

intarsplit A2L



Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora horizontal y una unidad evaporadora de bajo perfil con refrigerante A2L, de bajo efecto invernadero.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor hermético alternativo.	■
Presostatos de alta y baja presión.	■
Recipiente de líquido.	■
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.	■
Expansión por válvula termostática.	■
Desescarche por resistencia eléctrica.	■
Bandeja de condensados.	■
Conexiones de tipo Flare (hasta 3/8"-3/4") y válvulas de servicio.	■
Protección magnetotérmica.	■
Resistencia de desagüe en equipos de BT.	■
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.	■
Válvula de seguridad conducida.	■
Resistencia de cárter.	■
Ventilador centrífugo.	□ + 20 %
Desescarche por gas caliente.	□ + 5 %
Visor de líquido.	□ + 117 €
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo).	□ + 82 €
Control de tensión (modelos monofásicos).	□ + 189 €
Control de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos).	□ + 251 €
Control de condensación para muy baja temperatura exterior.	□ + 734 €
Condensación por agua fría (Temperatura entrada del glicol: -10 a 5 °C).	□ + 5 %
Condensación por agua (Temperatura entrada del agua: 5 a 50 °C).	□ + 9 %
Válvula solenoide de agua (suelta)	□ + 183 €
Válvula solenoide de agua (integrada).	□ + 183 €
Mando multifunción de mayor tamaño.	□ + 192 €
Separador de aceite.	□ + 745 €
Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador.	□ + 6 %
Recubrimiento anticorrosión de batería condensador.	□ + 4 %

■ De serie □ Opcional

Ejemplo de instalación



Controlador electrónico

Los equipos intarsplit incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XM670K.



- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

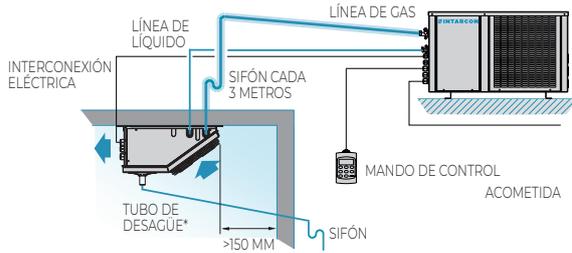
Accesorios equipos SH-NN

- ▶ Luz led de cámara (+ 40 €).
- ▶ Micro-interruptor de puerta (+ 65 €).
- ▶ Manguera eléctrica de acometida (5 m) e interconexión (10 m) (+ 3 %).

CLIENT360
client360.intarcon.com
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



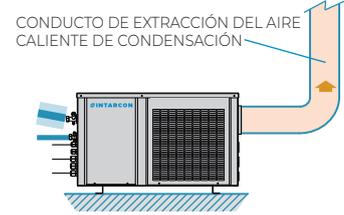
ESQUEMA DE INSTALACIÓN



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.

Versión centrífuga (opcional)

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.



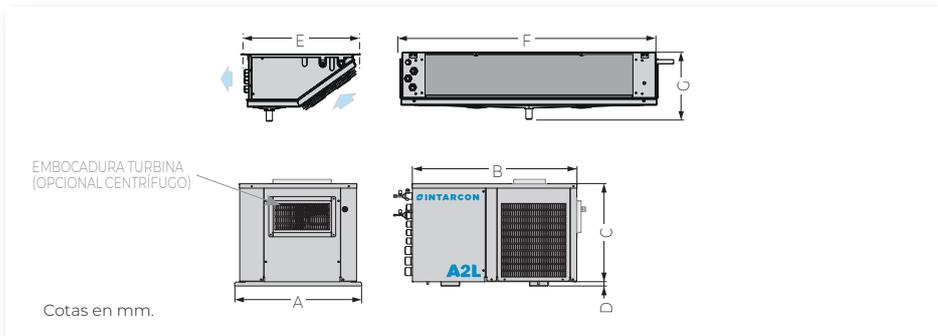
230V 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	MSH-NN-11009A	1/3	230V	810	6	949	11	1 099	19	537	5,4	475	575	1/4"-3/8"	<1,5	51+12	34	2 962
	MSH-NN-11012A	1/2	230V	992	9	1 160	15	1 332	24	705	6,4	475	575	1/4"-3/8"	<2,0	52+12	35	3 211
	MSH-NN-22018A	3/4	230V	1 562	16	1 909	28	2 268	47	1 045	9,7	950	1 400	1/4"-1/2"	<2,5	71+12	40	4 177
	MSH-NN-22026A	1 1/2	230V	1 971	22	2 368	37	2 778	61	1 304	13,3	950	1 400	1/4"-1/2"	<3,0	72+18	40	4 676
	MSH-NN-33034A	1 1/2	230V*	2 685	33	3 212	54	3 771	88	1 701	19,2	1 500	1 700	3/8"-5/8"	<3,5	83+18	42	5 650
	MSH-NN-33040A	2	230V*	3 080	39	3 702	65	4 329	110	1 753	16,4	1 500	1 700	3/8"-5/8"	<4,0	91+33	45	6 309

230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	BSH-NN-11026A	1 1/4	230V	574	2	714	4	874	8	804	9,0	475	575	1/4"-3/8"	<1,0	63+12	31	3 611
	BSH-NN-22034A	1 1/2	230V	973	6	1 186	11	1 407	17	1 219	11,3	950	1 400	1/4"-1/2"	<1,5	71+18	31	4 549
	BSH-NN-22054A	2	230V	1 221	9	1 510	16	1 788	25	1 510	17,5	950	1 400	1/4"-1/2"	<2,0	79+18	33	5 185
	BSH-NN-33068A	3	400V 3N*	1 788	17	2 249	30	2 735	48	2 183	10,3	1 500	1 700	3/8"-5/8"	<2,5	95+33	35	6 626

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Embocadura turbina
Serie 11	598	776	485	25	430	643	235	275 x 151
Serie 22	598	902	485	25	430	993	235	335 x 195
Serie 33	698	1 032	535	25	508	1 691	235	335 x 195

⁽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. 12).

⁽²⁾ De acuerdo con la EN-378, los equipos semicompactos con una carga de refrigerante inferior a 3 kg están exentos de controles periódicos obligatorios de fugas, debido a su menor impacto ambiental y de seguridad. Sin embargo, es esencial garantizar que las condiciones de seguridad del equipo y su ubicación sean adecuadas.

⁽³⁾ Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

* Unidades disponibles en tensión 230V / 400V 3N 50Hz. Presión estática disponible del ventilador centrífugo, 100 Pa.

Interconexiones eléctricas (modelos SH-NN)

Se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud entre condensadora y evaporadora:

Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	3 x 1 mm²	
Maniobra	2 x 1 mm²	
Ventiladores	2 x 1 mm² + T	
Desescarche	2 x 1,5 mm² + T	
Mando	2 x 1 mm²	
Interruptor de puerta*	2 x 1 mm²	

* Opcional no incluido. Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

Cálculo de conexiones frigoríficas A2L

Los equipos semicompactos INTARCON se entregan preajustados de fábrica, con precarga de refrigerante R-455A para una longitud de tuberías frigoríficas de hasta 10 m.

Las unidades condensadoras vienen equipadas con válvulas de servicio y conexiones tipo Flare para tubo abocardado de hasta 3/4" de diámetro nominal y conexiones para soldar a partir de 7/8".

Se recomienda utilizar los diámetros nominales indicados en las siguientes tablas para tuberías de líquido y gas, según la longitud de la tubería frigorífica. Para longitudes superiores a 10 m se debe añadir carga adicional de refrigerante y aceite polioléster (POE) según cantidades indicadas en tablas.

Modelo	Conexiones y diámetro de tuberías líquido-gas recomendados según distancia entre unidades							Carga adicional en gramos de refrigerante / aceite					
	Conexiones	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	15 m	20 m	25 m	30 m		
R-455A	MEDIA TEMP.	-009	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"			90/80				
		-012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"		90/80	180/160			
		-018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"		90/80	180/160	270/240	
		-026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	90/80	180/160	270/240	360/320
		-034	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	90/80	180/160	270/240	360/320
	BAJA TEMP.	-040	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	150/130	300/260	450/400	590/520
		-026	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	90/90	180/190	260/270	350/370
		-034	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	90/90	180/190	260/270	350/370
		-054	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	90/90	180/190	270/280	350/370
		-068	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	150/160	290/300	440/460	590/620
-124	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	150/160	290/300	440/460	590/620		