

07.3

EQUIPOS DE APLICACIONES ESPECIALES

SPECIAL UNITS

QUASISTÁTICOS QUASI-STATIC

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- Válvula de expansión termostática.
- Versión con condensación centrífuga.
- Tropicalized design for ambient temperature up to 45 °C
- Thermostatic expansion valve
- Centrifugal version for a ducted outlet of condenser hot air

EQUIPOS DE ALTA HUMEDAD HIGH HUMIDITY

- Evaporador de tipo plafón de doble flujo, dimensionado para aplicaciones de alta humedad relativa.
- Control pasivo de humedad [regulación entre 60% y 95%]*.
- Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ [Reglamento Seguridad de Instalaciones Frigoríficas]
- Precarga de refrigerante incluida.
- Low-profile double-flow evaporating unit, oversized for high relative humidity applications.
- Passive humidity control [humidity regulation between 60% and 95%]*
- Systems tested at factory with no need for test on site.
- Refrigerant preloaded.

EQUIPOS PARA BODEGAS WINE CELLAR

- Equipos especialmente diseñados para conservación de vino en bodegas y cavas.
- Control activo de humedad.
- Sistema de calentamiento activo.
- Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ. [Reglamento Seguridad de Instalaciones Frigoríficas]
- Precarga de refrigerante incluida.
- Specifically designed for wine preservation in cellars
- Active humidity control
- Active heating system
- Factory-tested systems with no need for on-site tests
- Refrigerant preloaded and inbuilt thermostatic expansion valve



EQUIPOS QUASIESTÁTICOS

QUASIESTÁTICOS QUASI-STATIC



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.

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A 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 condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.
- Protección magnetotérmica.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante para hasta 10 metros de tubería.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
- Inyección de líquido en baja temperatura con R449A.

VERSIÓN MSF-U

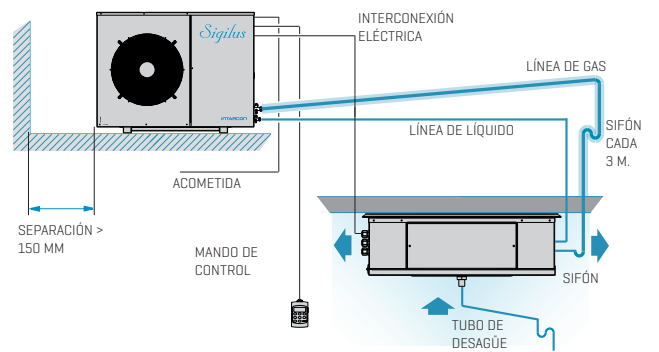
Equipos compuestos por una unidad motocondensadora silenciosa, y una unidad evaporadora quasiestática de tipo plafón.

VERSIÓN MSH-CU

Equipos compuestos por una unidad motocondensadora centrífuga y una unidad evaporadora quasiestática de tipo plafón.

[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 (pág. IV). [2] Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente. [3] Unidades disponibles en tensión 400V - III - 50 Hz.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



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

Maximum vertical distance between units of 15 metres in case the condensing unit is placed in a higher level than the evaporating unit, and 6 metres otherwise.

DESCRIPTION

Split refrigeration systems for positive temperature applications, featuring a quasi-static evaporating unit with double airflow, and an axial low-noise or centrifugal condensing unit.

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply
- Minimal R449A or R-134a refrigerant load
- Hermetic reciprocating compressor
- Quasi-static evaporating unit with double airflow and axial motor-fans at very low speed
- High and low pressure switches
- Liquid receiver and refrigerant preload for 10 m piping
- Inbuilt solenoid and thermostatic expansion valves
- Electrical heater defrosting
- Stainless steel drain tray
- Flare-type cooling connections (up to 1/2"-3/4") with service valves
- MCB protection
- Multifunctional electronic control with remote keyboard and digital regulation of condensing pressure
- Inyección liquid in low temperature equipment with R449A

VERSIÓN MSF-U

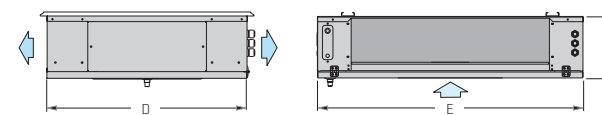
Split systems with low-noise condensing unit and quasi-static double-flow evaporating unit.

VERSIÓN MSH-CU

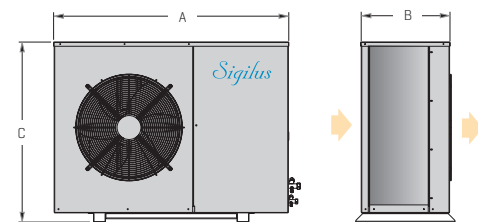
Split systems with centrifugal condensing unit and quasi-static double-flow evaporating unit.

[1] Nominal technical features are related to 0 °C and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis (page IV). [2] SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on open field at 10 m. from the source. [3] Units available with 400V - III - 50 Hz power supply.

DIMENSIONES EVAPORADOR DIMENSIONS



DIMENSIONES CONDENSADOR DIMENSIONS



MEDIA TEMPERATURA - QUASIESTÁTICO

SERIES MSF-U / MSH-CU

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura - Quasiestático | R134a / R449

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)								POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	PVP (C) AXIAL
	CV	TENSIÓN	-5°C		+0°C		+5°C		+10°C										
			W	m³	W	m³	W	m³	W	m³									
MSF-UY-11 015	1/2	230 V-I	842	5,1	1 075	11	1 328	17	1 615	30	0,59	5,7	600	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+32	20	
MSF-UY-11 026	3/4	230 V-I	1 145	7,6	1 449	15	1 785	24	2 153	41	0,83	9,4	600	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+32	22	
MSF-UY-12 033	1	230 V-I	1 428	12	1 764	20	2 147	34	2 562	53	0,96	10,0	1 000	1 700	1/4"-5/8"	< 2,5	67+45	22	
MSF-UY-13 053	1 1/2	230 V-I *	2 100	22	2 657	40	3 255	56	3 938	86	1,50	12,6	1 800	1 700	1/4"-3/4"	< 10,0	77+65	27	
MSF-UY-13 074	2	230 V-I *	2 741	30	3 434	48	4 190	74	5 009	120	1,86	16,9	1 800	1 700	1/4"-3/4"	< 10,0	79+65	28	
MSF-UY-23 086	4	400 V-III	3 308	40	4 158	62	5 114	99	6 132	154	2,08	13,4	1 800	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	96+65	39	
MSF-UY-24 108	5	400 V-III	4 431	54	5 576	87	6 825	134	8 243	209	2,74	16,9	2 900	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	98+65	37	
MSF-UY-24 136	6 1/2	400 V-III	5 444	72	6 815	108	8 306	162	10 038	268	3,44	20,9	2 900	3 700	3/8"-1 1/8"	< 10,0	101+65	36	
MSF-UY-34 171	8	400 V-III	11 151	153	7 539	123	9 293	181	11 146	299	4,06	23,9	2 900	4 000	3/8"-1 1/8"	< 10,0	140+65	40	
MSF-UG-1 014	1/2	230 V-I	1 082	7,9	1 339	13	1 597	21	1 906	35	0,81	6,6	600	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	59+32	20	
MSF-UG-1 016	5/8	230 V-I	1 215	9,5	1 483	15	1 772	25	2 101	40	0,89	7,5	600	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+32	23	
MSF-UG-1 018	3/4	230 V-I	1 421	12	1 720	19	2 050	30	2 410	48	1,03	8,8	600	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+32	24	
MSF-UG-1 024	1	230 V-I	1 648	15	1 998	24	2 390	37	2 812	59	1,19	11,0	1 000	1 700	3/8"-5/8"	< 10,0	82+43	24	
MSF-UG-1 026	1 1/4	230 V-I *	1 833	18	2 225	27	2 637	42	3 090	66	1,31	11,4	1 000	1 700	3/8"-5/8"	< 10,0	83+43	27	
MSF-UG-1 034	1 1/2	230 V-I *	2 235	23	2 699	35	3 193	54	3 739	84	1,84	16,0	1 000	1 700	3/8"-5/8"	< 10,0	83+43	29	
MSF-UG-1 038	1 3/4	400 V-III	2 833	31	3 451	47	4 130	72	4 882	115	1,85	7,4	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	82+63	30	
MSF-UG-2 048	2	400 V-III	3 437	41	4 192	62	4 988	92	5 885	145	2,27	8,9	1 800	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	84+63	30	
MSF-UG-2 054	2 1/4	400 V-III	3 784	47	4 600	70	5 447	105	6 426	160	2,38	9,4	1 800	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	85+63	30	
MSF-UG-2 060	3	400 V-III	4 447	58	5 355	84	6 334	125	7 446	190	2,90	10,4	1 800	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	88+63	29	
MSF-UG-2 068	3 1/2	400 V-III	4 825	64	5 794	93	6 834	135	8 017	205	3,35	11,4	1 800	3 700	1/2"-3/4"	< 10,0	88+63	29	
MSF-UG-3 086	4	400 V-III	6 027	83	7 257	120	8 579	175	10 060	270	4,23	13,9	2 900	4 000	1/2"-7/8"	< 10,0	115+66	39	

OPCIONALES

- Otros refrigerantes.
- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en serie MSF 2/23 y superiores).
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. [4]
- Rejilla exterior de protección de la batería.

AS AN OPTION

- Change to 400 V-III-50 Hz power supply [2]
- Proportional control of condensing pressure through fan variable speed drive [already included for MSF-U series 2/23 and higher]
- Coil protection grille
- Other refrigerants

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
serie 11	1 030	373	577	762	706	250	1x Ø 360
serie 12	1 030	373	577	762	1 056	250	1x Ø 360
serie 13	1 030	373	577	762	1 756	250	2x Ø 360
serie 23	1 080	410	827	762	1 756	250	2x Ø 360
serie 24	1 080	410	827	852	2 156	300	2x Ø 450
serie 34	1 150	481	1 097	852	2 156	300	2x Ø 450
MSF-UG-1014 a 1018	1 030	373	577	762	706	250	1x Ø 360
MSF-UG-1024 a 1034	1 030	373	577	762	1 056	250	1x Ø 360
MSF-UG-1038	1 030	373	577	762	1 756	250	2x Ø 360
MSF-UG-2048 a 2068	1 080	410	827	762	1 756	250	2x Ø 360
MSF-UG-3086	1 150	481	1 097	852	2 156	300	2x Ø 450

SERIE / MODELO	CV	P. FRIGORÍFICA		PVP (C)
		0°C/35°C		
		W	m³	
MSH-CUY-11 015	1/2	1 026	10	
MSH-CUY-11 026	3/4	1 281	12	
MSH-CUY-11 033	1	1 517	15	
MSH-CUY-22 033	1	1 811	22	
MSH-CUY-22 053	1 1/2	2 174	28	
MSH-CUY-33 053	1 1/2	2 657	35	
MSH-CUY-33 074	2	3 402	47	
MSH-CUY-43 086	4	4 153	70	
MSH-CUY-43 108	5	5 219	84	
MSH-CUY-44 108	5	5 555	89	
MSH-CUY-44 136	6 1/2	6 773	108	
MSH-CUG-1 014	1/2	1 226	12	
MSH-CUG-1 016	5/8	1 349	13	
MSH-CUG-1 018	3/4	1 545	16	
MSH-CUG-2 024	1	1 978	23	
MSH-CUG-2 026	1 1/4	2 184	27	
MSH-CUG-2 034	1 1/2	2 627	34	
MSH-CUG-3 038	1 3/4	3 265	44	
MSH-CUG-4 048	2	4 182	62	
MSH-CUG-4 054	2 1/4	4 590	69	
MSH-CUG-4 060	3	5 345	84	
MSH-CUG-4 068	3 1/2	5 783	93	

Versión centrífuga, serie MSH-CU. Los equipos quasiestáticos se encuentran también disponibles en versión con condensadora centrífuga.

características de la ud. condensadora análogas a páginas 9 a 11.

EQUIPOS DE ALTA HUMEDAD



DESCRIPCIÓN

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

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A o R-134a reducida.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Evaporador de plafón con doble flujo de aire dimensionado para una regulación de humedad relativa del 60% al 95%*.
- Válvula solenoide y válvula de expansión termostática integradas en el evaporador.
- Desescarche por aire.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.
- Protección magnetotérmica.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante para hasta 10 metros de tubería.
- Regulación electrónica multifunción con control de temperatura y humedad y mando a distancia.
- Inyección de líquido en baja temperatura con R449A.

VERSIÓN HSF-D

Equipos compuestos por una unidad motocondensadora silenciosa y una unidad evaporadora de doble flujo de alta humedad relativa.

VERSIÓN HSH-CD

Equipos compuestos por una unidad motocondensadora centrífuga y una unidad evaporadora de doble flujo de alta humedad relativa

DESCRIPTION

Split refrigeration systems for high relative humidity applications in positive temperature range, featuring an oversized evaporating unit with double airflow, and a low-noise or centrifugal condensing unit.

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply
- Minimal R449A or R-134a refrigerant load
- Hermetic reciprocating compressor
- Oversized evaporating unit for humidity control between 60% and 95%
- High and low pressure switches
- Liquid receiver and refrigerant preload for 10 m piping
- Inbuilt solenoid and thermostatic expansion valves
- Air defrosting
- Stainless steel drain tray
- Flare-type cooling connections (up to 1/2"-3/4") with service valves
- MCB protection
- Multifunctional electronic control with remote keyboard and digital regulation of condensing pressure.
- Injection liquid in low temperature equipment with R449A.

VERSIÓN HSF-D

Split systems with low-noise condensing unit and high humidity double-flow evaporating unit.

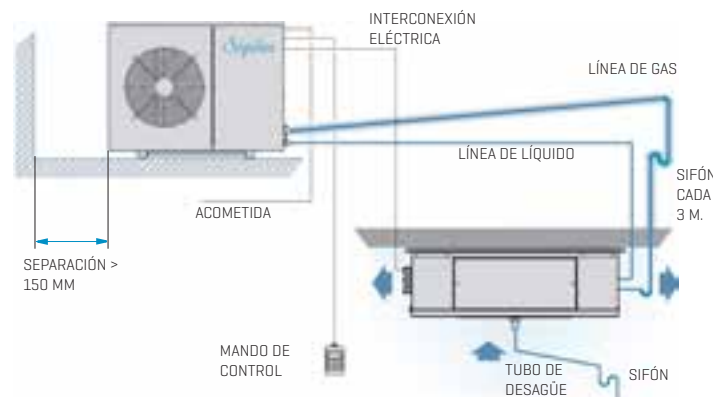
VERSIÓN HSH-CD

Split systems with centrifugal condensing unit and high humidity double-flow evaporating unit.

[1] Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 5°C, humedad relativa de cámara del 95% y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. IV). **[2]** Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente. **[3]** Unidades disponibles en tensión 400V - III - 50Hz.

[1] Nominal technical features are related to 5°C, 95% relative humidity inside the cold room and 35 °C ambient temperature. Cold room size estimated according to calculation basis (page IV). **[2]** SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on open field at 10 m. from the source. **[3]** Units available in 400V - III - 50Hz power supply.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



ALTA HUMEDAD RELATIVA HIGH HUMIDITY

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura - Control de humedad | R134a / R449A

SERIE HSF-D / HSH-CD

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA (1)						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ - GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) (2)	PVP (€)	
	CV	TENSIÓN	0 °C HR 95%		5 °C HR 95%		10 °C HR 95%											
			W	m³	W	m³	W	m³										
R134a	HSF-DY-12 015	1/2	230 V-I	1220	13	1544	22	1906	38	0,74	6,5	1800	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+32	20	3 391
	HSF-DY-12 026	3/4	230 V-I	1701	19	2116	32	2594	53	1,06	10,2	1800	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+32	22	3 663
	HSF-DY-13 033	1	230 V-I	2105	25	2620	43	3192	73	1,30	11,0	3150	1700	1/4"-1/2"	< 10,0	67+45	22	4 507
	HSF-DY-13 053	1 1/2	230 V-I *	2814	37	3486	64	4237	103	1,90	13,6	3150	1700	1/4"-5/8"	< 10,0	77+65	27	5 366
	HSF-DY-14 074	2	230 V-I *	3980	57	4977	91	6090	148	2,57	17,7	5700	1700	1/4"-3/4"	< 10,0	79+65	28	6 306
	HSF-DY-24 086	4	400 V-III	5465	56	6773	134	8311	217	2,87	14,5	5700	3700	3/8"-7/8"	< 10,0	96+65	39	6 942
	HSF-DY-24 108	5	400 V-III	6389	102	7865	158	9713	263	3,40	17,5	5700	3700	3/8"-7/8"	< 10,0	98+65	37	7 606
HSF-DY-24 136	6 1/2	400 V-III	7985	136	9870	202	11960	331	4,44	21,5	5700	3700	3/8"-1 1/8"	< 10,0	101+70	36	9 995	
R449A	HSF-DG-1 014	1/2	230 V-I	1530	15	1801	25	2112	41	0,85	6,6	1100	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	59+32	20	3 270
	HSF-DG-1 016	5/8	230 V-I	1708	18	2015	29	2378	47	0,93	7,5	1100	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+32	23	3 531
	HSF-DG-1 018	3/4	230 V-I	2162	24	2582	38	3036	62	1,22	9,1	1800	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+45	24	4 204
	HSF-DG-1 024	1	230 V-I	2461	30	2945	46	3478	75	1,40	11,3	1800	1700	3/8"-5/8"	< 10,0	82+45	24	4 488
	HSF-DG-1 026	1 1/4	230 V-I *	2798	35	3289	54	3849	86	1,53	16,3	1800	1700	3/8"-5/8"	< 10,0	83+45	27	4 705
	HSF-DG-1 034	1 1/2	230 V-I *	3188	43	3734	64	4361	100	2,09	5,9	1800	1700	3/8"-5/8"	< 10,0	83+45	29	5 070
	HSF-DG-1 038	1 3/4	400 V-III	4130	55	4905	85	5760	135	2,02	7,8	3150	3200	3/8"-5/8"	< 10,0	82+65	30	5 742
	HSF-DG-2 048	2	400 V-III	5250	76	6170	115	7244	175	2,53	7,9	3150	3700	3/8"-3/4"	< 10,0	84+65	30	6 106
	HSF-DG-2 054	2 1/4	400 V-III	5881	87	6852	130	7997	200	2,77	9,8	3150	3700	3/8"-3/4"	< 10,0	85+65	30	6 323
	HSF-DG-2 060	3	400 V-III	6728	100	7844	150	9122	230	3,28	11,3	3800	3700	3/8"-3/4"	< 10,0	88+65	29	6 927
HSF-DG-2 068	3 1/2	400 V-III	7399	115	8576	165	9934	260	3,77	12,3	3800	3700	1/2"-3/4"	< 10,0	88+65	29	7 736	
HSF-DG-3 086	4	400 V-III	8722	140	10308	200	12124	320	4,74	14,5	5700	4000	1/2"-7/8"	< 10,0	115+70	39	9 103	

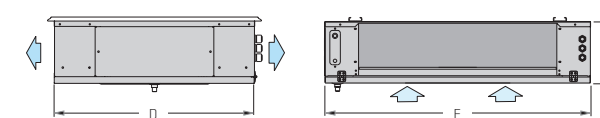
OPCIONALES

- Otros refrigerantes. consultar
- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en HSF serie 2/22 y superiores).
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. (4)
- Rejilla exterior de protección de la batería.
- Kit de humidificación activa integrado.
- Kit de deshumectación y estufaje.

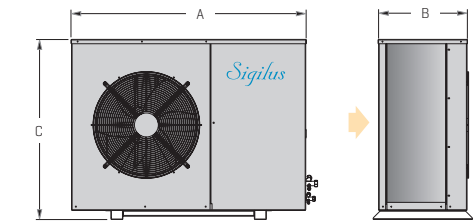
AS AN OPTION

- Change to 400 V-III-50 Hz power supply [2]
- Proportional control of condensing pressure through fan variable speed drive [already - included for HSF series 2/23 and higher]
- Coil protection grille
- Inbuilt active humidification kit
- Dehumidification and heating kit
- Other refrigerants

DIMENSIONES EVAPORADOR



DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
serie 12	1030	373	577	762	1056	250	2x Ø 360
serie 13	1030	373	577	762	1756	250	3x Ø 360
serie 14	1030	373	577	852	2156	350	3x Ø 450
serie 24	1080	410	827	852	2156	300	3x Ø 450
HSF-DG-1014 y 1016	1030	373	577	762	706	250	1x Ø 360
HSF-DG-1018 a 1034	1030	373	577	762	1056	250	2x Ø 360
HSF-DG-1038	1030	373	577	762	1756	250	3x Ø 360
HSF-DG-2048 a 2068	1080	410	827	762	1756	250	3x Ø 360
HSF-DG-3086	1150	481	1097	852	2156	300	3x Ø 450

VERSIÓN CENTRÍFUGA, SERIE HSH-CD.

Los equipos con control de humedad relativa se encuentran también disponibles en versión con condensadora centrífuga.

CENTRIFUGAL VERSION, SERIES HSH-CD

High humidity split systems are also available with centrifugal condensing unit.

SERIE / MODELO	CV	P. FRIGORÍFICA 5 °C HR 95		PVP (€)
		W	m³	
R134a	HSH-CDY-12 015	1/2	1415	21
	HSH-CDY-12 026	3/4	1859	28
	HSH-CDY-12 033	1	2242	32
	HSH-CDY-23 033	1	2746	45
	HSH-CDY-23 053	1 1/2	3507	64
	HSH-CDY-23 074	2	4526	82
	HSH-CDY-34 074	2	5140	93
	HSH-CDY-44 086	4	6741	134
	HSH-CDY-44 108	5	7817	158
	HSH-CDY-44 136	6 1/2	9791	200
R449A	HSH-CDG-1 014	1/2	1399	20
	HSH-CDG-1 016	5/8	1608	22
	HSH-CDG-2 018	3/4	2510	38
	HSH-CDG-2 024	1	2902	46
	HSH-CDG-2 026	1 1/4	3242	54
	HSH-CDG-2 034	1 1/2	4056	71
	HSH-CDG-3 038	1 3/4	4360	77
	HSH-CDG-3 048	2	6160	116
	HSH-CDG-4 054	2 1/4	6833	132
	HSH-CDG-4 060	3	7652	149
HSH-CDG-4 068	3 1/2	8371	164	

EQUIPOS PARA BODEGAS

EQUIPOS PARA BODEGAS WINE CELLAR

BODEGAS

SERIE VSF-G / VSH-CG



DESCRIPCIÓN

Equipos para acondicionamiento de bodegas, en construcción semicompacta con unidad motocondensadora silenciosa o centrífuga y unidad evaporadora de tipo plafón con doble flujo de aire, dotada de resistencias de calentamiento, sistema de humidificación / deshumidificación y bomba de condensados, y en construcción compacta de techo, con condensación axial o centrífuga.

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A o R-134a reducida.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Evaporador de plafón con doble flujo de aire dimensionado para una regulación de humedad relativa del 60% al 95%*.
- Válvula solenoide y válvula de expansión termostática integradas en el evaporador.
- Desescarche por aire.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare [hasta 1/2"-3/4"] y válvulas de servicio.
- Protección magnetotérmica.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante para hasta 10 metros de tubería.
- Regulación electrónica multifunción con control de temperatura y humedad y mando a distancia.

SERIE VSF-G

Equipo semicompacto para bodegas con condensadora axial silenciosa.

SERIE VSH-CG

Equipo semicompacto para bodegas con condensadora centrífuga.

SERIE VCR-N

Equipo compacto para bodegas con condensadora axial.

SERIE VCR-C

Equipo compacto para bodegas con condensadora centrífuga.

DESCRIPTION

Split refrigeration systems for high relative humidity applications in positive temperature range, featuring an oversized evaporating unit with double airflow, and a low-noise or centrifugal condensing unit.

- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply
- Minimal R449A or R-134a refrigerant load
- Hermetic reciprocating compressor
- Oversized evaporating unit for humidity control between 60% and 95%
- High and low pressure switches
- Liquid receiver and refrigerant preload for 10 m piping
- Inbuilt solenoid and thermostatic expansion valves
- Air defrosting
- Stainless steel drain tray
- Flare-type cooling connections (up to 1/2"-3/4") with service valves
- MCB protection
- Multifunctional electronic control with remote keyboard and digital regulation of condensing pressure

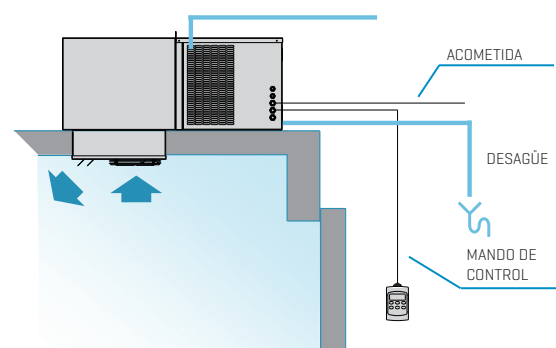
HSF-D SERIES

Split systems with low-noise condensing unit and high humidity double-flow evaporating unit.

HSF-CD SERIES

Split systems with centrifugal condensing unit and high humidity double-flow evaporating unit.

DIMENSIONES CONDENSADOR DIMENSIONS



DIMENSIONES EVAPORADOR DIMENSIONS

CARACTERÍSTICAS

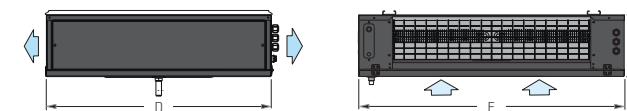
- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R449A / R-134a reducida.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Evaporador de plafón de doble flujo de aire con resistencias de calentamiento y sistema de humidificación / deshumidificación.
- Baterías de evaporación con recubrimiento anticorrosión.
- Desescarche por aire.
- Válvula solenoide y válvula de expansión termostática integradas en el evaporador.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable y bomba de condensados.
- Conexiones de tipo Flare [hasta 1/2"-3/4"] y válvulas de servicio.
- Protección magnetotérmica.
- Recipiente de líquido con precarga de refrigerante para hasta 10 metros de tubería.
- Control de condensación proporcional [series VSF 1/2/3 y VSH 4/4/3] y control de condensación todo/nada [series VSF 0 y VSH 2/2/2 y 3/3/3].
- Regulación electrónica multifunción con control de temperatura y humedad, y mando a distancia.
- Filtro de aire.

DESCRIPTION

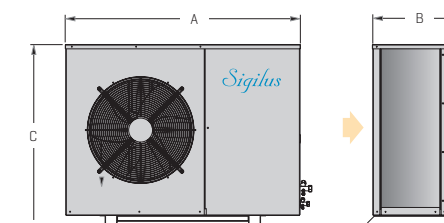
- 230V-I-50Hz or 400V-III-50Hz power supply
- Minimal R449A or R-134a refrigerant load
- Hermetic reciprocating compressor
- Double-flow low-profile evaporating unit with heaters and humidification / dehumidification active system, and anticorrosion coated coil
- Stainless steel drain tray and condensed water pump
- Inbuilt solenoid and thermostatic expansion valves
- Air defrosting
- High and low pressure switches
- Liquid receiver and refrigerant preload for 10 m piping
- Flare-type cooling connections (up to 1/2"-3/4") with service valves
- MCB protection
- Multifunctional electronic dual control of temperature and humidity with remote keyboard and digital regulation of condensing temperature
- Air filter

SERIE / MODELO	COMPRESOR		VOLUMEN BODEGA [m³]		POTENCIA FRIGORÍFICA A 15°C 70% HR [kW] ^[1]	POTENCIA CALORÍFICA [W]	POTENCIA ABSORB. NOMINAL [kW] ^[2]	POTENCIA ABSORBIDA NOMINAL [kW] ^[2]	INTENS. MÁXIMA ABSORB. [A]	CAUDAL EVAP. [m³/h]	CAUDAL COND. [m³/h]	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. [kg]	PESO [kg]	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ^[3]	PVP [€]
	CV	TENSIÓN	SIN AISLAR	AISLADA												
R134a	VSF-GY-00 010	3/8	230 V-I	11	37	1 242	1 000	1,52	0,52	8,8	500	350	1/4"-3/8"	< 2,5	46+30	20
	VSF-GY-10 015	1/2	230 V-I	20	53	1 820	1 000	1,67	0,67	10,1	500	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+30	21
	VSF-GY-11 033	1	230 V-I	47	100	3 281	1 500	2,76	1,26	16,3	1 100	1 700	1/4"-5/8"	< 10,0	67+42	22
	VSF-GY-12 053	1 1/2	230 V-I*	74	168	4 683	3 000	4,93	1,93	26,1	1 800	3 200	3/8"-3/4"	< 10,0	77+52	27
	VSF-GY-23 074	2	230 V-I*	149	297	7 497	6 000	8,60	2,60	43,7	3 150	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	79+75	28
VSF-GY-33 108	5	400 V-III	224	444	9 944	6 000	9,50	3,50	26,1	3 150	4 000	3/8"-7/8"	< 10,0	98+75	30	
R449A	VSF-GG-0 008	1/3	230 V-I	10	35	1 227	1 000	1,15	0,15	8,4	500	350	1/4"-3/8"	< 2,5	48+30	20
	VSF-GG-1 014	1/2	230 V-I	24	60	2 134	1 500	2,49	0,99	13,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	59+42	20
	VSF-GG-1 024	1	230 V-I	47	100	3 388	3 000	4,68	1,68	24,9	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 10,0	82+52	24
	VSF-GG-1 034	1 1/2	230 V-I*	75	170	4 944	3 000	5,39	2,39	29,9	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	83+52	29
	VSF-GG-2 048	2	400 V-III	151	300	7 830	6 000	8,91	2,91	17,9	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 10,0	84+75	30
VSF-GG-3 060	3	400 V-III	221	450	10 480	6 000	10,53	4,53	19,5	5 200	6 500	1/2"-7/8"	< 10,0	88+75	29	

DIMENSIONES EVAPORADOR DIMENSIONS



DIMENSIONES CONDENSADOR DIMENSIONS



VERSIÓN CENTRÍFUGA, SERIE VSH -CG.

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

CENTRÍFUGA VERSION, SERIES VSH-CG

Wine cellar split systems are also available with centrifugal condensing unit.

- [1] Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 15°C, humedad relativa de cámara del 70% y temperatura exterior de 35°C.
- Volumen de cámara para hostelería estimado sin aislar y volumen de bodega estimado con aislamiento de 30 mm. [2] Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.
- [3] Unidades disponibles en tensión 400V - III - 50Hz. [1] Nominal technical features are related to 15°C, 70% relative humidity inside the cold room and 35 °C ambient temperature. Bar and restaurant cold room volume is estimated with no insulation and cellar volume is estimated with 30 mm insulation. * SPL: Sound pressure level shown in dB(A) at 10 metres distance from the source in free field. [3] Units available in 400V - III - 50Hz power supply.

OPCIONALES

- Otros refrigerantes. consultar
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. [4]

AS AN OPTION

- Change to 400 V-III-50 Hz power supply [2]
- Other refrigerants

SERIE / MODELO	CV	CAUDAL COND. [m³/h]	P.E.D. ^[3] [mmca]	PVP [€]
R134a	VSH-CGY-10 010	3/8	575	12
	VSH-CGY-21 015	1/2	1 000	6,5
	VSH-CGY-22 033	1	1 000	6,5
	VSH-CGY-33 053	1 1/2	1 500	14
	VSH-CGY-43 074	2	3 500	10
R449A	VSH-CGG-2 014	1/2	1 000	6,5
	VSH-CGG-2 024	1	1 000	6,5
	VSH-CGG-3 034	1 1/2	1 500	14
	VSH-CGG-4 048	2	3 500	10
VSH-CGG-4 060	3	3 500	10	

EQUIPOS PARA BODEGAS / WINE CELLAR MONOBLOCKS

SERIE VCR-N / VCR-C



Serie VCR-N

Serie VCR-C

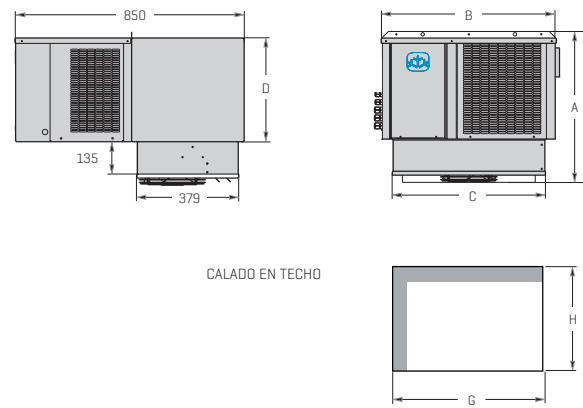
Table with technical specifications for VCR-NY-1 010, VCR-NY-2 015, and VCR-NY-2 033 models, including compressor type, volume, power, and pressure.

OPCIONALES
- Otros refrigerantes. consultar
- Compuerta de descarga antirretorno [serie VCR-C].

VERSIÓN CENTRÍFUGA, SERIE VCR-C.
Los equipos para bodegas se encuentran también disponibles en versión centrífuga.

Table with technical specifications for VCR-CY-1 010, VCR-CY-2 015, and VCR-CY-2 033 centrifugal models.

DIMENSIONES VCR-N DIMENSIONS



Presión estática disponible para conductos de expulsión.

Table with dimensions (mm) for series 1 and series 2 models, listing parameters A through H.

CÁLCULO DE CONEXIONES FRIGORÍFICAS / COOLING CONNECTIONS

Los equipos semicompactos INTARCON se entregan preajustados de fábrica, con precarga de refrigerante R-404A ó R-134a para una longitud de tuberías frigoríficas de hasta 15 metros.

INTARCON commercial range split systems are delivered with R-404A or R-134a refrigerant load enough for up to 15 meters of cooling pipes.

Large table providing refrigerant connection recommendations (CONEXIONES Y DIÁMETRO DE TUBERÍAS) and additional refrigerant load (CARGA ADICIONAL) based on distance and temperature range (Alta, Media, Baja Temperatura).