

Sigilus A2L



Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora silenciosa 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 autorregulante en equipos de BT.	■
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.	■
Resistencia de cárter.	■
Válvula de seguridad conducida.	■
Desescarche por gas caliente.	□
Visor de líquido.	□
Luz led de cámara.	□
Micro-interruptor de puerta.	□
Maestro-esclavo.	□
Control de tensión (modelos monofásicos).	□
Control de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos).	□
Control de condensación para muy baja temperatura ambiente.	□
Manguera eléctrica de acometida (5 m) e interconexión (10 m).	□
Mando multifunción de mayor tamaño.	□
Separador de aceite.	□
Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador.	□
Recubrimiento anticorrosión de batería condensador.	□

■ De serie □ Opcional

Controlador electrónico

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



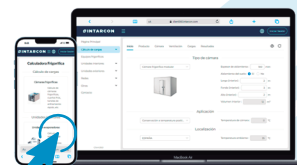
- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

Triple insonorización acústica

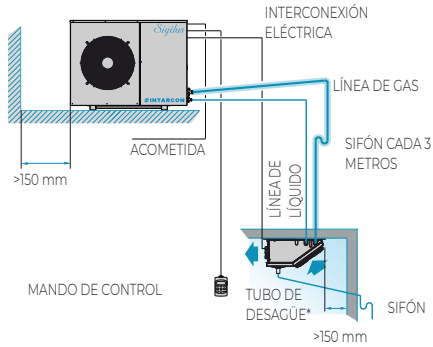
Las unidades condensadoras de la serie *Sigilus* incorporan una triple insonorización acústica:

- ▶ Compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire.
- ▶ Compresor hermético en camisa acústica (solo para compresores que son trifásicos de serie (Danfoss)) y silenciador de descarga.
- ▶ Ventiladores silenciosos de baja velocidad sobre estructura antivibratoria.

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.

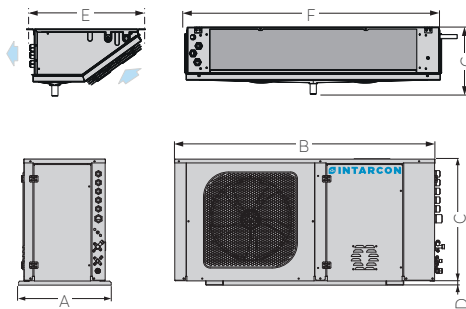
230V 50 Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-455A	MSF-NN-11009A	1/3	230V	959	8	1103	14	1266	23	671	5,8	475	1/4"-3/8"	<1,5	65+12	37	
	MSF-NN-11012A	1/2	230V	1 091	10	1284	17	1 477	28	786	6,8	475	1/4"-3/8"	<2,0	65+12	38	
	MSF-NN-12018A	3/4	230V	1 638	17	1933	29	2 253	47	1 104	9,9	950	1/4"-1/2"	<2,5	76+18	38	
	MSF-NN-12026A	1 1/2	230V	2 080	24	2 466	39	2 848	63	1 360	13,5	950	1/4"-1/2"	<3,0	77+18	38	
	MSF-NN-12034A	1 1/2	230V *	2 371	28	2 820	46	3 265	74	1 712	19,2	950	1/4"-1/2"	<3,5	78+18	40	
	MSF-NN-13040A	2	230V *	3 393	44	4 059	72	4 665	130	1 883	17,1	1 500	3/8"-5/8"	<4,0	86+33	43	

230V 50 Hz / 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 (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-455A	BSF-NN-11026A	1 1/4	230V	605	2	774	5	931	9	944	9,4	475	1/4"-3/8"	<1,0	63+12	31	
	BSF-NN-12034A	1 1/2	230V	922	6	1 169	10	1 450	18	1 261	11,5	950	1/4"-3/8"	<1,5	71+18	31	
	BSF-NN-12054A	2	230V	1 152	8	1 536	16	1 875	27	1 501	17,7	950	1/4"-1/2"	<2,0	79+18	33	
	BSF-NN-13068A	3	400V 3N *	1 925	20	2 446	34	3 017	55	2 302	23,1	1 500	3/8"-5/8"	<2,5	95+33	35	

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G
Serie 11	425	1189	555	25	430	643	235
Serie 12	425	1189	555	25	430	993	235
Serie 13	425	1189	555	25	508	1 691	235

⁽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⁾ 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.

Interconexiones eléctricas (modelos SF-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	
Desescarhe	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
		-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
	BAJA TEMP.	-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"		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