SINTARCON

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 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. | O + 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 € |
| Mando multifunción de mayor tamaño. | + 192 € |
| Separador de aceite. | □ + 745 € |
| Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador. | - + 6 % |
| Recubrimiento anticorrosión de batería condensador. | + 4 % |
| | |

De serie





Controlador electrónico

Los equipos Sigilus 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 SF-NN

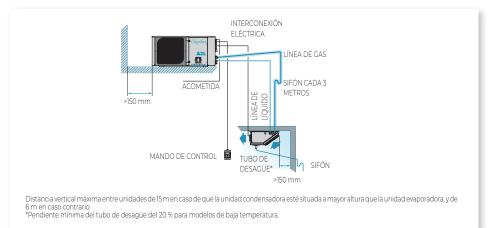
- Luz led de cámara (+ 40 €).
- Micro-interruptor de puerta (+ 65 €).
- Manguera eléctrica de acometida (5 m) e interconexión (10 m) (+ 3 %).

client360.intarcon.com

SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



ESQUEMA DE INSTALACIÓN



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.

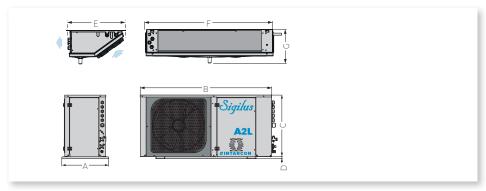
230V 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-455A

| Refrigerante | Serie / Modelo | Compresor CV Tensión | | Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara [⊕] 0°C 5°C 10°C | | | | | Potencia absorb. nominal | Intens. máx. absorb. | Caudal evapo. (m³/h) | Caudal cond. (m³/h) | Conexión frigorífica | Carga refrig. (kg) | Peso (kg) | SPL dB(A) | PVP (€) | |
|--------------|----------------|-----------------------|-----------|--|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|--------------|------------|-------|
| | | CV | TETISIOTT | W | m^3 | W | m^3 | W | m³ | (W) | (A) | (111-711) | (111-/11) | Liq-Gas | (2) | | (2) | |
| | MSF-NN-11009A | 1/3 | 230V | 874 | 7 | 1042 | 13 | 1 225 | 22 | 579 | 5,8 | 475 | 1700 | 1/4"-3/8" | < 1,5 | 65+12 | 37 | 3 281 |
| | MSF-NN-11012A | 1/2 | 230V | 1 101 | 10 | 1305 | 17 | 1 505 | 28 | 732 | 6,8 | 475 | 1700 | 1/4"-3/8" | < 2,0 | 65+12 | 38 | 3 495 |
| 55A | MSF-NN-12018A | 3/4 | 230V | 1 672 | 18 | 2 049 | 31 | 2 450 | 52 | 1 010 | 9,9 | 950 | 1700 | 1/4"-1/2" | < 2,5 | 76+18 | 38 | 4 289 |
| R-4 | MSF-NN-12026A | 11/2 | 230V | 2 151 | 25 | 2 607 | 42 | 3 095 | 69 | 1 252 | 13,5 | 950 | 1700 | 1/4"-1/2" | < 3,0 | 77+18 | 38 | 4 660 |
| | MSF-NN-12034A | 11/2 | 230V* | 2 503 | 30 | 2 983 | 49 | 3 488 | 80 | 1506 | 19,2 | 950 | 1700 | 1/4"-1/2" | < 3,5 | 78+18 | 40 | 5 003 |
| | MSF-NN-13040A | 2 | 230V* | 3 370 | 44 | 4 093 | 73 | 4 831 | 135 | 1 828 | 17,1 | 1 500 | 3 200 | 3/8"-5/8" | < 4,0 | 86+33 | 43 | 5 922 |

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

| Refrigerante | rrigerante | Serie / Modelo | Compres CV Te | npresor Tensión | Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾ -25 °C -20 °C -15 °C | | | absorb. | max. | Caudal evapo. (m³/h) | Caudal cond. (m³/h) | Conexión frigorífica Lig-Gas | Carga refrig. (kg) | Peso (kg) | SPL dB(A) | PVP (€) | | | |
|--------------|------------|----------------|------------------|--------------------|--|----|-------|---------|-------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------|------------|-------|----|-------|
| | ¥ | | | 101131011 | W | m³ | W | m^3 | W | m^3 | (W) | (A) | (111711) | (111711) | Liq Ods | (2) | | | |
| | В | 3SF-NN-11026A | 11/4 | 230V | 615 | 2 | 795 | 5 | 1002 | 10 | 850 | 9,4 | 475 | 1700 | 1/4"-3/8" | < 1,0 | 63+12 | 31 | 4 039 |
| | AS B | 3SF-NN-12034A | 11/2 | 230V | 983 | 6 | 1 238 | 11 | 1505 | 19 | 1204 | 11,5 | 950 | 1700 | 1/4"-3/8" | < 1,5 | 71+18 | 31 | 4 782 |
| | ∯ B | 3SF-NN-12054A | 2 | 230V | 1307 | 10 | 1 661 | 18 | 1966 | 29 | 1 480 | 17,7 | 950 | 1700 | 1/4"-1/2" | < 2,0 | 79+18 | 33 | 5 671 |
| | В | 3SF-NN-13068A | 3 | 400V 3N * | 1962 | 20 | 2 470 | 34 | 3 020 | 55 | 2 258 | 11,1 | 1 500 | 3 200 | 3/8"-5/8" | < 2,5 | 95+33 | 35 | 6 691 |

DIMENSIONES



| Dimensiones (mm) | Α | В | С | D | Е | F | G |
|------------------|-----|-------|-----|----|-----|-------|-----|
| Serie 11 | 425 | 1 186 | 555 | 25 | 430 | 643 | 235 |
| Serie 12 | 425 | 1 186 | 555 | 25 | 430 | 993 | 235 |
| Serie 13 | 425 | 1186 | 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⁾ 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.

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 mm ² 2 x 1 mm ² | | | | | | | |
| Maniobra | | | | | | | | |
| Ventiladores | 2x1m | 2 x 1 mm ² + T | | | | | | |
| Desescarche | 2 x 1,5 mm ² + T | | | | | | | |
| Mando | 2 x 1 mm ² | | | | | | | |
| 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 | C | Conexiones y diámetro de tuberías líquido-gas recomendados según distancia entre unidades | | | | | | | | | Carga adicional en gramos de refrigerante / aceite | | | | |
|-------|--------------|-----------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|
| | Modelo | Conexiones | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m | | | | |
| | -009 | Flare 1/4"-3/8" | 1/4"-3/8" | 1/4"-3/8" | 1/4"-3/8" | | | | 90/80 | | | | | | | |
| ٤ | -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 -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 | | | | |
| | -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 | | | | |
| 455 | -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 | | | | |
| œ | -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 | | | | |