

intarsplit



Descripción

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

Características

- Alimentación 230V-I-50Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R-404A / R-134A reducida.
- Compresor hermético alternativo (con aislamiento acústico en modelos trifásicos).
- Presostatos de alta y baja presión.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante hasta 15 metros de tubería.
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche por resistencia eléctrica.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare con válvulas de servicio hasta 3/8"-3/4".
- Interconexión eléctrica de 10 metros incluida (excepto serie 4/43/44).
- Protección magnetotérmica de motores.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

Serie · SH-N

Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de bajo perfil.

Serie · SH-Q

Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de tipo cúbico.

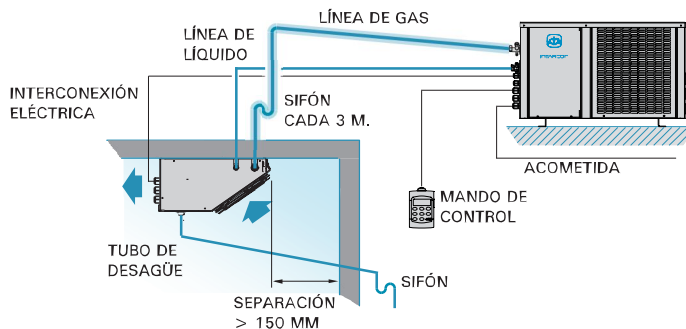
Serie · SH-C

Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de bajo perfil.

Serie · SH-CQ

Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de tipo cúbico.

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.

Pendiente mínima del tubo de desagüe del 20% para modelos de baja temperatura.

- ❄ Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ.
(Reglamento Seguridad de Instalaciones Frigoríficas)
- ❄ Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45°C.
- ❄ Válvula de expansión termostática.
- ❄ Precarga de refrigerante incluida.

Controlador electrónico

Los equipos **intarsplit** incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING.



- Mando multifunción de control digital a distancia.
- Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- Función de enfriamiento rápido y modo nocturno.

Control de condensación digital

De serie en toda la gama **intarsplit**, protege al equipo frente a bajas temperaturas exteriores ocasionales. Para funcionamientos prolongados con baja temperatura exterior se recomienda instalar el control de condensación proporcional (opcional en modelos NF 3 y 4 y NY 33, 43 y 44).

Resistencia de cárter (opcional)

Se recomienda la inclusión de la resistencia de cárter opcional en todos los equipos instalados en el exterior.

Versión centrífuga

Los equipos de la serie **intarsplit centrífugo** incorporan una turbina centrífuga que permite la conducción al exterior del aire caliente de condensación mediante conductos de aire.



Interconexiones eléctricas

Los equipos **intarsplit** incluyen de serie interconexiones eléctricas de 10 m de longitud (excepto serie 4 y 40 a 44).

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	4 x 1,5 mm ² + T
Termostato	2 x 1 mm ²	
Inter. puerta *	2 x 1 mm ² (+ 2 x 1 mm ² en BT)	
Luz cámara *	2 x 1 mm ² + T	

* no incluido

Temperatura positiva

Versión axial	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⁾	Versión centrífuga		
	Serie / Modelo axiales	CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C									Serie / Modelo centrífugos	P.e.d. ⁽³⁾ (mmca)	
				W	m³	W	m³	W											m³
R-134A	MSH-NY-00 010	3/8	230V - I	643	5,1	788	8,5	945	13	0,46	4,6	300	375	1/4"-3/8"	< 2,5	37 + 12	31	MSH-CY-00 010	12
	MSH-NY-00 015	1/2	230V - I	832	7,2	1010	10	1193	19	0,56	5,6	300	375	1/4"-3/8"	< 2,5	40 + 12	29	MSH-CY-00 015	12
	MSH-NY-11 015	1/2	230V - I	988	8,2	1220	12	1474	23	0,58	5,6	475	575	1/4"-1/2"	< 2,5	41 + 16	30	MSH-CY-11 015	12
	MSH-NY-11 026	3/4	230V - I	1250	12	1533	18	1827	30	0,82	9,3	475	575	1/4"-1/2"	< 2,5	48 + 16	34	MSH-CY-11 026	12
	MSH-NY-11 033	1	230V - I	1481	16	1790	24	2116	41	0,93	9,5	475	575	1/4"-1/2"	< 2,5	50 + 16	34	MSH-CY-11 033	12
	MSH-NY-22 033	1	230V - I	1922	23	2368	36	2846	60	1,06	10,0	950	1150	1/4"-5/8"	< 2,5	53 + 24	35	MSH-CY-22 033	12
	MSH-NY-22 053	1 1/2	230V - I ⁽⁴⁾	2363	31	2882	48	3455	73	1,45	12,6	950	1150	1/4"-5/8"	< 2,5	63 + 24	39	MSH-CY-22 053	12
	MSH-NY-33 053	1 1/2	230V - I ⁽⁴⁾	2688	40	3318	63	4069	100	1,55	13,2	1500	1500	1/4"-3/4"	< 10,0	82 + 45	39	MSH-CY-33 053	12
	MSH-NY-33 074	2	230V - I ⁽⁴⁾	3518	47	4347	71	5198	110	1,93	17,2	1500	1500	1/4"-3/4"	< 10,0	84 + 45	39	MSH-CY-33 074	12
	MSH-NY-43 086	4	400V - III	4379	66	5366	100	6421	165	2,39	14,9	1500	3500	3/8"-7/8"	< 10,0	107 + 55	49	MSH-CY-43 086	10
MSH-NY-44 108	5	400V - III	5628	88	6888	140	8274	220	3,05	19,2	2550	3500	3/8"-7/8"	< 10,0	109 + 55	50	MSH-CY-44 108	10	
MSH-NY-44 136	6 1/2	400V - III	6862	115	8311	170	9881	260	3,77	23,2	2550	3500	3/8"-1 1/8"	< 10,0	112 + 55	50	MSH-CY-44 136	10	
R-404A	MSH-NF-0 008	1/3	230V - I	729	5,1	837	8,5	1008	13	0,48	5,1	300	375	1/4"-3/8"	< 2,5	38 + 12	32	MSH-CF-0 008	12
	MSH-NF-0 010	3/8	230V - I	858	6,1	1012	10	1155	15	0,59	4,8	300	375	1/4"-3/8"	< 2,5	40 + 12	30	MSH-CF-0 010	12
	MSH-NF-0 012	1/2	230V - I	940	7,2	1091	12	1240	19	0,67	5,6	300	375	1/4"-3/8"	< 2,5	41 + 12	32	MSH-CF-0 012	12
	MSH-NF-1 014	1/2	230V - I	1061	10	1262	16	1465	26	0,81	6,7	475	575	1/4"-1/2"	< 2,5	44 + 16	32	MSH-CF-1 014	12
	MSH-NF-1 016	5/8	230V - I	1166	12	1370	18	1593	30	0,87	7,6	475	575	1/4"-1/2"	< 2,5	53 + 16	34	MSH-CF-1 016	12
	MSH-NF-1 018	3/4	230V - I	1345	14	1543	22	1828	35	1,03	8,9	475	575	1/4"-1/2"	< 2,5	54 + 16	35	MSH-CF-1 018	12
	MSH-NF-1 024	1	230V - I	1457	16	1692	24	2062	41	1,04	11,1	475	575	1/4"-1/2"	< 2,5	54 + 16	35	MSH-CF-1 024	12
	MSH-NF-2 024	1	230V - I	1942	23	2290	36	2803	60	1,30	11,6	950	1150	3/8"-5/8"	< 2,5	65 + 24	36	MSH-CF-2 024	12
	MSH-NF-2 026	1 1/4	230V - I ⁽⁴⁾	2144	26	2558	41	2983	64	1,40	12,0	950	1150	3/8"-5/8"	< 2,5	66 + 24	38	MSH-CF-2 026	12
	MSH-NF-2 034	1 1/2	230V - I ⁽⁴⁾	2434	31	2885	48	3303	73	1,87	16,6	950	1150	3/8"-5/8"	< 2,5	66 + 24	40	MSH-CF-2 034	12
	MSH-NF-3 034	1 1/2	230V - I ⁽⁴⁾	2980	40	3670	63	4370	100	1,72	17	1500	1500	3/8"-5/8"	< 10,0	74 + 45	39	MSH-CF-3 034	12
	MSH-NF-3 038	1 3/4	400V - III	3360	47	4000	71	4720	110	1,59	7,8	1500	1500	3/8"-5/8"	< 10,0	71 + 45	40	MSH-CF-3 038	12
	MSH-NF-4 048	2	400V - III	4390	66	5220	98	6170	155	2,69	10,5	1500	3500	3/8"-3/4"	< 10,0	95 + 45	41	MSH-CF-4 048	10
	MSH-NF-4 054	2 1/4	400V - III	4830	74	5730	110	6760	170	2,89	11	1500	3500	3/8"-3/4"	< 10,0	96 + 45	41	MSH-CF-4 054	10

Temperatura negativa

Versión axial	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⁾	Versión centrífuga		
	Serie / Modelo axiales	CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C									Serie / Modelo centrífugos	P.e.d. ⁽³⁾ (mmca)	
				W	m³	W	m³	W											m³
R-404A	BSH-NF-0 018	5/8	230V - I	431	0,9	527	1,8	653	3,9	0,64	4,8	300	375	1/4"-1/2"	< 2,5	41 + 12	33	BSH-CF-0 018	12
	BSH-NF-1 026	3/4	230V - I	545	2,1	712	4,2	856	7,3	0,91	8,7	550	575	1/4"-1/2"	< 2,5	55 + 16	38	BSH-CF-1 026	12
	BSH-NF-1 034	1 1/4	230V - I	651	3,0	849	5,9	1021	10	1,14	11,2	550	575	1/4"-1/2"	< 2,5	56 + 16	40	BSH-CF-1 034	12
	BSH-NF-2 034	1 1/4	230V - I	815	4,0	1070	8,0	1310	14	1,28	11,5	1050	1150	3/8"-5/8"	< 2,5	66 + 24	41	BSH-CF-2 034	12
	BSH-NF-2 054	1 3/4	230V - I ⁽⁴⁾	1031	6,4	1390	13	1705	22	1,78	17,5	1050	1150	3/8"-5/8"	< 2,5	79 + 24	42	BSH-CF-2 054	12
	BSH-NF-2 074	2 1/2	230V - I ⁽⁴⁾	1315	10	1657	17	1985	29	2,12	25,5	1050	1150	3/8"-5/8"	< 2,5	79 + 24	43	BSH-CF-2 074	12
	BSH-NF-3 074	2 1/2	230V - I ⁽⁴⁾	1725	15	2130	25	2580	41	2,08	26,3	2325	1500	3/8"-5/8"	< 10,0	87 + 45	43	BSH-CF-3 074	12
	BSH-NF-3 086	3	400V - III	1970	19	2520	32	2980	52	2,04	9,4	2325	1500	3/8"-5/8"	< 10,0	87 + 45	40	BSH-CF-3 086	12
	BSH-NF-3 096	3 1/2	400V - III	2200	23	2720	37	3330	62	2,35	12,4	2325	1500	3/8"-3/4"	< 10,0	85 + 45	50	BSH-CF-3 096	12
	BSH-NF-4 108	4 1/4	400V - III	2795	34	3580	55	4430	94	3,41	15,5	2325	3500	3/8"-7/8"	< 10,0	107 + 45	51	BSH-CF-4 108	10
	BSH-NF-4 136	5	400V - III	3220	42	4060	67	4980	110	4,76	17,4	2325	3500	3/8"-7/8"	< 10,0	107 + 45	46	BSH-CF-4 136	10

Opcionales

- Refrigerante R-407A.
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. ⁽⁴⁾
- Resistencia de cárter.
- Control de condensación proporcional
versión axial (N): series 3/33 y 4/43/44
versión centrífuga (C): series 4/43/44
- Ventiladores electrónicos en el evaporador.

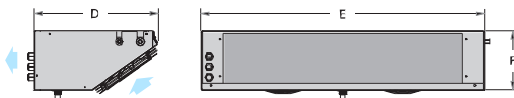
⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. IV).

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

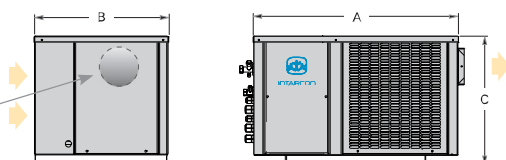
⁽³⁾ Presión estática disponible en conductos de expulsión.

⁽⁴⁾ Unidades disponibles en tensión 400V - III - 50Hz.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
series 0 y 00	600	395	355	407	520	150	1x Ø 172	Ø 150
series 1 y 11	665	435	416	418	600	200	1x Ø 200	Ø 150
series 2 y 22	835	435	500	418	950	200	2x Ø 200	Ø 150
series 3 y 33	925	580	515	492	1650	200	3x Ø 254	236 x 266
series 4 y 43	1000	615	585	492	1650	200	3x Ø 254	305 x 266
serie 44	1000	615	585	522	1980	250	4x Ø 300	305 x 266

Temperatura positiva

Versión axial		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 Líq - Gas	Carga refrig. (kg)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A) ⁽²⁾	Versión centrífuga			
Serie / Modelo axiales	CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C									Serie / Modelo centrífugas	P.e.d. ⁽³⁾ (mmca)		
			W	m³	W	m³	W											m³	
R-134A	MSH-QY-30 068	3 1/2	400V - III	3854	59	4646	54	5513	84	2,00	12,0	2000	1500	1/4"-3/4"	< 10,0	74+43	48	MSH-CQY-30 068	12
	MSH-QY-40 086	4	400V - III	4431	68	5418	63	6500	100	2,35	14,3	2000	3500	3/8"-7/8"	< 10,0	107+43	49	MSH-CQY-40 086	10
	MSH-QY-41 108	5	400V - III	5324	80	6500	71	7775	110	2,77	17,3	2150	3500	3/8"-7/8"	< 10,0	109+56	50	MSH-CQY-41 108	10
	MSH-QY-42 136	6 1/2	400V - III	7235	110	8773	180	10474	280	3,85	22,0	4000	3500	3/8"-1 1/8"	< 10,0	112+72	50	MSH-CQY-42 136	10
R-404A	MSH-QF-30 034	1 1/2	230V - I ⁽⁴⁾	3287	39	3911	62	4610	99	1,65	16,3	2000	1500	3/8"-5/8"	< 10,0	74+43	39	MSH-CQF-30 034	12
	MSH-QF-30 038	1 3/4	400V - III	3539	46	4200	70	4930	110	1,86	7,1	2000	1500	3/8"-5/8"	< 10,0	71+43	40	MSH-CQF-30 038	12
	MSH-QF-40 048	2	400V - III	4652	67	5555	99	6547	159	2,52	9,8	2000	3500	3/8"-3/4"	< 10,0	95+43	41	MSH-CQF-40 048	10
	MSH-QF-40 054	2 1/4	400V - III	5093	76	6064	113	7124	178	2,72	10,3	2000	3500	3/8"-3/4"	< 10,0	96+43	41	MSH-CQF-40 054	10
	MSH-QF-41 060	3	400V - III	5892	86	6993	128	8174	198	3,19	11,3	2125	3500	1/2"-3/4"	< 10,0	97+56	38	MSH-CQF-41 060	10
	MSH-QF-41 068	3 1/2	400V - III	6363	113	7534	163	8778	253	3,58	12,3	2125	3500	1/2"-3/4"	< 10,0	98+56	39	MSH-CQF-41 068	10

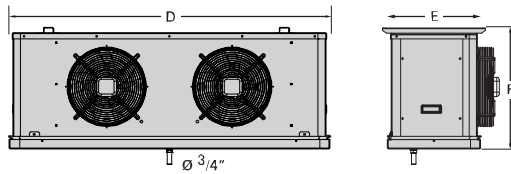
Temperatura negativa

Versión axial		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 Líq - Gas	Carga refrig. (kg)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB(A) ⁽²⁾	Versión centrífuga			
Serie / Modelo axiales	CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C									Serie / Modelo centrífugas	P.e.d. ⁽³⁾ (mmca)		
			W	m³	W	m³	W											m³	
R-404A	BSH-QF-30 074	2 1/2	230V - I ⁽⁴⁾	1890	15	2510	25	3150	41	2,30	25,1	2000	1500	3/8"-5/8"	< 10,0	87+43	43	BSH-CQF-30 074	12
	BSH-QF-30 086	3	400V - III	2048	19	2672	32	3308	52	2,23	9,5	2000	1500	3/8"-5/8"	< 10,0	73+43	40	BSH-CQF-30 086	12
	BSH-QF-30 096	3 1/2	400V - III	2205	22	2888	36	3586	61	2,56	11,2	2000	1500	3/8"-3/4"	< 10,0	85+43	50	BSH-CQF-30 096	12
	BSH-QF-41 108	4 1/4	400V - III	2893	34	3791	58	4725	99	3,18	14,4	2125	3500	3/8"-7/8"	< 10,0	107+56	51	BSH-CQF-41 108	10
	BSH-QF-42 136	5	400V - III	3833	51	5061	85	6321	144	4,55	17,3	4000	3500	3/8"-7/8"	< 10,0	107+72	46	BSH-CQF-42 136	10

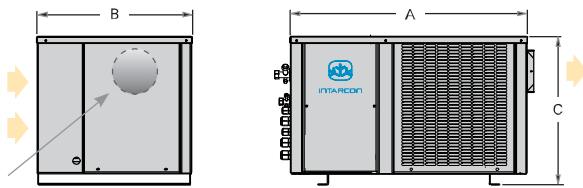
Opcionales

- Refrigerante R-407A.
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. ⁽⁴⁾
- Resistencia de cárter.
- Control de condensación proporcional
versión axial (Q):
versión centrífuga (CQ): series 40/41/42
- Ventiladores electrónicos en el evaporador.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
serie 30	925	580	515	882	465	575	1 x Ø 360	236 x 266
serie 40	1000	615	585	882	465	575	1 x Ø 350	305 x 266
serie 41	1000	615	585	1232	465	575	1 x Ø 350	305 x 266
serie 42	1000	615	585	1534	465	575	2 x Ø 350	305 x 266

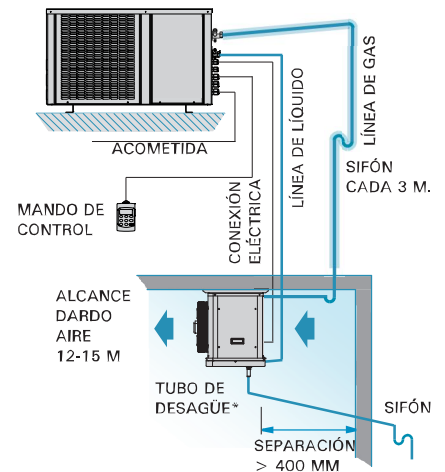
⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. IV).

⁽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⁾ Presión estática disponible en conductos de expulsión.

⁽⁴⁾ Unidades disponibles en tensión 400V - III - 50Hz.

Detalle de instalación



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

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 semirrígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.

- serie 0: Ø 150 mm.
- serie 1: Ø 150 mm.
- serie 2: Ø 200 mm.
- serie 3: Ø 250 ó 200 x 300 mm.
- serie 4: Ø 400 ó 300 x 400 mm.

Para conductos flexibles o semirrígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.