

COMPRESOR HERMÉTICO ASPERA-EMBRACO BAJA TEMPERATURA R404A 400V III NJ2212GS



Compresores de refrigeración inteligentes, sostenibles y energéticamente eficientes para una amplia gama de aplicaciones comerciales, como cámaras frigoríficas, vitrinas, máquinas de fabricación de hielo, expositores refrigerados, refrigeración de procesos, etc. Reducen los costes de funcionamiento y su diseño compacto y ligero los hace ideales para espacios reducidos. Cuentan con opciones de velocidad variable/inversor para una mayor eficiencia y un control más preciso de la temperatura y la humedad. Aptos para refrigerantes naturales y de bajo nivel.

Cualificados para trabajar con refrigerantes de GWP bajo y ultrabajo, como por ejemplo:

Refrigerantes de clase A1: R448A, R449A, R513A, R452A-y HFC tradicionales como R134a, R404A/R507, R407A/C/F, R22.

Refrigerantes de clase A2L: R454C, R455A, R1234y este último refrigerante sólo para nuestras gamas comerciales ligeras/fraccionales.

Refrigerantes naturales: R290, R600a para nuestras gamas comerciales ligeras/fraccionales.

- Refrigerante: R404A
- Frecuencia: 50Hz
- Tensión: 400V III
- Tipo de motor: CSCR
- Aplicación: LBP
- Condición standard: ASHRAE
- Capacidad refrigeración: 1526W
- Eficiencia: 1,32 W/W



Código: MF11222

DATOS GENERALES:

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Tipo: | Hermético recíprocante |
| Tecnología: | ON/OFF |
| Desplazamiento: | 34.38 cm ³ |
| Enfriamiento del Compresor: | Ventilador/No controlado/220 |
| Caudal de aire del ventilador: | 800 m ³ /h |
| Dispositivo de Expansión: | Tubo capilar o Válvula expansión |
| HP: | 1-1/2 |
| Presión de condensación máx.: | 24.71 bar |
| Pico de presión de condensación máx.: | 27.71 bar |
| Rango de temperatura de evaporación: | -40°C a -10°C |

DATOS ELÉCTRICOS:

| | |
|---|---------------|
| Torque de Arranque: | HST |
| Resistencia de la Bobina de Arranque: | 4.84 Ω a 25°C |
| Resistencia de la Bobina de Marcha: | 1.7 Ω a 25°C |
| Corriente con rotor trabado (LRA) 50Hz: | 31A |

CARACTERÍSTICAS EXTERNAS:

| | |
|------------------|--------|
| Soporte bandeja: | No |
| Altura: | 276 mm |

RELACIÓN DE POTENCIA:

| Temperatura Condensación °C | Temperatura Evaporación °C | Capacidad Refrigeración W | Eficiencia W/W | Consumo Potencia W | Corriente A | Flujo Masa kg/h |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|--------------------|-------------|-----------------|
| 54.4 | 7.2 | 2978 | 2.4 | 1242 | 5.92 | 65.91 |

Condición de prueba: ASHRAELBP32, ventilador/no controlado/220, Gas retorno 32.2 °C, Evaporación -23.30 °C, Condensación 54.40 °C, Ambiente 32.2 °C, Líquido 32.2 °C, Subenfriamiento 22.2 K. Datos echos de acuerdo con las ecuaciones polinómicas y guías de tolerancia de EN 12900:2013 y AHRI 540:2015.

DATOS MECÁNICOS:

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Carga de refrigerante máx.: | 800 g |
| Carga de Aceite: | 750 ml |
| Tipo de Aceite: | ESTER |
| Viscosidad del Aceite: | ISO22 |
| Presurización: | Carga aire seco |
| Peso: | 21.5 kg |
| Volumen interno libre: | 3,9 L |

COMPONENTES ELÉCTRICOS:

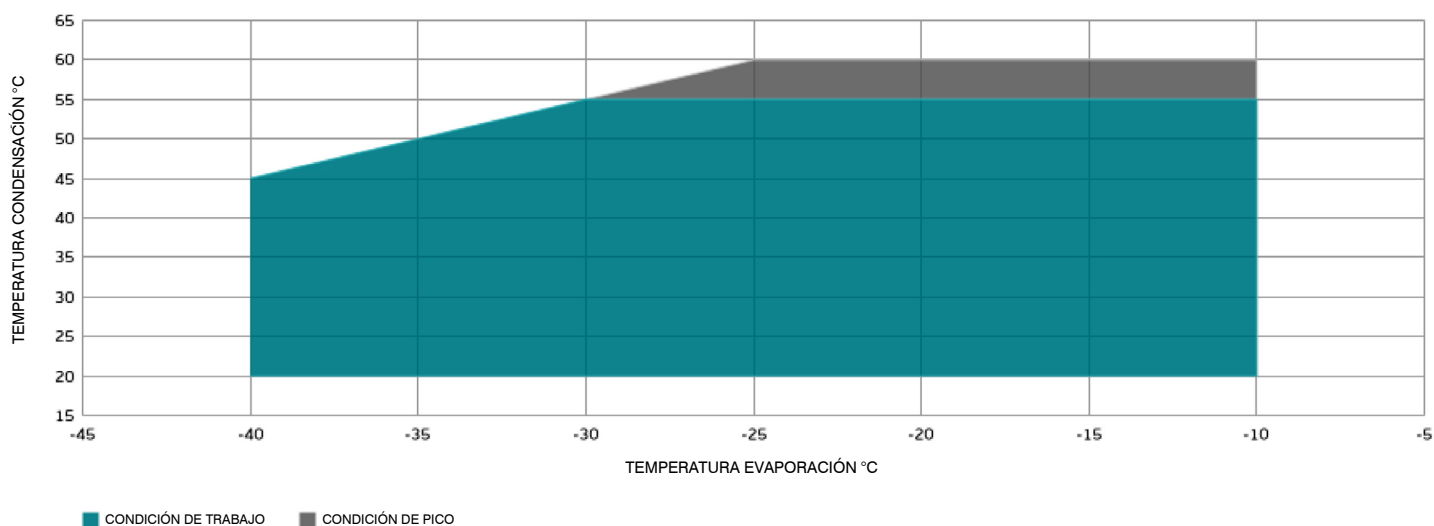
| | |
|------------------------------|----------------|
| Capacitor de funcionamiento: | 20 |
| Capacitor de Arranque: | 88-108 μf/330V |
| Caja CSR/CSIR: | Si |
| Protector Térmico: | 15HM1963-248 |

| Tuberías | Diámetro Interno | Forma | Material |
|----------|------------------|--------------------------------|----------|
| Succión | 12.77 mm | ROTOLOCK(EX. THR. 1"-14UNS-2A) | COBRE |
| Descarga | 8 mm | INCLINADA J | COBRE |
| Servicio | 6.42 mm | VERTICAL | COBRE |

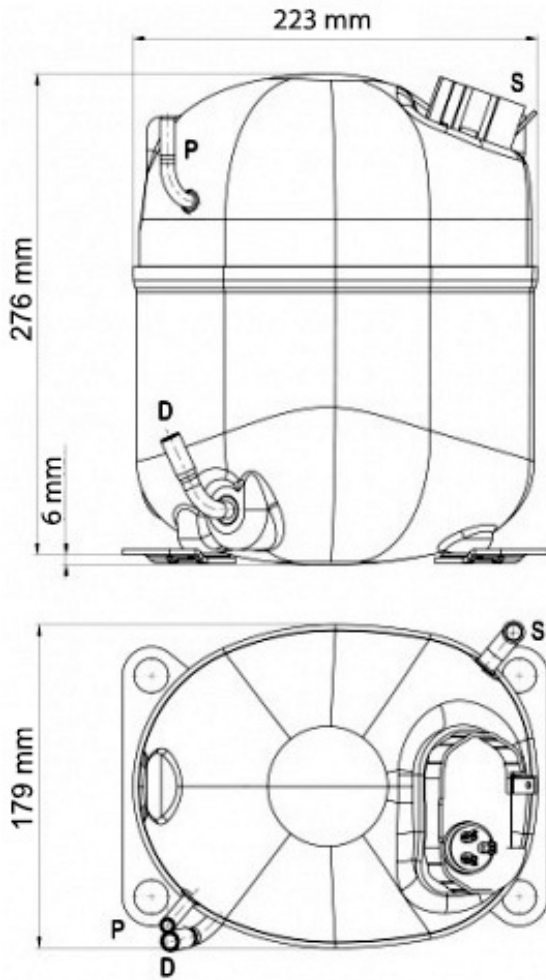
CURVAS DE RENDIMIENTO:

| Temperatura evaporación °C | Capacidad refrigeración W | Eficiencia W/W | Consumo Potencia W | Corriente A | Flujo masa kg/h |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------|--------------------|-------------|-----------------|
| TEMPERATURA CONDENSACIÓN: 35°C | | | | | |
| -40 | 684 | 653 | 3.66 | 15.68 | 1.05 |
| -35 | 954 | 775 | 4.13 | 21.94 | 1.23 |
| -30 | 1297 | 902 | 4.66 | 29.95 | 1.44 |
| -25 | 1708 | 1037 | 5.27 | 39.60 | 1.65 |
| -20 | 2179 | 1180 | 5.92 | 50.78 | 1.85 |
| -15 | 2703 | 1331 | 6.63 | 63.37 | 2.03 |
| -10 | 3272 | 1493 | 7.37 | 77.25 | 2.19 |
| TEMPERATURA CONDENSACIÓN: 45°C | | | | | |
| -35 | 849 | 759 | 4.09 | 19.49 | 1.12 |
| -30 | 1175 | 913 | 4.72 | 27.07 | 1.29 |
| -25 | 1566 | 1072 | 5.4 | 36.23 | 1.46 |
| -20 | 2014 | 1240 | 6.14 | 46.84 | 1.62 |
| -15 | 2513 | 1416 | 6.92 | 58.80 | 1.77 |
| -10 | 3056 | 1602 | 7.75 | 72.00 | 1.91 |
| TEMPERATURA CONDENSACIÓN: 55°C | | | | | |
| -30 | 1013 | 924 | 4.8 | 23.29 | 1.1 |
| -25 | 1381 | 1097 | 5.55 | 31.89 | 1.26 |
| -20 | 1805 | 1278 | 6.35 | 41.89 | 1.41 |
| -15 | 2277 | 1467 | 7.2 | 53.18 | 1.55 |
| -10 | 2791 | 1665 | 8.08 | 65.62 | 1.68 |

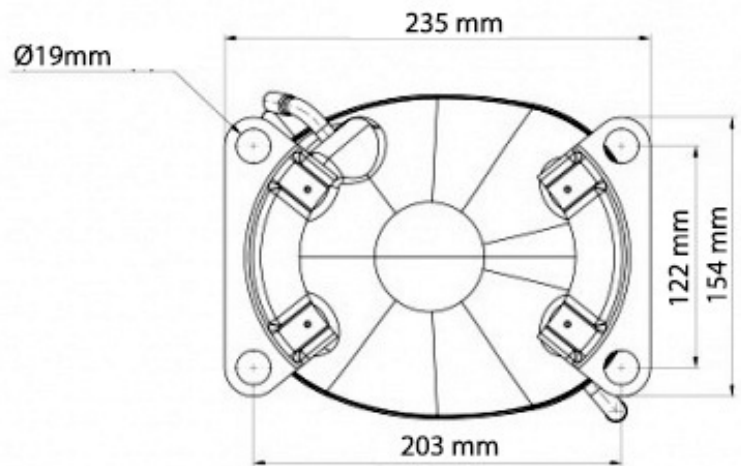
Condición de prueba: ASHRAELBP32, ventilador/no controlado/220, Gas retorno 32.2 °C, Ambiente 32.2 °C, Líquido 32.2 °C. Datos echos de acuerdo con las ecuaciones polinómicas y guías de tolerancia de EN 12900:2013 y AHRI 540:2015.

RANGO DE APLICACIÓN


DIMENSIONES EXTERNAS



| | Ømm | Material |
|----------------|-------------|----------|
| S = Aspiración | 12.77-12.85 | Cu |
| P = Carga | 8.00-8.07 | Cu |
| D = Descarga | 6.42-6.50 | Cu |



CONEXIONADO

