



EQUIPOS COMPACTOS DE TECHO - INTARTOP MCR/BCR

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

Características:

- * Alimentación 230V-I-50Hz o 400V-III-50Hz.
- * Carga de refrigerante R-404a o R-134a. omfrop a 2.5 Kg.
- * Compresor hermético alternativo.
- * Presostatos de alta y baja presión.
- * Expansión por válvula termostática, (excepto en modelos MCR menores de 1,5 CV 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 de puerta.
- * Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCR).
- * Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm. de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.
- * Regulación electrónica multifunción.



Serie CR-N: Equipos monoblock preparados para montaje en techo.

Serie CR-C: Versión centrífuga con condensador equipado con turbina centrífuga para la conducción al exterior del aire caliente de condensación.

Esquema de Instalación.

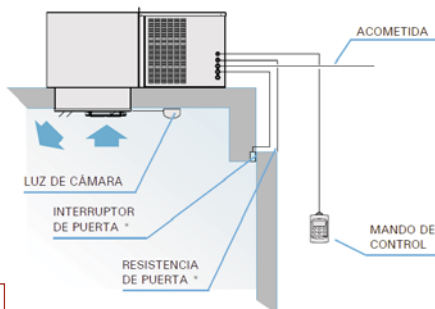
- * Resistencia de puerta solo en modelos de baja temperatura.
- * Interruptor de puerta no suministrado.

Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45°C.

Válvula de expansión termostática.

Desescarche por gas caliente con control de temperatura.

Equipo compacto de carga reducida de refrigerante menor a 2,5 Kg.



Controlador electrónico.

Los equipos INTARTOP incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING.

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



Ejemplo de Instalación



Versión Centrífuga.

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





EQUIPOS COMPACTOS DE TECHO - INTARTOP MCR/BCR

TEMPERATURA POSITIVA

R-134a

Código	Versión Axial Serie/Modelo axiales	Compresor		Potencia absorbida nominal kW.	Intensidad máxima absorbida A.	Caudal evap. m³/h.	Caudal cond. m³/h.	Carga refrig. Kg	Peso Kg.	Nivel presión sonora dB(A)*	€ Axial
		CV	Tensión								
CF6000	MCR-NY-0 010	3/8	230V-I	0,43	4,5	300	375	<1,0	62	30	1.475
CF6001	MCR-NY-0 015	1/2	230V-I	0,53	5,5	300	375	<1,0	65	30	1.687
CF6002	MCR-NY-1 015	1/2	230V-I	0,58	5,6	600	575	<1,0	73	28	1.797
CF6003	MCR-NY-1 026	3/4	230V-I	0,93	9,3	600	575	<1,0	82	34	2.192
CF6004	MCR-NY-1 033	1	230V-I	1,05	9,5	600	575	<1,0	83	34	2.475
CF6005	MCR-NY-2 033	1	230V-I	1,21	10,3	1.150	1.150	<1,5	98	35	2.814
CF6006	MCR-NY-2 053	1 1/2	230V-I ⁽⁴⁾	1,67	12,9	1.150	1.150	<1,5	99	39	3.334
CF6007	MCR-NY-2 074	2	230V-I ⁽⁴⁾	1,83	16,9	1.150	1.150	<1,5	110	41	3.690

TEMPERATURA POSITIVA

R-404A

Código	Versión Axial Serie/Modelo axiales	Compresor		Potencia absorbida nominal kW.	Intensidad máxima absorbida A.	Caudal evap. m³/h.	Caudal cond. m³/h.	Carga refrig. Kg	Peso Kg.	Nivel presión sonora dB(A)*	€ Axial
		CV	Tensión								
CF5110	MCR-NF-0 008	1/3	230V-I	0,47	4,5	300	375	<1,0	62	30	1.418
CF5111	MCR-NF-0 010	3/8	230V-I	0,58	5,9	300	375	<1,0	64	30	1.520
CF5112	MCR-NF-0 012	1/2	230V-I	0,65	6,7	300	375	<1,0	65	30	1.622
CF5113	MCR-NF-1 014	1/2	230V-I	0,80	6,7	600	675	<1,0	73	32	1.784
CF5114	MCR-NF-1 016	5/8	230V-I	0,87	7,6	600	675	<1,0	82	34	1.945
CF515	MCR-NF-1 018	3/4	230V-I	1,02	8,9	600	675	<1,0	83	35	2.107
CF5116	MCR-NF-1 024	1	230V-I	1,18	11,1	600	675	<1,0	83	35	2.378
CF5117	MCR-NF-2 024	1	230V-I	1,36	11,6	1.150	1.150	<1,5	98	36	2.705
CF5118	MCR-NF-2 026	1 1/4	230V-I ⁽⁴⁾	1,47	12,0	1.150	1.150	<1,5	99	38	3.027
CF5119	MCR-NF-2 034	1 1/2	230V-I ⁽⁴⁾	1,95	16,6	1.150	1.150	<1,5	99	40	3.350

Refrigerante	Código	Modelo	Potencia frigorífica / Volumen cámara según temperatura de cámara ⁽¹⁾					
			0°C		+ 5°C		+ 10°C	
			W	m³	W	m³	W	m³
R-134a	CF6000	MCR-NY-0 010	605	4,0	751	7,0	902	12
	CF6001	MCR-NY-0 015	788	6,1	956	10	1.134	18
	CF6002	MCR-NY-1 015	999	8,2	1.231	12	1.490	23
	CF6003	MCR-NY-1 026	1.265	12	1.549	19	1.853	30
	CF6004	MCR-NY-1 033	1.502	16	1.817	26	2.153	41
	CF6005	MCR-NY-2 033	1.911	24	2.363	37	2.846	61
	CF6006	MCR-NY-2 053	2.352	33	2.882	50	3.455	75
	CF6007	MCR-NY-2 074	2.940	40	3.560	60	4.211	90
R-404A	CF5110	MCR-NF-0 008	612	4,0	720	7,0	851	12
	CF5111	MCR-NF-0 010	738	5,3	901	8,8	1.055	15
	CF5112	MCR-NF-0 012	838	6,1	1.012	10	1.163	18
	CF5113	MCR-NF-1 014	1.087	10	1.275	16	1.479	26
	CF5114	MCR-NF-1 016	1.194	12	1.402	19	1.628	30
	CF515	MCR-NF-1 018	1.378	14	1.579	22	1.828	35
	CF5116	MCR-NF-1 024	1.478	16	1.782	26	2.062	41
	CF5117	MCR-NF-2 024	2.020	24	2.402	37	2.888	61
	CF5118	MCR-NF-2 026	2.223	27	2.646	42	3.077	66
	CF5119	MCR-NF-2 034	2.527	33	2.987	50	3.380	75



EQUIPOS COMPACTOS DE TECHO - INTARTOP MCR/BCR

TEMPERATURA POSITIVA

R-134a

Código	Versión Centrifuga Serie/Modelo centrifugos	Compresor		Potencia absorbida nominal kW.	Intensidad máxima absorbida A.	Caudal evap. m³/h.	Caudal cond. m³/h.	Carga refrig. Kg	Peso Kg.	Nivel pres. sonora dB(A)*	P.e.d (2) (mmca)	€ Centrifugo
		CV	Tensión									
CF6010	MCR-CY-0 010	3/8	230V-I	0,43	4,5	300	375	<1,0	62	30	12	1.623
CF6011	MCR-CY-0 015	1/2	230V-I	0,53	5,5	300	375	<1,0	65	30	12	1.856
CF6012	MCR-CY-1 015	1/2	230V-I	0,58	5,6	600	575	<1,0	73	28	12	1.977
CF6013	MCR-CY-1 026	3/4	230V-I	0,93	9,3	600	575	<1,0	82	34	12	2.411
CF6014	MCR-CY-1 033	1	230V-I	1,05	9,5	600	575	<1,0	83	34	12	2.721
CF6015	MCR-CY-2 033	1	230V-I	1,21	10,3	1.150	1.150	<1,5	98	35	12	3.096
CF6016	MCR-CY-2 053	1 1/2	230V-I(4)	1,67	12,9	1.150	1.150	<1,5	99	39	12	3.668
CF6017	MCR-CY-2 074	2	230V-I(4)	1,83	16,9	1.150	1.150	<1,5	110	41	12	4.060

TEMPERATURA POSITIVA

R-404A

Código	Versión Centrifuga Serie/Modelo centrifugos	Compresor		Potencia absorbida nominal kW.	Intensidad máxima absorbida A.	Caudal evap. m³/h.	Caudal cond. m³/h.	Carga refrig. Kg	Peso Kg.	Nivel pres. sonora dB(A)*	P.e.d (2) (mmca)	€ Centrifugo
		CV	Tensión									
CF5140	MCR-CF-0 008	1/3	230V-I	0,47	4,5	300	375	<1,0	62	30	12	1.574
CF5141	MCR-CF-0 010	3/8	230V-I	0,58	5,9	300	375	<1,0	64	30	12	1.687
CF5142	MCR-CF-0 012	1/2	230V-I	0,65	6,7	300	375	<1,0	65	30	12	1.800
CF5143	MCR-CF-1 014	1/2	230V-I	0,80	6,7	600	675	<1,0	73	32	12	1.986
CF5144	MCR-CF-1 016	5/8	230V-I	0,87	7,6	600	675	<1,0	82	34	12	2.149
CF5145	MCR-CF-1 018	3/4	230V-I	1,02	8,9	600	675	<1,0	83	35	12	2.313
CF5146	MCR-CF-1 024	1	230V-I	1,18	11,1	600	675	<1,0	83	35	12	2.587
CF5147	MCR-CF-2 024	1	230V-I	1,36	11,6	1.150	1.150	<1,5	98	36	12	3.020
CF5148	MCR-CF-2 026	1 1/4	230V-I(4)	1,47	12,0	1.150	1.150	<1,5	99	38	12	3.347
CF5149	MCR-CF-2 034	1 1/2	230V-I(4)	1,95	16,6	1.150	1.150	<1,5	99	40	12	3.675

Refrigerante	Código	Modelo	Potencia frigorífica / Volumen cámara según temperatura de cámara (1)					
			0°C		+ 5°C		+ 10°C	
			W	m³	W	m³	W	m³
R-134a	CF6010	MCR-NY-0 010	605	4,0	751	7,0	902	12
	CF6011	MCR-NY-0 015	788	6,1	956	10	1.134	18
	CF6012	MCR-NY-1 015	999	8,2	1.231	12	1.490	23
	CF6013	MCR-NY-1 026	1.265	12	1.549	19	1.853	30
	CF6014	MCR-NY-1 033	1.502	16	1.817	26	2.153	41
	CF6015	MCR-NY-2 033	1.911	24	2.363	37	2.846	61
	CF6016	MCR-NY-2 053	2.352	33	2.882	50	3.455	75
	CF6017	MCR-NY-2 074	2.940	40	3.560	60	4.211	90
R-404A	CF5140	MCR-NF-0 008	612	4,0	720	7,0	851	12
	CF5141	MCR-NF-0 010	738	5,3	901	8,8	1.055	15
	CF5142	MCR-NF-0 012	838	6,1	1.012	10	1.163	18
	CF5143	MCR-NF-1 014	1.087	10	1.275	16	1.479	26
	CF5144	MCR-NF-1 016	1.194	12	1.402	19	1.628	30
	CF5145	MCR-NF-1 018	1.378	14	1.579	22	1.828	35
	CF5146	MCR-NF-1 024	1.478	16	1.782	26	2.062	41
	CF5147	MCR-NF-2 024	2.020	24	2.402	37	2.888	61
	CF5148	MCR-NF-2 026	2.223	27	2.646	42	3.077	66
	CF5149	MCR-NF-2 034	2.527	33	2.987	50	3.380	75



EQUIPOS COMPACTOS DE TECHO - INTARTOP MCR/BCR

TEMPERATURA NEGATIVA

R-404A

Código	Versión Axial Serie/Modelo axiales	Compresor		Potencia absorbida nominal kW.	Intensidad máxima absorbida A.	Caudal evap. m³/h.	Caudal cond. m³/h.	Carga refrig. Kg.	Peso Kg.	Nivel presión sonora dB(A)*	€
		CV	Tensión								
CF5130	BCR-NF-0 018	5/8	230V-I	0,63	4,7	300	375	<1,0	65	33	1.928
CF5131	BCR-NF-1 026	3/4	230V-I	0,91	8,5	600	575	<1,0	84	38	2.247
CF5132	BCR-NF-1 034	1 1/4	230V-I	1,14	11,0	600	575	<1,0	84	40	2.367
CF5133	BCR-NF-2 034	1 1/4	230V-I	1,19	11,5	1.150	1.150	<1,5	135	41	2.690
CF5134	BCR-NF-2 054	1 3/4	230V-I ⁽⁴⁾	1,69	17,5	1.150	1.150	<1,5	145	42	3.017
CF5135	BCR-NF-2 074	2 1/2	230V-I ⁽⁴⁾	2,01	25,5	1.150	1.150	<1,5	145	43	3.408

TEMPERATURA NEGATIVA

R-404A

Código	Versión Centífuga Serie/Modelo centrífugos	Compresor		Potencia absorbida nominal kW.	Intensidad máxima absorbida A.	Caudal evap. m³/h.	Caudal cond. m³/h.	Carga refrig. Kg.	Peso Kg.	Nivel pres. sonora dB(A)*	P.e.d ⁽²⁾ (mmca)	€ Centrífugo
		CV	Tensión									
CF5160	BCR-CF-0 018	1/3	230V-I	0,47	4,5	300	375	<1,0	62	30	12	2.102
CF5161	BCR-CF-1 026	3/8	230V-I	0,58	5,9	300	375	<1,0	64	30	12	2.459
CF5162	BCR-CF-1 034	1/2	230V-I	0,65	6,7	300	375	<1,0	65	30	12	2.577
CF5163	BCR-CF-2 034	1/2	230V-I	0,80	6,7	600	675	<1,0	73	32	12	3.005
CF5164	BCR-CF-2 054	5/8	230V-I	0,87	7,6	600	675	<1,0	82	34	12	3.336
CF5165	BCR-CF-2 074	3/4	230V-I	1,02	8,9	600	675	<1,0	83	35	12	3.733

Código	Modelo	Código	Modelo	Potencia frigorífica / Volumen cámara según temperatura de cámara ⁽¹⁾					
				- 25°C		- 20°C		- 15°C	
				W	m³	W	m³	W	m³
CF5130	BCR-NF-0 018	CF5160	BCR-CF-0 018	405	0,6	515	1,5	618	2,8
CF5131	BCR-NF-1 026	CF5161	BCR-CF-1 026	565	2,0	734	4,1	908	7,7
CF5132	BCR-NF-1 034	CF5162	BCR-CF-1 034	699	3,2	876	5,8	1.051	10
CF5133	BCR-NF-2 034	CF5163	BCR-CF-2 034	840	3,8	1.102	7,8	1.366	14
CF5134	BCR-NF-2 054	CF5164	BCR-CF-2 054	1.116	6,9	1.443	13	1.733	22
CF5135	BCR-NF-2 074	CF5165	BCR-CF-2 074	1.425	11	1.689	17	2.088	30

Opcionales

- *Refrigerante R-407A consultar
- *Cambio a alimentación 400V-III-50 Hz. ⁽⁴⁾ + 5%
- *Válvula de expansión (modelos media temperatura menores de 1,5 CV) +120 €
- *Micro-Interruptor de puerta + 50 €
- *Compuerta antirretorno (equipos centrífugos) . . . + 25 €

Conductos de extracción de aire

Dimensiones recomendadas para conductos de descarga en chapa, PVC o panel de lana de vidrio de 20 m. de longitud (cada codo a 90° equivale a 5 m. de longitud). Para conductos flexibles o semirígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.
 Serie 0: Ø150mm.
 Serie 1: <20m. Ø150mm. >20m. Ø200mm.
 Serie 2: Ø200mm. ó 150x200mm.

- (1) 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 (ver página ??).
- (2) Presión estática disponible en conductos de expulsión.
- (3) Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10m. de distancia de la fuente.
- (4) Unidades disponibles en tensión 400V-III-50Hz.

Dimensiones mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Embocadura turbina
Serie 0	480	600	430	330	790	375	100	435	380	Ø150 mm.
Serie 1	574	665	582	385	850	379	135	588	385	Ø150 mm.
Serie 2	677	835	756	469	850	379	135	762	385	Ø150 mm.

