



EQUIPOS SEMICOMPACTOS QUASIESTÁTICOS - MSF-U / MSH-CU

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

Características:

- * Alimentación 230V-I-50Hz. o 400V-III-50Hz.
- * Carga de refrigerante R-404A o R-134a reducida.
- * Compresor hermético alternativo.
- * Evaporador de plafón quasiestático de doble flujo de aire con ventiladores axiales regulados a muy baja velocidad.
- * Presostatos de alta y baja presión.
- * Válvula solenoide.
- * Expansión por válvula termostática.
- * Desescarche por resistencias eléctricas
- * Bandeja de condensado en acero inoxidable.
- * Conexión tipo Flae (hasta 1/2"-3/4" y válvula de servicio).
- * Protección magnetotérmica.
- * Recipiente de líquido.
- * Precarga de refrigerante para hasta 15 metros de tubería.
- * Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.



Versión MSF-U: Equipos compuestos por una unidad motocondensadora silenciosa y una unidad evaporadora quasiestática de tipo plafón.

Versión MSH-CU: Equipos compuestos por una unidad motocondensadora centrífuga y una unidad evaporadora quasiestática de tipo plafón.

Esquema de Instalación.

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

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

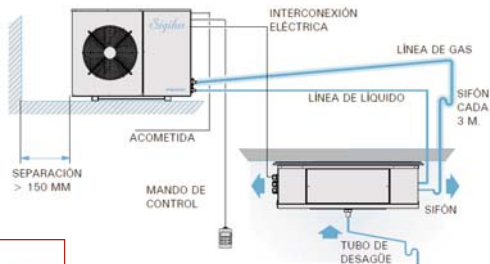
Precarga de refrigerante incluida.

Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ.

Conservación de carne:

Los equipos quasiestáticos, gracias a la configuración de sus unidades evaporadoras están especialmente indicados para cámaras de conservación de carne en el entorno de los 0°C. Los evaporadores de doble flujo de aire incorporan ventiladores ajustados a una mínima velocidad de giro para simular la circulación de aire por convección natural al igual que un evaporador de tipo estático.

De este modo se obtiene una mínima velocidad de aire para evitar la pérdida de humedad del producto, a la vez que se mantiene una adecuada humedad relativa en el interior de la cámara para evitar la proliferación bacteriana en la superficie del producto.



Controlador electrónico

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

Mando multifunción de control digital a distancia.

Control de temperatura con registro de temperatura máxima y mínima.

Función de enfriamiento rápido y modo nocturno.

Resistencia de cárter

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

Interconexiones eléctricas

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

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

* Opcional no incluido



EQUIPOS SEMICOMPACTOS QUASIESTÁTICOS - MSF-U / MSH-CU

MEDIA TEMPERATURA - QUASIESTÁTICO

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.	Conex. Frig. Liq-Gas pulgadas	Carga refrig. Kg.	Peso Kg.	Nivel presión sonora dB(A)*	€
		CV	Tensión									
CF6190	MSF-UY-11 015	1/2	230V-I	0,59	5,7	600	1.700	1/4-1/2	<2,5	57+32	20	2.994
CF6191	MSF-UY-11 026	3/4	230V-I	0,83	9,4	600	1.700	1/4-1/2	<2,5	65+32	22	3.193
CF6192	MSF-UY-12 033	1	230V-I	0,96	10,0	700	1.700	1/4-5/8	<2,5	67+45	22	3.805
CF6193	MSF-UY-13 053	1 1/2	230V-I ⁽³⁾	1,50	12,6	1.325	1.700	1/4-3/4	<10,0	77+65	27	4.756
CF6194	MSF-UY-13 074	2	230V-I ⁽³⁾	1,86	16,9	1.325	1.700	1/4-3/4	<10,0	79+65	28	5.434
CF6195	MSF-UY-23 086	4	400V-III	2,08	13,4	1.325	3.700	3/8-7/8	<10,0	96+65	39	5.799
CF6196	MSF-UY-24 108	5	400V-III	2,74	16,9	2.600	3.700	3/8-7/8	<10,0	98+65	37	6.625
CF6197	MSF-UY-24 136	6 1/2	400V-III	3,44	20,9	2.600	3.700	3/8-1 1/8	<10,0	101+65	36	7.438
CF6198	MSF-UY-34 171	8	400V-III	4,06	23,9	2.600	4.000	3/8-1 1/8	<10,0	140+65	40	8.814

MEDIA TEMPERATURA - QUASIESTÁTICO

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.	Conex. Frig. Liq-Gas pulgadas	Carga refrig. Kg.	Peso Kg.	Nivel presión sonora dB(A)*	€
		CV	Tensión									
CF5420	MSF-UF-1 014	1/2	230V-I	0,79	6,6	600	1.700	1/4-1/2	<2,5	59+32	20	2.829
CF5421	MSF-UF-1 016	5/8	230V-I	0,86	7,5	600	1.700	1/4-1/2	<2,5	67+32	23	3.069
CF5422	MSF-UF-1 018	3/4	230V-I	1,00	8,8	600	1.700	1/4-1/2	<2,5	68+32	24	3.527
CF5423	MSF-UF-1 024	1	230V-I	1,16	11,0	700	1.700	3/8-5/8	<10,0	82+43	24	3.787
CF5424	MSF-UF-1 026	1 1/4	230V-I ⁽³⁾	1,27	11,4	700	1.700	3/8-5/8	<10,0	83+43	27	3.985
CF5425	MSF-UF-1 034	1 1/2	230V-I ⁽³⁾	1,79	16,0	700	1.700	3/8-5/8	<10,0	83+43	29	4.318
CF5426	MSF-UF-1 038	1 3/4	400V-III	1,80	7,4	1.325	3.200	3/8-5/8	<10,0	82+63	30	4.932
CF5427	MSF-UF-2 048	2	400V-III	2,23	8,9	1.325	3.700	3/8-3/4	<10,0	84+63	30	5.264
CF5428	MSF-UF-2 054	2 1/4	400V-III	2,33	9,4	1.325	3.700	3/8-3/4	<10,0	85+63	30	5.462
CF5429	MSF-UF-2 060	3	400V-III	2,84	10,4	1.325	3.700	3/8-3/4	<10,0	88+63	29	6.014
CF5430	MSF-UF-2 068	3 1/2	400V-III	3,28	11,4	1.325	3.700	1/2-3/4	<10,0	88+63	29	6.752
CF5431	MSF-UF-3 086	4	400V-III	4,13	13,9	2.600	4.000	1/2-7/8	<10,0	115+66	39	8.001





EQUIPOS SEMICOMPACTOS QUASIESTÁTICOS - MSF-U / MSH-CU

Refrig	Código	Modelo	Potencia frigorífica / Volumen cámara según temperatura de cámara ⁽¹⁾							
			- 5°C		0°C		5°C		10°C	
			W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
R-134a	CF6190	MSF-UY-11 015	842	5,1	1.075	11	1.328	17	1.615	30
	CF6191	MSF-UY-11 026	1.145	7,6	1.449	15	1.785	24	2.153	41
	CF6192	MSF-UY-12 033	1.428	12	1.764	20	2.147	34	2.562	53
	CF6193	MSF-UY-13 053	2.100	22	2.657	40	3.255	56	3.938	86
	CF6194	MSF-UY-13 074	2.741	30	3.434	48	4.190	74	5.009	120
	CF6195	MSF-UY-23 086	3.308	40	4.158	62	5.114	99	6.132	154
	CF6196	MSF-UY-24 108	4.431	54	5.576	87	6.825	134	8.243	209
	CF6197	MSF-UY-24 136	5.444	72	6.815	108	8.306	162	10.038	268
CF6198	MSF-UY-34 171	11.151	153	7.539	123	9.293	181	11.146	299	
R-404A	CF5420	MSF-UF-1 014	1.050	7,9	1.300	13	1.550	21	1.850	35
	CF5421	MSF-UF-1 016	1.180	9,5	1.440	15	1.720	25	2.040	40
	CF5422	MSF-UF-1 018	1.380	12	1.670	19	1.990	30	2.340	48
	CF5423	MSF-UF-1 024	1.600	15	1.940	24	2.320	37	2.730	59
	CF5424	MSF-UF-1 026	1.780	18	2.160	27	2.560	42	3.000	66
	CF5425	MSF-UF-1 034	2.170	23	2.620	35	3.100	54	3.630	84
	CF5426	MSF-UF-1 038	2.750	31	3.350	47	4.010	72	4.740	115
	CF5427	MSF-UF-2 048	3.370	41	4.110	62	4.890	92	5.770	145
	CF5428	MSF-UF-2 054	3.710	47	4.510	70	5.340	105	6.300	160
	CF5429	MSF-UF-2 060	4.360	58	5.250	84	6.210	125	7.300	190
	CF5430	MSF-UF-2 068	4.730	64	5.680	93	6.700	135	7.860	205
	CF5431	MSF-UF-3 086	5.880	83	7.080	120	8.370	175	9.815	270

Refrig	Código	Modelo	CV	Potencia frigorífica		€
				0°C / 35°C		
				W	m ³	
R-134a	CF6200	MSH-CUY-11 015	1/2	1.026	10	2.890
	CF6201	MSH-CUY-11 026	3/4	1.281	12	2.999
	CF6202	MSH-CUY-12 033	1	1.517	15	3.648
	CF6203	MSH-CUY-22 033	1	1.811	22	3.896
	CF6204	MSH-CUY-22 053	1 1/2	2.174	28	4.298
	CF6205	MSH-CUY-33 053	1 1/2	2.657	35	4.710
	CF6206	MSH-CUY-33 074	2	3.402	47	5.272
	CF6207	MSH-CUY-43 086	4	4.153	70	6.188
	CF6208	MSH-CUY-43 108	5	5.219	84	6.762
	CF6209	MSH-CUY-44 108	5	5.555	89	7.279
	CF6210	MSH-CUY-44 136	6 1/2	6.773	108	9.025
R-404A	CF5440	MSF-CUF-1 014	1/2	1.190	12	2.777
	CF5441	MSF-CUF-1 016	5/8	1.310	13	2.882
	CF5442	MSF-CUF-1 018	3/4	1.500	16	3.506
	CF5443	MSF-CUF-2 024	1	1.920	23	3.745
	CF5444	MSF-CUF-2 026	1 1/4	2.120	27	3.902
	CF5445	MSF-CUF-2 034	1 1/2	2.550	34	4.276
	CF5446	MSF-CUF-3 038	1 3/4	3.170	44	4.786
	CF5447	MSF-CUF-4 048	2	4.100	62	5.306
	CF5448	MSF-CUF-4 054	2 1/4	4.500	69	5.618
	CF5449	MSF-CUF-4 060	3	5.240	84	6.138
CF5450	MSF-CUF-4 068	3 1/2	5.670	93	6.607	

Versión Centrífuga MSH-CU

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





EQUIPOS SEMICOMPACTOS QUASIESTÁTICOS - MSF-U / MSH-CU

Opcionales

*Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en serie MSF 2/23 y superiores). + 250€

*Cambio a alimentación 400V-III-50 Hz. ⁽⁴⁾ + 5%

*Rejilla exterior de protección de la batería + 90 €

- (1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C. y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (ver página ??).
- (2) Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10m. de distancia de la fuente.
- (3) Unidades disponibles en tensión 400V-III-50Hz.

Ref	Dim. mm.	A	B	C	D	E	F	Vent. evap.
R-134a	Serie 11	1.030	373	577	762	706	243	1xØ360
	Serie 12	1.030	373	577	762	1.056	243	1xØ360
	Serie 13	1.030	373	577	762	1.756	243	2xØ360
	Serie 23	1.080	410	827	762	1.756	243	2xØ360
	Serie 24	1.080	410	827	852	2.156	293	2xØ450
	Serie 34	1.150	481	1.097	852	2.156	293	2xØ450
R-404A	MSF-UF 1014 y 1018	1.030	373	577	762	706	243	1xØ360
	MSF-UF 1024 a 1034	1.030	373	577	762	1.056	243	1xØ360
	MSF-UF 1038	1.030	373	577	762	1.756	243	2xØ360
	MSF-UF 2048 a 2068	1.080	410	827	762	1.756	243	2xØ360
	MSF-UF 3086	1.150	481	1.097	852	2.156	293	2xØ450

