

Equipos Partidos Horizontales

Los modelos de la SERIE SPO son equipos partidos cuya unidad condensadora se instala en el suelo o techo, en el exterior de la cámara; el evaporador se instala en el techo interior de la cámara.

Los compresores son de tipo Hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a en media temperatura o R452A en baja temperatura. Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante, tanto el evaporador como la condensadora.

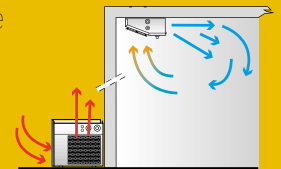
Se suministra sin tubería, hay que seleccionar la tubería precargada y aislada como un opcional.



Distancia máxima 15m



Distribución del aire en la cámara

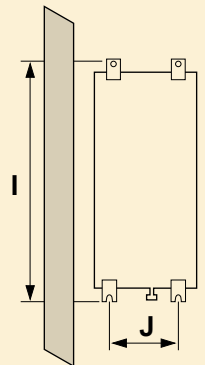
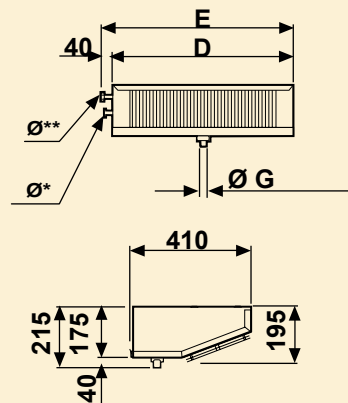
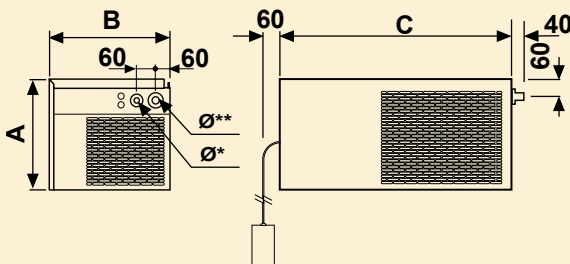


Características

- » Compresor Hermético.
- » Presostato de alta.
- » Presostato de Baja.
- » Expansión por capilar.
- » Descarche eléctrico.
- » Cuadro eléctrico protegido con fusibles.
- » Panel de control remoto 5 m.
- » Centralita electrónica de control Zanotti.
- » Cable para conexión del micro de puerta.
- » Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- » Filtro deshidratador.
- » SIN Tubería precargada y aislada.
- » Conectores rápidos para conexión frigorífica.
- » Conectores rápidos para la interconexión eléctrica.



Dimensiones



| mm. | A | B | C | D | E | G | LIQ. | ASP. | I | J |
|-------|-----|-----|-----|-------|-------|------|------|------|-------|-----|
| SPO 1 | 357 | 337 | 620 | 614 | 654 | 1/2" | 1/4 | 1/2 | 663 | 260 |
| SPO 2 | 390 | 427 | 820 | 1.034 | 1.074 | 1/2" | 3/8 | 5/8 | 1.083 | 260 |
| SPO 3 | 427 | 427 | 820 | 1.614 | 1.654 | 1/2" | 3/8 | 5/8 | 1.693 | 225 |

FACTORES DE CORRECCIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$V_{+45°C} = 0,85V_{+35°C}$ $Pot_{+45°C} = 0,85Pot_{+35°C}$
 $V_{+40°C} = 0,93V_{+35°C}$ $Pot_{+40°C} = 0,93Pot_{+35°C}$

BASE CÁLCULO

| | Media | Baja | Ud. |
|----------------------------------|-------|------|-------------------|
| Aislamiento | 80 | 100 | mm |
| Densidad de carga | 250 | 250 | kg/m ³ |
| Movimiento de mercancía | 10% | 10% | |
| Temperatura entrada mercancía | 25 | -5 | °C |
| Calor específico de la mercancía | 0,77 | 0,44 | kcal/kg°C |
| Horas de trabajo del compresor | 18 | 18 | horas |
| Temperatura exterior | 35 | 35 | °C |

0°
MEDIA TEMP.

-20°
BAJA TEMP.

PARTIDOS

Datos y precios

0°

MEDIA
R134A
R513A

| Modelo | P.V.P. | 0°C | | HP | Voltaje | Consumo (Kw) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m ³ /h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|----------------|-------|----------------|-----|---------|--------------|----------------|----------------------------|-------|-----------------|------------------|------------------------|
| | | Watt. | m ³ | | | | | CND | EVP | | | |
| MSP106EA11XX | 2.755 € | 1.073 | 9 | 3/4 | 230/1 | 1 | 0,45 | 750 | 600 | 0,45 | 41 | 0,64 |
| MSP107EA11XX | 3.009 € | 1.339 | 12 | 1 | 230/1 | 0,7 | 0,84 | 750 | 600 | 0,45 | 41 | 1,20 |
| MSP212EB11XX | 3.680 € | 1.702 | 17 | 2 | 400/3 | 1,7 | 1,05 | 1.400 | 1.200 | 0,80 | 41 | 1,50 |
| MSP213EB11XX | 3.856 € | 1.942 | 21 | 2,2 | 400/3 | 1,9 | 0,80 | 1.400 | 1.200 | 0,80 | 41 | 1,14 |
| MSP315EB11XX | 4.354 € | 3.045 | 39 | 3 | 400/3 | 2 | 1,14 | 1.500 | 1.800 | 1,40 | 41 | 1,63 |
| MSP320EB11XX | 4.751 € | 3.340 | 44 | 3,5 | 400/3 | 2,3 | 1,14 | 1.500 | 1.800 | 1,40 | 44 | 1,63 |

* Seleccionar kit de tubería y cables según la distancia entre evaporador y condensadora

-20°

BAJA
R452A

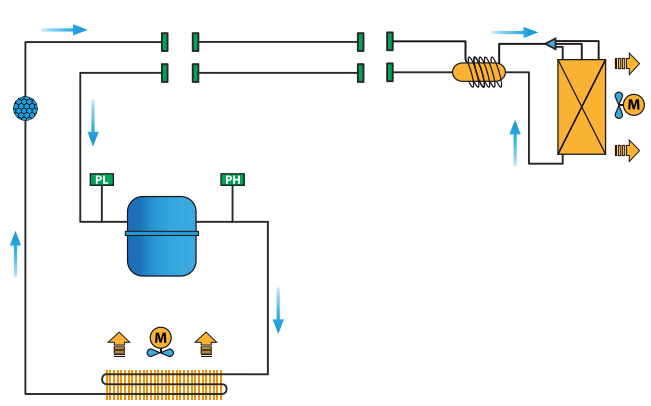
| Modelo | P.V.P. | -20°C | | HP | Voltaje | Consumo (Kw) | Carga Gas (Kg) | Caudal (m ³ /h) | | Potencia. Desc. | Niv. Sonoro (dB) | Tn CO ₂ eq. |
|--------------|----------------|-------|----------------|-----|---------|--------------|----------------|----------------------------|------|-----------------|------------------|------------------------|
| | | Watt. | m ³ | | | | | CND | EVP | | | |
| BSP110DA11XX | 3.084 € | 599 | 4 | 3/4 | 230/1 | 0,5 | 0,49 | 750 | 600 | 0,55 | 41 | 1,05 |
| BSP112DA11XX | 3.229 € | 831 | 5 | 1 | 230/1 | 0,7 | 0,49 | 750 | 600 | 0,55 | 41 | 1,05 |
| BSP117DA11XX | 3.421 € | 1.060 | 7 | 1,2 | 230/1 | 1,0 | 0,49 | 750 | 600 | 0,55 | 41 | 1,05 |
| BSP218DA11XX | 3.913 € | 1.325 | 10 | 1,2 | 230/1 | 1,0 | 1,12 | 1400 | 1200 | 0,90 | 42 | 2,40 |
| BSP220DB11XX | 4.280 € | 1.571 | 13 | 1,7 | 400/3 | 1,5 | 1,00 | 1400 | 1200 | 0,90 | 40 | 2,14 |
| BSP320DB11XX | 4.693 € | 2.167 | 21 | 2 | 400/3 | 2,2 | 1,45 | 1500 | 1800 | 1,40 | 44 | 3,10 |
| BSP330DB11XX | 4.893 € | 2.332 | 24 | 3 | 400/3 | 2,0 | 1,45 | 1500 | 1800 | 1,40 | 44 | 3,10 |

* Seleccionar kit de tubería y cables según la distancia entre evaporador y condensadora

Opcionales

| Código | P.V.P. | descripción |
|-------------------|--------------|--|
| WINTER KIT SPO1/2 | 192 € | Resistencia de carter, presostato ventilador condensador |
| WINTER KIT SPO3 | 448 € | Resistencia de carter, variador de velocidad presostático para control de condensación |
| FRS EVP | 5% | Cataforesis en evaporador |
| FRS CND | 5% | Cataforesis en condensador |
| MON TEN | 258 € | Monitor de tensión |
| VOL DIF | 5% | Cambio de Voltaje |
| CND H2O | 15% | Condensación por agua |
| KIT SUP | 76 € | Modulo para conexión a sistema de telegestión |
| PAN MUL | 791 € | Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara |
| KIT LCE | 55 € | Plafón de luz con bombilla |
| TUB PRE 5 | 292 € | Tubería precargada y aislada 5 m. (GS1) 2KTC002E (R134a); 2KTC002D (R452A) |
| | 336 € | Tubería precargada y aislada 5 m. (GS2/3) 2KTC005E (R134a); 2KTC005D (R452A) |
| TUB PRE 10 | 453 € | Tubería precargada y aislada 10 m. (GS1) 2KTC003E (R134a); 2KTC003D (R452A) |
| | 554 € | Tubería precargada y aislada 10 m. (GS2/3) 2KTC006E (R134a); 2KTC006D (R452A) |
| SUP R513A | 1% | Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura |

Esquema frigorífico



Conexiones eléctricas

| Modelo | Acometida | Cable luz Cámara | Cable micro de puerta | Cable resistencia puerta (solo BT) | Manguera Sondas (apantalladas) | Maniobra (Vent.+ Sol+Desc) | Mando a Distancia |
|-----------|-------------------------|--|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| SPO 121 | 3 x 1,5 mm ² | 2 x 0,75 mm ² (no presente) | 2 x 0,75 mm ² | 3 x 0,75 mm ² | 3 x 0,5 mm ² | 4 x 1,5 mm ² | 2 x 0,75 mm ² |
| SPO 123 | | | | | | | |
| SPO 221 N | | | | | | | |
| SPO 221 T | 5 x 2,5 mm ² | | | | | | |
| SPO 135 | | | | | | | |

PR

ES

CN

EV