

*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. 88).

* 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.



CR-NF	A	B	C	D	E	F	G	H
serie 0000	480	600	430	330	790	375	100	375
serie 1000	574	665	582	385	588	385	136	379
serie 2000	657	835	756	469	762	385	136	379

Serie IO-MCR CF | Equipos frigoríficos compactos

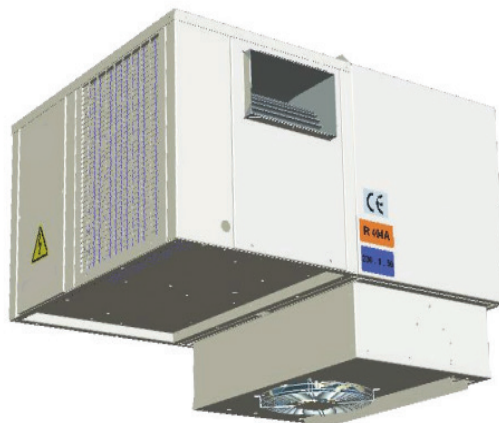
Serie IO-BCR CF | de techo centrífugos

Características Técnicas

- Carga de refrigerante R404-A inferior a 2,5 kg.
- Compresor hermético alternativo
- Presostatos de alta y baja presión
- Expansión por válvula termostática (excepto en modelos MCR CF 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 de interruptor de puerta
- Cable resistencia puerta (sólo modelos BCRV)
- Regulación electrónica multifunción

Opcional

- Cambio alimentación. +5%
- Válvula de expansión +120 €
- Micro-interruptor puerta + 50 €
- Compuerta antiretorno +25%
- Adaptador de impulsión +75%



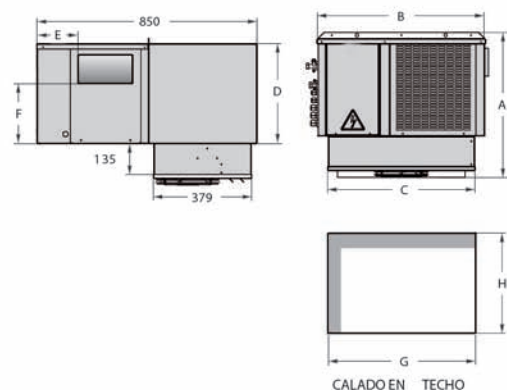
Compactos de techo centrífugo																
	MODELOS MODELS MODÈLES	Potencia compresor CV	Tensión	Potencia frigorífica / volumen de cámara a 35°C de ambiente ⁽¹⁾								Potencia absorbida nominal kW	Int. abs. máx. A	Caudal evaporador- condensador m³/h	SPL dB(A)	Peso kg
				-5°C		0°C		5°C		10°C						
				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	32	73
	MCR-CF-1012	1/2	230V-I	767	4,9	930	8,2	1118	14	1317	23	0,67	4,8	600 - 575	29	73
	MCR-CF-1014	1/2	230V-I	916	6,3	1087	10	1275	16	1479	26	0,80	5,6	600 - 575	32	73
	MCR-CF-1016	5/8	230V-I	1005	7,4	1194	12	1402	19	1628	30	0,87	6,0	600 - 575	34	82
	MCR-CF-1018	3/4	230V-I	1161	9,3	1378	14	1579	22	1828	35	1,02	7,4	600 - 575	35	83
	MCR-CF-1024	1	230V-I	1217	10	1478	16	1782	25	2062	41	1,18	9,0	600 - 575	35	83
	MCR-CF-2024	1	230V-I	1625	14	2020	24	2402	36	2888	61	1,36	9,9	1150 - 1150	36	98
	MCR-CF-2026	1 1/4	230V-I *	1849	18	2223	27	2646	40	3077	66	1,47	10,6	1150 - 1150	38	99
	MCR-CF-2034	1 1/2	230V-I *	2080	21	2527	33	2801	46	3380	75	1,95	13,4	1150 - 1150	40	99
				-25°C		-20°C		-15°C								
BAJA TEMPERATURA				W	m³	W	m³	W	m³							
	BCR-CF-1018	5/8	230V-I	407	1,0	502	1,8	664	4,1	0,67	4,8	575 - 575	33	83		
	BCR-CF-1026	3/4	230V-I	565	2,0	734	4,1	908	7,7	0,91	6,7	575 - 575	38	84		
	BCR-CF-1034	1 1/4	230V-I	699	3,2	876	5,8	1051	10	1,14	8,7	575 - 575	40	84		
	BCR-CF-2034	1 1/4	230V-I	840	3,8	1102	7,8	1366	14	1,19	9,2	1150 - 1150	41	135		
	BCR-CF-2054	1 3/4	230V-I *	1116	6,9	1443	13	1733	22	1,69	12,9	1150 - 1150	42	145		
	BCR-CF-2074	2 1/2	230V-I *	1425	11	1689	17	2088	30	2,01	17,3	1150 - 1150	43	145		

* 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. 88).

* 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 de los equipos compactos de techo INTARTOP.



* Impulsión de aire de condensación para embocar a conducto.

Dimensiones recomendadas para 20 m de conducto de chapa P.V.C. o fibra de revestimiento.

SERIE 1000 200 x 200 ó Ø 200 mm.

SERIE 2000 250 x 250 ó Ø 250 mm.

Cada codo a 90° equivale a 5 m.

Para conductos flexibles o semirígidos se debe utilizar dimensiones mayores

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

Equipos frigoríficos semicompactos condensadora vertical

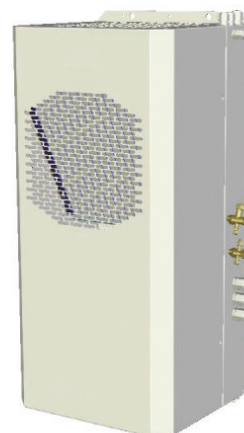
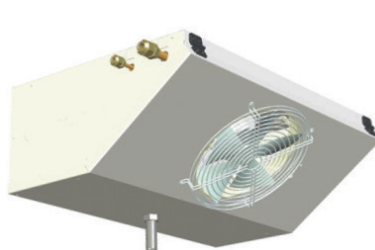
Serie IO-MSV NF Serie IO-BSV NF

Características Técnicas

- Carga de refrigerante R404-A reducida
- Compresor hermético alternativo con aislamiento acústico en trifásicos
- Presostatos de alta y baja presión
- Recipiente de líquido
- Precarga de refrigerante hasta 15 m de tubería
- Evaporador tipo plafón
- Expansión por válvula termostática
- Desescarche por resistencia eléctrica
- Bandeja de condensados en acero inoxidable
- Conexiones tipo Flare con válvulas de servicio
- Interconexión eléctrica de 10 m incluida
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y de condensación todo/nada
- Protección magnetotérmica de motores en series 3000 y 4000

Opcional

- Cambio alimentación. +5%
- Resistencia de carter +60 €
- Apliche de luz cámara de 60 W + 30 €
- Ventiladores electrónicos en evaporador +6%



Equipos semicompactos: Condensadora vertical

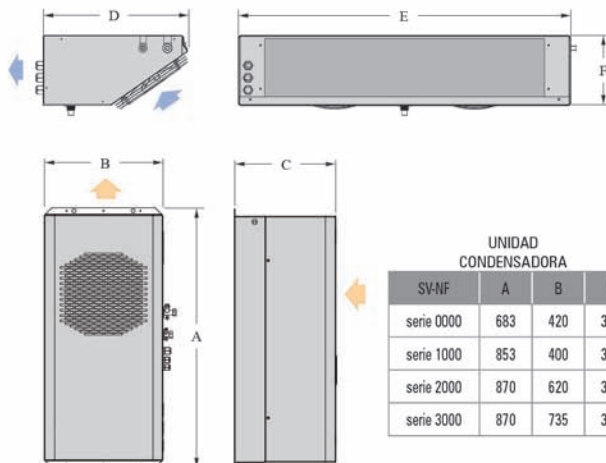
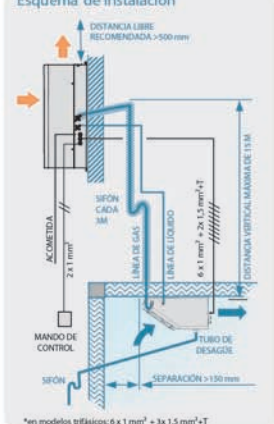
Equipos semicompactos: condensadora vertical																	
	MODELOS MODELS MODÈLES	Potencia compresor CV	Tensión	Potencia frigorífica / volumen de cámara a 35°C de ambiente ⁽¹⁾								Potencia absorbida nominal kW	Int. abs. máx. A	Caudal evaporador- condensador m³/h	Conexiones frigoríficas Liq. - Gas	SPL dB(A)	Peso kg
				-5°C		0°C		5°C		10°C							
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³						
MEDIA TEMPERATURA	MSV-NF-0008	1/3	230V-I	602	3,0	701	5,1	838	8,5	977	13	0,48	5,1	300 - 375	1/4"-3/8"	32	31+12
	MSV-NF-0010	3/8	230V-I	704	3,7	841	6,1	1002	10	1145	15	0,59	4,8	300 - 375	1/4"-3/8"	30	33+12
	MSV-NF-0012	1/2	230V-I	805	4,7	935	7,2	1082	12	1235	19	0,67	5,5	300 - 375	1/4"-3/8"	32	34+12
	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"	32	48+16
	MSV-NF-1016	5/8	230V-I	980	7,3	1166	12	1370	18	1593	30	0,87	6	550 - 575	1/4"-1/2"	35	57+16
	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"	35	57+17
	MSV-NF-1024	1	230V-I	1234	11	1457	16	1692	24	2062	41	1,04	9	550 - 575	1/4"-1/2"	35	57+17
	MSV-NF-2024	1	230V-I	1521	14	1873	22	2237	35	2667	56	1,35	9,9	1050 - 1000	3/8"-5/8"	36	68+24
	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"	38	69+24
	MSV-NF-2034	1 1/2	230V-I *	1970	20	2310	29	2738	45	3206	71	1,94	13,7	1050 - 1000	3/8"-5/8"	39	69+24
	MSV-NF-3034	1 1/2	230V-I *	2450	27	2985	41	3500	61	4060	95	2,09	14,4	2325 - 1350	3/8"-5/8"	39	72+45
MSV-NF-3038	1 3/4	400V-III	2680	31	3240	46	3850	69	4530	110	1,97	6,7	2325 - 1350	3/8"-5/8"	40	69+45	
BAJA TEMPERATURA				-25°C		-20°C		-15°C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
	BSV-NF-0018	5/8	230V-I	425	0,8	538	1,9	667	4,0	0,64	4,7	300 - 375	1/4"-1/2"	33	34+12		
	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"	38	59+16		
	BSV-NF-1034	1 1/4	230V-I	651	3	849	5,9	1021	10	1,14	8,7	550 - 575	1/4"-1/2"	40	60+16		
	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"	41	69+24		
	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"	42	82+24		
	BSV-NF-2074	2 1/2	230V-I *	1320	10	1573	16	1924	27	2,01	17,6	1050 - 1000	3/8"-5/8"	43	82+24		
	BSV-NF-3074	2 1/2	240V-I *	1645	13	2000	21	2520	39	2,45	18,3	2325 - 1350	3/8"-5/8"	43	85+45		
	BSV-NF-3086	3	400V-III	2040	19	2390	29	2985	51	2,41	8,5	2325 - 1350	3/8"-5/8"	40	71+45		
	BSV-NF-3096	3 1/2	400V-III	2120	21	2725	36	3210	57	2,78	9,4	2325 - 1350	3/8"-3/4"	50	83+45		

*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. 88).

* 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.

Esquema de instalación



UNIDAD CONDENSADORA	UNIDAD EVAPORADORA					
	SV-NF	A	B	C	D	F
serie 0000	683	420	306	407	520	150
serie 1000	853	400	340	418	600	200
serie 2000	870	620	340	418	950	200
serie 3000	870	735	365	492	1650	200

Serie IO-MSH NF | Equipos frigoríficos semicompactos

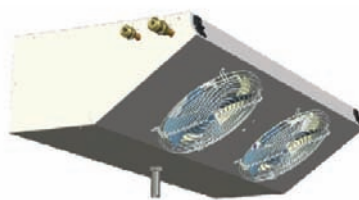
Serie IO-BSH NF | Condensadora horizontal axial

Características Técnicas

- Carga de refrigerante R404-A reducida
- Compresor hermético alternativo con aislamiento acústico en modelos trifásicos
- Presostatos de alta y baja presión
- Silenciador de descarga (series 3 y 4)
- Recipiente de líquido
- Precarga de refrigerante hasta 15 m de tubería
- Evaporador tipo plafón
- Expansión por válvula termostática
- Desescarche por resistencia eléctrica
- Bandeja de condensados en acero inoxidable
- Conexiones tipo Flare con válvulas de servicio
- Interconexión eléctrica de 10 m incluida, excepto serie 4000
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación todo/nada
- Protección magnetotérmica de motores en series 3000 y 4000

Opcional

- Cambio alimentación. +5%
- Resistencia de carter +60 €
- Control de condensación proporcional (Modelos 3000 y 4000) + 250 €
- Ventiladores electronicos en evaporador +5%



Equipos semicompactos: Condensadora horizontal axial

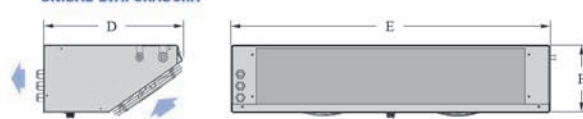
MODELOS MODELS MODELES		Potencia compresor CV	Tensión	Potencia frigorífica / volumen de cámara a 35°C de ambiente ⁽¹⁾								Potencia absorbida nominal kW	Int. abs. máx. A	Caudal evaporador- condensador m³/h	Conexiones frigoríficas Liq - Gas	SPL dB(A) B	Peso kg
				-5°C		0°C		5°C		10°C							
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³						
MEDIA TEMPERATURA	MSH-NF-0008	1/3	230V-I	610	3,0	729	5,1	837	8,5	1008	13	0,48	5,1	300 - 375	1/4"-3/8"	32	38+12
	MSH-NF-0010	3/8	230V-I	725	3,7	858	6,1	1020	10	1155	15	0,59	4,8	300 - 375	1/4"-3/8"	30	40+12
	MSH-NF-0012	1/2	230V-I	834	4,7	940	7,2	1091	12	1240	19	0,67	5,6	300 - 375	1/4"-3/8"	32	41+12
	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"	32	44+16
	MSH-NF-1016	5/8	230V-I	980	7,3	1166	12	1370	18	1593	30	0,87	6	550 - 575	1/4"-1/2"	34	53+16
	MSH-NF-1018	3/4	230V-I	1132	9,2	1345	14	1543	22	1828	38	1,03	7,4	550 - 575	1/4"-1/2"	35	54+16
	MSH-NF-1024	1	230V-I	1234	11	1457	16	1692	24	2062	41	1,04	9	550 - 575	1/4"-1/2"	35	54+16
	MSH-NF-2024	1	230V-I	1580	14	1942	23	2290	36	2803	60	1,3	9,6	1050 - 1150	3/8"-5/8"	36	65+24
	MSH-NF-2026	1 1/4	230V-I *	1825	18	2144	26	2558	41	2983	64	1,4	10,3	1050 - 1150	3/8"-5/8"	38	66+24
	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"	40	66+24
	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"	39	74+45
	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"	40	71+45
	MSH-NF-4048	2	400V-III	3620	44	4390	66	5220	98	6170	155	2,69	12,9	2325 - 3500	3/8"-3/4"	41	95+45
	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"	41	96+45
BAJA TEMPERATURA				-25°C		-20°C		-15°C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
	BSH-NF-0018	5/8	230V-I	431	0,9	527	1,8	653	3,9	0,64	4,7	300 - 375	1/4"-1/2"	33	41+12		
	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"	38	55+16		
	BSH-NF-1034	1 1/4	230V-I	651	3	849	5,9	1021	10	1,14	8,7	550 - 575	1/4"-1/2"	40	56+16		
	BSH-NF-2034	1 1/4	230V-I	815	4	1070	8	1310	14	1,28	9,2	1050 - 1150	3/8"-5/8"	41	66+24		
	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"	42	79+24		
	BSH-NF-2074	2 1/2	230V-I *	1315	10	1657	17	1985	29	2,12	17,3	1050 - 1150	3/8"-5/8"	43	79+24		
	BSH-NF-3074	2 1/2	230V-I *	1725	15	2130	25	2580	41	2,08	17,7	2325 - 1500	3/8"-5/8"	43	87+45		
	BSH-NF-3086	3	400V-III	1970	19	2520	32	2980	52	2,04	8	2325 - 1500	3/8"-5/8"	40	87+45		
	BSH-NF-3096	3 1/2	400V-III	2200	23	2720	37	3330	62	2,35	8,8	2325 - 1500	3/8"-3/4"	50	85+45		
	BSH-NF-4108	4 1/4	400V-III	2795	34	3580	55	4430	94	3,41	15,2	2325 - 3500	3/8"-7/8"	51	107+45		
	BSH-NF-4136	5	400V-III	3220	42	4060	67	4980	110	4,76	18,0	2325 - 3500	3/8"-7/4"	46	107+45		

*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. 88).

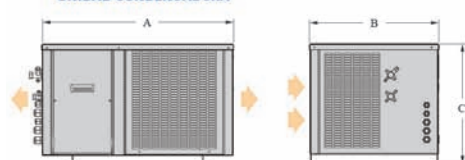
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

UNIDAD EVAPORADORA

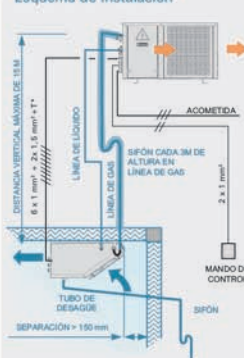


UNIDAD CONDENSADORA



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
serie 0000	600	395	355	407	520	150	1x Ø 172
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

Esquema de instalación



*en modelos trifásicos: 6 x 1 mm² + 3x 1,5 mm² + T

IMPORTANTE: para diferentes modelos, características y precios consultar catálogo general del fabricante.

Equipos frigoríficos semicompactos evaporadora cúbica

Serie IO-MSH QF Serie IO-BSH QF

Características Técnicas

- Carga de refrigerante R404-A reducida
- Compresor hermético alternativo con aislamiento acústico en modelos trifásicos
- Presostatos de alta y baja presión
- Silenciador de descarga
- Recipiente de líquido
- Precarga de refrigerante hasta 15 m de tubería
- Evaporador cúbico
- Expansión por válvula termostática
- Desescarche por resistencia eléctrica
- Bandeja de condensados en acero inoxidable
- Conexiones tipo Flare con válvulas de servicio
- Interconexión eléctrica de 10 m incluida, excepto serie 4000
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación todo/nada
- Protección magnetotérmica de motores en series 3000 y 4000

Opcional

- Cambio alimentación. +5%
- Resistencia de carter +60 €
- Control de condensación proporcional (Modelos 3000 y 4000) + 250 €
- Ventiladores electronicos en evaporador +5%



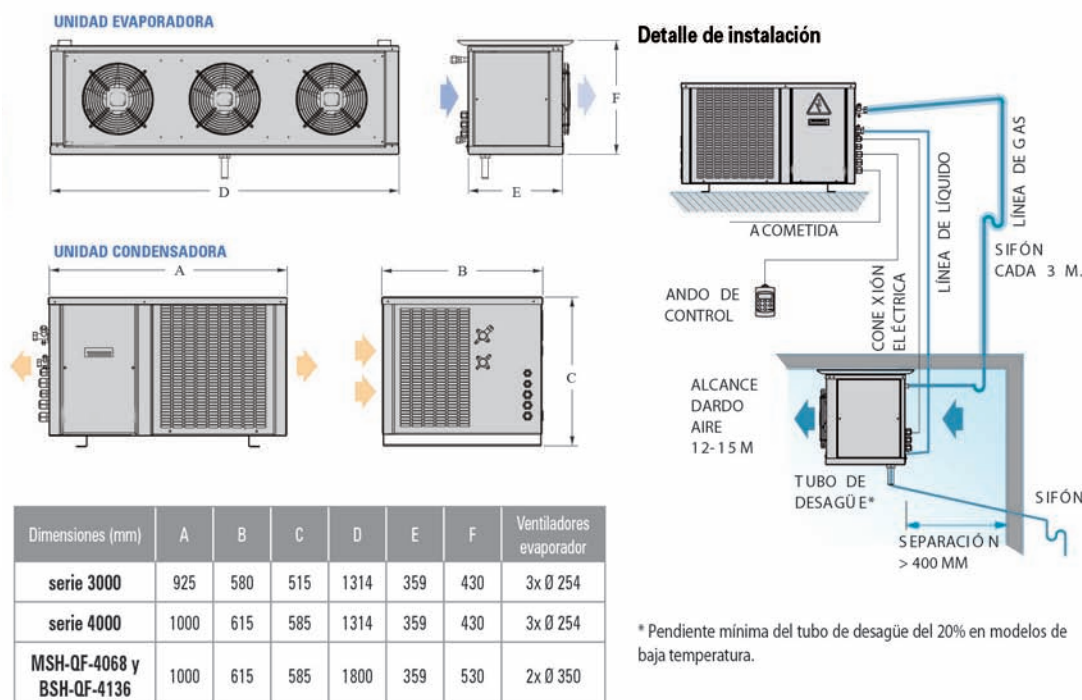
Equipos semicompactos: Condensadora horizontal evaporadora cúbica

POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN DE CÁMARA A 35°C DE AMBIENTE ⁽¹⁾																	
MODELOS MODELS MODÈLES		Potencia compresor CV	Tensión	Potencia frigorífica / volumen de cámara a 35°C de ambiente ⁽¹⁾								Potencia absorbida nominal kW	Int. abs. máx. A	Caudal evaporador- condensador m³/h	Conexiones frigoríficas Liq - Gas	SPL dB(A)	Peso kg
				-5°C		0°C		5°C		10°C							
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³						
MEDIA TEMPERATURA	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"	39	74+42
	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"	40	71+42
	MSH-QF-4048	2	400V-III	3690	49	4485	68	5335	100	6315	160	2,71	12,9	2400 - 3500	3/8"-3/4"	41	95+42
	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"	41	96+42
	MSH-QF-4060	3	400V-III	4550	61	5480	88	6485	130	7620	200	3,36	14,4	2400 - 3500	3/8"-3/4"	35	97+42
	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"	39	98+60
BAJA TEMPERATURA				-25°C		-20°C		-15°C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
	BSH-QF-3074	2 1/2	230V-I*	1725	15	2130	25	2580	41	2,08	17,7	2400 - 1500	3/8"-5/8"	43	54+16		
	BSH-QF-3086	3	400V-III	1970	19	2520	32	2980	52	2,04	8,0	2400 - 1500	3/8"-5/8"	40	55+16		
	BSH-QF-3096	3 1/2	400V-III	2200	23	2720	37	3330	62	2,35	8,8	2400 - 1500	3/8"-3/4"	50	56+16		
	BSH-QF-4108	4 1/4	400V-III	2860	35	3700	59	4590	100	3,41	15,2	2400 - 3500	3/8"-7/8"	51	66+24		
	BSH-QF-4136	5	400V-III	3720	52	4860	86	6030	145	4,79	18,0	2400 - 3500	3/8"-7/8"	46	79+24		

*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. 88).

* 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.



Serie IO-MSH CF Serie IO-BSH CF

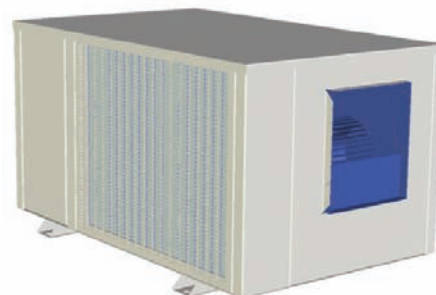
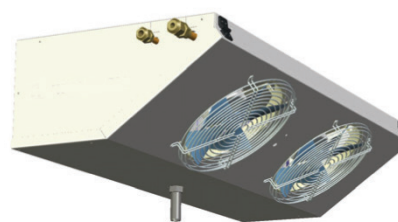
Equipos frigoríficos semicompactos Condensadora horizontal centrífuga

Características Técnicas

- Carga de refrigerante R404-A reducida
- Compresor hermético alternativo con aislamiento acústico en modelos trifásicos
- Presostatos de alta y baja presión
- Silenciador de descarga (series 3 y 4)
- Turbina centrífuga de condensación con presión disponible para conducto de 20 m
- Recipiente de líquido
- Precarga de refrigerante hasta 15m de tubería
- Evaporador tipo plafón
- Expansión por válvula termostática
- Desescarche por resistencia eléctrica
- Bandeja de condensados en acero inoxidable
- Conexiones tipo Flare con válvulas de servicio
- Interconexión eléctrica de 10 m incluida, excepto serie 4000
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación todo/nada
- Protección magnetotérmica de motores en series 3000 y 4000

Opcional

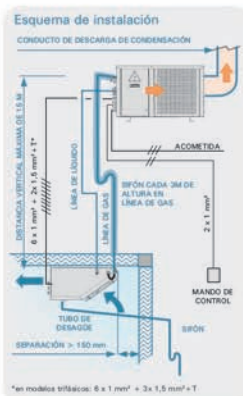
- Cambio alimentación. +5%
- Resistencia de carter +60 €
- Control de condensación proporcional (Modelos 3000 y 4000) + 250 €
- Ventiladores electronicos en evaporador +5%



Equipos semicompactos: Condensadora horizontal centrífuga

	MODELOS MODELS MODÈLES	Potencia compresor CV	Tensión	Potencia frigorífica / volumen de cámara a 35°C de ambiente ⁽¹⁾								Potencia absorbida nominal kW	Int. abs. máx. A	Caudal evaporador- condensador m³/h	Pa.d. mínica in	Conexiones frigoríficas Liq - Gas	SPL dB(A)	Peso kg
				-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"	32	42 + 16
	MSH-CF-1016	5/8	230V-I	980	7,4	1166	12	1370	19	1593	30	0,83	6	550 - 575	4,5	1/4"-1/2"	34	50 + 16
	MSH-CF-1018	3/4	230V-I	1132	9,3	1345	14	1543	22	1828	37	0,99	7,4	550 - 575	4,5	1/4"-1/2"	35	51 + 16
	MSH-CF-1024	1	230V-I	1234	10	1457	16	1692	25	2062	41	1,15	9	550 - 575	4,5	1/4"-1/2"	35	51 + 16
	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"	36	54 + 24
	MSH-CF-2026	1 1/4	230V-I *	1825	17	2144	26	2558	41	2983	64	1,39	10,3	1050 - 1150	4,5	3/8"-5/8"	38	55 + 24
	MSH-CF-2034	1 1/2	230V-I *	1995	20	2434	31	2885	48	3303	73	1,86	13,3	1050 - 1150	4,5	3/8"-5/8"	40	55 + 24
	MSH-CF-3034	1 1/2	230V-I *	2580	28	2980	40	3670	63	4370	100	2,31	13,8	2325 - 1500	10	3/8"-5/8"	39	76 + 45
	MSH-CF-3038	1 3/4	400V-III	2770	31	3360	47	4000	71	4720	110	1,89	6,1	2325 - 1500	10	3/8"-5/8"	40	73 + 45
	MSH-CF-4048	2	400V - III	3620	44	4390	66	5220	98	6170	155	2,89	12,9	2325 - 3500	10	3/8"-3/4"	39	95 + 45
	MSH-CF-4054	2 1/4	400V - III	4000	50	4830	74	5730	110	6760	170	3,09	13,4	2325 - 3500	10	3/8"-3/4"	40	96 + 45
BAJA TEMPERATURA				-25°C		-20°C		-15°C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
	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"	38	51 + 16		
	BSH-CF-1034	1 1/4	230V-I	651	3	849	5,9	1021	10	1,11	8,7	550 - 575	4,5	1/4"-1/2"	40	52 + 16		
	BSH-CF-2034	1 1/4	230V-I	815	4	1070	8	1310	14	1,27	9,2	1050 - 1150	4,5	3/8"-5/8"	41	55 + 24		
	BSH-CF-2054	1 3/4	230V-I *	1031	6,4	1390	13	1705	22	1,77	13,2	1050 - 1150	4,5	3/8"-5/8"	42	68 + 24		
	BSH-CF-2074	2 1/2	230V-I *	1315	10	1657	17	1985	29	2,1	17,3	1050 - 1150	4,5	3/8"-5/8"	43	68 + 24		
	BSH-CF-3074	2 1/2	230V-I *	1725	15	2130	25	2580	41	2,15	17,7	2325 - 1500	10	3/8"-5/8"	43	89 + 45		
	BSH-CF-3086	3	400V-III	1970	19	2520	32	2980	52	2,11	8	2325 - 1500	10	3/8"-5/8"	40	76 + 45		
	BSH-CF-3096	3 1/2	400V-III	2200	23	2720	37	3330	62	2,42	8,8	2325 - 1500	10	3/8"-3/4"	52	87 + 45		
	BSH-CF-4108	4 1/4	400V - III	2795	34	3580	55	4430	94	3,37	15,2	2325 - 1500	10	3/8"-7/8"	51	76 + 45		
	BSH-CF-4136	5	400V - III	3220	42	4060	67	4980	110	4,33	18,0	2325 - 1500	10	3/8"-7/4"	47	87 + 45		

*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. 88).
* 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.



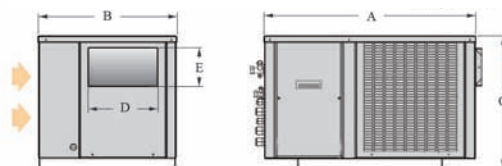
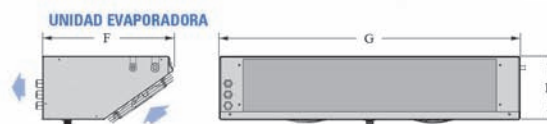
Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	Ventiladores evaporador
serie 1000	665	435	416	215	118	418	600	200	1x Ø 200
serie 2000	835	435	500	215	126	418	950	200	2x Ø 200
serie 3000	925	580	515	236	266	492	1650	200	3x Ø 250
serie 4000	1000	615	585	305	266	492	1650	200	3x Ø 250

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 90° 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 semirígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.



UNIDAD CONDENSADORA

IMPORTANTE: Para diferentes modelos, características y precios consultar catálogo general del fabricante.

Equipos frigoríficos semicompactos condensadora horizontal centrífuga evaporadora cúbica

Serie IO-MSH CQF Serie IO-BSH CQF

Características Técnicas

- Carga de refrigerante R404-A reducida
- Compresor hermético alternativo con aislamiento acústico en modelos trifásicos
- Presostatos de alta y baja presión
- Silenciador de descarga
- Turbina centrífuga de condensación con presión disponible para conducción de 20 m
- Recipiente de líquido
- Precarga de refrigerante hasta 15m de tubería
- Evaporador cúbico
- Expansión por válvula termostática
- Desescarche por resistencia eléctrica
- Bandeja de condensados en acero inoxidable
- Conexiones tipo Flare con válvulas de servicio
- Interconexión eléctrica de 10 m incluida, excepto serie 4000
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación todo/nada
- Protección magnetotérmica de motores en series 3000 y 4000

Opcional

- Cambio alimentación. +5%
- Resistencia de carter +60 €
- Ventiladores electronicos en evaporador + 6%
- Control de condensación proporcional (Modelos 3000 y 4000) +400 €



Equipos semicompactos condensadora horizontal centrífuga: Evaporadora cúbica

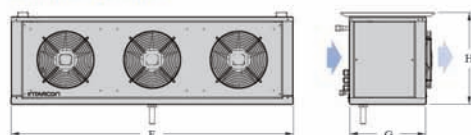
	MODELOS MODELS MODÈLES	Potencia compresor CV	Tensión	Potencia frigorífica / volumen de cámara a 35°C de ambiente ⁽¹⁾								Potencia absorbida nominal kW	Int. abs. máx. A	Caudal evaporador- condensador m³/h	Pe.d. mmca (3)	Conexiones frigoríficas Liq - Gas	SPL dB(A) (4)	Peso kg
				-5°C		0°C		5°C		10°C								
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³							
MEDIA TEMPERATURA	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"	39	74 + 42
	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"	40	74 + 42
	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"	41	95 + 42
	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"	41	96 + 42
	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"	37	97 + 42
	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"	39	98 + 60
BAJA TEMPERATURA				-25°C		-20°C		-15°C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
	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"	43	87 + 42		
	BSH-CQF-3086	3	400V - III	1970	19	2520	32	2980	52	2,11	8,0	2400 - 1500	10,0	3/8"-5/8"	40	87 + 42		
	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"	50	85 + 42		
	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"	51	107 + 42		
	BSH-CQF-4136	5	400V - III	3720	52	4860	86	6030	145	4,96	18,0	2400 - 3500	10,0	3/8"-7/8"	47	107 + 60		

* 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. 88).

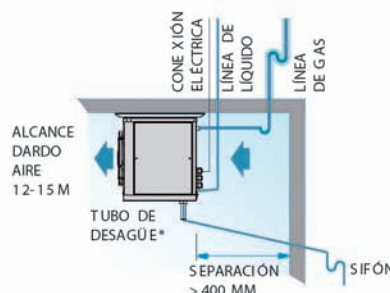
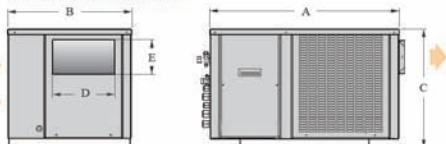
* Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

* Unidades disponibles en tensión 400V - III.

UNIDAD EVAPORADORA



UNIDAD CONDENSADORA



* 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 90° equivale a 5 m de longitud). Para conductos flexibles o semi-rígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.

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

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

Serie ZT-GM | Equipos frigoríficos compactos verticales pared

compactos verticales pared



LOS MODELOS DE LA SERIE GM SON EQUIPOS **COMPACTOS** QUE SE CARACTERIZAN POR SU GRAN VERSATILIDAD.

EL MONTAJE SE HACE SOBRE LA **PARED** DE LA CÁMARA.

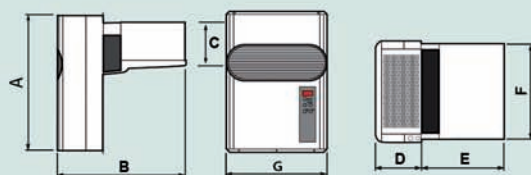
LA CARROCERIA DE LA UNIDAD CONDENSADORA ESTÁ CONSTRUÍDA EN **PLANCHA PINTADA CON POLVO EPOXI**.

LOS COMPRESORES SON DE TIPO **HERMÉTICO ALTERNATIVO** Y FUNCIONAN CON REFRIGERANTE **R404A**.

LOS EQUIPOS **GM** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ EXPANSIÓN POR CAPILAR
- ▶ DESESCARCHE GAS CALIENTE
- ▶ SISTEMA DE ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA DE CONDENSACIÓN
- ▶ ELECTRÓNICA EN EL FRONTAL DEL EQUIPO
- ▶ CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- ▶ CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- ▶ PLAFÓN DE LUZ CON BOMBILLA

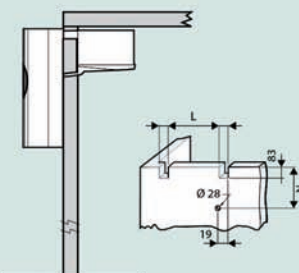
DIMENSIONES



mm	GM1	GM2	GM3
A	735	830	830
B	800	800	872
C	264	264	620
D	290	290	360
E	510	510	512
F	368	585	585
G	400	620	-

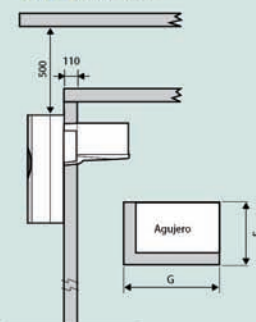
Montaje Mochila

mm	L	M	N
GM1	288	43	316
GM2	503	43	316
GM3	503	43	425
BGM340	463	63	425



Montaje Tampón

mm	L	Z
GM1	1130	480
GM2	1.600	480
GM3	1.640	580



Equipos frigoríficos compactos verticales pared

Serie ZT-GM

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°
aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AIQUELAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

OPCIONALES

RES CAR	75 €	RESISTENCIA DE CARTER
PRS VNT	106 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN
VVE TER	309 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
VVE PRS	439 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
VVE BCO	361 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR

MON TEN	271 €	MONITOR DE TENSIÓN
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
SIS TLG	550 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
PAN SNG	262 €	MANDO A DISTANCIA 5 M
PAN MUL	830 €	MANDO A DISTANCIA MÚLTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA

M media

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg
MGM10328F	1/3	230/1~50	0,6	0,70
MGM10528F	1/2	230/1~50	0,6	0,67
MGM10628F	5/8	230/1~50	0,6	0,67
MGM10728F	3/4	230/1~50	0,9	0,65
MGM11028F	1	230/1~50	0,9	0,64
MGM21128F	1	230/1~50	1,1	1,10
NEW MGM212187F	1,2	230/1~50	1,2	0,91
MGM21229F	1,2	400/3N~50	1,6	0,91
NEW MGM213187F	1,5	230/1~50	1,5	0,88
MGM21329F	1,5	400/3N~50	1,8	0,88
MGM31529F	1,7	400/3N~50	1,8	1,28
MGM32029F	2	400/3N~50	2,2	1,11

R404A 0°C	R134A 0°C
Watt	m ³
779	4,7
965	8
1.062	9,2
1.247	12
1.431	14
1.843	20
2.178	24
2.178	24
2.475	29
2.475	29
3.221	42
3.652	49

CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
600	600	SBR GCA	38
600	600	SBR GCA	38
600	600	SBR GCA	39
600	600	SBR GCA	40
600	600	SBR GCA	40
1.200	1.200	SBR GCA	39
1.200	1.200	SBR GCA	40
1.200	1.200	SBR GCA	40
1.200	1.200	SBR GCA	41
1.200	1.200	SBR GCA	41
1.500	1.800	SBR GCA	47
1.500	1.800	SBR GCA	47

B baja

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO
BGM11028F	5/8	230/1~50	0,6	0,6	
BGM11228F	3/4	230/1~50	0,7	0,56	
BGM11728F	1,2	230/1~50	0,9	0,53	
BGM21828F	1,2	230/1~50	1,1	0,86	
NEW BGM220187F	1,7	230/1~50	1,2	0,84	
BGM22029F	1,7	400/3N~50	1,4	0,84	
BGM32029F	2	400/3N~50	1,5	0,96	
BGM33029F	3	400/3N~50	1,7	0,98	
BGM34029F	4	400/3N~50	2,9	1,16	

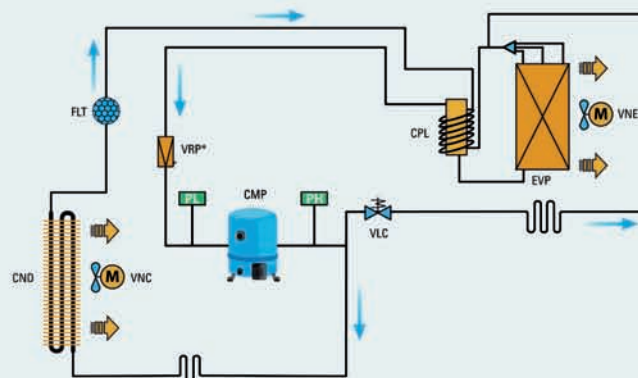
R404A -20°C			
Watt	m³		
740	5	-	-
923	6,2	-	-
1.186	9,6	-	-
1.423	12	-	-
1.656	16	-	-
1.656	16	-	-
2.192	25	-	-
2.650	34	-	-
2.985	41	-	-

CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
600	600	SBR GCA	40
600	600	SBR GCA	42
600	600	SBR GCA	42
1.200	1.200	SBR GCA	41
1.200	1.200	SBR GCA	41
1.200	1.200	SBR GCA	41
1.500	1.800	SBR GCA	46
1.500	1.800	SBR GCA	47
2.200	2.100	SBR GCA	-

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO 3746/79

ESQUEMA FRIGORÍFICO

Distribución
aire en cámara



CMP	COMPRESOR
CND	CONDENSADOR
EVP	EVAPORADOR
FLT	FILTRO
PH	PRESOSTATO DE ALTA
PL	PRESOSTATO DE BAJA
RV	SONDA REGULADOR VELOCIDAD
SPA	VENTILADORES CONDENSADOR
SPA	SEPARADOR DE ASPIRACIÓN
SPA	CON INTERCAMBIADOR
VLC	VÁLVULA SOLENOIDE DESCARGA
VLC	GAS CALIENTE
VLF	VÁLVULA SOLENOIDE DE FRÍO
VNC	VENTILADOR CONDENSADOR
VNE	VENTILADOR EVAPORADOR

Serie ZT-GM-C | Equipos frigoríficos compactos verticales pared centrífugos

compactos verticales pared centrífugos



LOS MODELOS DE LA SERIE **GM-C** SON EQUIPOS **COMPACTOS** CON **VENTILADOR CENTRÍFUGO** QUE SE CARACTERIZAN POR SU GRAN VERSATILIDAD.

EL MONTAJE SE HACE SOBRE LA **PARED** DE LA CÁMARA.

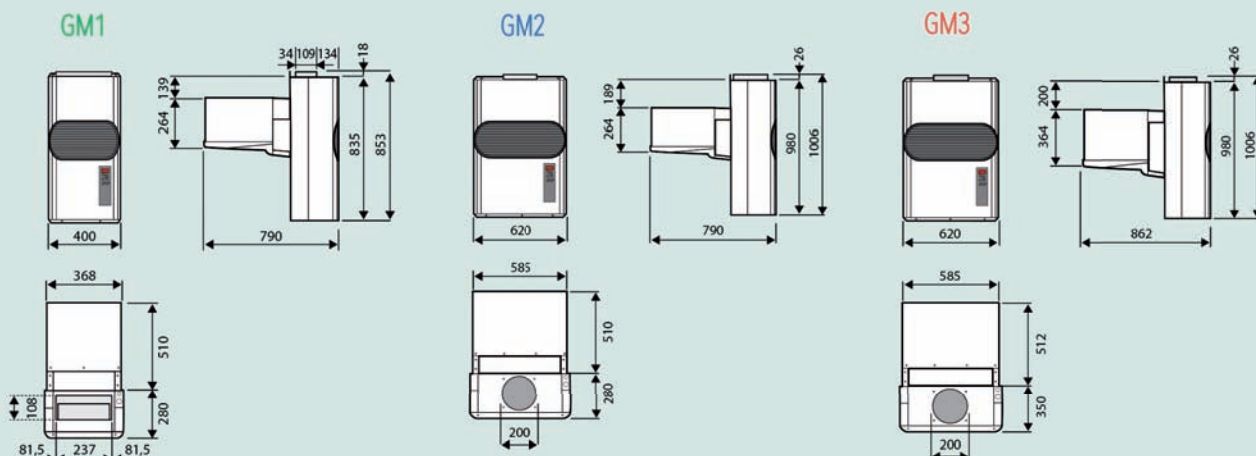
LA CARROCERÍA DE LA UNIDAD CONDENSADORA ESTÁ CONSTRUIDA EN **PLANCHA PINTADA CON POLVO EPOXI**.

LOS COMPRESORES SON DE TIPO **HERMÉTICO ALTERNATIVO** Y FUNCIONAN CON REFRIGERANTE **R404A**.

LOS EQUIPOS **GMC** CUENTAN CON:

- COMPRESOR HERMÉTICO
- PRESOSTATO DE ALTA
- PRESOSTATO DE BAJA
- EXPANSIÓN POR CAPILAR
- DESESCARCHE GAS CALIENTE
- SISTEMA DE ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA DE CONDENSACIÓN
- ELECTRÓNICA EN EL FRONTAL DEL EQUIPO
- CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- PLAFÓN DE LUZ CON BOMBILLA
- VENTILADOR CENTRÍFUGO CON PRESIÓN DISPONIBLE DE 100 Pa (10M DE CONDUCTO)

DIMENSIONES



Equipos frigoríficos compactos verticales pared centrífugos

Serie ZT-GM-C

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°
aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+45} = 0,85 \text{ Pot}_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+40} = 0,93 \text{ Pot}_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AIJAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

OPCIONALES

RES CAR	75 €	RESISTENCIA DE CARTER
PRS VNT	106 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	271 €	MONITOR DE TENSIÓN
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE

CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
SIS TLG	550 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]
PAN SNG	262 €	MANDO A DISTANCIA 5 MTR.
PAN MUL	830 €	MANDO A DISTANCIA MULTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA

M media

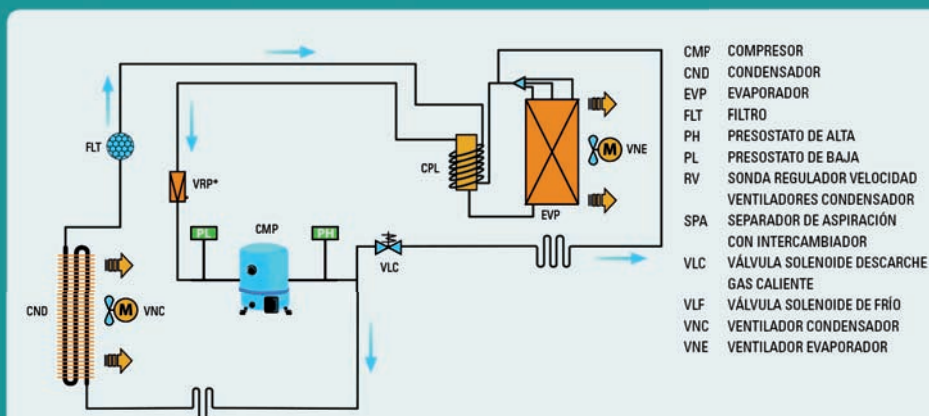
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	R404A 0°C Watt	m ³	R134A 0°C Watt	m ³	CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
MGM103C28F	1/3	230/1~/50	0,6	0,70	779	4,7			600	600	SBR GCA	38
MGM105C28F	1/2	230/1~/50	0,6	0,67	965	8			600	600	SBR GCA	38
MGM106C28F	5/8	230/1~/50	0,6	0,67	1.062	9,2			600	600	SBR GCA	39
MGM107C28F	3/4	230/1~/50	0,9	0,65	1.247	12			600	600	SBR GCA	40
MGM110C28F	1	230/1~/50	0,9	0,64	1.431	14			600	600	SBR GCA	40
MGM211C28F	1	230/1~/50	1,1	1,10	1.843	20			1.200	1.200	SBR GCA	39
MGM212C187F	1,2	230/1~/50	1,2	0,91	2.178	24			1.200	1.200	SBR GCA	40
MGM212C29F	1,2	400/3N~/50	1,6	0,91	2.178	24			1.200	1.200	SBR GCA	40
MGM213C187F	1,5	230/1~/50	1,5	0,88	2.475	29			1.200	1.200	SBR GCA	41
MGM213C29F	1,5	400/3N~/50	1,8	0,88	2.475	29			1.200	1.200	SBR GCA	41
MGM315C29F	1,7	400/3N~/50	1,8	1,28	3.221	42			1.500	1.800	SBR GCA	47
MGM320C29F	2	400/3N~/50	2,2	1,11	3.652	49			1.500	1.800	SBR GCA	47

B baja

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	R404A -20°C Watt	m ³			CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
BGM110C28F	5/8	230/1~/50	0,6	0,6	740	5	-	-	600	600	SBR GCA	40
BGM112C28F	3/4	230/1~/50	0,7	0,56	923	6,2	-	-	600	600	SBR GCA	42
BGM117C28F	1,2	230/1~/50	0,9	0,53	1.186	9,6	-	-	600	600	SBR GCA	42
BGM218C28F	1,2	230/1~/50	1,1	0,86	1.423	12	-	-	1.200	1.200	SBR GCA	41
BGM220C187F	1,7	230/1~/50	1,2	0,84	1.656	16	-	-	1.200	1.200	SBR GCA	41
BGM220C29F	1,7	400/3N~/50	1,4	0,84	1.656	16	-	-	1.200	1.200	SBR GCA	41
BGM320C29F	2	400/3N~/50	1,5	0,96	2.192	25	-	-	1.500	1.800	SBR GCA	46
BGM330C29F	3	400/3N~/50	1,7	0,98	2.650	34	-	-	1.500	1.800	SBR GCA	47
BGM340C29F	4	400/3N~/50	2,9	1,16	2.985	41	-	-	2.200	2.100	SBR GCA	-

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO 3746/79

ESQUEMA FRIGORÍFICO



compactos horizontales techo



NEW
NUEVO
MODELO
SB140

0°

-20°



LOS MODELOS DE LA **SERIE SB** SON EQUIPOS COMPACTOS QUE SE CARACTERIZAN POR SU GRAN VERSATILIDAD. EL MONTAJE SE HACE SOBRE EL **TECHO** DE LA CÁMARA DEJANDO COMPLETAMENTE LIBRE EL VOLUMEN DEL INTERIOR.

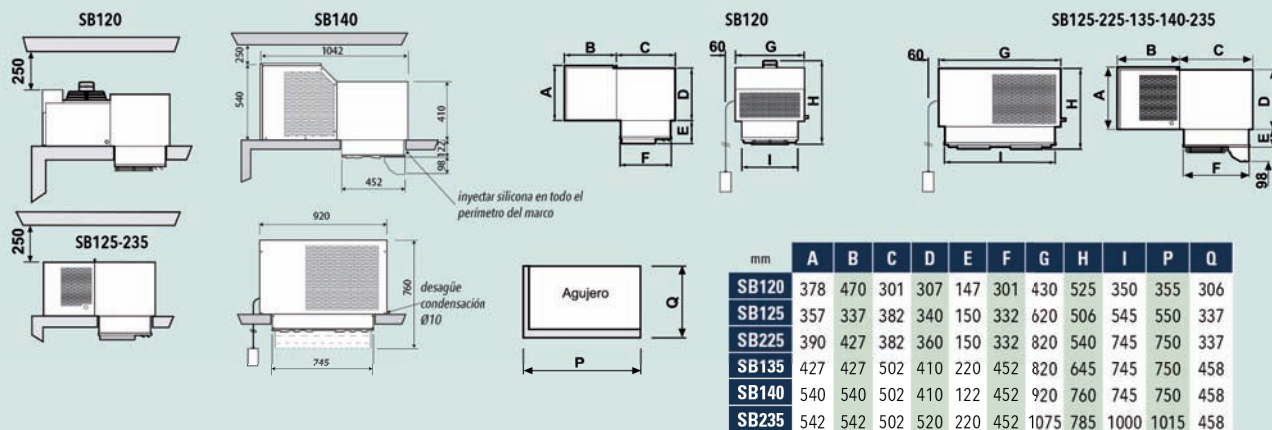
LA **CARROCERIA** DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y DEL EVAPORADOR ESTÁ CONSTRUÍDA EN **PLANCHA PINTADA CON POLVO EPOXI**. EL EVAPORADOR ESTÁ MONTADO EN UN CAJÓN AISLADO TÉRMICAMENTE CONECTADO A LA UNIDAD CONDENSADORA.

LOS COMPRESORES SON DE TIPO **HERMÉTICO** ALTERNATIVO Y FUNCIONAN CON REFRIGERANTE **R404A**.

LOS EQUIPOS **SB** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ EXPANSIÓN POR CAPILAR
- ▶ DESESCARCHE GAS CALIENTE
- ▶ SISTEMA DE ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA DE CONDENSACIÓN
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- ▶ CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- ▶ PLAFÓN DE LUZ CON BOMBILLA.

DIMENSIONES



Equipos frigoríficos compactos horizontales techo

Serie ZT-SB

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°
aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+45} = 0,85 \text{ Pot}_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+40} = 0,93 \text{ Pot}_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AIJAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

OPCIONALES

RES CAR	75 €	RESISTENCIA DE CARTER
PRS VNT	105 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN
VVE TER	307 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
VVE PRS	435 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
VVE BCO	446 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR

FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	268 €	MONITOR DE TENSIÓN
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
SIS TLG	550 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

M media

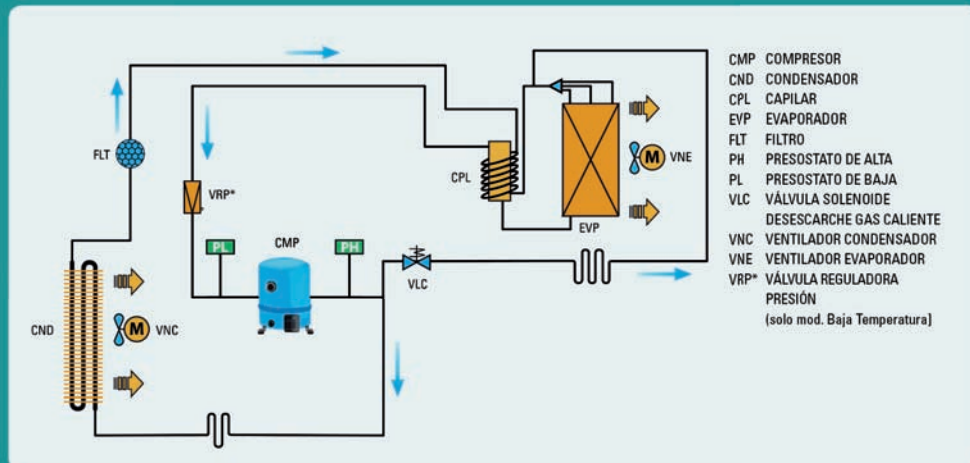
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	R404A 0°C Watt	R404A 0°C m³	R134A 0°C Watt	R134A 0°C m³	CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVP m³/h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
MSB120T0261F	1/2	230/1~50	0,60	0,55	924	7,5			400	500	SBR GCA	36
MSB125N261F	5/8	230/1~50	0,70	0,54	1.172	10			750	550	SBR GCA	40
MSB125T261F	3/4	230/1~50	0,60	0,60	1.291	12			750	550	SBR GCA	41
MSB225N261F	1	230/1~50	1,00	0,73	1.868	20			1.400	1.100	SBR GCA	41
NEW MSB225T74F	1,2	230/1~50	1,10	0,70	2.210	25			1.400	1.100	SBR GCA	41
MSB225T38F	1,2	400/3N~50	1,50	0,70	2.210	25			1.400	1.100	SBR GCA	41
NEW MSB135N74F	1,7	230/1~50	1,60	1,15	3.266	43			1.500	2.300	SBR GCA	44
MSB135N38F	1,7	400/3N~50	1,80	1,15	3.266	43			1.500	2.300	SBR GCA	44
MSB135T38F	2	400/3N~50	2,30	1,10	3.805	52			1.500	2.300	SBR GCA	44
NEW MSB140T294F	2,2	400/3N~50	2,50	1,40	4.252	60			3.150	2.300	SBR GCA	-
NEW MSB235N285F	3	400/3N~50	3,00	2,00	5.148	76			3.100	3.450	SBR GCA	-
MSB235T285F	3,5	400/3N~50	3,40	2,00	5.844	89			3.100	3.450	SBR GCA	-

B baja

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	R404A -20°C Watt	R404A -20°C m³			CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVP m³/h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
BSB120N0261F	5/8	230/1~50	0,60	0,50	598	1,7	-	-	400	500	SBR GCA	36
NEW BSB125N261F	3/4	230/1~50	0,70	0,50	884	5	-	-	750	550	SBR GCA	41
BSB125T261F	1,2	230/1~50	0,90	0,42	1.184	9	-	-	750	550	SBR GCA	41
NEW BSB225N261F	1,2	230/1~50	1,00	0,96	1.213	10	-	-	1.400	1.100	SBR GCA	40
NEW BSB225T74F	1,7	230/1~50	1,30	0,72	1.686	16	-	-	1.400	1.100	SBR GCA	40
BSB225T38F	1,7	400/3N~50	1,50	0,72	1.686	16	-	-	1.400	1.100	SBR GCA	40
BSB135T38F	2,5	400/3N~50	2,00	0,96	2.456	24	-	-	1.500	2.300	SBR GCA	44
NEW BSB140T294F	4,0	400/3N~50	2,30	1,70	2.796	29	-	-	3.150	2.300	SBR GCA	-
NEW BSB235N285F	5,0	400/3N~50	3,80	1,90	3.543	43	-	-	3.100	3.450	SBR GCA	-
BSB235T285F	6,5	400/3N~50	4,40	2,00	4.068	53	-	-	3.100	3.450	SBR GCA	-

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO 3746/79

ESQUEMA FRIGORÍFICO



compactos horizontales techo centrífugos



LOS MODELOS DE LA **SERIE SBC** SON EQUIPOS COMPACTOS CON **VENTILADOR CENTRÍFUGO** QUE SE CARACTERIZAN POR SU GRAN VERSATILIDAD. EL MONTAJE SE HACE SOBRE EL **TECHO** DE LA CÁMARA DEJANDO COMPLETAMENTE LIBRE EL VOLUMEN DEL INTERIOR.

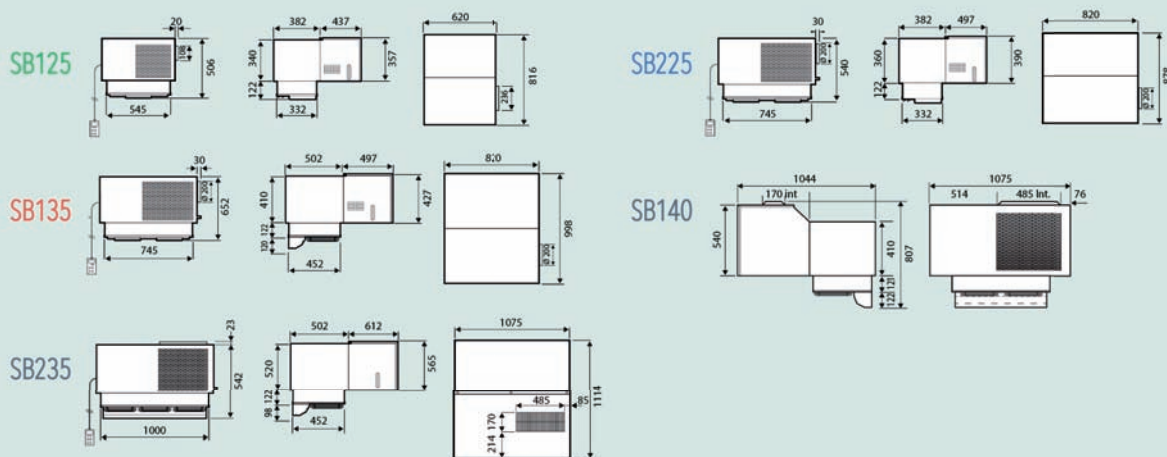
LA **CARROCERÍA** DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y DEL EVAPORADOR ESTÁ CONSTRUIDA EN **PLANCH** **PINTADA CON POLVO EPOXI**. EL EVAPORADOR ESTÁ MONTADO EN UN CAJÓN AISLADO TÉRMICAMENTE CONECTADO A LA UNIDAD CONDENSADORA.

LOS COMPRESORES SON DE TIPO **HERMÉTICO** ALTERNATIVO Y FUNCIONAN CON REFRIGERANTE **R404A**.

LOS EQUIPOS **SBC** CUENTAN CON:

- COMPRESOR HERMÉTICO
- PRESCSTATO DE ALTA
- PRESCSTATO DE BAJA
- EXPANSIÓN POR CAPILAR
- DESESCARCHE GAS CALIENTE
- SISTEMA DE ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA DE CONDENSACIÓN
- PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- PLAFÓN DE LUZ CON BOMBILLA
- VENTILADOR CENTRÍFUGO CON PRESIÓN DISPONIBLE DE 100 Pa (10M DE CONDUCTO)

DIMENSIONES



Equipos frigoríficos compactos horizontales techo centrífugos

Serie ZT-SB-C

Para obtener rendimientos a +40°C o +45° aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

OPCIONALES

RES CAR	75 €	RESISTENCIA DE CARTER
PRS VNT	105 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	268 €	MONITOR DE TENSIÓN

VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
SIS TLG	550 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

M media

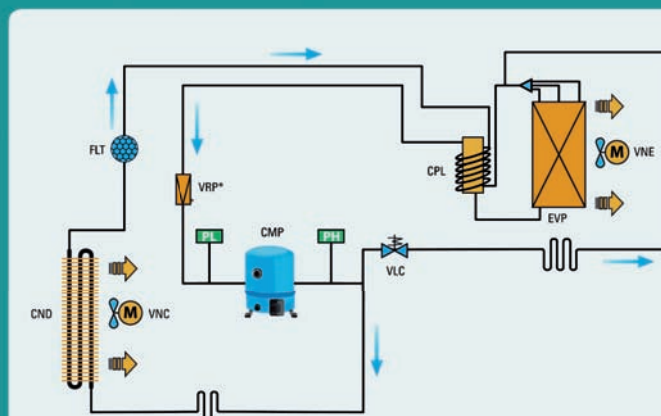
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	R404A 0°C Watt	R404A -20°C m³	R134A 0°C Watt	R134A -20°C m³	CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVP m³/h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
MSB125NC261F	5/8	230/1~/50	0,70	0,54	1.172	10			750	550	SBR GCA	40
MSB125TC261F	3/4	230/1~/50	0,60	0,60	1.291	12			750	550	SBR GCA	41
MSB225NC261F	1	230/1~/50	1,00	0,73	1.868	20			1.400	1.100	SBR GCA	41
NEW MSB225TC74F	1,2	230/1~/50	1,10	0,70	2.210	25			1.400	1.100	SBR GCA	41
MSB225TC38F	1,2	400/3N~/50	1,50	0,70	2.210	25			1.400	1.100	SBR GCA	41
NEW MSB135NC74F	1,7	230/1~/50	1,60	1,15	3.266	43			1.500	2.300	SBR GCA	44
MSB135NC38F	1,7	400/3N~/50	1,80	1,15	3.266	43			1.500	2.300	SBR GCA	44
MSB135TC38F	2	400/3N~/50	2,30	1,10	3.805	52			1.500	2.300	SBR GCA	44
NEW MSB140TC294F	2,2	400/3N~/50	2,50	1,40	4.252	60			3.150	2.300	SBR GCA	-
NEW MSB235NC285F	3	400/3N~/50	3,00	2,00	5.148	76			3.100	3.450	SBR GCA	-
MSB235TC285F	3,5	400/3N~/50	3,40	2,00	5.844	89			3.100	3.450	SBR GCA	-

B baja

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	R404A -20°C Watt	R404A -20°C m³	CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVP m³/h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
NEW BSB125NC261F	3/4	230/1~/50	0,70	0,50	884	5	750	550	SBR GCA	41
BSB125TC261F	1,2	230/1~/50	0,90	0,42	1.184	8,4	750	550	SBR GCA	41
NEW BSB225NC261F	1,2	230/1~/50	1,00	0,96	1.213	10	1.400	1.100	SBR GCA	40
NEW BSB225TC74F	1,7	230/1~/50	1,30	0,72	1.686	16	1.400	1.100	SBR GCA	40
BSB225TC38F	1,7	400/3N~/50	1,50	0,72	1.686	16	1.400	1.100	SBR GCA	40
BSB135TC38F	2,5	400/3N~/50	2,00	0,96	2.456	24	1.500	2.300	SBR GCA	44
NEW BSB140TC294F	4,0	400/3N~/50	2,30	1,70	2.796	29	3.150	2.300	SBR GCA	-
BSB235NC285F	5,0	400/3N~/50	3,80	1,90	3.543	43	3.100	3.450	SBR GCA	-
BSB235TC285F	6,5	400/3N~/50	4,40	2,00	4.068	53	3.100	3.450	SBR GCA	-

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO 3746/79

ESQUEMA FRIGORÍFICO



- CMP COMPRESOR
- CND CONDENSADOR
- CPL CAPILAR
- EVP EVAPORADOR
- FLT FILTRO
- PH PRESOSTATO DE ALTA
- PL PRESOSTATO DE BAJA
- VLC VÁLVULA SOLENOIDE
- DESESCARCHE GAS CALIENTE
- VNC VENTILADOR CONDENSADOR
- VNE VENTILADOR EVAPORADOR
- VRP* VÁLVULA REGULADORA PRESIÓN (solo modelos Baja Temperatura)

equipos comerciales partidos suelo



+12°

0°

-20°



LOS MODELOS DE LA SERIE **DBO** SON EQUIPOS **PARTIDOS** CUYA UNIDAD CONDENSADORA SE INSTALA EN SUELO O TECHO, EN EL EXTERIOR DE LA CÁMARA; EL EVAPORADOR SE INSTALA EN EL TECHO INTERIOR DE LA CÁMARA.

SE ENTREGAN **LISTOS PARA USAR**, TESTADOS Y PRECARGADOS DE REFRIGERANTE. COMPRESORES DE TIPO ALTERNATIVO, **HERMÉTICO O SEMI-HERMÉTICO** CON R404A.

EVAPORADOR CON **VÁLVULA DE EXPANSIÓN** PARA EL MONTAJE EN TECHO O CÚBICOS, CON DESAGÜE DE CONDENSACIÓN.

LOS EQUIPOS **DBO** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO O SEMI-HERMÉTICO (SEGÚN MODELO)
- ▶ RECIPIENTE DE LÍQUIDO CON VÁLVULA DE SEGURIDAD SEGÚN MODELOS
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ VISOR DE LÍQUIDO
- ▶ VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA
- ▶ DESESCARCHE ELÉCTRICO
- ▶ CENTRALITA ELECTRÓNICA DE CONTROL ZANOTTI
- ▶ CUADRO ELÉCTRICO PROTEGIDO CON FUSIBLES (121-123-221-135)
- ▶ CUADRO ELÉCTRICO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA (140-340)
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ CABLE POTENCIA 3 MTS
- ▶ CONECTORES RÁPIDOS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA (HASTA EL MODELO 135)
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO (235-340)
- ▶ RESISTENCIA DE CARTER (235-340)

Equipos frigoríficos comerciales partidos suelo

Serie ZT-DBO

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°
aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+45} = 0,85 \text{Pot}_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+40} = 0,93 \text{Pot}_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	mm
AISLAMIENTO	80	100	
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

alta **A**

media **M**

baja **B**

OPCIONALES

RES CAR	73 €	RESISTENCIA DE CARTER (121-123-221-235)	MON TEN	263 €	MONITOR DE TENSIÓN
PRS VNT	103 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN	VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
VVE TER	301 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN (121-123-221-135)	CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
VVE PRS	357 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN	IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
VVE BCO	277 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP	PAN MUL	807 €	MANDO A DISTANCIA MULTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR	KIT LCE	50 €	PLAFON DE LUZ CON BOMBILLA
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR	SIS TLG	550 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]

A new alta

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg
ADB201NO118F	1/2	230/1~/50	0,6	1,5
ADB201TO118F	5/8	230/1~/50	0,7	1,5
ADB201PO118F	3/4	230/1~/50	0,8	1,5
ADB202NO118F	1	230/1~/50	1,0	2,0
ADB202TO451F	1 1/4	230/1~/50	1,1	2,0
ADB202TO50F	1 1/4	400/3N~/50	1,1	2,0
ADB203NO451F	1 3/4	230/1~/50	1,6	2,7
ADB203NO50F	1 3/4	400/3N~/50	1,6	2,7
ADB203TO50F	2	400/3N~/50	1,9	2,7
ADB204TO970F	2 1/4	400/3N~/50	2,40	3,5
ADB401NO600F	2 1/4	400/3N~/50	2,6	6,0
ADB401TO600F	3,5	400/3N~/50	3,2	6,0
ADB451NO600F	4	400/3N~/50	4,1	10,0
ADB501TO600F	5	400/3N~/50	5,3	10,0
ADB631NO600F	6,5	400/3N~/50	6,6	12,0
ADB631TO600F	8	400/3N~/50	7,6	12,0

R404A +12°C	Watt	m³	R134A +12°C	Watt	m³
	1.400	19			
	1.700	24			
	2.400	34			
	2.900	40			
	3.200	45			
	3.200	45			
	5.200	75			
	5.200	75			
	6.800	84			
	7.400	111			
	8.500	125			
	9.200	135			
	12.000	174			
	16.000	232			
	19.200	278			
	22.800	330			

Consultar
Precios y
Rendimientos
al Departamento
Técnico

M media

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg
MDB121NO118F	1/2	230/1~/50	0,6	1,5
MDB121TO118F	5/8	230/1~/50	0,7	1,5
MDB123TO118F	3/4	230/1~/50	0,8	1,5
MDB221NO118F	1	230/1~/50	1,0	2,0
MDB221TO451F	1 1/4	230/1~/50	1,1	2,0
MDB221TO50F	1 1/4	400/3N~/50	1,1	2,0
MDB135NO451F	1 3/4	230/1~/50	1,6	2,7
MDB135NO50F	1 3/4	400/3N~/50	1,6	2,7
MDB135TO50F	2	400/3N~/50	1,9	2,7
MDB140TO970F	2 1/4	400/3N~/50	2,40	3,5
MDB235NO600F	2 1/4	400/3N~/50	2,6	6,0
MDB235TO600F	3,5	400/3N~/50	3,2	6,0
MDB335NO600F	4	400/3N~/50	4,1	10,0
MDB335TO600F	5	400/3N~/50	5,3	10,0
MDB340NO600F	6,5	400/3N~/50	6,6	12,0
MDB340TO600F	8	400/3N~/50	7,6	12,0

R404A 0°C	Watt	m³	R134A 0°C	Watt	m³
	911	7,4			
	1.088	9,5			
	1.264	12			
	1.854	20			
	2.108	24			
	2.108	24			
	3.266	43			
	3.266	43			
	3.747	51			
	4.286	65			
	5.224	79			
	5.971	96			
	7.926	129			
	10.049	173			
	12.626	228			
	14.489	269			

Consultar
Precios y
Rendimientos
al Departamento
Técnico

BAJA SILUETA CÚBICO DOBLE FLUJO

B baja

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg
BDB121NO118F	5/8	230/1~/50	0,6	1,5
BDB121TO118F	3/4	230/1~/50	0,7	1,5
BDB123TO118F	1 1/4	230/1~/50	0,9	1,5
BDB221NO118F	1 1/4	230/1~/50	1,0	2,0
BDB221TO451F	1 3/4	230/1~/50	1,3	2,0
BDB221TO50F	1 3/4	400/3N~/50	1,3	2,0
BDB135NO50F	2	400/3N~/50	2,3	2,7
BDB135TO50F	3	400/3N~/50	1,9	2,7
BDB140NO970F	3 1/2	400/3N~/50	2,3	3,5
BDB140TO970F	4	400/3N~/50	3,0	7,1
BDB235NO600F	5	400/3N~/50	4,1	8,5
BDB235TO600F	6	400/3N~/50	5,5	10,0
BDB335NO600F	7 1/2	400/3N~/50	6,1	10,0
BDB335TO600F	10	400/3N~/50	7,7	10,0
BDB340NO600F*	13	400/3N~/50	9,4	12,0
BDB340TO600F*	15	400/3N~/50	10,7	12,0

R404A -20°C	Watt	m³		
	720	4,8		
	917	6		
	1.234	10		
	1.425	13		
	1.681	17		
	1.681	17		
	2.102	23		
	2.453	30		
	2.888	39		
	3.315	49		
	4.245	71		
	5.297	98		
	7.036	146		
	8.435	187		
	10.152	242		
	12.352	313		

BAJA SILUETA CÚBICO

* COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

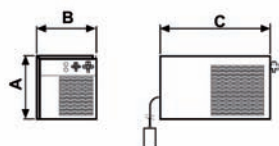
DBO

DIMENSIONES

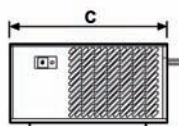


partido
suelo
axial
R404A

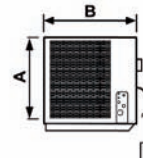
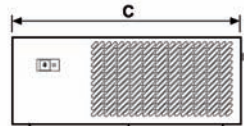
DBO 121-221-135-140



DBO 235

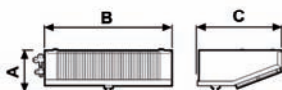


DBO 335-340



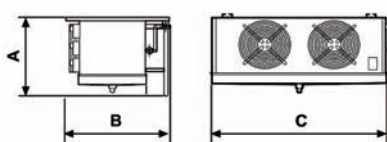
mm	121	123	221	135	140	MB235	B235N	B235T	335	340
A	357	357	390	427	540	594	594	654	654	885
B	337	337	427	427	540	532	532	642	642	742
C	620	620	820	820	920	1075	1075	1575	1575	1725

BAJA SILUETA



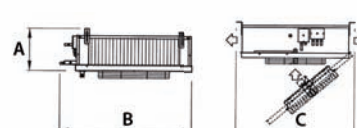
mm	A	B	C
121	215	614	410
123	215	614	410
221	215	1034	410
135	215	1614	410
140	300	2150	690
235	300	2150	690
335N	300	2770	690
335T	300	3390	690

EVAPORADORES CÚBICOS



mm	A	B	C
121	420	480	789
123	420	480	789
221	420	480	789
135	420	480	1.254
140	545	690	805
235	530	690	1.170
335	600	690	1.570
340	620	700	1.720

DOBLE FLUJO



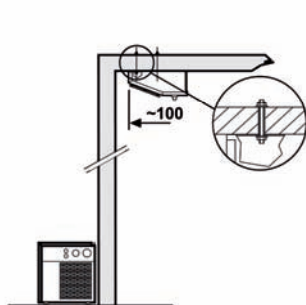
UNIDADES ADB [DOBLE FLUJO]

mm	A	B	C
201N	171	579	585
201T-201P	171	889	585
202	171	1199	585
203	171	1509	585
204-401	300	1.671	995
451	300	2.291	995
501-631N	300	2.911	995
631T	300	3.531	995

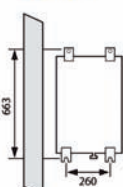
UNIDADES MDB [DOBLE FLUJO]

mm	A	B	C
121N/T	171	579	585
123T	171	579	585
221N/T	171	889	585
135N/T	171	1509	585
140T	300	1.671	995
235N/T	300	1.671	995
335N/T	300	2.291	995
340N	300	2.911	995

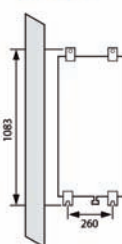
ESQUEMA MONTAJE • DISTRIBUCIÓN AIRE EN CÁMARA



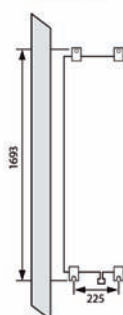
DBO 121



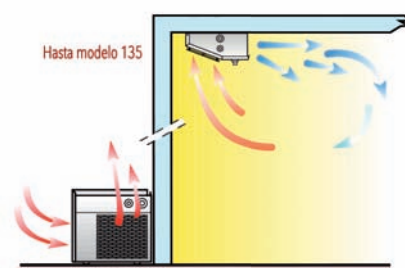
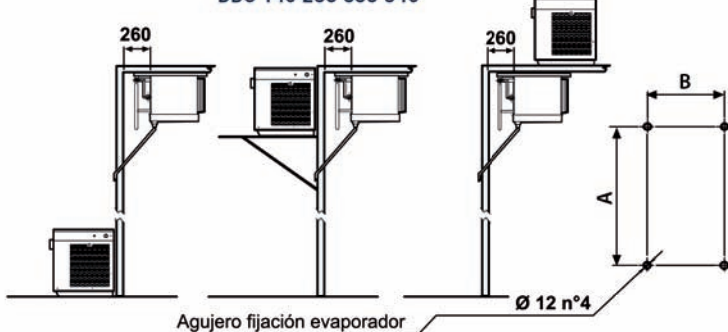
DBO 221



DBO 135



DBO 140-235-335-340



mm	A	B
DB235-0	965	540
DB335-0	1.370	540
DB340-0	1.520	545
DB140-0	605	540

comerciales partidos centrífugos



+12°

0°

-20°



LOS MODELOS DE LA SERIE **DBO-C** SON EQUIPOS **PARTIDOS** CUYA UNIDAD CONDENSADORA SE INSTALA EN SUELO O TECHO, EN EL EXTERIOR DE LA CÁMARA **CON VENTILADOR CENTRÍFUGO**; EL EVAPORADOR SE INSTALA EN EL TECHO INTERIOR DE LA CÁMARA.

SE ENTREGAN **LISTOS PARA USAR**, TESTADOS Y PRECARGADOS DE REFRIGERANTE. COMPRESORES DE TIPO ALTERNATIVO, **HERMÉTICO O SEMI-HERMÉTICO** CON R404A.

EVAPORADOR CON **VÁLVULA DE EXPANSIÓN** PARA EL MONTAJE EN TECHO, CÚBICOS O DOBLE FLUJO, CON DESAGÜE DE CONDENSACIÓN.

LOS EQUIPOS **DBO-C** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ RECIPIENTE DE LÍQUIDO CON VÁLVULA DE SEGURIDAD SEGÚN MODELOS
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ VISOR DE LÍQUIDO
- ▶ VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA
- ▶ DESESCARCHE ELÉCTRICO
- ▶ CENTRALITA ELECTRÓNICA DE CONTROL ZANOTTI
- ▶ CUADRO ELÉCTRICO PROTEGIDO CON FUSIBLES (121-123-221-135)
- ▶ CUADRO ELECTRICO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA (140-340)
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ CABLE POTENCIA 3 MTS
- ▶ CONECTORES RÁPIDOS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA (HASTA EL MODELO 135)
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO (235-340)
- ▶ RESISTENCIA DE CARTER (235-340)
- ▶ **VENTILADOR CENTRÍFUGO CON PRESIÓN DISPONIBLE DE 100 Pa (10 M DE CONDUCTO)**

Serie ZT-DBO-C

Equipos frigoríficos comerciales partidos suelo centrífugos

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°
aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+45} = 0,85 \text{ Pot}_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+40} = 0,93 \text{ Pot}_{+35}$$

OPCIONALES

RES CAR	73 €	RESISTENCIA DE CARTER (121-123-221-235)
PRS VNT	103 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	263 €	MONITOR DE TENSIÓN
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE

base cálculo

AI SLAMIENTO	Media	Baja	mm
DENSIDAD DE CARGA	80	100	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	250	250	kg/m ³
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	10%	10%	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	25	-5	°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	0,77	0,44	kcal/kg°C
TEMPERATURA EXTERIOR	18	18	horas
	35	35	°C

alta **A**

media **M**

baja **B**

IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
PAN MUL	807 €	MANDO A DISTANCIA MULTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA
KIT LCE	50 €	PLAFON DE LUZ CON BOMBILLA
SIS TLG	550 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]

A new alta

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg
ADB201NOC118F	1/2	230/1~50	0,6	1,5
ADB201TOC118F	5/8	230/1~50	0,7	1,5
ADB201POC118F	3/4	230/1~50	0,8	1,5
ADB202NOC118F	1	230/1~50	1,0	2,0
ADB202TOC451F	1 1/4	230/1~50	1,1	2,0
ADB202TOC50F	1 1/4	400/3N~50	1,1	2,0
ADB203NOC451F	1 3/4	230/1~50	1,6	2,7
ADB203NOC50F	1 3/4	400/3N~50	1,6	2,7
ADB203TOC50F	2	400/3N~50	1,9	2,7
ADB204TOC970F	2 1/4	400/3N~50	2,40	3,5
ADB401NOC600F	2 1/4	400/3N~50	2,6	6,0
ADB401TOC600F	3,5	400/3N~50	3,2	6,0

R404A +12°C		R134A +12°C	
Watt	m ³	Watt	m ³
1.400	19		
1.700	24		
2.400	34		
2.900	40		
3.200	45		
3.200	45		
5.200	75		
5.200	75		
6.800	84		
7.400	111		
8.500	125		
9.200	135		

Consultar
Precios y
Rendimientos
al Departamento
Técnico

M new media

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg
MDB121NOC118F	1/2	230/1~50	0,6	1,5
MDB121TOC118F	5/8	230/1~50	0,7	1,5
MDB123TOC118F	3/4	230/1~50	0,8	1,5
MDB221NOC118F	1	230/1~50	1,0	2,0
MDB221TOC451F	1 1/4	230/1~50	1,1	2,0
MDB221TOC50F	1 1/4	400/3N~50	1,1	2,0
MDB135NOC451F	1 3/4	230/1~50	1,6	2,7
MDB135NOC50F	1 3/4	400/3N~50	1,6	2,7
MDB135TOC50F	2	400/3N~50	1,9	2,7
MDB140TOC970F	2 1/4	400/3N~50	2,40	3,5
MDB235NOC600F	2 1/4	400/3N~50	2,6	6,0
MDB235TOC600F	3,5	400/3N~50	3,2	6,0

R404A 0°C		R134A 0°C	
Watt	m ³	Watt	m ³
911	7,4		
1.088	9,5		
1.264	12		
1.854	20		
2.108	24		
2.108	24		
3.266	43		
3.266	43		
3.747	51		
4.286	65		
5.224	79		
5.971	96		

Consultar
Precios y
Rendimientos
al Departamento
Técnico

BAJA SILUETA CÚBICO DOBLE FLUJO

B new baja

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg
BDB121NOC118F	5/8	230/1~50	0,6	1,5
BDB121TOC118F	3/4	230/1~50	0,7	1,5
BDB123TOC118F	1 1/4	230/1~50	0,9	1,5
BDB221NOC118F	1 1/4	230/1~50	1,0	2,0
BDB221TOC451F	1 3/4	230/1~50	1,3	2,0
BDB221TOC50F	1 3/4	230/1~50	1,3	2,0
BDB135NOC50F	2	400/3N~50	2,3	2,7
BDB135TOC50F	3	400/3N~50	1,9	2,7
BDB140NOC970F	3,5	400/3N~50	2,3	3,5
BDB140TOC970F	4	400/3N~50	3,0	7,1
BDB235NOC600F	6,5	400/3N~50	4,1	8,5

R404A -20°C			
Watt	m ³		
720	4,8	-	-
917	6	-	-
1.234	10	-	-
1.425	13	-	-
1.681	17	-	-
1.681	17	-	-
2.102	23	-	-
2.453	30	-	-
2.888	39	-	-
3.315	49	-	-
4.245	71	-	-

BAJA SILUETA CÚBICO

DBO-C

DIMENSIONES

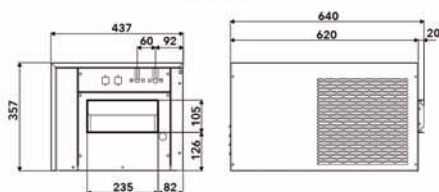


partido
suelo
centrífugo
R404A

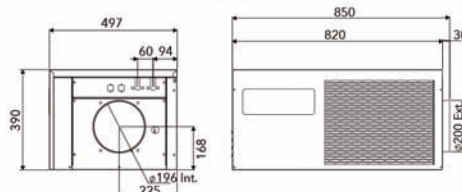


MEDIDAS DE LOS EVAPORADORES DE BAJA SILUETA • CÚBICOS • DOBLE FLUJO VER MODELOS DBO EN PÁGINA 34

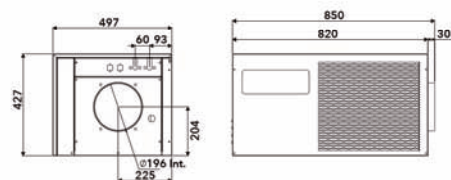
DBO-C 121



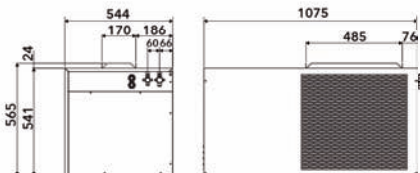
DBO-C 221



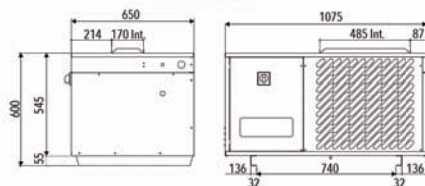
DBO-C 135



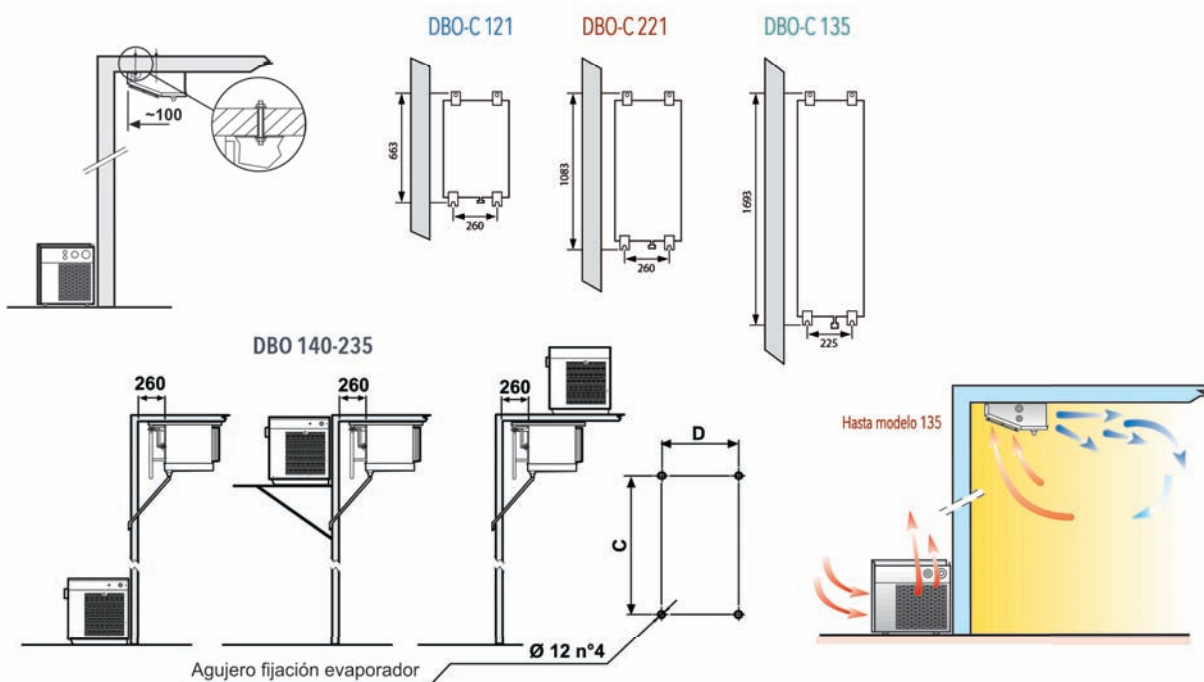
DBO-C 140



DBO-C 235



ESQUEMA MONTAJE • DISTRIBUCIÓN AIRE EN CÁMARA



Agujero fijación evaporador

Ø 12 n°4

mm	C	D
DBO140	605	540
DBO235	965	540

Serie ZT-GS | Equipos frigoríficos partidos comerciales pared

partidos comerciales pared



LOS MODELOS DE LA SERIE GS SON EQUIPOS PARTIDOS CUYA UNIDAD **CONDENSADORA** SE INSTALA EN LA **PARED**, EN EL EXTERIOR DE LA CÁMARA; EL **EVAPORADOR** SE INSTALA EN EL **TECHO INTERIOR** DE LA CÁMARA.

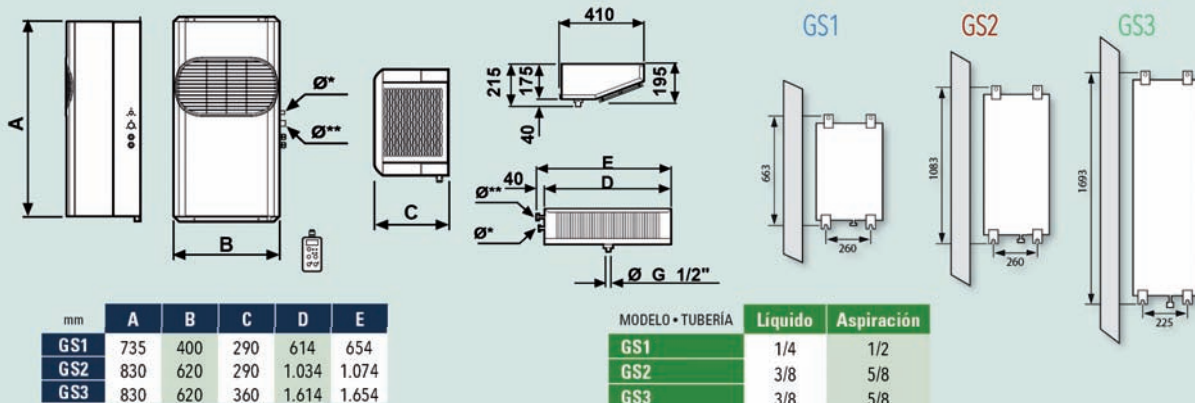
COMPRESORES DE TIPO **HERMÉTICO ALTERNATIVO** CON R404A. EVAPORADOR CON EXPANSIÓN POR **CAPILAR** PARA EL MONTAJE EN EL TECHO INTERIOR DE LA CÁMARA.

SE ENTREGAN LISTOS PARA USAR, TESTADOS Y PRECARGADOS DE REFRIGERANTE, TANTO EL EVAPORADOR COMO LA CONDENSADORA. SE SUMINISTRA TAMBIÉN 5 MTS DE TUBERÍA PRECARGADA Y AISLADA.

LOS EQUIPOS GS CUENTAN CON:

- COMPRESOR HERMÉTICO
- PRESCSTATO DE ALTA
- PRESCSTATO DE BAJA
- EXPANSIÓN POR CAPILAR
- DESESCARCHE ELÉCTRICO
- CUADRO ELÉCTRICO PROTEGIDO CON FUSIBLES
- PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- FILTRO DESHIDRATADOR
- TUBERÍA PRECARGADA Y AISLADA DE 5 MTS
- CABLE DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA 5 MTS
- CONECTORES RÁPIDOS PARA CONEXIÓN FRIGORÍFICA
- CONECTORES RÁPIDOS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA

DIMENSIONES



Equipos frigoríficos partidos comerciales pared

Serie ZT-GS

Para obtener rendimientos a +40°C o +45° aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+45} = 0,85 \text{ Pot}_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+40} = 0,93 \text{ Pot}_{+35}$$

OPCIONALES

RES CAR	74 €	RESISTENCIA DE CARTER
PRS VNT	104 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN
VVE TER	304 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN
VVE PRS	431 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN
VVE BCO	442 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
INS SEM	50 €	INSONORIZACIÓN SIMPLE EN ZONA DEL COMPRESOR

base cálculo

aislamiento	Media	Baja	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m3
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

MONT TEN	266 €	MONITOR DE TENSIÓN
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
SIS TLG	550 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]
KIT LCE	50 €	PLAFON DE LUZ CON BOMBILLA
TUB PRE 10	291 €	TUBERÍA PRECARGADA Y AISLADA 10 MTS.
PAN MUL	807 €	MANDO A DISTANCIA MÚLTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA

M media

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg
MGS103120F	1/3	230/1~/50	0,6	0,70
MGS105120F	1/2	230/1~/50	0,6	0,67
MGS106120F	5/8	230/1~/50	0,6	0,67
MGS107120F	3/4	230/1~/50	0,9	0,65
MGS110120F	1	230/1~/50	0,9	0,64
MGS211120F	1	230/1~/50	1,1	1,10
NEW MGS212246F	1,2	230/1~/50	1,2	0,91
MGS212121F	1,2	400/3N~/50	1,2	0,91
NEW MGS213246F	1,5	230/1~/50	1,5	0,88
MGS213121F	1,5	400/3N~/50	1,5	0,88
MGS315121F	1,7	400/3N~/50	1,8	1,28
MGS320121F	2	400/3N~/50	2,2	1,11

R404A 0°C	R134A 0°C
Watt	m³
779	4,7
965	8
1.062	9,2
1.247	12
1.431	14
1.843	20
2.178	24
2.178	24
2.475	29
2.475	29
3.221	42
3.652	49

CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVP m³/h	POT. DESC kW	NIV. SONORO* dB
600	600	0,45	36
600	600	0,45	36
600	600	0,45	37
600	600	0,45	38
600	600	0,45	38
1.200	1.200	0,80	37
1.200	1.200	0,80	38
1.200	1.200	0,80	38
1.200	1.200	0,80	39
1.200	1.200	0,80	39
1.500	1.800	1,30	44
1.500	1.800	1,30	44

B baja

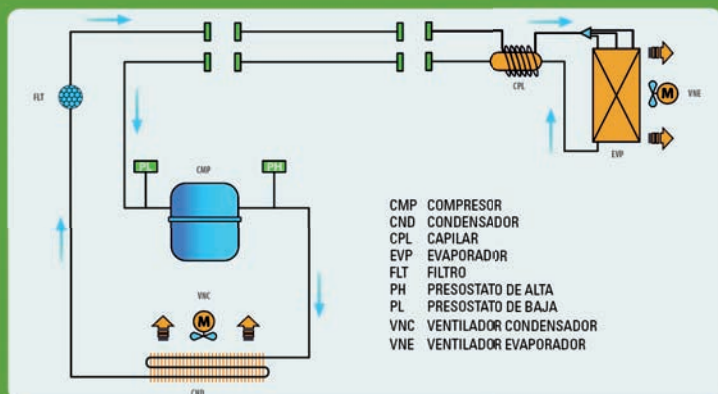
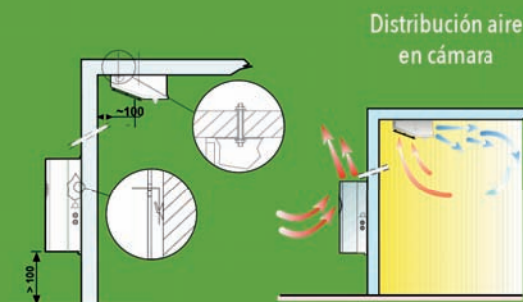
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg
BGS110120F	5/8	230/1~/50	0,6	0,6
BGS112120F	3/4	230/1~/50	0,7	0,56
BGS117120F	1,2	230/1~/50	0,9	0,53
BGS218120F	1,2	230/1~/50	1,1	0,86
NEW BGS220246F	1,7	230/1~/50	1,3	0,84
BGS220121F	1,7	400/3N~/50	1,3	0,84
BGS320121F	2	400/3N~/50	1,5	0,96
BGS330121F	3	400/3N~/50	1,7	0,98
BGS340121F	4,0	400/3N~/50	2,9	1,16

R404A -20°C	
Watt	m³
740	5
923	6,2
1.186	9,6
1.423	12
1.656	16
1.656	16
2.192	25
2.650	34
2.985	41

CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVP m³/h	POT. DESC kW	NIV. SONORO* dB
600	600	0,55	38
600	600	0,55	40
600	600	0,55	40
1.200	1.200	0,90	39
1.200	1.200	0,90	39
1.200	1.200	0,90	39
1.500	1.800	1,40	43
1.500	1.800	1,40	44
2.200	2.100	3,30	-

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO3746/79

ESQUEMA FRIGORÍFICO



Serie ZT-SPO | Equipos frigoríficos partidos horizontales comerciales

partidos horizontales comerciales



0°

-20°



LOS MODELOS DE LA SERIE **SPO** SON EQUIPOS **PARTIDOS** CUYA UNIDAD CONDENSADORA SE INSTALA EN SUELO O TECHO, EN EL EXTERIOR DE LA CÁMARA.

EVAPORADOR CON EXPANSIÓN POR **CAPILAR** PARA SU INSTALACIÓN EN EL TECHO DE LA CÁMARA.

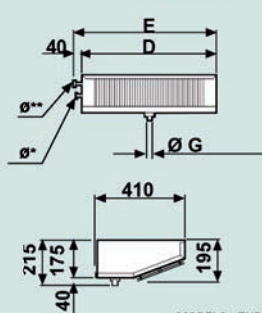
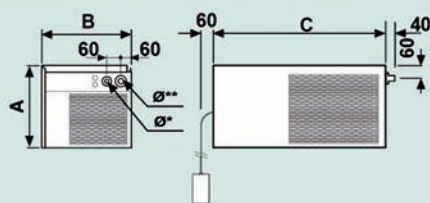
COMPRESORES DE TIPO **HERMÉTICO ALTERNATIVO** CON R404A.

SE ENTREGAN LISTOS PARA USAR, TESTADOS Y PRECARGADOS DE REFRIGERANTE, TANTO EL EVAPORADOR COMO LA CONDENSADORA. SE SUMINISTRA TAMBIÉN **5 MTS DE TUBERÍA** PRECARGADA Y AISLADA.

LOS EQUIPOS **SPO** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ PRESCSTATO DE ALTA
- ▶ PRESCSTATO DE BAJA
- ▶ DESESCARCHE ELÉCTRICO
- ▶ CENTRALITA ELECTRÓNICA DE CONTROL ZANOTTI
- ▶ CUADRO ELÉCTRICO PROTEGIDO CON FUSIBLES
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ CONECTORES RÁPIDOS PARA CONEXIÓN FRIGORÍFICA
- ▶ CABLE DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA 5 MTS
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ TUBERÍA PRECARGADA Y AISLADA DE 5 MTS

DIMENSIONES



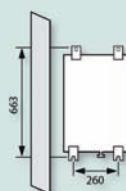
mm	A	B	C	D	E
SPO 121/123	357	337	620	614	654
SPO 221	390	427	820	1.034	1.074
SPO 135	427	427	820	1.614	1.654

MODELO • TUBERÍA	Líquido	Aspiración
SP0121-123	1/4	1/2
SP0221	3/8	5/8
SP0135	3/8	5/8

SPO 121

SPO 221

SPO 135



Equipos frigoríficos partidos horizontales comerciales

Serie ZT-SPO

Para obtener rendimientos a +40°C o +45° aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AIQUELAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media

M

baja

B

OPCIONALES

RES CAR	74 €	RESISTENCIA DE CARTER
PRS VNT	104 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN
VVE TER	303 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN
VVE PRS	430 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTATO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN
VVE BCO	354 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	265 €	MONITOR DE TENSIÓN

VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
PAN MUL	807 €	MANDO A DISTANCIA MULTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA
TUB PRE 10	289 €	TUBERÍA PRECARGADA Y AISLADA 10 MTS.
SIS TLG	550 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]

M media

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	R404A 0°C Watt	R404A 0°C m³	R134A 0°C Watt	R134A 0°C m³	CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVP m³/h	POT. DESC. kW	NIV. SONORO* dB
MSP121T0490F	5/8	230/1/50	0,7	0,88	1.088	9,5	Consultar Precios y Rendimientos al Departamento Técnico		750	600	0,45	41
MSP123T0490F	3/4	230/1/50	0,8	0,84	1.264	12			750	600	0,45	41
MSP221N0490F	1	230/1/50	1,0	1,00	1.854	20			1.400	1.200	0,80	41
MSP221T0491F	1 1/4	400/3/50	1,5	1,10	2.108	24			1.400	1.200	0,80	41
MSP135N0491F	1 3/4	400/3/50	1,8	1,00	3.266	43			1.500	1.800	1,40	41
MSP135T0491F	2	400/3/50	2,3	1,50	3.747	51			1.500	1.800	1,30	44

B baja

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	R404A -20°C Watt	R404A -20°C m³			CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVP m³/h	POT. DESC. kW	NIV. SONORO* dB
BSP121N0490F	5/8	230/1/50	0,7	0,80	720	4,8	-	-	750	600	0,55	41
BSP121T0490F	3/4	230/1/50	0,7	0,80	917	6	-	-	750	600	0,55	41
BSP123T0490F	1 1/4	230/1/50	0,9	0,93	1.234	10	-	-	750	600	0,55	41
BSP221N0490F	1 1/4	230/1/50	1,0	1,10	1.425	13	-	-	1.400	1.200	0,90	42
BSP221T0491F	1 3/4	400/3/50	2,1	1,00	1.681	17	-	-	1.400	1.200	0,90	40
BSP135N0491F	2,0	400/3/50	2,3	1,10	2.102	23	-	-	1.500	1.800	1,40	44
BSP135T0491F	3,0	400/3/50	1,9	1,30	2.453	30	-	-	1.500	1.800	1,40	44

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO3746/79

ESQUEMA FRIGORÍFICO

Distribución aire en cámara

