

*Unidades de refrigeración
exteriores grandes Copeland™*



*Unidad de refrigeración exterior Copeland
con compresores Scroll*



*Unidad de refrigeración exterior
pequeña Copeland ZX*



*Copeland ZX para interiores
Unidades de refrigeración*

Unidades de refrigeración exteriores grandes Copeland™

Unidades condensadoras exteriores condensadas por aire Copeland para aplicaciones de media y baja temperatura.

Emerson ha desarrollado esta serie de unidades condensadoras especialmente para su instalación en el exterior de los edificios. La gama ofrece la última tecnología en un ensamblaje de componentes de alta calidad ajustados para un funcionamiento eficiente y fiable.

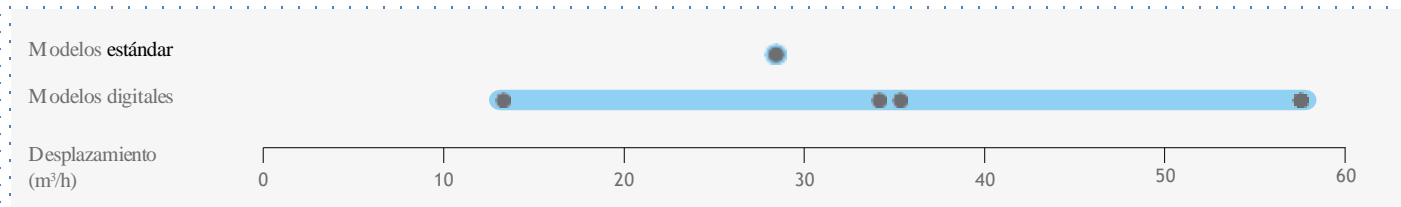
La línea ofrece la tecnología más moderna con modelos que incorporan modulación continua, inyección de vapor y control de velocidad de ventilador. Esto la convierte en la mejor elección para el sector de la alimentación:

- Pequeñas tiendas de conveniencia
- Supermercados
- Bares, restaurantes
- Cervecerías



Unidad de refrigeración exterior Copeland con compresores Scroll

Gama OL/OM



Características y ventajas

- Equipo estándar: Compresor(es) Scroll, resistencia(s) de cárter, condensador con uno o varios ventiladores térmicamente protegidos, control de velocidad del ventilador, presostato HP/LP y ventilador(es) EC.
- Apto para múltiples refrigerantes: R407A/F, R448A/ R449A, R404A, R134a, R450A y R513A
- Amplia gama de accesorios de calidad
- Excelente eficiencia
- Filtro, visor y solenoide de líquido
- Inversión de capital mínima.
- Diseñado según los requisitos de calidad del sector minorista.
- Preparado para recuperación de calor.
- Control de nivel de líquido.
- Capacidad de control remoto (Modbus).

Presión máxima admisible

- Lado de aspiración 22,5 bar(g)
- Lado de descarga 28 bar(g)

Descripción técnica

| Modelos | Desplazamiento (m ³ /h) | Capacidad de recipiente (l) | Número de ventiladores | Potencia total del motor del ventilador (W) | Diámetro de la línea de aspiración (pulgadas) | Diámetro de la línea de líquido (pulgadas) | Ancho/largo/alto (mm) | Peso neto (kg) | Versión/código del motor | Intensidad máxima de funcionamiento (A) | Intensidad de rotor bloqueado (A) | Presión acústica |
|---|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|---|---|--|-----------------------|----------------|--------------------------|---|-----------------------------------|------------------|
| | | | | | | | | | Trifásico** | Trifásico** | Trifásico** | A 10m - (dBA)*** |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | |
| OMTE-76D | 28,7 | 20,0 | 1 | 480 | 1 3/8 | 5/8 | 1574/920/1135 | 345 | TFD | 11+13 | 64+66 | 45 |
| OMTE-90D | 34,1 | 20,0 | 1 | 480 | 1 3/8 | 5/8 | 1574/920/1135 | 348 | TFD | 12+13 | 2x74 | 45 |
| OMTE-152D | 57,6 | 30,0 | 2 | 826 | 1 5/8 | 7/8 | 2300/920/1135 | 508 | TFD | 24+20 | 2x118 | 47 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | |
| OLE-49 | 42,4 | 20,0 | 1 | 410 | 1 3/8 | 1/2 | 1574/920/1135 | 318 | TFD | 30,0 | 139 | 46 |
| Modelos digitales de baja temperatura | | | | | | | | | | | | |
| OLTE-82D | 70,7 | 30,6 | 2 | 684 | 1 5/8 | 7/8 | 2300/920/1135 | 511 | TFD | 2x29 | 2x118 | 47 |

Condiciones EN13215: R448A/R449A, temperatura de evaporación media temperatura -10 °C/baja temperatura -35 °C, temperatura ambiente 32 °C, retorno de gas de aspiración 20 °C

** 3 fases: 380-420 V/50 Hz

*** @ 10m: nivel de presión acústica a 1 m de distancia del compresor en campo libre

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----------|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| R407A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R407A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| OMTE-76D | | | | 11,35 | 17,37 | 20,95 | 29,06 | OMTE-76D | | | | 7,04 | 7,57 | 7,92 | 8,75 |
| OMTE-90D | | | | 13,12 | 19,52 | 23,29 | 32,00 | OMTE-90D | | | | 8,54 | 9,23 | 9,58 | 10,38 |
| OMTE-152D | | | | 22,19 | 34,86 | 42,35 | 58,67 | OMTE-152D | | | | 14,26 | 15,30 | 16,27 | 18,23 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----------|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| R407F | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R407F | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| OMTE-76D | | | | 11,00 | 17,30 | 20,90 | 29,40 | OMTE-76D | | | | 7,90 | 8,30 | 8,60 | 9,30 |
| OMTE-90D | | | | 13,00 | 19,90 | 24,00 | 33,60 | OMTE-90D | | | | 9,00 | 9,70 | 10,10 | 11,10 |
| OMTE-152D | | | | 22,70 | 37,50 | 45,50 | 62,80 | OMTE-152D | | | | 14,90 | 16,20 | 17,20 | 19,40 |

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| R448A / R449A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R448A / R449A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| OMTE-76D | | | | 11,05 | 16,60 | 19,70 | 26,80 | OMTE-76D | | | | 7,27 | 8,25 | 8,80 | 10,10 |
| OMTQ-90D | | | | 12,95 | 19,50 | 23,20 | 31,50 | OMTQ-90D | | | | 8,20 | 9,32 | 9,94 | 11,40 |
| OMTE-152D | | | | 34,70 | 41,50 | 56,80 | | OMTE-152D | | | | 16,20 | 17,10 | 19,40 | |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| OLE-49 | | 9,35 | 11,96 | 18,87 | 27,21 | | | OLE-49 | | 7,70 | 7,78 | 8,42 | 9,41 | | |
| Modelos de baja temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| OLTE-82D | | 13,50 | 17,00 | 25,60 | 35,90 | | | OLTE-82D | | 13,90 | 15,05 | 18,00 | 21,90 | | |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K
* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|------|-------|-------|------|-----------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|-------|
| R513A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R513A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| OMTE-76D | | | | 7,68 | 12 | 14,75 | 21,5 | OMTE-76D | | | | 4,4 | 4,63 | 4,75 | 5,03 |
| OMTE-90D | | | | 9,04 | 14,15 | 17,35 | 25,2 | OMTE-90D | | | | 5,09 | 5,39 | 5,56 | 6,01 |
| OMTE-152D | | | | 14,9 | 23,1 | 28,1 | 39,9 | OMTE-152D | | | | 9,65 | 10,5 | 10,9 | 11,75 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K
* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| R404A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R404A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| OMTE-76D | | | | 11,97 | 16,69 | 19,35 | 25,24 | OMTE-76D | | | | 7,94 | 8,77 | 9,21 | 10,13 |
| OMTE-90D | | | | 13,38 | 19,08 | 22,34 | 29,58 | OMTE-90D | | | | 9,93 | 10,93 | 11,51 | 12,92 |
| OMTE-152D | | | | 25,17 | 35,78 | 41,66 | 54,36 | OMTE-152D | | | | 16,58 | 18,01 | 18,81 | 20,51 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| OLE-49 | | 10,25 | 12,85 | 19,55 | 27,95 | | | OLE-49 | | 7,63 | 8,05 | 9,13 | 10,26 | | |
| Modelos de baja temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| OLTE-82D | | 16,60 | 20,16 | 28,28 | 37,81 | 43,07 | | OLTE-82D | | 13,86 | 15,07 | 17,71 | 20,72 | 22,38 | |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K
* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----------|---------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| R134a | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R134a | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| OMTE-76D | | | | | 10,75 | 13,05 | 18,55 | OMTE-76D | | | | | 4,96 | 5,20 | 5,77 |
| OMTE-90D | | | | | 12,50 | 15,15 | 21,60 | OMTE-90D | | | | | 5,79 | 6,11 | 6,85 |
| OMTE-152D | | | | | 21,80 | 26,60 | 22,30 | OMTE-152D | | | | | 10,10 | 10,50 | 11,45 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K
* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Unidades de refrigeración Copeland™ Scroll para R744

Las nuevas unidades de refrigeración Copeland scroll para CO₂ suponen toda una revolución para el mundo de la refrigeración comercial gracias a la combinación de la innovadora tecnología scroll para CO₂ con un concepto de control inteligente. Equipados con un diseño modular para aplicaciones interiores y exteriores, se han diseñado para solucionar cualquier limitación de espacio, ruido e instalación.

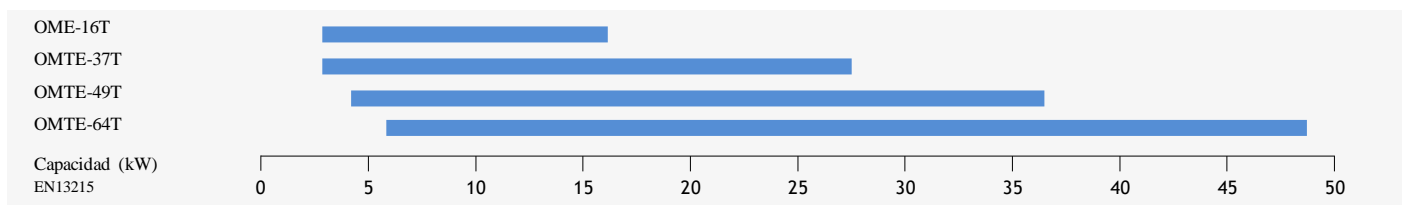
Esta tecnología no solo apuesta por el CO₂ como refrigerante natural, sino que aún a una disminución de la complejidad de los sistemas con una excelente flexibilidad, un coste total de propiedad reducido y una gran eficiencia en todos los climas. Sus dimensiones compactas y sus reducidas emisiones de ruido son especialmente aptas para:

- Supermercados de pequeño y mediano tamaño
- Supermercados de descuento
- Tiendas de proximidad



Unidad de refrigeración Copeland scroll para R744

Línea de unidades de refrigeración scroll para R744



Características y ventajas

- Compresores scroll con bajos niveles de ruido, aislamiento del compartimento, ventiladores EC y control en modo nocturno
- Eficiencia óptima con la tecnología de inyección dinámica de vapor (DVI)
- La configuración de compresor en tándem mejora la redundancia
- Una tecnología scroll innovadora y un control inteligente aseguran un funcionamiento fiable incluso en los climas más cálidos.
- Diseño modular para una instalación interior y exterior que permite solventar las limitaciones de espacio y ruido
- Puesta en servicio «plug & play» que permite ahorrar tiempo con parámetros preconfigurados
- Gran fiabilidad con funciones de protección electrónica
- Pantalla táctil LCD a color para visualizar el estado de funcionamiento
- Fácil acceso para agilizar las tareas de mantenimiento
- Diseñado y probado en procesos industriales avanzados; totalmente probado en fábrica
- Capacidad de supervisión y comunicación con distintos sistemas de gestión de edificios
- Análisis del estado del enfriador de gas
- Protección de los parámetros del compresor
- Diseñado según los requisitos de calidad del sector de la alimentación.
- Compresores scroll con motor BPM para una amplia capacidad de modulación
- Sistema de gestión activa de aceite
- Preparado para la recuperación de calor

Descripción técnica

| R744 | Capacidad (kW) | Capacidad de recipiente (l) | Número de ventiladores | Número de compresores | Diámetro de la línea de aspiración (pulgadas) | Diámetro de la línea de líquido (pulgadas) | Ancho/largo/alto (mm) | Peso neto (kg) | Versión/código del motor | Intensidad máxima de funcionamiento (A) | Intensidad de rotor bloqueado (A) | Presión acústica a 10 m - d(BA)*** |
|---|----------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|---|--|-----------------------|----------------|--------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | | | 3 fases** | 3 fases** | 3 fases** | |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | |
| OME-16T | 15,3 | 20 | 1 | 1 | 5/8 | 1/2 | 1820/840/1382 | 430 | TFD | | | 40 - 43 |
| OME-37T | 27,9 | 20 | 2 | 2 | 3/4 | 5/8 | 3130/840/1382 | 450 | TFD | | | 42 - 44 |
| OME-49T | 36,9 | 40 | 2 | 2 | 7/8 | 5/8 | 3530/840/1410 | 490 | TFD | | | 42 - 44 |
| OME-64T | 49,1 | 40 | 2 | 2 | 7/8 | 5/8 | 3500/840/1770 | 530 | TFD | | | 45 - 47 |

Condiciones EN 13215: R744, temperatura de evaporación -10 °C, temperatura ambiente 32 °C, recalentamiento de aspiración 10 K.

** Tres fases: 380-420 V / 50 Hz.

*** A 10m: nivel de presión acústica a 10m de distancia del compresor en campo libre.

Unidades de refrigeración Copeland™ Stream para R744

Con esta gama de unidades de refrigeración exteriores, Emerson ofrece una solución que responde a la demanda creciente de una tecnología de refrigeración de cara al futuro.

Estos modelos están diseñados para funcionar con el refrigerante natural CO₂, que tiene un potencial de calentamiento global (GWP) muy bajo, de tan solo 1.

La gama presenta la tecnología más reciente como los compresores de la serie Stream, que se caracterizan por un funcionamiento silencioso y fiable. El sistema inverter de frecuencia integrada controla la velocidad del compresor exactamente conforme a la demanda de capacidad de la aplicación. Los ventiladores EC eliminan el calor del enfriador de gas de la forma más eficiente y silenciosa.

El innovador controlador electrónico permite un ajuste y un control precisos de todos los parámetros relevantes y se compone de numerosas funciones de protección electrónica para un funcionamiento altamente fiable.

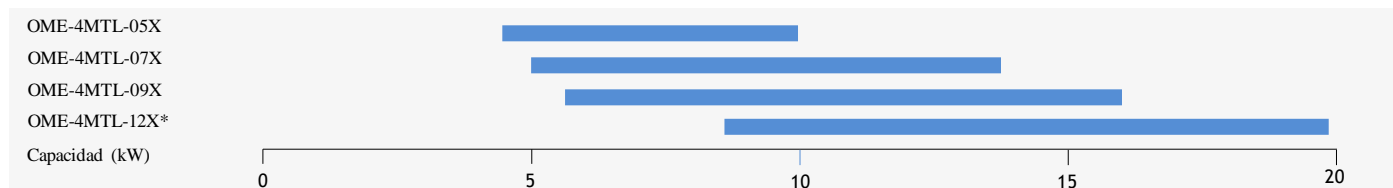
Las unidades de refrigeración son una opción de futuro para varias aplicaciones:

- Tiendas de proximidad
- Estaciones de servicio
- Cámaras frigoríficas
- Bares, restaurantes y establecimientos de comida rápida



Unidades de refrigeración Copeland Stream para R744

Línea de unidades de refrigeración Stream para R744



Descripción técnica

| Modelo | Desplazamiento a 50 Hz (m³/h) | Capacidad frigorífica a 50 Hz (kW) | Capacidad de recipiente (l) | Diámetro de la línea de aspiración (pulgadas) | Diámetro de la línea de líquido (pulgadas) | Ancho/largo/alto (mm) | Peso neto (kg) | Alimentación | Intensidad nominal (A) | Presión acústica a 10 m - d(BA)* |
|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|--|-----------------------|----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| OME-4MTL-05X (HP**) | 4,6 | 8,69 | 24,9 | 3/4 | 5/8 | 1574/920/1135 | 450 | "3/N/PE~50Hz 400/230V TN-S" | 19 | 42 - 44 |
| OME-4MTL-07X (HP**) | 6,2 | 11,80 | | 3/4 | 5/8 | 1574/920/1135 | 450 | | 22 | 42 - 44 |
| OME-4MTL-09X (HP**) | 7,4 | 14,25 | | 7/8 | 5/8 | 1574/920/1135 | 462 | | 27 | 42 - 44 |
| OME-4MTL-12X | 9,5 | 19,10 | | 7/8 | 5/8 | 1574/920/1135 | 473 | | 33 | 45 - 47 |

Condiciones EN13215: R744, temperatura de evaporación -10 °C, temperatura ambiente 32 °C, recalentamiento de aspiración 10 K.

* @ 10m: sound pressure level at 10m distance from the compressor, free field condition

**90 bar liquid line.

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Características y ventajas

- Solución futura con refrigerante natural GWP 1, no afectada por la legislación sobre gases fluorados
- Huella de carbono reducida
- Funcionamiento silencioso debido a la atenuación especial de los paneles y a los ventiladores EC de sonido optimizado
- Alta eficiencia energética mediante el compresor con control inverter y los ventiladores EC
- Diseño que permite ahorrar espacio
- Ahorro de tiempo de puesta en marcha mediante parámetros predefinidos
- Alta fiabilidad con protección electrónica contra voltaje, fase, corriente y temperatura de descarga incorrectos
- Innovador controlador para un control preciso del Sistema
- Comunicación por Modbus y funcionalidad de supervisión
- Pantalla LCD para mostrar el estado de funcionamiento
- OilWatch mantiene un nivel de aceite del sistema correcto
- Controlador preparado para la recuperación de calor
- Fácil acceso para servicio de ahorro de tiempo
- Diseñado y probado en procesos industriales avanzados
- Monitorización individual de consumo de energía del compresor

Presión de diseño:

- 90 bar en recipiente y línea de líquido
- 120 bar en lado de alta presión

Unidades de refrigeración exteriores Copeland™ ZX para refrigerantes A2L

Las unidades de refrigeración exteriores Copeland ZX combinan la eficiencia de la tecnología Copeland scroll con un diseño de armario compacto y prestaciones de atenuación acústica para permitir la conformidad normativa en aplicaciones con refrigerantes A2L. La nueva gama se ha diseñado específicamente para adaptarse a una amplia variedad de aplicaciones de refrigeración que exigen un GWP bajo y una solución preparada para el futuro.

Las unidades Copeland ZX incorporan el equipo más completo y exclusivo. Su diseño modificado, su lógica de control innovadora y su selección de componentes específicos posibilitan la conformidad normativa para aplicaciones con refrigerantes A2L. Por su parte, el controlador electrónico avanzado permite un control preciso de los parámetros y muestra el estado del sistema. Las funciones de protección electrónica, el separador de aceite y el acumulador de aspiración garantizan una seguridad óptima del sistema. La gama se completa con modelos con modulación de capacidad digital continua que se adaptan a la perfección a aplicaciones con varios evaporadores y un control preciso de la temperatura.

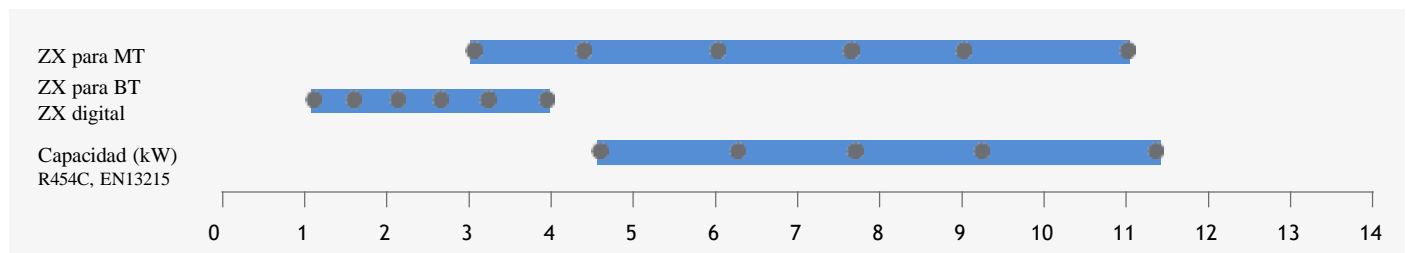
La nueva serie de unidades de refrigeración exteriores Copeland se ha diseñado específicamente para responder a las necesidades de una amplia variedad de aplicaciones de refrigeración que exigen una solución preparada para el futuro con un GWP reducido:

- Tiendas 24 h
- Cámaras frigoríficas
- Bares, restaurantes y establecimientos de comida rápida
- Vitrinas para bebidas



Unidades de refrigeración exteriores Copeland ZX para refrigerantes A2L

Gama de capacidades ZX



Características y ventajas

- Equipo estándar: compresor Copeland Scroll; resistencia de cárter; controlador electrónico; recipiente de líquido; válvulas de servicio; filtro secador y visor; interruptor de alimentación principal externo, control de velocidad de los ventiladores
- Separador de aceite (ZX Digital) y acumulador de aspiración (ZX Digital y modelos de baja temperatura)
- Aprobaciones para múltiples refrigerantes, entre ellos, R404A, R407A, R407F, R448A, R449A, R134a, R450A, R513A, R454A, R454C, R455A, R1234yf
- Los modelos ZX Digital permiten una modulación de capacidad continua del 10 al 100 %
- Controlador electrónico de la unidad con funciones inteligentes de protección y diagnóstico
- Ahorro de energía y costes de explotación mediante una eficiencia energética excelente
- Funcionamiento silencioso gracias a los nuevos ventiladores con nivel acústico mejorado, el compresor Copeland Scroll y el control de velocidad de los ventiladores
- Dimensiones compactas que favorecen el ahorro de espacio
- Instalación rápida y fácil

Descripción técnica

| Modelos | Desplazamiento (m³/h) | Capacidad del recipiente (l) | Número de ventiladores | Potencia total del motor del ventilador (W) | Diámetro de la línea de aspiración (pulgadas) | Diámetro de la línea de líquido (pulgadas) | Ancho/largo/alto (mm) | Peso neto (kg) | Versión/ Código del motor | Intensidad máxima de funcionamiento (A) | Intensidad de rotor bloqueado (A) | Presión acústica |
|---|-----------------------|------------------------------|------------------------|---|---|--|-----------------------|----------------|------------------------------|---|-----------------------------------|------------------|
| | | | | | | | | | 3 fases** | 3 fases** | 3 fases** | A 10 m d(BA)*** |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | |
| ZXMY-020E | 5,8 | 4,1 | 1 | 121 | 3/4 | 1/2 | 446/1035/840 | 73 | TFM | 4,1 | 26 | 37 |
| ZXMY-030E | 8,0 | 4,1 | 1 | 121 | 3/4 | 1/2 | 446/1035/840 | 80 | TFM | 5,2 | 32 | 38 |
| ZXMY-040E | 11,4 | 4,1 | 1 | 121 | 7/8 | 1/2 | 446/1035/840 | 86 | TFM | 7,3 | 50 | 38 |
| ZXMY-050E | 14,3 | 5,9 | 2 | 242 | 7/8 | 1/2 | 446/1035/1244 | 112 | TFM | 10,3 | 64 | 41 |
| ZXMY-060E | 16,7 | 5,9 | 2 | 242 | 7/8 | 1/2 | 446/1035/1244 | 114 | TFM | 11,8 | 74 | 41 |
| ZXMY-075E | 21,4 | 5,9 | 2 | 242 | 7/8 | 1/2 | 446/1035/1244 | 116 | TFM | 15,9 | 102 | 41 |
| Modelos digitales de media temperatura | | | | | | | | | | | | |
| ZXDY-030E | 8,8 | 4,1 | 1 | 121 | 3/4 | 1/2 | 446/1035/840 | 85 | TFM | 7,3 | 40 | 39 |
| ZXDY-040E | 11,4 | 5,9 | 2 | 242 | 7/8 | 1/2 | 446/1035/1244 | 106 | TFM | 10,0 | 48 | 42 |
| ZXDY-050E | 14,4 | 5,9 | 2 | 242 | 7/8 | 1/2 | 446/1035/1244 | 118 | TFM | 11,3 | 64 | 42 |
| ZXDY-060E | 17,1 | 5,9 | 2 | 242 | 7/8 | 1/2 | 446/1035/1244 | 120 | TFM | 12,0 | 74 | 43 |
| ZXDY-075E | 21,4 | 5,9 | 2 | 242 | 7/8 | 1/2 | 446/1035/1244 | 122 | TFM | 15,9 | 102 | 43 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | |
| ZXLY-020E | 5,9 | 3,9 | 1 | 121 | 3/4 | 1/2 | 446/1035/840 | 78 | TFD | 5,0 | 24 | 37 |
| ZXLY-030E | 8,0 | 3,9 | 1 | 121 | 3/4 | 1/2 | 446/1035/840 | 81 | TFD | 6,0 | 36 | 37 |
| ZXLY-040E | 11,8 | 3,9 | 1 | 121 | 7/8 | 1/2 | 446/1035/840 | 93 | TFD | 8,0 | 46 | 38 |
| ZXLY-050E | 14,4 | 5,9 | 2 | 242 | 7/8 | 1/2 | 446/1035/1244 | 110 | TFD | 10,0 | 58 | 41 |
| ZXLY-060E | 17,1 | 5,9 | 2 | 242 | 7/8 | 1/2 | 446/1035/1244 | 114 | TFD | 12,5 | 67 | 41 |
| ZXLY-075E | 21,4 | 5,9 | 2 | 242 | 7/8 | 1/2 | 446/1035/1244 | 120 | TFD | 16,0 | 92 | 42 |

* Tres fases: 380-420 V /50 Hz

** A 10 m: nivel de presión acústica a 10 m de distancia del compresor en campo libre

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32 °C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-----------|---------------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| R454A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R454A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXMY-020E | | | | 2,47 | 3,60 | 4,28 | 5,83 | ZXMY-020E | | | | 1,44 | 1,62 | 1,72 | 1,96 |
| ZXMY-030E | | | | 3,42 | 4,96 | 5,87 | 7,99 | ZXMY-030E | | | | 1,96 | 2,17 | 2,30 | 2,63 |
| ZXMY-040E | | | | 4,82 | 6,94 | 8,19 | 11,05 | ZXMY-040E | | | | 2,81 | 3,16 | 3,35 | 3,80 |
| ZXMY-050E | | | | 6,11 | 8,86 | 10,50 | 14,20 | ZXMY-050E | | | | 3,39 | 3,85 | 4,11 | 4,69 |
| ZXMY-060E | | | | 7,16 | 10,35 | 12,20 | 16,40 | ZXMY-060E | | | | 4,00 | 4,58 | 4,90 | 5,65 |
| ZXMY-075E | | | | 8,92 | 12,80 | 15,00 | 20,00 | ZXMY-075E | | | | 5,16 | 5,96 | 6,41 | 7,43 |
| Modelos digitales de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXDY-030E | | | | 3,70 | 5,31 | 6,26 | 8,41 | ZXDY-030E | | | | 2,22 | 2,47 | 2,64 | 3,05 |
| ZXDY-040E | | | | 4,93 | 7,17 | 8,52 | 11,70 | ZXDY-040E | | | | 2,83 | 3,13 | 3,29 | 3,66 |
| ZXDY-050E | | | | 6,14 | 8,90 | 10,50 | 14,25 | ZXDY-050E | | | | 3,42 | 3,89 | 4,15 | 4,75 |
| ZXDY-060E | | | | 7,28 | 10,50 | 12,40 | 16,60 | ZXDY-060E | | | | 4,10 | 4,70 | 5,04 | 5,83 |
| ZXDY-075E | | | | 8,98 | 12,90 | 15,20 | 20,40 | ZXDY-075E | | | | 5,11 | 5,88 | 6,31 | 7,30 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXLY-020E | | 1,33 | 1,63 | 2,34 | 3,23 | 3,73 | 4,85 | ZXLY-020E | | 1,27 | 1,39 | 1,63 | 1,86 | 1,96 | 2,11 |
| ZXLY-030E | | 1,77 | 2,15 | 3,07 | 4,18 | 4,79 | 6,12 | ZXLY-030E | | 1,73 | 1,92 | 2,32 | 2,79 | 3,04 | 3,60 |
| ZXLY-040E | | 2,39 | 2,88 | 3,95 | 5,05 | 5,56 | 6,30 | ZXLY-040E | | 3,01 | 3,39 | 4,35 | 5,76 | 6,71 | 9,33 |
| ZXLY-050E | | 3,20 | 3,89 | 5,54 | 7,51 | 8,58 | 10,84 | ZXLY-050E | | 2,99 | 3,30 | 4,03 | 4,99 | 5,59 | 7,09 |
| ZXLY-060E | | 3,76 | 4,55 | 6,42 | 8,61 | 9,78 | 12,15 | ZXLY-060E | | 3,57 | 3,95 | 4,89 | 6,18 | 6,99 | 9,10 |
| ZXLY-075E | | 4,73 | 5,72 | 8,05 | 10,76 | 12,21 | 15,17 | ZXLY-075E | | 4,27 | 4,71 | 5,81 | 7,27 | 8,19 | 10,52 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración (20 °C), subenfriamiento (0 K)
Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, consulte el software de selección de Emerson

| Temperatura ambiente: 32 °C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-----------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| R454C | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R454C | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXMY-020E | | | | 2,09 | 3,05 | 3,62 | 4,95 | ZXMY-020E | | | | 1,24 | 1,39 | 1,47 | 1,66 |
| ZXMY-030E | | | | 2,91 | 4,23 | 5,01 | 6,83 | ZXMY-030E | | | | 1,68 | 1,84 | 1,94 | 2,20 |
| ZXMY-040E | | | | 4,12 | 5,94 | 7,03 | 9,53 | ZXMY-040E | | | | 2,38 | 2,64 | 2,80 | 3,15 |
| ZXMY-050E | | | | 5,20 | 7,53 | 8,90 | 12,10 | ZXMY-050E | | | | 2,90 | 3,26 | 3,46 | 3,93 |
| ZXMY-060E | | | | 6,08 | 8,77 | 10,35 | 13,95 | ZXMY-060E | | | | 3,39 | 3,85 | 4,10 | 4,70 |
| ZXMY-075E | | | | 7,60 | 10,90 | 12,80 | 17,10 | ZXMY-075E | | | | 4,38 | 4,99 | 5,34 | 6,17 |
| Modelos digitales de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXDY-030E | | | | 3,16 | 4,55 | 5,37 | 7,24 | ZXDY-030E | | | | 1,88 | 2,08 | 2,20 | 2,53 |
| ZXDY-040E | | | | 4,19 | 6,10 | 7,25 | 9,94 | ZXDY-040E | | | | 2,43 | 2,67 | 2,80 | 3,11 |
| ZXDY-050E | | | | 5,23 | 7,56 | 8,94 | 12,10 | ZXDY-050E | | | | 2,92 | 3,29 | 3,50 | 3,98 |
| ZXDY-060E | | | | 6,19 | 8,92 | 10,50 | 14,15 | ZXDY-060E | | | | 3,47 | 3,94 | 4,21 | 4,84 |
| ZXDY-075E | | | | 7,66 | 11,00 | 13,00 | 17,45 | ZXDY-075E | | | | 4,33 | 4,92 | 5,25 | 6,04 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXLY-020E | | 1,05 | 1,28 | 1,83 | 2,50 | 2,87 | 3,65 | ZXLY-020E | | 0,98 | 1,10 | 1,39 | 1,75 | 1,96 | 2,48 |
| ZXLY-030E | | 1,41 | 1,72 | 2,47 | 3,36 | 3,83 | 4,82 | ZXLY-030E | | 1,36 | 1,53 | 1,95 | 2,50 | 2,85 | 3,73 |
| ZXLY-040E | | 2,01 | 2,48 | 3,55 | 4,74 | 5,34 | 6,39 | ZXLY-040E | | 1,99 | 2,27 | 2,98 | 4,03 | 4,75 | 6,89 |
| ZXLY-050E | | 2,59 | 3,18 | 4,61 | 6,36 | 7,33 | 9,40 | ZXLY-050E | | 2,23 | 2,46 | 3,02 | 3,78 | 4,26 | 5,51 |
| ZXLY-060E | | 3,04 | 3,72 | 5,33 | 7,25 | 8,29 | 10,43 | ZXLY-060E | | 2,68 | 2,96 | 3,67 | 4,70 | 5,38 | 7,23 |
| ZXLY-075E | | 3,78 | 4,57 | 6,46 | 8,67 | 9,87 | 12,34 | ZXLY-075E | | 3,32 | 3,66 | 4,49 | 5,60 | 6,29 | 8,02 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración (20 °C), subenfriamiento (0 K)
Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, consulte el software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32 °C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-----------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| R455A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R455A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXMY-020E | | | | 2,14 | 3,10 | 3,67 | 4,98 | ZXMY-020E | | | | 1,35 | 1,54 | 1,65 | 1,87 |
| ZXMY-030E | | | | 3,01 | 4,33 | 5,11 | 6,89 | ZXMY-030E | | | | 1,83 | 2,05 | 2,19 | 2,52 |
| ZXMY-040E | | | | 4,26 | 6,06 | 7,12 | 9,58 | ZXMY-040E | | | | 2,60 | 2,96 | 3,15 | 3,60 |
| ZXMY-050E | | | | 5,37 | 7,69 | 9,06 | 12,20 | ZXMY-050E | | | | 3,16 | 3,63 | 3,90 | 4,48 |
| ZXMY-060E | | | | 6,29 | 8,99 | 10,55 | 14,20 | ZXMY-060E | | | | 3,69 | 4,29 | 4,61 | 5,36 |
| ZXMY-075E | | | | 7,87 | 11,15 | 13,10 | 17,40 | ZXMY-075E | | | | 4,77 | 5,57 | 6,01 | 7,00 |
| Modelos digitales de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXDY-030E | | | | 3,26 | 4,67 | 5,48 | 7,31 | ZXDY-030E | | | | 2,05 | 2,32 | 2,48 | 2,88 |
| ZXDY-040E | | | | 4,33 | 6,24 | 7,32 | 9,95 | ZXDY-040E | | | | 2,65 | 2,94 | 3,16 | 3,56 |
| ZXDY-050E | | | | 5,40 | 7,73 | 9,10 | 12,25 | ZXDY-050E | | | | 3,18 | 3,67 | 3,94 | 4,53 |
| ZXDY-060E | | | | 6,40 | 9,15 | 10,75 | 14,40 | ZXDY-060E | | | | 3,78 | 4,39 | 4,74 | 5,51 |
| ZXDY-075E | | | | 7,93 | 11,30 | 13,25 | 17,70 | ZXDY-075E | | | | 4,72 | 5,49 | 5,91 | 6,86 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXLY-020E | | 1,17 | 1,44 | 2,11 | 2,92 | 3,38 | 4,35 | ZXLY-020E | | 1,10 | 1,23 | 1,56 | 2,05 | 2,39 | 3,36 |
| ZXLY-030E | | 1,62 | 2,01 | 2,99 | 4,23 | 4,95 | 6,56 | ZXLY-030E | | 1,33 | 1,45 | 1,74 | 2,11 | 2,34 | 2,94 |
| ZXLY-040E | | 2,14 | 2,61 | 3,71 | 4,97 | 5,65 | 7,04 | ZXLY-040E | | 2,20 | 2,45 | 3,00 | 3,67 | 4,05 | 4,91 |
| ZXLY-050E | | 2,77 | 3,41 | 4,95 | 6,79 | 7,80 | 9,92 | ZXLY-050E | | 2,59 | 2,87 | 3,55 | 4,46 | 5,04 | 6,54 |
| ZXLY-060E | | 3,24 | 3,97 | 5,70 | 7,73 | 8,83 | 11,09 | ZXLY-060E | | 3,17 | 3,52 | 4,37 | 5,49 | 6,19 | 7,96 |
| ZXLY-075E | | 3,95 | 4,82 | 6,84 | 9,15 | 10,37 | 12,84 | ZXLY-075E | | 4,10 | 4,57 | 5,69 | 7,09 | 7,92 | 9,92 |

Condiciones: EN13215: retomo de gas de aspiración (20 °C), subenfriamiento (0 K)
Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, consulte el software de selección de Emerson

| Temperatura ambiente: 32 °C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----|-----|-------|------|------|-------|-----------|---------------------------------|-----|-----|-------|------|------|------|
| R1234yf | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R1234yf | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXMY-020E | | | | 1,33* | 2,23 | 2,69 | 3,77 | ZXMY-020E | | | | 0,87* | 0,96 | 1,00 | 1,11 |
| ZXMY-030E | | | | 1,86* | 3,11 | 3,73 | 5,23 | ZXMY-030E | | | | 1,14* | 1,25 | 1,32 | 1,48 |
| ZXMY-040E | | | | 2,62* | 4,35 | 5,20 | 7,23 | ZXMY-040E | | | | 1,61* | 1,78 | 1,88 | 2,08 |
| ZXMY-050E | | | | 3,34* | 5,54 | 6,63 | 9,22 | ZXMY-050E | | | | 1,99* | 2,21 | 2,33 | 2,61 |
| ZXMY-060E | | | | 3,86* | 6,42 | 7,67 | 10,60 | ZXMY-060E | | | | 2,34* | 2,60 | 2,74 | 3,07 |
| ZXMY-075E | | | | 4,89* | 8,06 | 9,59 | 13,15 | ZXMY-075E | | | | 2,95* | 3,31 | 3,51 | 3,99 |
| Modelos digitales de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXDY-030 | | | | 2,02* | 3,37 | 4,03 | 5,62 | ZXDY-030 | | | | 1,25* | 1,39 | 1,47 | 1,66 |
| ZXDY-040 | | | | 2,69* | 4,49 | 5,40 | 7,62 | ZXDY-040 | | | | 1,69* | 1,84 | 1,92 | 2,08 |
| ZXDY-050 | | | | 3,37* | 5,60 | 6,70 | 9,34 | ZXDY-050 | | | | 2,01* | 2,22 | 2,34 | 2,61 |
| ZXDY-060 | | | | 3,95* | 6,58 | 7,86 | 10,90 | ZXDY-060 | | | | 2,38* | 2,64 | 2,78 | 3,12 |
| ZXDY-075 | | | | 4,94* | 8,16 | 9,74 | 13,45 | ZXDY-075 | | | | 2,92* | 3,26 | 3,45 | 3,91 |

Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración (10 K)
Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, consulte el software de selección de Emerson

Unidades de refrigeración exteriores Copeland™ ZX con compresores scroll

Las unidades de refrigeración exteriores compactas Copeland son para aplicaciones de media y baja temperatura.

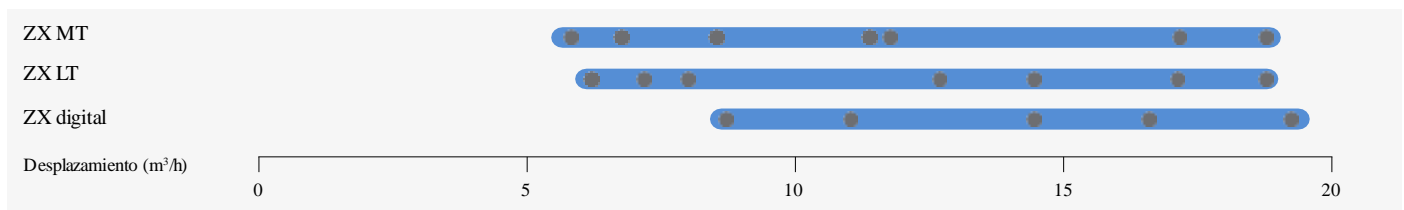
Con esta nueva gama de unidades de refrigeración exteriores, Emerson ofrece una solución para aplicaciones de refrigeración con limitaciones de espacio y ruido, y responde a la demanda creciente de soluciones de refrigeración energéticamente eficientes.

Las unidades de refrigeración exteriores Copeland ZX incorporan el equipo más completo y exclusivo. Su controlador electrónico avanzado permite un control preciso de los parámetros y muestra el estado del sistema. La tecnología de inyección de vapor y de inyección de líquido aumenta considerablemente la eficiencia del sistema y el diagrama de funcionamiento. Las funciones de protección electrónica, el separador de aceite y el acumulador de aspiración garantizan la máxima seguridad.

Sus bajos costes de explotación y sus completas características de seguridad convierten a Copeland ZX en una elección fiable y económicamente eficiente para:

- Tiendas 24 horas
- Camaras frigorificas
- Bares, restaurantes y establecimientos de comida rapida
- Maquinas de hielo

Gama de unidades Copeland ZX



Características y ventajas

- Equipo estándar: Compresor Copeland scroll, resistencia de cárter, controlador electrónico, ventiladores con control de velocidad, recipiente de líquido, interruptores de seguridad, filtro secador y visor, separador de aceite y acumulador de aspiración (solo modelos de baja temperatura)
- Los modelos Copeland ZX digital permiten modular la capacidad de forma continua del 10% al 100%
- Las opciones de diagnóstico protegen la unidad de sobretensiones, pérdidas de fase y desequilibrios de fase
- La pantalla LED muestra en tiempo real el estado del sistema
- Control electrónico preciso de la presión de aspiración
- Ahorro de energía y de costes de funcionamiento gracias a la excelente eficiencia energética
- Bajo nivel sonoro gracias a sus ventiladores con aspas especiales y al control de velocidad de los mismos
- Tecnología de inyección de vapor de alta capacidad para modelos de baja temperatura
- Ahorro de espacio gracias a las compactas dimensiones
- Instalación fácil y rápida
- Aprobaciones para múltiples refrigerantes que incluyen R407A/F, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A y R513A



Unidades de refrigeración exteriores Copeland ZX con compresores scroll

Presión máxima admisible

- Lado de aspiración 22,5 bar(g)
- Lado de descarga 28,8 bar(g)

Descripción técnica

| Modelo | Desplazamiento (m³/h) | Capacidad de recipiente (l) | Número de ventiladores | Potencia total del motor del ventilador (W) | Diámetro de la línea de aspiración (pulgadas) | Diámetro de la línea de líquido (pulgadas) | Largo/Ancho/Alto (mm) | Peso neto (kg) | Versión/Código del motor | | Intensidad máxima de funcionamiento (A) | | Intensidad de rotor bloqueado (A) | | Presión acústica a 10m (dBA)*** |
|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------|---|---|--|-----------------------|----------------|--------------------------|------------|---|------------|-----------------------------------|------------|---------------------------------|
| | | | | | | | | | 1 fase * | 3 fases ** | 1 fase * | 3 fases ** | 1 fase * | 3 fases ** | |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXME020E | 5,9 | 4,1 | 1 | 116 | 3/4 | 1/2 | 446/1035/840 | 76 | PFJ | TFD | 13 | 5 | 58 | 26 | 39 |
| ZXME025E | 6,8 | 4,1 | 1 | 116 | 3/4 | 1/2 | 446/1035/840 | 79 | PFJ | TFD | 12 | 5 | 61 | 38 | 40 |
| ZXME030E | 8,6 | 4,1 | 1 | 116 | 3/4 | 1/2 | 446/1035/840 | 79 | PFJ | TFD | 16 | 7 | 82 | 40 | 40 |
| ZXME040E | 11,4 | 4,1 | 1 | 116 | 3/4 | 1/2 | 446/1035/840 | 91 | PFJ | TFD | 24 | 10 | 114 | 49 | 40 |
| ZXME050E | 17,1 | 5,9 | 2 | 246 | 7/8 | 1/2 | 447/1035/1244 | 108 | | TFD | | 13 | | 66 | 41 |
| ZXME060E | 18,8 | 5,9 | 2 | 246 | 7/8 | 1/2 | 447/1035/1244 | 112 | | TFD | | 13 | | 74 | 41 |
| ZXME075E | 11,9 | 5,9 | 2 | 246 | 7/8 | 1/2 | 447/1035/1244 | 118 | | TFD | | 14 | | 101 | 42 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXDE-030E | 8,3 | 4,1 | 1 | 116 | 3/4 | 1/2 | 446/1035/840 | 79 | | TFD | | 7 | | 40 | 40 |
| ZXDE-040E | 11,4 | 5,9 | 2 | 246 | 7/8 | 1/2 | 447/1035/1244 | 104 | | TFD | | 8 | | 48 | 40 |
| ZXDE-050E | 14,4 | 5,9 | 2 | 246 | 7/8 | 1/2 | 447/1035/1244 | 108 | | TFD | | 11 | | 64 | 41 |
| ZXDE-060E | 17,1 | 5,9 | 2 | 246 | 7/8 | 1/2 | 447/1035/1244 | 112 | | TFD | | 11 | | 74 | 41 |
| ZXDE-075E | 18,8 | 5,9 | 2 | 246 | 7/8 | 1/2 | 447/1035/1244 | 118 | | TFD | | 14 | | 100 | 42 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXLE020E | 6,1 | 4,1 | 1 | 116 | 3/4 | 1/2 | 446/1035/840 | 79 | PFJ | TFD | 14 | 6 | 57 | 39 | 39 |
| ZXLE025E | 7,1 | 4,1 | 1 | 116 | 3/4 | 1/2 | 446/1035/840 | 79 | PFJ | | 16 | | 74 | | 39 |
| ZXLE030E | 8,0 | 4,1 | 1 | 116 | 3/4 | 1/2 | 446/1035/840 | 81 | PFJ | TFD | 18 | 7 | 82 | 36 | 40 |
| ZXLE040E | 12,7 | 4,1 | 1 | 116 | 7/8 | 1/2 | 446/1035/840 | 93 | | TFD | | 9 | | 52 | 40 |
| ZXLE050E | 14,4 | 5,9 | 2 | 246 | 7/8 | 1/2 | 447/1035/1244 | 106 | | TFD | | 12 | | 52 | 41 |
| ZXLE060E | 17,1 | 5,9 | 2 | 246 | 7/8 | 1/2 | 447/1035/1244 | 116 | | TFD | | 14 | | 74 | 41 |
| ZXLE075E | 18,8 | 5,9 | 2 | 246 | 7/8 | 1/2 | 447/1035/1244 | 121 | | TFD | | 15 | | 101 | 41 |

* 1 fase: 230 V/50 Hz

** 3 fases: 380-420 V/50 Hz

*** @ 10m: nivel de presión acústica a 1 m de distancia del compresor en campo libre

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| R407A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R407A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXME020E | | | | | 3,48 | 4,13 | 5,60 | ZXME020E | | | | | 1,67 | 1,68 | 1,73 |
| ZXME025E | | | | 2,78 | 4,02 | 4,78 | 6,67 | ZXME025E | | | | 1,52 | 1,66 | 1,74 | 1,93 |
| ZXME030E | | | | | 4,92 | 5,93 | 8,30 | ZXME030E | | | | | 2,27 | 2,38 | 2,57 |
| ZXME040E | | | | | 6,26 | 7,51 | 10,30 | ZXME040E | | | | | 3,24 | 3,39 | 3,77 |
| ZXME050E | | | | | 8,65 | 10,35 | 14,40 | ZXME050E | | | | | 3,73 | 3,90 | 4,26 |
| ZXME060E | | | | | 9,75 | 11,75 | 16,35 | ZXME060E | | | | | 4,33 | 4,53 | 4,99 |
| ZXME075E | | | | | 11,25 | 13,55 | 18,85 | ZXME075E | | | | | 4,85 | 5,07 | 5,59 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXLE020E | | 1,39 | 1,82 | 2,87 | 4,16 | 4,90 | 6,53 | ZXLE020E | | 1,41 | 1,48 | 1,62 | 1,76 | 1,84 | 1,99 |
| ZXLE025E** | | 1,63 | 2,13 | 3,36 | 4,91 | 5,79 | 7,77 | ZXLE025E** | | 1,63 | 1,73 | 1,89 | 2,03 | 2,10 | 2,24 |
| ZXLE030E | | 1,98 | 2,51 | 3,81 | 5,51 | 6,52 | 8,88 | ZXLE030E | | 1,82 | 1,93 | 2,11 | 2,28 | 2,36 | 2,55 |
| ZXLE040E | | 3,04 | 3,83 | 5,67 | 7,87 | 9,08 | | ZXLE040E | | 2,76 | 2,97 | 3,43 | 3,95 | 4,25 | |
| ZXLE050E | | 3,50 | 4,42 | 6,63 | 9,37 | 10,90 | 14,35 | ZXLE050E | | 3,08 | 3,27 | 3,69 | 4,15 | 4,41 | 5,01 |
| ZXLE060E | | 4,16 | 5,18 | 7,64 | 10,70 | 12,45 | 16,40 | ZXLE060E | | 4,01 | 4,29 | 4,87 | 5,54 | 5,93 | 6,88 |
| ZXLE075E | | 4,68 | 5,86 | 8,75 | 12,45 | 14,65 | 19,75 | ZXLE075E | | 4,18 | 4,43 | 4,92 | 5,46 | 5,77 | 6,52 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXDE-030E | | | | | 5,08 | 5,98 | 7,95 | ZXDE-030E | | | | | 2,13 | 2,23 | 2,41 |
| ZXDE-040E | | | | 4,72 | 7,28 | 8,84 | 12,50 | ZXDE-040E | | | | 2,70 | 2,84 | 2,93 | 3,13 |
| ZXDE-050E | | | | 5,83 | 8,65 | 10,35 | 14,40 | ZXDE-050E | | | | 3,47 | 3,73 | 3,90 | 4,26 |
| ZXDE-060E | | | | 6,38 | 9,75 | 11,75 | 16,35 | ZXDE-060E | | | | 4,03 | 4,33 | 4,53 | 4,99 |
| ZXDE-075E | | | | 7,35 | 11,25 | 13,55 | 18,85 | ZXDE-075E | | | | 4,51 | 4,85 | 5,07 | 5,59 |

Condiciones: EN13215: Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K.

** Solo monofásico

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|------------|---------------------------------|------|------|-------|-------|------|------|
| R407F | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R407F | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXME020E | | | | | 3,37 | 4,05 | 5,68 | ZXME020E | | | | | 1,62 | 1,65 | 1,74 |
| ZXME025E | | | | 2,91 | 4,20 | 4,99 | 6,95 | ZXME025E | | | | 1,60 | 1,75 | 1,84 | 2,05 |
| ZXME030E | | | | | 4,92 | 5,93 | 8,29 | ZXME030E | | | | | 2,27 | 2,38 | 2,57 |
| ZXME040E | | | | | 6,52* | 7,95 | 10,85 | ZXME040E | | | | | 3,33* | 3,54 | 3,99 |
| ZXME050E | | | | 5,68* | 8,64 | 10,35 | 14,40 | ZXME050E | | | | 3,46* | 3,73 | 3,90 | 4,26 |
| ZXME060E | | | | 6,17* | 9,74 | 11,75 | 16,35 | ZXME060E | | | | 4,01* | 4,33 | 4,53 | 4,99 |
| ZXME075E | | | | 7,14* | 11,20 | 13,55 | 18,85 | ZXME075E | | | | 4,49* | 4,85 | 5,07 | 5,59 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXLE020E | | 1,46 | 1,91 | 3,01 | 4,36 | 5,12 | 6,81 | ZXLE020E | | 1,48 | 1,56 | 1,71 | 1,88 | 1,96 | 2,14 |
| ZXLE025E** | | 1,71 | 2,23 | 3,52 | 5,14 | 6,06 | 8,11 | ZXLE025E** | | 1,72 | 1,83 | 2,01 | 2,16 | 2,24 | 2,40 |
| ZXLE030E | | 2,08 | 2,64 | 4,00 | 5,76 | 6,81 | 9,26 | ZXLE030E | | 1,93 | 2,04 | 2,24 | 2,43 | 2,53 | 2,74 |
| ZXLE040E | | 3,19 | 4,00 | 5,92 | 8,17 | 9,40 | | ZXLE040E | | 2,93 | 3,16 | 3,67 | 4,26 | 4,59 | |
| ZXLE050E | | 3,67 | 4,63 | 6,94 | 9,77 | 11,35 | 14,90 | ZXLE050E | | 3,25 | 3,47 | 3,92 | 4,43 | 4,72 | 5,39 |
| ZXLE060E | | 4,35 | 5,42 | 7,97 | 11,15 | 12,95 | | ZXLE060E | | 4,24 | 4,55 | 5,19 | 5,94 | 6,38 | |
| ZXLE075E | | 4,91 | 6,14 | 9,16 | 13,00 | 15,30 | 20,50 | ZXLE075E | | 4,41 | 4,68 | 5,22 | 5,82 | 6,17 | 7,00 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXDE-030E | | | | | 4,94 | 5,97 | 8,29 | ZXDE-030E | | | | | 2,27 | 2,37 | 2,58 |
| ZXDE-040E | | | | 4,67 | 7,20 | 8,75 | 12,40 | ZXDE-040E | | | | 2,77 | 2,92 | 3,01 | 3,22 |
| ZXDE-050E | | | | 5,65 | 8,64 | 10,45 | 14,55 | ZXDE-050E | | | | 3,65 | 3,93 | 4,11 | 4,51 |
| ZXDE-060E | | | | 5,85 | 8,96 | 10,85 | 15,10 | ZXDE-060E | | | | 3,94 | 4,22 | 4,40 | 4,82 |
| ZXDE-075E | | | | 6,65 | 10,20 | 12,30 | 17,20 | ZXDE-075E | | | | 4,29 | 4,59 | 4,78 | 5,24 |

Condiciones: EN13215: Retomo de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K.

* Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K

** Solo monofásico

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-----------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| R448A/ R449A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R448A/ R449A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXME020E | | | | 2,22 | 3,42 | 4,14 | 5,82 | ZXME020E | | | | 1,56 | 1,58 | 1,62 | 1,75 |
| ZXME025E | | | | 2,61 | 3,83 | 4,61 | 6,66 | ZXME025E | | | | 1,50 | 1,64 | 1,71 | 1,92 |
| ZXME030E | | | | 3,36 | 5,05 | 6,06 | 8,42 | ZXME030E | | | | 2,12 | 2,28 | 2,37 | 2,58 |
| ZXME040E | | | | 4,34 | 6,58 | 7,82 | 10,70 | ZXME040E | | | | 3,02 | 3,29 | 3,45 | 3,86 |
| ZXME050E | | | | 5,75 | 8,77 | 10,50 | 14,60 | ZXME050E | | | | 3,58 | 3,79 | 3,92 | 4,27 |
| ZXME060E | | | | 6,62 | 10,05 | 12,00 | 16,65 | ZXME060E | | | | 4,12 | 4,41 | 4,58 | 5,03 |
| ZXME075E | | | | 7,60 | 11,55 | 13,85 | 19,15 | ZXME075E | | | | 4,74 | 5,07 | 5,27 | 5,79 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXLE020E | | 1,45 | 1,91 | 3,05 | 4,46 | 5,27 | 7,08 | ZXLE020E | | 1,38 | 1,48 | 1,64 | 1,77 | 1,82 | 1,91 |
| ZXLE025E** | | 1,71 | 2,25 | 3,59 | 5,26 | 6,23 | 8,38 | ZXLE025E** | | 1,60 | 1,72 | 1,90 | 2,02 | 2,07 | 2,16 |
| ZXLE030E | | 2,06 | 2,59 | 3,93 | 5,71 | 6,80 | 9,37 | ZXLE030E | | 1,74 | 1,85 | 2,02 | 2,17 | 2,23 | 2,37 |
| ZXLE040E | | 3,16 | 3,97 | 5,92 | 8,31 | 9,66 | | ZXLE040E | | 2,61 | 2,85 | 3,30 | 3,72 | 3,93 | |
| ZXLE050E | | 3,62 | 4,57 | 6,89 | 9,81 | 11,50 | 15,20 | ZXLE050E | | 2,94 | 3,18 | 3,61 | 4,00 | 4,18 | 4,56 |
| ZXLE060E | | 4,56 | 5,69 | 8,43 | 11,90 | 13,85 | | ZXLE060E | | 3,70 | 4,04 | 4,70 | 5,33 | 5,64 | |
| ZXLE075E | | 5,11 | 6,40 | 9,61 | 13,75 | 16,20 | 21,90 | ZXLE075E | | 3,85 | 4,18 | 4,77 | 5,31 | 5,59 | 6,16 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXDE-030E | | | | 3,43 | 5,13 | 6,14 | 8,47 | ZXDE-030E | | | | 1,90 | 2,21 | 2,38 | 2,79 |
| ZXDE-040E | | | | 4,75 | 7,21 | 8,69 | 12,25 | ZXDE-040E | | | | 2,48 | 2,72 | 2,82 | 3,07 |
| ZXDE-050E | | | | 5,83 | 8,65 | 10,35 | 14,40 | ZXDE-050E | | | | 3,22 | 3,67 | 3,91 | 4,43 |
| ZXDE-060E | | | | 6,82 | 10,10 | 12,00 | 16,60 | ZXDE-060E | | | | 3,88 | 4,46 | 4,78 | 5,47 |
| ZXDE-075E | | | | 7,70 | 11,40 | 13,60 | 18,80 | ZXDE-075E | | | | 4,22 | 4,83 | 5,14 | 5,83 |

Condiciones: EN13215: Retomo de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K.

** Solo monofásico

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| R404A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R404A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXME020E | | | | 2,44 | 3,58 | 4,24 | 5,70 | ZXME020E | | | | 1,75 | 1,77 | 1,77 | 1,82 |
| ZXME025E | | | | 2,94 | 4,24 | 5,01 | 6,80 | ZXME025E | | | | 1,72 | 1,88 | 1,95 | 2,04 |
| ZXME030E | | | | 3,69 | 5,24 | 6,15 | 8,19 | ZXME030E | | | | 2,38 | 2,50 | 2,57 | 2,72 |
| ZXME040E | | | | 4,94 | 6,99 | 8,16 | 10,80 | ZXME040E | | | | 3,21 | 3,41 | 3,52 | 3,75 |
| ZXME050E | | | | 6,39 | 9,12 | 10,70 | 14,35 | ZXME050E | | | | 3,96 | 4,15 | 4,26 | 4,49 |
| ZXME060E | | | | 7,34 | 10,40 | 12,20 | 16,20 | ZXME060E | | | | 4,57 | 4,83 | 4,97 | 5,28 |
| ZXME075E | | | | 8,37 | 11,90 | 13,90 | 18,50 | ZXME075E | | | | 5,11 | 5,40 | 5,55 | 5,89 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXLE020E | | 1,79 | 2,30 | 3,51 | 4,93 | 5,71 | 7,33 | ZXLE020E | | 1,68 | 1,78 | 1,97 | 2,14 | 2,21 | 2,35 |
| ZXLE025E** | | 2,11 | 2,70 | 4,13 | 5,83 | 6,76 | 8,71 | ZXLE025E** | | 1,93 | 2,05 | 2,25 | 2,43 | 2,51 | 2,66 |
| ZXLE030E | | 2,55 | 3,13 | 4,53 | 6,30 | 7,34 | 9,73 | ZXLE030E | | 2,12 | 2,21 | 2,41 | 2,61 | 2,71 | 2,94 |
| ZXLE040E | | 3,96 | 4,86 | 6,95 | 9,40 | 10,75 | 13,50 | ZXLE040E | | 3,09 | 3,30 | 3,75 | 4,25 | 4,52 | 5,07 |
| ZXLE050E | | 4,50 | 5,51 | 7,92 | 10,75 | 12,30 | 15,60 | ZXLE050E | | 3,57 | 3,79 | 4,27 | 4,80 | 5,08 | 5,67 |
| ZXLE060E | | 5,65 | 6,85 | 9,60 | 12,85 | 14,60 | 18,45 | ZXLE060E | | 4,55 | 4,88 | 5,56 | 6,35 | 6,81 | 7,96 |
| ZXLE075E | | 6,35 | 7,75 | 11,05 | 15,05 | 17,35 | 22,50 | ZXLE075E | | 4,74 | 5,05 | 5,68 | 6,36 | 6,74 | 7,68 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXDE-030E | | | | 3,67 | 5,27 | 6,19 | 8,21 | ZXDE-030E | | | | 2,07 | 2,29 | 2,40 | 2,61 |
| ZXDE-040E | | | | 5,29 | 7,58 | 8,94 | 12,15 | ZXDE-040E | | | | 2,73 | 2,96 | 3,06 | 3,28 |
| ZXDE-050E | | | | 6,36 | 9,03 | 10,60 | 14,10 | ZXDE-050E | | | | 3,58 | 4,02 | 4,25 | 4,70 |
| ZXDE-060E | | | | 7,42 | 10,45 | 12,20 | 16,05 | ZXDE-060E | | | | 4,31 | 4,88 | 5,18 | 5,77 |
| ZXDE-075E | | | | 8,39 | 11,80 | 13,80 | 18,25 | ZXDE-075E | | | | 4,69 | 5,31 | 5,62 | 6,26 |

Condiciones: EN13215: Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K.

** Solo monofásico

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|-------|-----------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| R134a | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R134a | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXME020E | | | | 1,42 | 2,25 | 2,77 | 4,04 | ZXME020E | | | | 0,97 | 1,01 | 1,03 | 1,10 |
| ZXME025E | | | | 1,71 | 2,65 | 3,23 | 4,65 | ZXME025E | | | | 1,01 | 1,12 | 1,17 | 1,27 |
| ZXME030E | | | | 2,06 | 3,24 | 3,99 | 5,81 | ZXME030E | | | | 1,33 | 1,39 | 1,43 | 1,53 |
| ZXME040E | | | | 2,78 | 4,36 | 5,35 | 7,76 | ZXME040E | | | | 1,74 | 1,83 | 1,89 | 2,04 |
| ZXME050E | | | | 3,38 | 5,49 | 6,77 | 9,87 | ZXME050E | | | | 2,15 | 2,29 | 2,36 | 2,51 |
| ZXME060E | | | | 4,20 | 6,51 | 8,03 | 11,70 | ZXME060E | | | | 2,51 | 2,65 | 2,74 | 2,95 |
| ZXME075E | | | | 4,76 | 7,46 | 9,13 | 13,15 | ZXME075E | | | | 3,06 | 3,19 | 3,31 | 3,57 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXDE-030E | | | | 2,16 | 3,33 | 4,02 | 5,70 | ZXDE-030E | | | | 1,27 | 1,43 | 1,51 | 1,70 |
| ZXDE-040E | | | | | 4,29 | 5,34 | 7,97 | ZXDE-040E | | | | | 1,82 | 1,86 | 1,95 |
| ZXDE-050E | | | | | 5,26 | 6,53 | 9,68 | ZXDE-050E | | | | | 2,31 | 2,38 | 2,53 |
| ZXDE-060E | | | | | 6,34 | 7,88 | 11,65 | ZXDE-060E | | | | | 2,72 | 2,81 | 3,03 |
| ZXDE-075E | | | | | 7,21 | 8,82 | 12,70 | ZXDE-075E | | | | | 2,96 | 3,04 | 3,26 |

Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

** Solo monofásico

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|-------|-----------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| R450A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R450A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXME020E | | | | 1,20 | 1,97 | 2,46 | 3,65 | ZXME020E | | | | 0,89 | 0,88 | 0,87 | 0,90 |
| ZXME025E | | | | 1,41 | 2,28 | 2,83 | 4,22 | ZXME025E | | | | 1,00 | 1,01 | 1,02 | 1,07 |
| ZXME030E | | | | 1,81 | 2,91 | 3,61 | 5,31 | ZXME030E | | | | 1,19 | 1,21 | 1,23 | 1,30 |
| ZXME040E | | | | 2,45 | 3,94 | 4,87 | 7,14 | ZXME040E | | | | 1,58 | 1,61 | 1,63 | 1,72 |
| ZXME050E | | | | 3,09 | 4,96 | 6,14 | 9,08 | ZXME050E | | | | 2,05 | 2,08 | 2,11 | 2,21 |
| ZXME060E | | | | 3,61 | 5,78 | 7,14 | 10,50 | ZXME060E | | | | 2,34 | 2,38 | 2,41 | 2,54 |
| ZXME075E | | | | 4,04 | 6,48 | 8,01 | 11,80 | ZXME075E | | | | 2,62 | 2,67 | 2,71 | 2,86 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXDE-030E | | | | 1,83 | 2,93 | 3,60 | 5,22 | ZXDE-030E | | | | 1,07 | 1,15 | 1,18 | 1,25 |
| ZXDE-040E | | | | | 3,99 | 4,86 | 7,04 | ZXDE-040E | | | | | 1,42 | 1,48 | 1,62 |
| ZXDE-050E | | | | | 4,88 | 5,91 | 8,47 | ZXDE-050E | | | | | 1,86 | 1,98 | 2,22 |
| ZXDE-060E | | | | | 5,74 | 6,95 | 9,91 | ZXDE-060E | | | | | 2,20 | 2,35 | 2,66 |
| ZXDE-075E | | | | | 6,47 | 7,84 | 11,20 | ZXDE-075E | | | | | 2,39 | 2,55 | 2,89 |

Condiciones: EN13215: Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K.
** Solo monofásico
Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|-------|-----------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| R513A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R513A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXME020E | | | | 1,47 | 2,34 | 2,87 | 4,17 | ZXME020E | | | | 1,04 | 1,03 | 1,03 | 1,06 |
| ZXME025E | | | | 1,72 | 2,71 | 3,33 | 4,86 | ZXME025E | | | | 1,17 | 1,19 | 1,21 | 1,26 |
| ZXME030E | | | | 2,20 | 3,44 | 4,20 | 6,04 | ZXME030E | | | | 1,40 | 1,44 | 1,47 | 1,55 |
| ZXME040E | | | | 2,97 | 4,63 | 5,68 | 8,19 | ZXME040E | | | | 1,87 | 1,93 | 1,96 | 2,08 |
| ZXME050E | | | | 3,77 | 5,89 | 7,23 | 10,45 | ZXME050E | | | | 2,39 | 2,46 | 2,50 | 2,63 |
| ZXME060E | | | | 4,39 | 6,84 | 8,37 | 12,05 | ZXME060E | | | | 2,75 | 2,83 | 2,88 | 3,03 |
| ZXME075E | | | | 4,91 | 7,65 | 9,36 | 13,50 | ZXME075E | | | | 3,08 | 3,18 | 3,24 | 3,42 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXDE-030E | | | | 2,22 | 3,47 | 4,21 | 5,99 | ZXDE-030E | | | | 1,25 | 1,35 | 1,39 | 1,49 |
| ZXDE-040E | | | | | 4,78 | 5,77 | 8,22 | ZXDE-040E | | | | | 1,70 | 1,77 | 1,93 |
| ZXDE-050E | | | | | 5,81 | 6,98 | 9,81 | ZXDE-050E | | | | | 2,26 | 2,40 | 2,68 |
| ZXDE-060E | | | | | 6,83 | 8,19 | 11,40 | ZXDE-060E | | | | | 2,69 | 2,87 | 3,24 |
| ZXDE-075E | | | | | 7,70 | 9,23 | 12,90 | ZXDE-075E | | | | | 2,92 | 3,12 | 3,51 |

Condiciones: EN13215: Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K.
** Solamente monofásico
Datos preliminares

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

Unidades de refrigeración pequeñas exteriores Copeland™ ZX con compresores scroll

Las unidades de refrigeración exteriores pequeñas Copeland son para aplicaciones de media y bajatemperatura.

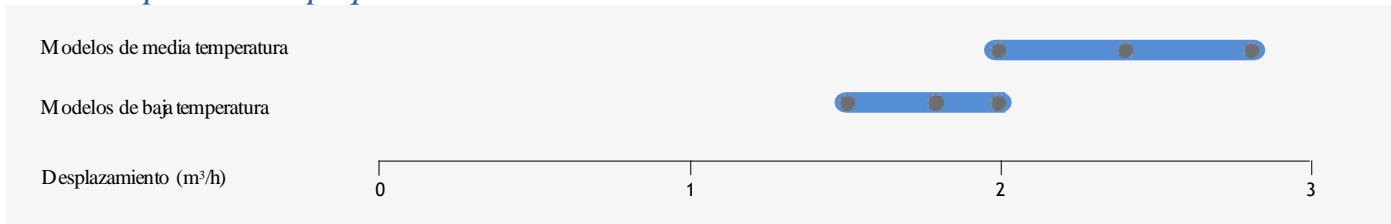
Estas nuevas unidades pequeñas ZX ayudan a ahorrar espacio y tiempo gracias a su tamaño reducido y a su instalación de tipo extraíble. Gracias a su tamaño pequeño y a su peso reducido, pueden instalarse fácilmente en paredes o techos.

Las unidades de refrigeración exteriores pequeñas Copeland ZX se caracterizan por tener un compresor Copeland scroll de bajo nivel sonoro y un ventilador con aspas en forma de hoz para un funcionamiento silencioso, importante en entornos urbanos y zonas residenciales.



Unidad de refrigeración exterior pequeña Copeland ZX

Línea Copeland ZX pequeña



Características y ventajas

- Equipo estándar: Compresor scroll Copeland, resistencia de cárter, recipiente de líquido, válvulas de servicio, doble presostato, filtro secador, visor, control de velocidad del ventilador, interruptor de alimentación principal externo.
- Ahorro de energía y de costes de funcionamiento gracias a la excelente eficiencia energética.
- Atenuación de ruido gracias al motor del ventilador con aspas en forma de hoz y control de velocidad del ventilador.
- Fiabilidad aumentada asegurada mediante pruebas de fábrica avanzadas.
- Ahorro de espacio gracias a que tiene el tamaño más reducido de su categoría.
- Instalación extraíble fácil y rápida.
- Aprobaciones para múltiples refrigerantes que incluyen R407A/F, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A y R513A.

Presiones máximas permitidas (PS)

- Lado de aspiración 21 bar(g)
- Lado de descarga 28,8 bar(g)

Descripción técnica

| Modelo | Desplazamiento (m³/h) | Capacidad de recipiente (l) | Número de | Potencia total ventilador (W) | Diámetro de aspiración | Diámetro de la (pulgadas) | Ancho/ Profundo/ Alto (mm) | Peso neto (kg) | Versión/ código del motor | Intensidad máxima de funcionamiento (A) | Intensidad de rotor bloqueado (A) | Presión acústica A 10m - d(BA)** |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | | | | | Monofásico* | Monofásico* | Monofásico* | |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | |
| ZXME-013E | 3,7 | 1,8 | 1 | 54 | 1/2 | 3/8 | 900/350/600 | 51 | PFJ | 7,2 | 45 | 34 |
| ZXME-015E | 4,4 | 1,8 | 1 | 54 | 1/2 | 3/8 | 900/350/600 | 51 | PFJ | 8,7 | 45 | 34 |
| ZXME-018E | 5,0 | 1,8 | 1 | 54 | 1/2 | 3/8 | 900/350/600 | 51 | PFJ | 9,9 | 54 | 34 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | |
| ZXLE-018E | 6,1 | 1,8 | 1 | 54 | 1/2 | 3/8 | 900/350/600 | 54 | PFJ | 13,6 | 57 | 34 |
| ZXLE-023E | 7,1 | 1,8 | 1 | 54 | 1/2 | 3/8 | 900/350/600 | 54 | PFJ | 15,6 | 74 | 34 |
| ZXLE-028E | 8,0 | 1,8 | 1 | 54 | 1/2 | 3/8 | 900/350/600 | 55 | PFJ | 17,8 | 82 | 34 |

* Monofásico: 230 V/50 Hz

** a 10 m: nivel de presión acústica a 10 m de distancia del compresor en campo libre

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| R448A/ R449A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R448A/ R449A | Potencia de entrada (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXME-013E | | | | 1,39 | 2,00 | 2,36 | 3,32 | ZXME-013E | | | | 0,96 | 1,06 | 1,12 | 1,27 |
| ZXME-015E | | | | 1,66 | 2,35 | 2,76 | 3,85 | ZXME-015E | | | | 1,10 | 1,23 | 1,30 | 1,49 |
| ZXME-018E | | | | 1,87 | 2,62 | 3,07 | 4,25 | ZXME-018E | | | | 1,29 | 1,46 | 1,55 | 1,78 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXLE-018E | | 1,59 | 2,07 | 2,97 | | | | ZXLE-018E | | 1,65 | 1,75 | 1,98 | | | |
| ZXLE-023E | | 1,75 | 2,08 | 2,98 | | | | ZXLE-023E | | 1,77 | 1,79 | 1,89 | | | |
| ZXLE-028E | | 2,00 | 2,51 | 3,84 | | | | ZXLE-028E | | 2,06 | 2,18 | 2,43 | | | |

Retorno de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

Datos preliminares

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|-----------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| R404A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R404A | Potencia de entrada (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXME-013E | | | | 1,54 | 2,22 | 2,62 | 3,52 | ZXME-013E | | | | 1,03 | 1,14 | 1,18 | 1,26 |
| ZXME-015E | | | | 1,80 | 2,56 | 3,00 | 4,00 | ZXME-015E | | | | 1,23 | 1,37 | 1,43 | 1,52 |
| ZXME-018E | | | | 2,00 | 2,83 | 3,31 | 4,43 | ZXME-018E | | | | 1,44 | 1,62 | 1,70 | 1,83 |

Retorno de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

Datos preliminares

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|-----------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| R134a | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R134a | Potencia de entrada (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXME-013E | | | | 0,91 | 1,40 | 1,70 | 2,43 | ZXME-013E | | | | 0,62 | 0,69 | 0,72 | 0,79 |
| ZXME-015E | | | | 1,08 | 1,64 | 1,99 | 2,82 | ZXME-015E | | | | 0,73 | 0,82 | 0,87 | 0,97 |
| ZXME-018E | | | | 1,82 | 2,19 | 3,07 | 4,43 | ZXME-018E | | | | 0,97 | 1,03 | 1,17 | |

Retorno de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

Datos preliminares

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|-----------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| R450A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R450A | Potencia de entrada (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXME-013E | | | | 0,76 | 1,26 | 1,51 | 2,10 | ZXME-013E | | | | 0,56 | 0,62 | 0,65 | 0,71 |
| ZXME-015E | | | | 0,84 | 1,43 | 1,68 | 2,44 | ZXME-015E | | | | 0,65 | 0,73 | 0,78 | 0,87 |
| ZXME-018E | | | | 0,92 | 1,60 | 1,85 | 2,60 | ZXME-018E | | | | 0,73 | 0,87 | 0,92 | 1,05 |

Retorno de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

Datos preliminares

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|-----------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| R513A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R513A | Potencia de entrada (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZXME-013E | | | | 0,90 | 1,50 | 1,80 | 2,50 | ZXME-013E | | | | 0,69 | 0,77 | 0,81 | 0,88 |
| ZXME-015E | | | | 1,00 | 1,70 | 2,00 | 2,90 | ZXME-015E | | | | 0,82 | 0,92 | 0,97 | 1,09 |
| ZXME-018E | | | | 1,10 | 1,90 | 2,20 | 3,10 | ZXME-018E | | | | 0,90 | 1,09 | 1,15 | 1,31 |

Retorno de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

Datos preliminares

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

Unidades de refrigeración interiores Copeland™ ZX con compresores scroll

La gama para interiores de Copeland ZX constituye la solución ideal para instalaciones urbanas con limitaciones de espacio y ruido y es adecuada también para aplicaciones en zonas con condiciones meteorológicas extremas.

Las unidades de refrigeración Copeland ofrecen una refrigeración innovadora con soluciones de instalación rápida y fácil. La comunicación habitual entre Emerson y sus clientes ha llevado este concepto un paso más allá con el diseño de unidades de refrigeración interiores más innovador. La adopción del popular diseño de la unidad condensadora ZX en las necesidades de las aplicaciones urbanas satisface a la perfección las necesidades de los clientes.

Las unidades de refrigeración interiores Copeland ZX presentan los equipos más completos y especiales. Su controlador electrónico avanzado permite un control preciso de los parámetros y muestra el estado del sistema. La tecnología de inyección de vapor y de inyección de líquido aumenta considerablemente la eficiencia del sistema y el diagrama de funcionamiento. Las funciones de protección electrónica, el separador de aceite y el acumulador de aspiración garantizan una seguridad óptima del sistema.

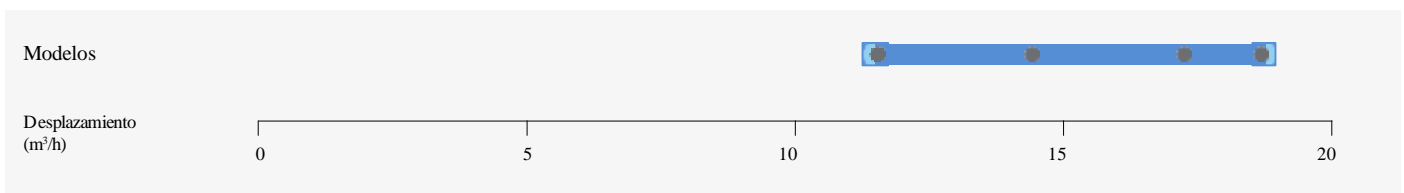
Las unidades están preparadas para conductos de aire estándar, lo que permite una instalación fácil y menores costes de instalación, ya que no necesitan:

- condensador remoto
- E-box adicional
- cables y tubos adicionales

Los bajos costes de explotación y las completas características de seguridad convierten Copeland ZX en una elección fiable y económicamente eficiente para:

- tiendas de proximidad
- cámaras frigoríficas
- bares, restaurantes y establecimientos de comida rápida
- estaciones de servicio

Gama Copeland ZX para interiores



Características y ventajas

- Equipo estándar: Compresor Copeland scroll, resistencia de cárter, controlador electrónico, ventiladores con control de velocidad, recipiente de líquido, interruptores de seguridad, filtro secador y visor, separador de aceite y acumulador de aspiración (solo modelos de baja temperatura)
- Los modelos Copeland ZX digital permiten modular la capacidad de forma continua del 10 % al 100 %
- Las opciones de diagnóstico protegen la unidad de sobretensiones, pérdidas de fase y desequilibrios de fase
- La pantalla LED muestra el estado del sistema en tiempo real
- Control electrónico preciso de la presión de aspiración
- Ahorro de energía y de costes de funcionamiento gracias a la excelente eficiencia energética
- Preparado para conductos de aire estándar
- Funcionamiento en entornos urbanos o condiciones meteorológicas extremas
- Atenuación del ruido gracias a los motores del ventilador de baja velocidad con aspas en forma de hoz, control de velocidad de ventilador y funda acústica
- Tecnología de inyección de vapor de alta capacidad para modelos de baja temperatura
- Ahorro de espacio gracias a las dimensiones compactas
- Instalación fácil y rápida
- Aprobaciones para múltiples refrigerantes que incluyen R407A/F, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A y R513A

Presiones máximas permitidas (PS)

- Lado de aspiración 22,5 bar(g)
- Lado de descarga 28,8 bar(g)



Copeland ZX para interiores
Unidades de refrigeración

Descripción técnica

| Modelos | Desplazamiento (m³/h)* | Máx. Intensidad de trabajo (A) | Número de ventiladores | Potencia total del motor del ventilador (W) | Diámetro de líneas de conexión (pulgadas) | | Ancho/ Profundo/ Alto (mm) | Peso (kg) | Potencia máx de sonido dB(A)** |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------------|---|---|---------|----------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | | | Presión de | Líquido | | | |
| Temperatura media 380-420 V / 50 Hz / 3~ | | | | | | | | | |
| ZXDI-040E-TFD-554 | 11,4 | 7,7 | 2 | 750 | 7/8 | 1/2 | 1029/424/1242 | 138 | 86 |
| ZXDI-050E-TFD-554 | 14,4 | 10,4 | 2 | 750 | 7/8 | 1/2 | 1029/424/1242 | 142 | 86 |
| ZXDI-060E-TFD-554 | 17,1 | 11,6 | 2 | 750 | 7/8 | 1/2 | 1029/424/1242 | 146 | 86 |
| ZXDI-075E-TFD-554 | 18,8 | 12,4 | 2 | 750 | 7/8 | 1/2 | 1029/424/1242 | 152 | 86 |

Condiciones: EN13215: Evaporación -10 °C, ambiente = 32 °C, retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

**La presión acústica depende del tipo de instalación individual

Datos de capacidad

| Modelos de media temperatura | Capacidad (kW) | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | R134a | R404A | R407A | R407F | R448A | R449A | R450A | R513A |
| ZXDI-040E-TFD-554 | 4,31 | 7,72 | 7,22 | 7,15 | 7,14 | 7,14 | 3,99 | 4,80 |
| ZXDI-050E-TFD-554 | 5,35 | 9,42 | 8,69 | 8,70 | 8,68 | 8,68 | 4,92 | 5,90 |
| ZXDI-060E-TFD-554 | 6,48 | 11,00 | 9,81 | 9,03 | 10,10 | 10,10 | 5,70 | 6,96 |
| ZXDI-075E-TFD-554 | 7,35 | 12,50 | 11,40 | 10,35 | 11,55 | 11,55 | 6,55 | 7,86 |

*Condiciones: EN13215: Evaporación -10 °C, ambiente = 32 °C, retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K. Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Unidades condensadoras interiores Copeland™ scroll para refrigeración

Unidades Copeland condensadas por aire para aplicaciones de media y baja temperatura.

Las unidades condensadoras Copeland se encuentran equipadas con la última generación de compresores Scroll de refrigeración conformando la gama más amplia de su categoría. El concepto modular de la gama ofrece una unidad básica que se puede adaptar a cada aplicación añadiendo diferentes opciones, incluyendo una carcasa exterior y controles de velocidad de ventilador.

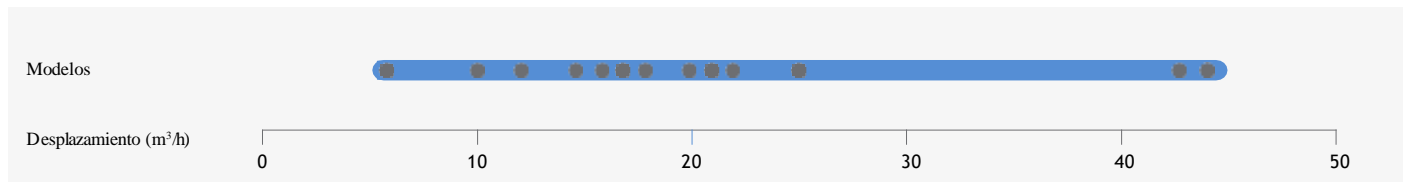
Las unidades condensadoras Copeland scroll están disponibles con baterías de condensador estándar o tropicalizadas para garantizar un rendimiento óptimo incluso en condiciones extremas. Están equipadas con compresores optimizados tanto para aplicaciones de media como de baja temperatura, una característica que las hace especialmente adecuadas para:

- Supermercados y tiendas de conveniencia
- Bares, restaurantes y cocinas
- Cervecerías
- Cámaras frigoríficas
- Tanques de enfriamiento de leche

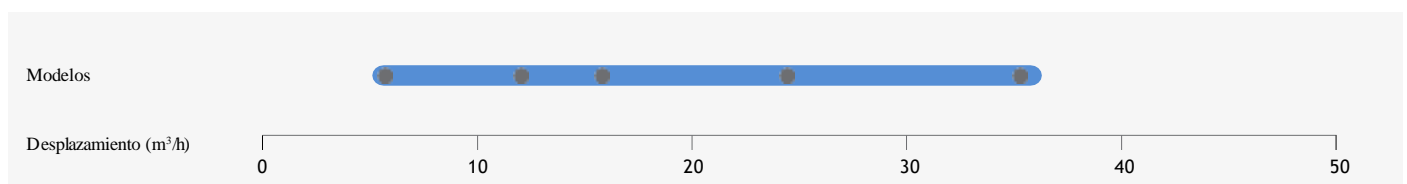


Unidades condensadoras interiores Copeland scroll para refrigeración

Gama de unidades condensadoras Copeland scroll



Gama de unidades condensadoras Copeland scroll digital



Características y ventajas

- Equipo estándar: bancada, compresor scroll, resistencia de cárter, condensador con ventilador(es) monofásico(s), presostato HP/LP, recipiente de líquido con válvula rotalock, válvulas de servicio de aspiración y de descarga
- Apto para múltiples refrigerantes: R407A/F, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A y R513A
- Amplia gama de accesorios de calidad
- Excelente eficiencia

Presión máxima admisible

- Lado de aspiración 22,5 bar(g)
- Lado de descarga 28 bar(g)

Descripción técnica

| Modelo | Desplazamiento | Capacidad de | Número | Potencia total ventilador (W) | Diámetro de la (pulgadas) | Diámetro de la (pulgadas) | Largo/Ancho/Alto (mm) | Peso neto | Versión/Código del motor | | Intensidad máxima de funcionamiento (A) | | Intensidad de rotor bloqueado (A) | | Presión acústica | |
|---|----------------|--------------|--------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|------------|---|------------|-----------------------------------|------------|------------------|--|
| | | | | | | | | | 1 fase * | 3 fases ** | 1 fase * | 3 fases ** | 1 fase * | 3 fases ** | | |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-D8-ZB15KE | 5,9 | 3,9 | 1 | 110 | 3/4 | 1/2 | 560/570/446 | 48 | PFJ | TFD | 13 | 5 | 58 | 26 | 45 | |
| MC-H8-ZB15KE | 5,9 | 7,9 | 1 | 235 | 3/4 | 1/2 | 735/680/533 | 57 | PFJ | TFD | 13 | 5 | 58 | 26 | 48 | |
| MC-D8-ZB19KE | 6,8 | 3,9 | 1 | 110 | 3/4 | 1/2 | 560/570/446 | 49 | PFJ | TFD | 13 | 7 | 61 | 32 | 45 | |
| MC-K9-ZB19KE | 6,8 | 7,9 | 2 | 220 | 3/4 | 1/2 | 950/640/454 | 66 | PFJ | TFD | 13 | 7 | 61 | 32 | 47 | |
| MC-H8-ZB19KE | 6,8 | 7,9 | 1 | 235 | 3/4 | 1/2 | 735/680/533 | 61 | PFJ | TFD | 13 | 7 | 61 | 32 | 48 | |
| MC-D8-ZB21KE | 8,6 | 3,9 | 1 | 110 | 7/8 | 1/2 | 560/570/446 | 50 | PFJ | TFD | 16 | 7 | 82 | 40 | 46 | |
| MC-H8-ZB21KE | 8,6 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/680/533 | 61 | PFJ | TFD | 16 | 7 | 82 | 40 | 48 | |
| MC-K9-ZB21KE | 8,6 | 7,9 | 2 | 220 | 7/8 | 1/2 | 950/640/454 | 67 | PFJ | TFD | 16 | 7 | 82 | 40 | 47 | |
| MC-K9-ZB26KE | 10,0 | 7,9 | 2 | 220 | 7/8 | 1/2 | 950/640/454 | 68 | PFJ | TFD | 18 | 9 | 97 | 46 | 47 | |
| MC-H8-ZB26KE | 10,0 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/680/533 | 62 | PFJ | TFD | 18 | 9 | 97 | 46 | 48 | |
| MC-H8-ZB30KE | 11,7 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/680/533 | 74 | PFJ | TFD | 26 | 10 | 142 | 49 | 49 | |
| MC-M8-ZB30KE | 11,7 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/730/708 | 86 | PFJ | TFD | 26 | 10 | 142 | 49 | 48 | |
| MC-P8-ZB30KE | 11,7 | 7,9 | 2 | 220 | 7/8 | 1/2 | 950/640/633 | 86 | | TFD | | 10 | | 49 | 48 | |
| MC-H8-ZB38KE | 14,4 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/680/533 | 77 | PFJ | TFD | 32 | 13 | 142 | 66 | 49 | |
| MC-M8-ZB38KE | 14,4 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/730/708 | 89 | PFJ | TFD | 32 | 13 | 142 | 66 | 48 | |
| MC-P8-ZB38KE | 14,4 | 7,9 | 2 | 220 | 7/8 | 1/2 | 950/640/633 | 89 | PFJ | TFD | 32 | 13 | 142 | 66 | 48 | |
| MC-M8-ZB42KE | 16,2 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/730/708 | 91 | PFJ | | 36 | | 150 | | 49 | |
| MC-R7-ZB42KE | 16,2 | 7,9 | 2 | 470 | 7/8 | 1/2 | 1130/680/633 | 101 | PFJ | | 36 | | 150 | | 52 | |
| MC-M8-ZB45KE | 17,1 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/730/708 | 91 | | TFD | | 13 | | 74 | 49 | |
| MC-M9-ZB45KE | 17,1 | 7,9 | 1 | 400 | 7/8 | 1/2 | 735/730/708 | 95 | | TFD | | 13 | | 74 | 49 | |
| MC-R7-ZB45KE | 17,1 | 7,9 | 2 | 470 | 7/8 | 1/2 | 1130/680/633 | 101 | | TFD | | 13 | | 74 | 49 | |
| MC-R7-ZB50KE | 19,8 | 7,9 | 2 | 470 | 1 3/8 | 1/2 | 1130/820/621 | 110 | | TFD | | 15 | | 100 | 49 | |
| MC-S9-ZB50KE | 22,1 | 11,7 | 2 | 470 | 1 3/8 | 5/8 | 1130/820/703 | 113 | | TFD | | 15 | | 100 | 49 | |
| MC-R7-ZB58KE | 22,1 | 7,9 | 2 | 470 | 1 3/8 | 1/2 | 1130/820/621 | 110 | | TFD | | 16 | | 95 | | |
| MC-S9-ZB58KE | 22,1 | 11,7 | 2 | 470 | 1 3/8 | 5/8 | 1130/820/703 | 113 | | TFD | | 16 | | 95 | | |
| MC-S9-ZB66KE | 24,9 | 11,7 | 2 | 470 | 1 3/8 | 5/8 | 1130/820/707 | 116 | | TFD | | 18 | | 111 | 50 | |
| MC-V9-ZB66KE | 24,9 | 15,8 | 2 | 470 | 1 3/8 | 3/4 | 1330/820/821 | 150 | | TFD | | 18 | | 111 | 50 | |
| MC-V9-ZB76KE | 29,1 | 15,8 | 2 | 470 | 1 3/8 | 3/4 | 1330/820/835 | 151 | | TFD | | 20 | | 118 | 50 | |
| MC-V6-ZB76KE | 29,1 | 15,8 | 2 | 800 | 1 3/8 | 3/4 | 1330/820/835 | 168 | | TFD | | 20 | | 118 | 54 | |
| MC-V9-ZB95KE | 36,4 | 15,8 | 2 | 470 | 1 3/8 | 3/4 | 1330/820/835 | 155 | | TFD | | 28 | | 140 | 50 | |
| MC-V6-ZB95KE | 36,4 | 15,8 | 2 | 800 | 1 3/8 | 3/4 | 1330/820/835 | 172 | | TFD | | 28 | | 140 | 54 | |
| MC-V6-ZB114KE | 43,3 | 15,8 | 2 | 800 | 1 3/8 | 3/4 | 1330/820/835 | 174 | | TFD | | 33 | | 174 | 54 | |
| MC-W9-ZB114KE | 43,3 | 15,8 | 2 | 800 | 1 3/8 | 3/4 | 1640/820/864 | 174 | | TFD | | 33 | | 174 | 54 | |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-M8-ZBD30 | 11,7 | 11,7 | 1 | 235 | 7/8 | 5/8 | 735/730/708 | 86 | | TFD | | 8 | | 52 | 48 | |
| MC-M9-ZBD45 | 17,1 | 11,7 | 1 | 400 | 7/8 | 5/8 | 735/730/708 | 95 | | TFD | | 12 | | 74 | 49 | |
| MC-V6-ZBDT60 | 23,4 | 18,9 | 2 | 800 | 1 3/8 | 3/4 | 1330/820/835 | 207 | | TFD | | 8+10 | | | 57 | |
| MC-V6-ZBDT90 | 34,1 | 18,9 | 2 | 800 | 1 3/8 | 3/4 | 1330/820/835 | 218 | | TFD | | 12+13 | | | 57 | |

* 1 fase: 230 V/50 Hz

** 3 fases: 380-420 V/50 Hz

*** @ 10m: nivel de presión acústica a 1 m de distancia del compresor en campo libre

Descripción técnica

| Modelos | Desplazamiento (m³/h) | Capacidad de recipiente (l) | Número de ventiladores | Potencia total del motor del ventilador (W) | Diámetro de la línea de aspiración (pulgadas) | Diámetro de la línea de líquido (pulgadas) | Largo/Ancho/Alto (mm) | Peso neto (kg) | Versión/ Código del motor | | Intensidad máxima de funcionamiento (A) | | Intensidad de rotor bloqueado (A) | | Presión acústica a 10 m (dBA)*** |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|---|---|--|-----------------------|----------------|---------------------------|------------|---|------------|-----------------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | | | | | | | 1 fase * | 3 fases ** | 1 fase * | 3 fases ** | 1 fase * | 3 fases ** | |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-B8-ZF06KE | 3,3 | 3,3 | 1 | 85 | 7/8 | 1/2 | 560/570/396 | 64 | | TFD | | 5 | | 26 | 46 |
| MC-D8-ZF09KE | 3,9 | 3,9 | 1 | 110 | 7/8 | 1/2 | 560/570/446 | 64 | | TFD | | 6 | | 40 | 46 |
| MC-H8-ZF09KE | 7,9 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/680/533 | 66 | | TFD | | 6 | | 40 | 49 |
| MC-H8-ZF13KE | 7,9 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/680/533 | 77 | | TFD | | 8 | | 52 | 49 |
| MC-M8E-ZF11 | 9,9 | 7,9 | 1 | 180 | 7/8 | 1/2 | 736/730/705 | 96 | | TFD | | 7 | | 46 | 48 |
| MC-M8-ZF13KE | 7,9 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/730/708 | 85 | | TFD | | 8 | | 52 | 49 |
| MC-M8-ZF15KE | 7,9 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/730/708 | 86 | | TFD | | 10 | | 64 | 49 |
| MC-M8-ZF18KE | 7,9 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/730/708 | 88 | | TFD | | 13 | | 74 | 49 |
| MC-S9-ZF18KE | 7,9 | 7,9 | 2 | 470 | 1 3/8 | 1/2 | 1130/680/708 | 168 | | TFD | | 13 | | 74 | |
| MC-S9-ZF25K5 | 11,7 | 11,7 | 2 | 470 | 1 1/8 | 5/8 | 1130/680/703 | 117 | | TFD | | 16 | | 102 | 54 |
| MC-S9-ZF34K5 | 11,7 | 11,7 | 2 | 470 | 1 1/8 | 5/8 | 1130/680/703 | 141 | | TFD | | 25 | | 100 | 54 |
| MC-V6-ZF41K5 | 11,7 | 11,7 | 2 | 800 | 1 3/8 | 5/8 | 1330/820/830 | 168 | | TFD | | 29 | | 118 | 57 |
| MC-V6-ZF49K5 | 11,7 | 11,7 | 2 | 800 | 1 3/8 | 3/4 | 1330/820/830 | 185 | | TFD | | 30 | | 139 | 57 |

* 1 fase: 230 V/50 Hz

** 3 fases: 380-420 V/50 Hz

*** @ 10m: nivel de presión acústica a 1 m de distancia del compresor en campo libre

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|------|-------|-------|--------|-------|--------|----------------|---------------------------------|-----|------|-------|--------|-------|-------|-------|
| R407A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R407A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-H8-ZB15KE | | | | | 3,45 | 4,15 | 5,86 | MC-H8-ZB15KE | | | | | 1,73 | 1,78 | 1,89 | |
| MC-D8-ZB15KE | | | | | 3,22 | 3,83 | 5,32 | MC-D8-ZB15KE | | | | | 1,79 | 1,87 | 2,06 | |
| MC-D8-ZB19KE | | | | | 3,64 | 4,34 | 5,94 | MC-D8-ZB19KE | | | | | 1,96 | 2,08 | 2,30 | |
| MC-K9-ZB19KE | | | | | 3,94 | 4,76 | 6,67 | MC-K9-ZB19KE | | | | | 1,85 | 1,93 | 2,07 | |
| MC-H8-ZB19KE | | | | | 3,95 | 4,77 | 6,69 | MC-H8-ZB19KE | | | | | 1,85 | 1,94 | 2,07 | |
| MC-K9-ZB21KE | | | | | 4,78 | 5,75 | 7,97 | MC-K9-ZB21KE | | | | | 2,47 | 2,61 | 2,83 | |
| MC-H8-ZB21KE | | | | | 4,80 | 5,77 | 8,01 | MC-H8-ZB21KE | | | | | 2,48 | 2,61 | 2,83 | |
| MC-D8-ZB21KE | | | | | 4,15* | 5,08 | | MC-D8-ZB21KE | | | | | 2,72* | 2,95 | | |
| MC-H8-ZB26KE | | | | | 5,39 | 6,42 | 8,87 | MC-H8-ZB26KE | | | | | 2,89 | 3,04 | 3,36 | |
| MC-K9-ZB26KE | | | | | 5,37 | 6,39 | 8,83 | MC-K9-ZB26KE | | | | | 2,89 | 3,04 | 3,37 | |
| MC-H8-ZB30KE | | | | | 5,93* | 7,33 | | MC-H8-ZB30KE | | | | | 3,51* | 3,71 | | |
| MC-M8-ZB30KE | | | | | 6,44 | 7,76 | 10,80 | MC-M8-ZB30KE | | | | | 3,28 | 3,41 | 3,74 | |
| MC-P8-ZB30KE | | | | | 6,49 | 7,82 | 10,90 | MC-P8-ZB30KE | | | | | 3,23 | 3,36 | 3,67 | |
| MC-H8-ZB38KE | | | | | 7,23* | 8,59* | | MC-H8-ZB38KE | | | | | 4,53* | 4,85* | | |
| MC-M8-ZB38KE | | | | | 7,73* | 9,48 | | MC-M8-ZB38KE | | | | | 4,17* | 4,47 | | |
| MC-P8-ZB38KE | | | | | 7,81* | 9,58 | 12,95 | MC-P8-ZB38KE | | | | | 4,10* | 4,39 | 4,99 | |
| MC-M8-ZB42KE** | | | | 5,58* | 8,23* | 10,00 | 13,35 | MC-M8-ZB42KE** | | | | 4,59* | 5,13* | 5,49 | 6,02 | |
| MC-R7-ZB42KE** | | | | 6,01* | 9,28 | 11,05 | 15,25 | MC-R7-ZB42KE** | | | | 4,39* | 4,81 | 4,99 | 5,34 | |
| MC-M8-ZB45KE | | | | | 8,48* | 10,30 | | MC-M8-ZB45KE | | | | | 5,17* | 5,57 | | |
| MC-M9-ZB45KE | | | | | 9,26 | 11,00 | 14,90 | MC-M9-ZB45KE | | | | | 5,06 | 5,30 | 5,81 | |
| MC-R7-ZB45KE | | | | | 9,58 | 11,45 | 15,70 | MC-R7-ZB45KE | | | | | 4,89 | 5,08 | 5,49 | |
| MC-R7-ZB50KE | | | | | 10,95 | 13,15 | 18,00 | MC-R7-ZB50KE | | | | | 6,00 | 6,29 | 6,89 | |
| MC-S9-ZB50KE | | | | | 11,40 | 13,70 | 18,95 | MC-S9-ZB50KE | | | | | 5,70 | 5,93 | 6,41 | |
| MC-R7-ZB58KE | | | | | 11,05* | 13,80 | | MC-R7-ZB58KE | | | | | 6,61* | 7,06 | | |
| MC-S9-ZB58KE | | | | | 11,90 | 14,50 | 20,40 | MC-S9-ZB58KE | | | | | 6,33 | 6,66 | 7,41 | |
| MC-S9-ZB66KE | | | | | 13,15 | 15,85 | 21,90 | MC-S9-ZB66KE | | | | | 7,25 | 7,68 | 8,65 | |
| MC-V9-ZB66KE | | | | | 13,75 | 16,65 | 23,20 | MC-V9-ZB66KE | | | | | 6,92 | 7,26 | 8,08 | |
| MC-V9-ZB76KE | | | | | 15,75 | 19,00 | 26,30 | MC-V9-ZB76KE | | | | | 8,21 | 8,71 | 9,81 | |
| MC-V6-ZB76KE | | | | | 16,65 | 20,20 | 28,40 | MC-V6-ZB76KE | | | | | 8,01 | 8,39 | 9,22 | |
| MC-V9-ZB95KE | | | | | 17,35* | 21,50 | | MC-V9-ZB95KE | | | | | 11,25* | 12,10 | | |
| MC-V6-ZB95KE | | | | | 19,45 | 23,50 | 32,60 | MC-V6-ZB95KE | | | | | 10,70 | 11,30 | 12,60 | |
| MC-V6-ZB114KE | | | | | 21,40* | 26,80 | | MC-V6-ZB114KE | | | | | 13,00* | 13,90 | | |
| MC-W9-ZB114KE | | | | | 22,50 | 27,40 | 38,40 | MC-W9-ZB114KE | | | | | 12,85 | 13,60 | 15,40 | |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-D8-ZF09KE | | 1,58 | 1,99 | 2,99 | 4,27 | 5,01 | 6,62* | MC-D8-ZF09KE | | | 1,65 | 1,70 | 1,87 | 2,14 | 2,33 | 2,79* |
| MC-H8-ZF09KE | | 1,66 | 2,09 | 3,19 | 4,65 | 5,52 | 7,57 | MC-H8-ZF09KE | | | 1,67 | 1,70 | 1,84 | 2,08 | 2,25 | 2,68 |
| MC-H8-ZF13KE | | 2,25 | 2,83 | 4,31 | 6,25 | 7,39 | 10,00 | MC-H8-ZF13KE | | | 2,45 | 2,59 | 2,92 | 3,39 | 3,71 | 4,55 |
| MC-M8-ZF13KE | | 2,29 | 2,89 | 4,43 | 6,48 | 7,72 | 10,60 | MC-M8-ZF13KE | | | 2,37 | 2,49 | 2,77 | 3,16 | 3,43 | 4,16 |
| MC-M8-ZF15KE | | 2,77 | 3,49 | 5,29 | 7,64 | 9,02 | 12,15 | MC-M8-ZF15KE | | | 2,88 | 3,09 | 3,57 | 4,22 | 4,66 | 5,80 |
| MC-M8-ZF18KE | | 3,31 | 4,15 | 6,23 | 8,88 | 10,40 | 13,65* | MC-M8-ZF18KE | | | 3,60 | 3,83 | 4,39 | 5,13 | 5,61 | 6,78* |
| MC-S9-ZF18KE | | 3,46 | 4,38 | 6,73 | 9,88 | 11,80 | 16,25 | MC-S9-ZF18KE | | | 3,53 | 3,70 | 4,07 | 4,58 | 4,91 | 5,77 |
| MC-S9-ZF25K5 | | 4,38 | 5,53 | 8,48 | 12,40 | 14,75 | | MC-S9-ZF25K5 | | | 4,29 | 4,61 | 5,33 | 6,18 | 6,66 | |
| MC-S9-ZF34K5 | | 5,91 | 7,47 | 11,35 | 16,40 | 19,35 | | MC-S9-ZF34K5 | | | 5,61 | 6,15 | 7,41 | 8,99 | 9,92 | |
| MC-V6-ZF41K5 | | 7,44 | 9,37 | 14,20 | 20,60 | 24,40 | | MC-V6-ZF41K5 | | | 6,76 | 7,35 | 8,65 | 10,20 | 11,05 | |
| MC-V6-ZF49K5 | | 8,73 | 11,05 | 16,90 | 24,50 | 29,10 | | MC-V6-ZF49K5 | | | 8,30 | 9,05 | 10,75 | 12,75 | 13,85 | |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-M8-ZBD30KE | | | | | 6,76 | 8,10 | 11,10 | MC-M8-ZBD30KE | | | | | 3,39 | 3,56 | 3,98 | |
| MC-M9-ZBD45KE | | | | | 9,18 | 11,00 | 14,95 | MC-M9-ZBD45KE | | | | | 4,90 | 5,17 | 5,80 | |
| MC-V6-ZBDT60KE | | | | 9,39 | 14,40 | 17,40 | 24,30 | MC-V6-ZBDT60KE | | | | 6,02 | 6,42 | 6,67 | 7,25 | |
| MC-V6-ZBDT90KE | | | | 12,70 | 19,05 | 22,80 | 31,40 | MC-V6-ZBDT90KE | | | | 8,78 | 9,48 | 9,90 | 10,85 | |

Condiciones: EN13215: Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K.

* Condiciones: EN13215: Recalentamiento de aspiración 10 K.

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Los Pinos #761- Cerrillos- Santiago de Chile- Mesa Central (+56) 225386456 – 223237331

www.afrisan.cl – ventas@afrian.cl – www.emersonclimate.com

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|------|------|--------|--------|--------|-------|----------------|---------------------------------|-----|------|--------|--------|-------|-------|------|
| R407F | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R407F | Potencia absorbida (kW) | | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-D8-ZB15KE | | | | | 3,04 | 3,66 | 5,04 | MC-D8-ZB15KE | | | | | 1,96 | 2,02 | 2,17 | |
| MC-H8-ZB15KE | | | | | 3,36 | 4,07 | 5,70 | MC-H8-ZB15KE | | | | | 1,84 | 1,87 | 1,93 | |
| MC-D8-ZB19KE | | | | | 3,51* | 4,30 | 5,87 | MC-D8-ZB19KE | | | | | 2,37* | 2,52 | 2,84 | |
| MC-H8-ZB19KE | | | | | 4,02 | 4,84 | 6,74 | MC-H8-ZB19KE | | | | | 2,21 | 2,29 | 2,46 | |
| MC-K9-ZB19KE | | | | | 4,01 | 4,82 | 6,72 | MC-K9-ZB19KE | | | | | 2,20 | 2,29 | 2,46 | |
| MC-K9-ZB21KE | | | | | 4,69 | 5,62 | 7,72 | MC-K9-ZB21KE | | | | | 2,72 | 2,85 | 3,11 | |
| MC-H8-ZB21KE | | | | | 4,71 | 5,65 | 7,76 | MC-H8-ZB21KE | | | | | 2,72 | 2,85 | 3,11 | |
| MC-H8-ZB26KE | | | | | 5,12* | 6,28 | 8,64 | MC-H8-ZB26KE | | | | | 3,26* | 3,46 | 3,85 | |
| MC-K9-ZB26KE | | | | | 5,10* | 6,25 | 8,59 | MC-K9-ZB26KE | | | | | 3,27* | 3,47 | 3,86 | |
| MC-H8-ZB30KE | | | | | 6,06* | 7,47 | | MC-H8-ZB30KE | | | | | 3,80* | 4,05 | | |
| MC-P8-ZB30KE | | | | 4,10* | 6,64 | 8,03 | 11,25 | MC-P8-ZB30KE | | | | 3,22* | 3,49 | 3,64 | 4,01 | |
| MC-M8-ZB30KE | | | | 4,06* | 6,58 | 7,96 | 11,15 | MC-M8-ZB30KE | | | | 3,26* | 3,55 | 3,70 | 4,10 | |
| MC-H8-ZB38KE | | | | | 6,97* | 8,40* | | MC-H8-ZB38KE | | | | | 5,11* | 5,47* | | |
| MC-P8-ZB38KE | | | | | 7,67* | 9,44 | | MC-P8-ZB38KE | | | | | 4,61* | 4,88 | | |
| MC-M8-ZB38KE | | | | | 7,58* | 9,32 | | MC-M8-ZB38KE | | | | | 4,69* | 4,98 | | |
| MC-M8-ZB45KE | | | | | 8,59* | 10,30* | | MC-M8-ZB45KE | | | | | 5,71* | 6,10* | | |
| MC-R7-ZB45KE | | | | 6,15* | 9,71 | 11,70 | 16,35 | MC-R7-ZB45KE | | | | 4,77* | 5,19 | 5,41 | 5,96 | |
| MC-M9-ZB45KE | | | | | 9,15* | 11,20 | 15,50 | MC-M9-ZB45KE | | | | | 5,40* | 5,71 | 6,40 | |
| MC-R7-ZB58KE | | | | | 11,70* | 14,55 | | MC-R7-ZB58KE | | | | | 7,09* | 7,62 | | |
| MC-S9-ZB58KE | | | | 7,13* | 12,40* | 15,40 | 21,50 | MC-S9-ZB58KE | | | | 5,97* | 6,73* | 7,16 | 8,06 | |
| MC-S9-ZB66KE | | | | | 13,60* | 16,75 | | MC-S9-ZB66KE | | | | | 7,74* | 8,26 | | |
| MC-V9-ZB66KE | | | | 8,66* | 14,60 | 17,70 | 24,60 | MC-V9-ZB66KE | | | | 6,58* | 7,37 | 7,76 | 8,70 | |
| MC-V9-ZB76KE | | | | 9,76* | 16,30* | 20,10 | 27,80 | MC-V9-ZB76KE | | | | 7,61* | 8,73* | 9,36 | 10,70 | |
| MC-V6-ZB76KE | | | | 10,55* | 17,75 | 21,60 | 30,20 | MC-V6-ZB76KE | | | | 7,61* | 8,49 | 8,93 | 9,92 | |
| MC-V6-ZB114KE | | | | | 22,60* | 28,20 | | MC-V6-ZB114KE | | | | | 14,00* | 15,05 | | |
| MC-W9-ZB114KE | | | | 13,25* | 23,20* | 29,00 | | MC-W9-ZB114KE | | | | 12,10* | 13,70* | 14,65 | | |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-B8-ZF06KE | | 1,15 | 1,43 | 2,11 | | | | MC-B8-ZF06KE | | | 1,46 | 1,55 | 1,78 | | | |
| MC-H8-ZF09KE | | 1,74 | 2,19 | 3,34 | 4,86 | 5,77 | 7,88 | MC-H8-ZF09KE | | | 1,75 | 1,79 | 1,94 | 2,20 | 2,37 | 2,83 |
| MC-D8-ZF09KE | | 1,65 | 2,08 | 3,12 | 4,44 | 5,20 | | MC-D8-ZF09KE | | | 1,75 | 1,80 | 1,98 | 2,28 | 2,47 | |
| MC-H8-ZF13KE | | 2,36 | 2,96 | 4,50 | 6,51 | 7,69 | | MC-H8-ZF13KE | | | 2,59 | 2,75 | 3,11 | 3,63 | 3,97 | |
| MC-M8-ZF13KE | | 2,40 | 3,03 | 4,64 | 6,77 | 8,05 | 11,00 | MC-M8-ZF13KE | | | 2,50 | 2,63 | 2,93 | 3,37 | 3,66 | 4,45 |
| MC-M8-ZF15KE | | 2,90 | 3,65 | 5,53 | 7,95 | 9,37 | | MC-M8-ZF15KE | | | 3,04 | 3,27 | 3,80 | 4,51 | 4,99 | |
| MC-M8-ZF18KE | | 3,47 | 4,34 | 6,50 | 9,22 | 10,80 | | MC-M8-ZF18KE | | | 3,81 | 4,07 | 4,68 | 5,49 | 6,01 | |
| MC-S9-ZF18KE | | 3,64 | 4,60 | 7,05 | 10,35 | 12,30 | 16,95 | MC-S9-ZF18KE | | | 3,71 | 3,89 | 4,30 | 4,85 | 5,20 | 6,13 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-M8-ZBD30KE | | | | 4,57* | 6,82 | 8,06 | 10,90 | MC-M8-ZBD30KE | | | | 2,78* | 3,32 | 3,58 | 4,14 | |
| MC-M9-ZBD45KE | | | | | 9,44* | 11,55 | 15,50 | MC-M9-ZBD45KE | | | | | 5,05* | 5,54 | 6,58 | |
| MC-V6-ZBDT60KE | | | | 9,12* | 14,25 | 17,15 | 24,00 | MC-V6-ZBDT60KE | | | | 6,05* | 6,65 | 6,94 | 7,59 | |
| MC-V6-ZBDT90KE | | | | 12,10* | 19,70 | 23,70 | 32,60 | MC-V6-ZBDT90KE | | | | 8,73* | 10,05 | 10,70 | 12,15 | |

Condiciones: EN13215: Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K.

* Condiciones: EN13215: Recalentamiento de aspiración 10 K.

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|------|------|--------|-------|-------|-------|----------------|---------------------------------|------|------|--------|-------|-------|-------|
| R448A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R448A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-D8-ZB15KE | | | | 2,16 | 3,29 | 3,94 | 5,40 | MC-D8-ZB15KE | | | | 1,72 | 1,80 | 1,86 | 2,03 |
| MC-H8-ZB15KE | | | | 2,29 | 3,54 | 4,29 | 6,03 | MC-H8-ZB15KE | | | | 1,67 | 1,70 | 1,74 | 1,84 |
| MC-D8-ZB19KE | | | | 2,39* | 3,71 | 4,41 | 5,95 | MC-D8-ZB19KE | | | | 1,88* | 2,04 | 2,14 | 2,41 |
| MC-H8-ZB19KE | | | | 2,66 | 4,04 | 4,87 | 6,77 | MC-H8-ZB19KE | | | | 1,82 | 1,91 | 1,98 | 2,16 |
| MC-K9-ZB19KE | | | | 2,66 | 4,03 | 4,85 | 6,75 | MC-K9-ZB19KE | | | | 1,81 | 1,90 | 1,97 | 2,16 |
| MC-D8-ZB21KE | | | | 2,89* | 4,44 | 5,22 | 6,86 | MC-D8-ZB21KE | | | | 2,51* | 2,83 | 3,02 | 3,46 |
| MC-H8-ZB21KE | | | | 3,30 | 4,94 | 5,89 | 8,06 | MC-H8-ZB21KE | | | | 2,34 | 2,52 | 2,64 | 2,92 |
| MC-K9-ZB21KE | | | | 3,29 | 4,92 | 5,87 | 8,02 | MC-K9-ZB21KE | | | | 2,34 | 2,52 | 2,64 | 2,92 |
| MC-H8-ZB26KE | | | | 3,65 | 5,46 | 6,52 | 8,94 | MC-H8-ZB26KE | | | | 2,74 | 2,96 | 3,09 | 3,39 |
| MC-K9-ZB26KE | | | | 3,64 | 5,44 | 6,49 | 8,90 | MC-K9-ZB26KE | | | | 2,74 | 2,96 | 3,10 | 3,40 |
| MC-H8-ZB30KE | | | | 4,02* | 6,37 | 7,55 | 10,25 | MC-H8-ZB30KE | | | | 3,24* | 3,58 | 3,76 | 4,24 |
| MC-P8-ZB30KE | | | | 4,43 | 6,72 | 8,01 | 11,00 | MC-P8-ZB30KE | | | | 3,05 | 3,28 | 3,42 | 3,79 |
| MC-M8-ZB30KE | | | | 4,40 | 6,67 | 7,95 | 10,90 | MC-M8-ZB30KE | | | | 3,09 | 3,33 | 3,48 | 3,86 |
| MC-P8-ZB38KE | | | | 5,08* | 8,03 | 9,53 | 12,95 | MC-P8-ZB38KE | | | | 3,93* | 4,33 | 4,55 | 5,12 |
| MC-M8-ZB38KE | | | | 5,03* | 7,96 | 9,43 | 12,80 | MC-M8-ZB38KE | | | | 3,98* | 4,41 | 4,64 | 5,23 |
| MC-H8-ZB38KE | | | | 4,74* | 7,49 | 8,82 | | MC-H8-ZB38KE | | | | 4,25* | 4,81 | 5,11 | |
| MC-M8-ZB42KE** | | | | 5,51* | 8,70 | 10,30 | 13,85 | MC-M8-ZB42KE** | | | | 4,61* | 5,16 | 5,46 | 6,22 |
| MC-R7-ZB42KE** | | | | 6,26 | 9,52 | 11,35 | 15,60 | MC-R7-ZB42KE** | | | | 4,42 | 4,74 | 4,93 | 5,43 |
| MC-M8-ZB45KE | | | | 5,68* | 8,98 | 10,60 | 14,25 | MC-M8-ZB45KE | | | | 4,66* | 5,24 | 5,55 | 6,33 |
| MC-R7-ZB45KE | | | | 6,48 | 9,84 | 11,75 | 16,10 | MC-R7-ZB45KE | | | | 4,46 | 4,80 | 4,99 | 5,51 |
| MC-M9-ZB45KE | | | | 6,28 | 9,49 | 11,25 | 15,35 | MC-M9-ZB45KE | | | | 4,58 | 4,99 | 5,23 | 5,85 |
| MC-R7-ZB58KE | | | | 7,12* | 11,95 | 14,40 | 19,65 | MC-R7-ZB58KE | | | | 6,09* | 6,76 | 7,15 | 8,10 |
| MC-S9-ZB58KE | | | | 7,49* | 12,50 | 15,10 | 20,80 | MC-S9-ZB58KE | | | | 5,86* | 6,40 | 6,71 | 7,51 |
| MC-S9-ZB66KE | | | | 8,64* | 13,85 | 16,50 | 22,40 | MC-S9-ZB66KE | | | | 6,71* | 7,37 | 7,75 | 8,74 |
| MC-V9-ZB66KE | | | | 8,99* | 14,45 | 17,30 | 23,70 | MC-V9-ZB66KE | | | | 6,45* | 6,97 | 7,28 | 8,12 |
| MC-V6-ZB76KE | | | | 10,85* | 17,45 | 21,00 | 29,00 | MC-V6-ZB76KE | | | | 7,44* | 8,03 | 8,38 | 9,29 |
| MC-V9-ZB76KE | | | | 10,30* | 16,55 | 19,80 | 26,90 | MC-V9-ZB76KE | | | | 7,49* | 8,31 | 8,78 | 9,95 |
| MC-V9-ZB95KE | | | | 11,20* | 18,80 | 22,50 | 30,20 | MC-V9-ZB95KE | | | | 10,20* | 11,50 | 12,25 | 14,15 |
| MC-W9-ZB114KE | | | | 14,05* | 23,60 | 28,50 | 39,30 | MC-W9-ZB114KE | | | | 11,90* | 13,05 | 13,75 | 15,60 |
| MC-V6-ZB114KE | | | | 13,75* | 23,10 | 27,90 | 38,30 | MC-V6-ZB114KE | | | | 12,15* | 13,35 | 14,10 | 16,05 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-D8-ZF09KE | | 1,66 | 2,07 | 3,09 | 4,38 | 5,14 | | MC-D8-ZF09KE | | 1,58 | 1,68 | 1,93 | 2,28 | 2,49 | |
| MC-H8-ZF09KE | | 1,71 | 2,15 | 3,26 | 4,72 | 5,61 | | MC-H8-ZF09KE | | 1,61 | 1,69 | 1,91 | 2,20 | 2,37 | |
| MC-H8-ZF13KE | | 2,44 | 3,06 | 4,58 | 6,53 | 7,66 | | MC-H8-ZF13KE | | 2,30 | 2,45 | 2,80 | 3,26 | 3,55 | |
| MC-M8-ZF13KE | | 2,48 | 3,12 | 4,71 | 6,78 | 8,00 | | MC-M8-ZF13KE | | 2,23 | 2,37 | 2,68 | 3,10 | 3,36 | |
| MC-M8-ZF15KE | | 3,02 | 3,76 | 5,58 | 7,86 | 9,17 | | MC-M8-ZF15KE | | 2,96 | 3,14 | 3,64 | 4,33 | 4,77 | |
| MC-M8-ZF18KE | | 3,56 | 4,48 | 6,65 | 9,26 | 10,75 | | MC-M8-ZF18KE | | 4,06 | 4,16 | 4,60 | 5,37 | 5,89 | |
| MC-S9-ZF18KE | | 3,79 | 4,79 | 7,23 | 10,40 | 12,25 | | MC-S9-ZF18KE | | 3,75 | 3,80 | 4,06 | 4,56 | 4,88 | |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-M8-ZBD30KE | | | | 4,55 | 6,79 | 8,09 | 11,05 | MC-M8-ZBD30KE | | | | 2,72 | 3,20 | 3,47 | 4,09 |
| MC-M9-ZBD45KE | | | | 6,52 | 9,72 | 11,55 | 15,55 | MC-M9-ZBD45KE | | | | 4,00 | 4,78 | 5,20 | 6,14 |
| MC-V6-ZBDT60KE | | | | 9,37 | 14,25 | 17,05 | 23,80 | MC-V6-ZBDT60KE | | | | 5,77 | 6,33 | 6,64 | 7,40 |
| MC-V6-ZBDT90KE | | | | 13,15 | 19,85 | 23,60 | 32,40 | MC-V6-ZBDT90KE | | | | 8,29 | 9,32 | 9,90 | 11,25 |

Condiciones: EN13215: Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K.

* Condiciones: EN13215: Recalentamiento de aspiración 10 K.

** Solo monofásico

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|------|------|--------|-------|-------|-------|----------------|---------------------------------|------|------|--------|-------|-------|-------|
| R449A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R449A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-D8-ZB15KE | | | | 2,16 | 3,29 | 3,94 | 5,40 | MC-D8-ZB15KE | | | | 1,72 | 1,80 | 1,86 | 2,03 |
| MC-H8-ZB15KE | | | | 2,29 | 3,54 | 4,29 | 6,03 | MC-H8-ZB15KE | | | | 1,67 | 1,70 | 1,74 | 1,84 |
| MC-D8-ZB19KE | | | | 2,39* | 3,71 | 4,41 | 5,95 | MC-D8-ZB19KE | | | | 1,88* | 2,04 | 2,14 | 2,41 |
| MC-H8-ZB19KE | | | | 2,66 | 4,04 | 4,87 | 6,77 | MC-H8-ZB19KE | | | | 1,82 | 1,91 | 1,98 | 2,16 |
| MC-K9-ZB19KE | | | | 2,66 | 4,03 | 4,85 | 6,75 | MC-K9-ZB19KE | | | | 1,81 | 1,90 | 1,97 | 2,16 |
| MC-D8-ZB21KE | | | | 2,89* | 4,44 | 5,22 | 6,86 | MC-D8-ZB21KE | | | | 2,51* | 2,83 | 3,02 | 3,46 |
| MC-H8-ZB21KE | | | | 3,30 | 4,94 | 5,89 | 8,06 | MC-H8-ZB21KE | | | | 2,34 | 2,52 | 2,64 | 2,92 |
| MC-K9-ZB21KE | | | | 3,29 | 4,92 | 5,87 | 8,02 | MC-K9-ZB21KE | | | | 2,34 | 2,52 | 2,64 | 2,92 |
| MC-H8-ZB26KE | | | | 3,65 | 5,46 | 6,52 | 8,94 | MC-H8-ZB26KE | | | | 2,74 | 2,96 | 3,09 | 3,39 |
| MC-K9-ZB26KE | | | | 3,64 | 5,44 | 6,49 | 8,90 | MC-K9-ZB26KE | | | | 2,74 | 2,96 | 3,10 | 3,40 |
| MC-H8-ZB30KE | | | | 4,01* | 6,37 | 7,55 | 10,25 | MC-H8-ZB30KE | | | | 3,23* | 3,58 | 3,76 | 4,24 |
| MC-P8-ZB30KE | | | | 4,43 | 6,72 | 8,01 | 11,00 | MC-P8-ZB30KE | | | | 3,05 | 3,28 | 3,42 | 3,79 |
| MC-M8-ZB30KE | | | | 4,40 | 6,68 | 7,95 | 10,90 | MC-M8-ZB30KE | | | | 3,09 | 3,33 | 3,48 | 3,86 |
| MC-P8-ZB38KE | | | | 5,07* | 8,03 | 9,53 | 12,95 | MC-P8-ZB38KE | | | | 3,92* | 4,33 | 4,55 | 5,12 |
| MC-M8-ZB38KE | | | | 5,03* | 7,96 | 9,44 | 12,80 | MC-M8-ZB38KE | | | | 3,98* | 4,41 | 4,64 | 5,23 |
| MC-H8-ZB38KE | | | | 4,73* | 7,49 | 8,82 | | MC-H8-ZB38KE | | | | 4,25* | 4,81 | 5,11 | |
| MC-M8-ZB42KE** | | | | 5,50* | 8,70 | 10,30 | 13,85 | MC-M8-ZB42KE** | | | | 4,61* | 5,16 | 5,46 | 6,22 |
| MC-R7-ZB42KE** | | | | 6,26 | 9,52 | 11,35 | 15,65 | MC-R7-ZB42KE** | | | | 4,42 | 4,74 | 4,93 | 5,43 |
| MC-M8-ZB45KE | | | | 5,67* | 8,98 | 10,60 | 14,25 | MC-M8-ZB45KE | | | | 4,66* | 5,24 | 5,55 | 6,33 |
| MC-R7-ZB45KE | | | | 6,48 | 9,84 | 11,75 | 16,10 | MC-R7-ZB45KE | | | | 4,46 | 4,80 | 4,99 | 5,51 |
| MC-M9-ZB45KE | | | | 6,28 | 9,50 | 11,25 | 15,35 | MC-M9-ZB45KE | | | | 4,58 | 4,99 | 5,23 | 5,85 |
| MC-R7-ZB50KE | | | | 6,88* | 11,15 | 13,35 | 18,05 | MC-R7-ZB50KE | | | | 5,32* | 5,92 | 6,22 | 6,91 |
| MC-S9-ZB50KE | | | | 7,17* | 11,60 | 13,90 | 19,05 | MC-S9-ZB50KE | | | | 5,12* | 5,61 | 5,87 | 6,43 |
| MC-R7-ZB56KE | | | | 7,36* | 11,05 | 13,00 | 17,30 | MC-R7-ZB56KE | | | | 5,69* | 6,40 | 6,77 | 7,61 |
| MC-S9-ZB56KE | | | | 7,57* | 11,45 | 13,50 | 18,25 | MC-S9-ZB56KE | | | | 5,49* | 6,10 | 6,41 | 7,13 |
| MC-R7-ZB58KE | | | | 7,11* | 11,95 | 14,40 | 19,65 | MC-R7-ZB58KE | | | | 6,09* | 6,76 | 7,15 | 8,10 |
| MC-S9-ZB58KE | | | | 7,48* | 12,50 | 15,10 | 20,80 | MC-S9-ZB58KE | | | | 5,86* | 6,40 | 6,71 | 7,51 |
| MC-S9-ZB66KE | | | | 8,62* | 13,85 | 16,50 | 22,40 | MC-S9-ZB66KE | | | | 6,70* | 7,37 | 7,75 | 8,74 |
| MC-V9-ZB66KE | | | | 8,98* | 14,45 | 17,30 | 23,70 | MC-V9-ZB66KE | | | | 6,44* | 6,97 | 7,28 | 8,12 |
| MC-V6-ZB76KE | | | | 10,85* | 17,45 | 21,00 | 29,00 | MC-V6-ZB76KE | | | | 7,43* | 8,03 | 8,38 | 9,29 |
| MC-V9-ZB76KE | | | | 10,25* | 16,55 | 19,80 | 26,90 | MC-V9-ZB76KE | | | | 7,49* | 8,31 | 8,78 | 9,95 |
| MC-V6-ZB95KE | | | | 12,30* | 20,50 | 24,50 | 33,40 | MC-V6-ZB95KE | | | | 9,87* | 10,80 | 11,40 | 12,80 |
| MC-V9-ZB95KE | | | | 11,15* | 18,80 | 22,50 | 30,20 | MC-V9-ZB95KE | | | | 10,20* | 11,50 | 12,25 | 14,15 |
| MC-V6-ZB114KE | | | | 13,70* | 23,10 | 27,90 | 38,30 | MC-V6-ZB114KE | | | | 12,15* | 13,35 | 14,10 | 16,05 |
| MC-W9-ZB114KE | | | | 14,05* | 23,60 | 28,50 | 39,30 | MC-W9-ZB114KE | | | | 11,90* | 13,05 | 13,75 | 15,60 |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-D8-ZF09KE | | 1,66 | 2,07 | 3,09 | 4,38 | 5,14 | | MC-D8-ZF09KE | | 1,58 | 1,68 | 1,93 | 2,28 | 2,49 | |
| MC-H8-ZF09KE | | 1,71 | 2,15 | 3,26 | 4,72 | 5,61 | | MC-H8-ZF09KE | | 1,61 | 1,69 | 1,91 | 2,20 | 2,37 | |
| MC-H8-ZF13KE | | 2,44 | 3,06 | 4,58 | 6,53 | 7,66 | | MC-H8-ZF13KE | | 2,30 | 2,45 | 2,80 | 3,26 | 3,55 | |
| MC-M8-ZF13KE | | 2,48 | 3,12 | 4,71 | 6,78 | 8,00 | | MC-M8-ZF13KE | | 2,23 | 2,37 | 2,68 | 3,10 | 3,36 | |
| MC-M8-ZF15KE | | 3,02 | 3,76 | 5,58 | 7,86 | 9,17 | | MC-M8-ZF15KE | | 2,96 | 3,14 | 3,64 | 4,33 | 4,77 | |
| MC-M8-ZF18KE | | 3,56 | 4,48 | 6,65 | 9,26 | 10,75 | | MC-M8-ZF18KE | | 4,06 | 4,16 | 4,60 | 5,37 | 5,89 | |
| MC-S9-ZF18KE | | 3,79 | 4,79 | 7,23 | 10,40 | 12,25 | | MC-S9-ZF18KE | | 3,75 | 3,80 | 4,06 | 4,56 | 4,88 | |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-M8-ZBD30KE | | | | 4,55 | 6,79 | 8,09 | 11,05 | MC-M8-ZBD30KE | | | | 2,72 | 3,20 | 3,47 | 4,09 |
| MC-M9-ZBD45KE | | | | 6,52 | 9,72 | 11,55 | 15,55 | MC-M9-ZBD45KE | | | | 4,00 | 4,78 | 5,20 | 6,14 |
| MC-V6-ZBDT60KE | | | | 9,37 | 14,25 | 17,05 | 23,80 | MC-V6-ZBDT60KE | | | | 5,77 | 6,33 | 6,64 | 7,40 |
| MC-V6-ZBDT90KE | | | | 13,15 | 19,85 | 23,60 | 32,40 | MC-V6-ZBDT90KE | | | | 8,29 | 9,32 | 9,90 | 11,25 |

Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K
 * Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K
 ** Solo monofásico

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos preliminares

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|----------------|---------------------------------|-----|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| R404A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R404A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-D8-ZB15KE | | | | 2,24 | 3,25 | 3,81 | 5,02 | MC-D8-ZB15KE | | | | 1,93 | 1,98 | 2,01 | 2,09 | |
| MC-H8-ZB15KE | | | | 2,46 | 3,62 | 4,29 | 5,80 | MC-H8-ZB15KE | | | | 1,85 | 1,86 | 1,86 | 1,91 | |
| MC-D8-ZB19KE | | | | 2,63 | 3,68 | 4,27 | 5,57 | MC-D8-ZB19KE | | | | 2,22 | 2,37 | 2,45 | 2,64 | |
| MC-H8-ZB19KE | | | | 2,86 | 4,09 | 4,81 | 6,47 | MC-H8-ZB19KE | | | | 2,11 | 2,20 | 2,25 | 2,37 | |
| MC-K9-ZB19KE | | | | 2,86 | 4,10 | 4,83 | 6,50 | MC-K9-ZB19KE | | | | 2,09 | 2,18 | 2,23 | 2,35 | |
| MC-K9-ZB21KE | | | | 3,60 | 5,09 | 5,94 | 7,83 | MC-K9-ZB21KE | | | | 2,56 | 2,71 | 2,79 | 2,97 | |
| MC-D8-ZB21KE | | | | 3,20 | 4,38 | 5,02 | 6,37 | MC-D8-ZB21KE | | | | 2,82 | 3,07 | 3,20 | 3,49 | |
| MC-H8-ZB21KE | | | | 3,59 | 5,07 | 5,91 | 7,79 | MC-H8-ZB21KE | | | | 2,59 | 2,74 | 2,82 | 3,00 | |
| MC-H8-ZB26KE | | | | 4,05 | 5,65 | 6,57 | 8,64 | MC-H8-ZB26KE | | | | 3,11 | 3,30 | 3,41 | 3,67 | |
| MC-K9-ZB26KE | | | | 4,06 | 5,68 | 6,60 | 8,69 | MC-K9-ZB26KE | | | | 3,08 | 3,27 | 3,38 | 3,63 | |
| MC-H8-ZB30KE | | | | 4,55 | 6,35 | 7,36 | 9,60 | MC-H8-ZB30KE | | | | 3,66 | 3,91 | 4,06 | 4,41 | |
| MC-P8-ZB30KE | | | | 4,96 | 7,06 | 8,28 | 11,05 | MC-P8-ZB30KE | | | | 3,30 | 3,45 | 3,54 | 3,76 | |
| MC-M8-ZB30KE | | | | 4,81 | 6,80 | 7,94 | 10,50 | MC-M8-ZB30KE | | | | 3,44 | 3,63 | 3,74 | 4,00 | |
| MC-H8-ZB38KE | | | | 5,34 | 7,30 | 8,38 | 10,70 | MC-H8-ZB38KE | | | | 4,77 | 5,19 | 5,43 | 5,97 | |
| MC-P8-ZB38KE | | | | 5,95 | 8,35 | 9,73 | 12,85 | MC-P8-ZB38KE | | | | 4,24 | 4,53 | 4,69 | 5,06 | |
| MC-M8-ZB38KE | | | | 5,72 | 7,96 | 9,23 | 12,00 | MC-M8-ZB38KE | | | | 4,44 | 4,78 | 4,97 | 5,40 | |
| MC-M8-ZB42KE** | | | | 6,30 | 8,66 | 9,96 | 12,75 | MC-M8-ZB42KE** | | | | 5,13 | 5,57 | 5,81 | 6,32 | |
| MC-R7-ZB42KE** | | | | 6,92 | 9,77 | 11,40 | 15,10 | MC-R7-ZB42KE** | | | | 4,81 | 5,09 | 5,24 | 5,57 | |
| MC-M8-ZB45KE | | | | 6,49 | 8,92 | 10,25 | 13,15 | MC-M8-ZB45KE | | | | 5,28 | 5,72 | 5,96 | 6,47 | |
| MC-R7-ZB45KE | | | | 7,14 | 10,10 | 11,75 | 15,55 | MC-R7-ZB45KE | | | | 4,98 | 5,26 | 5,41 | 5,75 | |
| MC-M9-ZB45KE | | | | 6,87 | 9,59 | 11,10 | 14,50 | MC-M9-ZB45KE | | | | 5,13 | 5,48 | 5,66 | 6,08 | |
| MC-S9-ZB45KE | | | | 7,37 | 10,50 | 12,30 | 16,45 | MC-S9-ZB45KE | | | | 4,80 | 5,03 | 5,15 | 5,42 | |
| MC-R7-ZB50KE | | | | 7,53 | 11,40 | 13,40 | 17,65 | MC-R7-ZB50KE | | | | 6,02 | 6,47 | 6,69 | 7,16 | |
| MC-S9-ZB50KE | | | | 7,94 | 12,00 | 14,20 | 18,90 | MC-S9-ZB50KE | | | | 5,76 | 6,11 | 6,29 | 6,68 | |
| MC-R7-ZB58KE | | | | 8,48 | 12,35 | 14,45 | 18,75 | MC-R7-ZB58KE | | | | 6,73 | 7,31 | 7,62 | 8,28 | |
| MC-S9-ZB58KE | | | | 8,94 | 13,10 | 15,35 | 20,30 | MC-S9-ZB58KE | | | | 6,41 | 6,89 | 7,14 | 7,71 | |
| MC-S9-ZB66KE | | | | 10,30 | 14,45 | 16,75 | 21,70 | MC-S9-ZB66KE | | | | 7,35 | 7,92 | 8,23 | 8,93 | |
| MC-V9-ZB66KE | | | | 10,65 | 15,05 | 17,55 | 23,00 | MC-V9-ZB66KE | | | | 7,07 | 7,57 | 7,83 | 8,46 | |
| MC-V9-ZB76KE | | | | 12,15 | 17,15 | 19,90 | 25,80 | MC-V9-ZB76KE | | | | 8,27 | 9,02 | 9,42 | 10,30 | |
| MC-V6-ZB76KE | | | | 12,90 | 18,45 | 21,60 | 28,70 | MC-V6-ZB76KE | | | | 8,04 | 8,61 | 8,91 | 9,58 | |
| MC-V9-ZB95KE | | | | 12,15* | 19,30 | 22,40 | 28,70 | MC-V9-ZB95KE | | | | 11,15* | 12,40 | 12,95 | 14,30 | |
| MC-V6-ZB95KE | | | | 14,85 | 21,50 | 25,20 | 33,10 | MC-V6-ZB95KE | | | | 10,70 | 11,40 | 11,85 | 12,95 | |
| MC-V6-ZB114KE | | | | 15,05* | 24,30 | 28,40 | 37,30 | MC-V6-ZB114KE | | | | 13,05* | 14,25 | 14,80 | 16,20 | |
| MC-W9-ZB114KE | | | | 16,80 | 24,60 | 28,80 | 38,00 | MC-W9-ZB114KE | | | | 13,15 | 14,05 | 14,60 | 15,95 | |
| Modelos de baja temperatura | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-B8-ZF06KE | | 1,31 | 1,59 | 2,19 | 2,85 | 3,20 | | MC-B8-ZF06KE | | | 1,71 | 1,83 | 2,10 | 2,43 | 2,62 | |
| MC-D8-ZF09KE | | 1,89 | 2,30 | 3,25 | 4,37 | 4,98 | 6,31 | MC-D8-ZF09KE | | | 1,97 | 2,05 | 2,26 | 2,57 | 2,76 | 3,20 |
| MC-H8-ZF09KE | | 1,99 | 2,45 | 3,55 | 4,91 | 5,70 | 7,47 | MC-H8-ZF09KE | | | 1,96 | 2,02 | 2,21 | 2,47 | 2,63 | 3,01 |
| MC-H8-ZF13KE | | 2,76 | 3,38 | 4,85 | 6,60 | 7,57 | 9,68 | MC-H8-ZF13KE | | | 2,60 | 2,73 | 3,07 | 3,51 | 3,76 | 4,34 |
| MC-M8-ZF13KE | | 2,83 | 3,49 | 5,08 | 7,01 | 8,11 | 10,55 | MC-M8-ZF13KE | | | 2,51 | 2,63 | 2,94 | 3,33 | 3,56 | 4,09 |
| MC-M8-ZF15KE | | 3,40 | 4,16 | 5,94 | 8,06 | 9,23 | 11,70 | MC-M8-ZF15KE | | | 3,29 | 3,52 | 4,04 | 4,69 | 5,08 | 6,01 |
| MC-M8-ZF18KE | | 3,90 | 4,79 | 6,80 | 9,15 | 10,45 | 13,30 | MC-M8-ZF18KE | | | 4,04 | 4,25 | 4,77 | 5,45 | 5,86 | 6,82 |
| MC-S9-ZF18KE | | 4,22 | 5,22 | 7,61 | 10,60 | 12,35 | 16,45 | MC-S9-ZF18KE | | | 3,84 | 3,98 | 4,36 | 4,86 | 5,15 | 5,85 |
| MC-S9-ZF25K5 | | 5,27 | 6,46 | 9,34 | 12,95 | 15,05 | 19,80 | MC-S9-ZF25K5 | | | 4,16 | 4,50 | 5,23 | 6,06 | 6,51 | 7,52 |
| MC-R7-ZF33KE | | 6,76 | 8,21 | 11,50 | 15,25 | 17,30 | | MC-R7-ZF33KE | | | 6,59 | 7,14 | 8,32 | 9,64 | 10,35 | |
| MC-V9-ZF33KE | | 7,13 | 8,74 | 12,55 | 17,15 | 19,75 | 25,50 | MC-V9-ZF33KE | | | 6,27 | 6,74 | 7,73 | 8,83 | 9,43 | 10,70 |
| MC-S9-ZF34K5 | | 6,72 | 8,26 | 11,85 | 16,10 | 18,50 | | MC-S9-ZF34K5 | | | 5,63 | 6,05 | 7,07 | 8,35 | 9,09 | |
| MC-V6-ZF41K5 | | 8,64 | 10,60 | 15,40 | 21,40 | 24,80 | 32,60 | MC-V6-ZF41K5 | | | 6,99 | 7,54 | 8,74 | 10,05 | 10,80 | 12,40 |
| MC-V6-ZF49K5 | | 10,20 | 12,50 | 18,05 | 24,80 | 28,70 | | MC-V6-ZF49K5 | | | 8,39 | 8,93 | 10,30 | 12,10 | 13,10 | |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-M8-ZBD30KE | | | | 4,97 | 6,93 | 8,04 | 10,50 | MC-M8-ZBD30KE | | | | 2,99 | 3,40 | 3,60 | 4,04 | |
| MC-M9-ZBD45KE | | | | 7,11 | 9,83 | 11,35 | 14,60 | MC-M9-ZBD45KE | | | | 4,53 | 5,20 | 5,57 | 6,36 | |
| MC-V6-ZBDT60KE | | | | 10,40 | 14,90 | 17,55 | 23,60 | MC-V6-ZBDT60KE | | | | 6,30 | 6,74 | 6,96 | 7,49 | |
| MC-V6-ZBDT90KE | | | | 14,10 | 20,40 | 24,10 | 32,50 | MC-V6-ZBDT90KE | | | | 9,56 | 10,35 | 10,75 | 11,85 | |

Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

* Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K

** Solo monofásico

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|--------|-------|-------|-------|----------------|---------------------------------|-----|-----|--------|-------|-------|-------|
| R407C | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R407C | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-D8-ZB15KE | | | | 1,80* | 2,98 | 3,61 | 5,05 | MC-D8-ZB15KE | | | | 1,55* | 1,63 | 1,67 | 1,78 |
| MC-H8-ZB15KE | | | | 1,93* | 3,20 | 3,91 | 5,56 | MC-H8-ZB15KE | | | | 1,55* | 1,58 | 1,59 | 1,65 |
| MC-D8-ZB19KE | | | | 2,02* | 3,20* | 4,01 | 5,68 | MC-D8-ZB19KE | | | | 1,72* | 1,88* | 1,99 | 2,22 |
| MC-H8-ZB19KE | | | | 2,15* | 3,52 | 4,34 | 6,30 | MC-H8-ZB19KE | | | | 1,71* | 1,81 | 1,87 | 1,99 |
| MC-K9-ZB19KE | | | | 2,15* | 3,51 | 4,33 | 6,28 | MC-K9-ZB19KE | | | | 1,70* | 1,80 | 1,86 | 1,98 |
| MC-H8-ZB21KE | | | | 2,85* | 4,56 | 5,51 | 7,75 | MC-H8-ZB21KE | | | | 2,13* | 2,29 | 2,38 | 2,58 |
| MC-K9-ZB21KE | | | | 2,84* | 4,55 | 5,50 | 7,72 | MC-K9-ZB21KE | | | | 2,12* | 2,29 | 2,38 | 2,58 |
| MC-D8-ZB21KE | | | | 2,63* | 4,04* | 4,86* | 6,79 | MC-D8-ZB21KE | | | | 2,24* | 2,49* | 2,64* | 3,03 |
| MC-H8-ZB26KE | | | | 3,26* | 5,08* | 6,26 | 8,74 | MC-H8-ZB26KE | | | | 2,53* | 2,74* | 2,87 | 3,16 |
| MC-K9-ZB26KE | | | | 3,25* | 5,06* | 6,24 | 8,71 | MC-K9-ZB26KE | | | | 2,52* | 2,74* | 2,87 | 3,17 |
| MC-H8-ZB30KE | | | | 4,02* | 5,89* | 7,14 | 9,74 | MC-H8-ZB30KE | | | | 2,96* | 3,37* | 3,59 | 4,04 |
| MC-P8-ZB30KE | | | | 4,19* | 6,31 | 7,53 | 10,45 | MC-P8-ZB30KE | | | | 2,79* | 3,13 | 3,27 | 3,61 |
| MC-M8-ZB30KE | | | | 4,17* | 6,15* | 7,48 | 10,35 | MC-M8-ZB30KE | | | | 2,83* | 3,16* | 3,33 | 3,68 |
| MC-H8-ZB38KE | | | | | 7,03* | 8,36* | 11,40 | MC-H8-ZB38KE | | | | | 4,27* | 4,54* | 5,26 |
| MC-P8-ZB38KE | | | | 4,93* | 7,52* | 9,14 | 12,45 | MC-P8-ZB38KE | | | | 3,55* | 3,85* | 4,09 | 4,61 |
| MC-M8-ZB38KE | | | | 4,89* | 7,45* | 9,06 | 12,30 | MC-M8-ZB38KE | | | | 3,60* | 3,92* | 4,16 | 4,71 |
| MC-M8-ZB42KE** | | | | 5,29* | 7,90* | 9,44* | 13,00 | MC-M8-ZB42KE** | | | | 4,52* | 4,93* | 5,14* | 5,64 |
| MC-R7-ZB42KE** | | | | 5,65* | 8,75 | 10,50 | 14,65 | MC-R7-ZB42KE** | | | | 4,33* | 4,57 | 4,66 | 4,83 |
| MC-M8-ZB45KE | | | | 5,38* | 8,17* | 9,83* | 13,75 | MC-M8-ZB45KE | | | | 4,31* | 4,78* | 5,09* | 5,89 |
| MC-R7-ZB45KE | | | | 5,80* | 9,14 | 11,05 | 15,50 | MC-R7-ZB45KE | | | | 4,12* | 4,45 | 4,65 | 5,14 |
| MC-M9-ZB45KE | | | | 5,63* | 8,65* | 10,65 | 14,80 | MC-M9-ZB45KE | | | | 4,21* | 4,58* | 4,85 | 5,45 |
| MC-R7-ZB50KE | | | | 5,90* | 10,00 | 12,25 | 17,10 | MC-R7-ZB50KE | | | | 5,05* | 5,48 | 5,69 | 6,31 |
| MC-S9-ZB50KE | | | | 6,32* | 10,45 | 12,75 | 17,75 | MC-S9-ZB50KE | | | | 4,86* | 5,21 | 5,40 | 5,96 |
| MC-S9-ZB66KE | | | | | 13,30 | 15,90 | 22,00 | MC-S9-ZB66KE | | | | | 6,72 | 7,07 | 7,90 |
| MC-V9-ZB66KE | | | | 8,98* | 13,75 | 16,50 | 23,00 | MC-V9-ZB66KE | | | | 5,83* | 6,37 | 6,65 | 7,32 |
| MC-V9-ZB76KE | | | | 9,95* | 15,55 | 18,70 | 26,00 | MC-V9-ZB76KE | | | | 6,92* | 7,65 | 8,05 | 9,05 |
| MC-V6-ZB76KE | | | | 10,40* | 16,25 | 19,65 | 27,60 | MC-V6-ZB76KE | | | | 6,91* | 7,45 | 7,74 | 8,45 |
| MC-W9-ZB114KE | | | | 13,55* | 22,20 | 26,90 | 37,70 | MC-W9-ZB114KE | | | | 10,70* | 11,85 | 12,50 | 14,00 |

Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

* Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K

** Solo monofásico

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|----------------|---------------------------------|-----|-----|-------|------|------|------|
| R134a | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R134a | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-D8-ZB15KE | | | | 1,40 | 2,19 | 2,69 | 3,89 | MC-D8-ZB15KE | | | | 0,99 | 1,04 | 1,08 | 1,16 |
| MC-H8-ZB15KE | | | | 1,43 | 2,26 | 2,79 | 4,09 | MC-H8-ZB15KE | | | | 1,08 | 1,11 | 1,14 | 1,20 |
| MC-D8-ZB19KE | | | | 1,60 | 2,50 | 3,06 | 4,40 | MC-D8-ZB19KE | | | | 1,13 | 1,20 | 1,25 | 1,36 |
| MC-H8-ZB19KE | | | | 1,64 | 2,59 | 3,19 | 4,65 | MC-H8-ZB19KE | | | | 1,21 | 1,26 | 1,29 | 1,36 |
| MC-K9-ZB19KE | | | | 1,64 | 2,59 | 3,20 | 4,67 | MC-K9-ZB19KE | | | | 1,19 | 1,24 | 1,27 | 1,34 |
| MC-H8-ZB21KE | | | | 2,05 | 3,21 | 3,95 | 5,72 | MC-H8-ZB21KE | | | | 1,46 | 1,53 | 1,58 | 1,69 |
| MC-K9-ZB21KE | | | | 2,05 | 3,22 | 3,96 | 5,75 | MC-K9-ZB21KE | | | | 1,44 | 1,51 | 1,55 | 1,66 |
| MC-D8-ZB21KE | | | | 1,87* | 3,07 | 3,74 | 5,33 | MC-D8-ZB21KE | | | | 1,41* | 1,52 | 1,59 | 1,76 |
| MC-H8-ZB26KE | | | | 2,34 | 3,67 | 4,50 | 6,49 | MC-H8-ZB26KE | | | | 1,66 | 1,75 | 1,81 | 1,95 |
| MC-K9-ZB26KE | | | | 2,35 | 3,68 | 4,51 | 6,52 | MC-K9-ZB26KE | | | | 1,64 | 1,72 | 1,78 | 1,92 |
| MC-H8-ZB30KE | | | | 2,72 | 4,24 | 5,18 | 7,43 | MC-H8-ZB30KE | | | | 1,92 | 2,04 | 2,12 | 2,32 |
| MC-M8-ZB30KE | | | | 2,77 | 4,35 | 5,34 | 7,74 | MC-M8-ZB30KE | | | | 1,86 | 1,95 | 2,02 | 2,17 |
| MC-P8-ZB30KE | | | | 2,79 | 4,38 | 5,39 | 7,84 | MC-P8-ZB30KE | | | | 1,83 | 1,91 | 1,97 | 2,11 |
| MC-H8-ZB38KE | | | | 3,10* | 5,08 | 6,18 | 8,77 | MC-H8-ZB38KE | | | | 2,45* | 2,66 | 2,78 | 3,09 |
| MC-M8-ZB38KE | | | | 3,36 | 5,25 | 6,42 | 9,23 | MC-M8-ZB38KE | | | | 2,37 | 2,52 | 2,61 | 2,85 |
| MC-P8-ZB38KE | | | | 3,39 | 5,30 | 6,50 | 9,38 | MC-P8-ZB38KE | | | | 2,32 | 2,46 | 2,54 | 2,76 |
| MC-M8-ZB42KE** | | | | 3,81 | 5,87 | 7,12 | 10,10 | MC-M8-ZB42KE** | | | | 2,76 | 2,91 | 2,97 | 3,09 |
| MC-R7-ZB42KE** | | | | 3,93 | 6,11 | 7,46 | 10,75 | MC-R7-ZB42KE** | | | | 2,83 | 2,89 | 2,90 | 2,90 |
| MC-M8-ZB45KE | | | | 4,04 | 6,21 | 7,55 | 10,70 | MC-M8-ZB45KE | | | | 2,74 | 2,96 | 3,09 | 3,42 |
| MC-M9-ZB45KE | | | | 4,13 | 6,39 | 7,79 | 11,15 | MC-M9-ZB45KE | | | | 2,81 | 2,99 | 3,10 | 3,36 |
| MC-R7-ZB45KE | | | | 4,18 | 6,49 | 7,93 | 11,45 | MC-R7-ZB45KE | | | | 2,83 | 2,99 | 3,08 | 3,30 |
| MC-R7-ZB50KE | | | | 4,72 | 7,33 | 8,94 | 12,75 | MC-R7-ZB50KE | | | | 3,36 | 3,52 | 3,66 | 3,97 |
| MC-S9-ZB50KE | | | | 4,77 | 7,45 | 9,12 | 13,10 | MC-S9-ZB50KE | | | | 3,29 | 3,42 | 3,54 | 3,81 |
| MC-S9-ZB66KE | | | | 6,09 | 9,35 | 11,40 | 16,35 | MC-S9-ZB66KE | | | | 4,11 | 4,31 | 4,49 | 4,90 |
| MC-V9-ZB66KE | | | | 6,16 | 9,50 | 11,60 | 16,70 | MC-V9-ZB66KE | | | | 4,03 | 4,20 | 4,36 | 4,72 |
| MC-V9-ZB76KE | | | | 6,98 | 10,75 | 13,10 | 18,80 | MC-V9-ZB76KE | | | | 4,74 | 4,94 | 5,15 | 5,61 |
| MC-V6-ZB76KE | | | | 7,12 | 11,05 | 13,55 | 19,60 | MC-V6-ZB76KE | | | | 4,91 | 5,04 | 5,20 | 5,56 |
| MC-V9-ZB95KE | | | | 8,25 | 13,25 | 16,15 | 22,90 | MC-V9-ZB95KE | | | | 5,87 | 6,37 | 6,67 | 7,43 |
| MC-V6-ZB95KE | | | | 8,58 | 13,80 | 16,90 | 24,20 | MC-V6-ZB95KE | | | | 5,94 | 6,32 | 6,54 | 7,12 |
| MC-V6-ZB114KE | | | | 9,85 | 16,05 | 19,75 | 28,40 | MC-V6-ZB114KE | | | | 7,16 | 7,64 | 7,94 | 8,72 |
| MC-W9-ZB114KE | | | | 9,91 | 16,15 | 19,90 | 28,70 | MC-W9-ZB114KE | | | | 7,11 | 7,56 | 7,85 | 8,59 |
| MC-V6-ZB114KE | | | | 9,9 | 16,1 | 19,8 | 28,4 | MC-V6-ZB114KE | | | | 7,2 | 7,6 | 8,0 | 8,7 |
| MC-W9-ZB114KE | | | | 9,9 | 16,2 | 20,0 | 28,7 | MC-W9-ZB114KE | | | | 7,1 | 7,6 | 7,9 | 8,6 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-M8-ZBD30KE | | | | 2,91 | 4,47 | 5,39 | 7,60 | MC-M8-ZBD30KE | | | | 1,78 | 2,01 | 2,12 | 2,37 |
| MC-M9-ZBD45KE | | | | 3,93* | 6,35 | 7,72 | 11,00 | MC-M9-ZBD45KE | | | | 2,58* | 2,95 | 3,13 | 3,53 |
| MC-V6-ZBDT60KE | | | | 5,79 | 9,05 | 11,05 | 16,00 | MC-V6-ZBDT60KE | | | | 3,87 | 4,13 | 4,26 | 4,59 |
| MC-V6-ZBDT90KE | | | | 8,36 | 12,95 | 15,85 | 22,90 | MC-V6-ZBDT90KE | | | | 5,23 | 5,71 | 5,96 | 6,55 |

Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K
 * Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K
 ** Solo monofásico
 Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|
| R450A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | R450A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | | +5 | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-D8-ZB15KE | | | | 1,17 | 1,91 | 2,38 | 3,50 | MC-D8-ZB15KE | | | | 0,92 | 0,91 | 0,91 | 0,95 |
| MC-H8-ZB15KE | | | | 1,21 | 1,99 | 2,48 | 3,70 | MC-H8-ZB15KE | | | | 1,00 | 0,98 | 0,98 | 1,00 |
| MC-D8-ZB19KE | | | | 1,36 | 2,18 | 2,70 | 3,96 | MC-D8-ZB19KE | | | | 1,05 | 1,07 | 1,10 | 1,17 |
| MC-H8-ZB19KE | | | | 1,40 | 2,26 | 2,81 | 4,18 | MC-H8-ZB19KE | | | | 1,13 | 1,14 | 1,15 | 1,20 |
| MC-K9-ZB19KE | | | | 1,40 | 2,27 | 2,82 | 4,20 | MC-K9-ZB19KE | | | | 1,11 | 1,12 | 1,13 | 1,18 |
| MC-D8-ZB21KE | | | | 1,62* | 2,76 | 3,39 | 4,88 | MC-D8-ZB21KE | | | | 1,26* | 1,32 | 1,35 | 1,47 |
| MC-H8-ZB21KE | | | | 1,80 | 2,89 | 3,58 | 5,25 | MC-H8-ZB21KE | | | | 1,32 | 1,35 | 1,37 | 1,44 |
| MC-K9-ZB21KE | | | | 1,80 | 2,90 | 3,59 | 5,28 | MC-K9-ZB21KE | | | | 1,30 | 1,32 | 1,34 | 1,41 |
| MC-H8-ZB26KE | | | | 2,07 | 3,30 | 4,06 | 5,96 | MC-H8-ZB26KE | | | | 1,54 | 1,57 | 1,60 | 1,70 |
| MC-K9-ZB26KE | | | | 2,08 | 3,31 | 4,08 | 6,00 | MC-K9-ZB26KE | | | | 1,52 | 1,54 | 1,57 | 1,67 |
| MC-H8-ZB30KE | | | | 2,39 | 3,84 | 4,73 | 6,87 | MC-H8-ZB30KE | | | | 1,75 | 1,80 | 1,83 | 1,95 |
| MC-M8-ZB30KE | | | | 2,44 | 3,94 | 4,86 | 7,13 | MC-M8-ZB30KE | | | | 1,70 | 1,73 | 1,75 | 1,84 |
| MC-P8-ZB30KE | | | | 2,47 | 3,98 | 4,92 | 7,23 | MC-P8-ZB30KE | | | | 1,66 | 1,69 | 1,71 | 1,79 |
| MC-H8-ZB38KE | | | | 2,73* | 4,62 | 5,66 | 8,18 | MC-H8-ZB38KE | | | | 2,19* | 2,29 | 2,36 | 2,57 |
| MC-M8-ZB38KE | | | | 2,99 | 4,77 | 5,88 | 8,58 | MC-M8-ZB38KE | | | | 2,13 | 2,19 | 2,24 | 2,40 |
| MC-P8-ZB38KE | | | | 3,02 | 4,83 | 5,96 | 8,74 | MC-P8-ZB38KE | | | | 2,08 | 2,13 | 2,18 | 2,32 |
| MC-H8-ZB38KE | | | | 2,73* | 4,62 | 5,66 | 8,18 | MC-H8-ZB38KE | | | | 2,19* | 2,29 | 2,36 | 2,57 |
| MC-M8-ZB42KE** | | | | 3,33 | 5,33 | 6,53 | 9,43 | MC-M8-ZB42KE** | | | | 2,35 | 2,45 | 2,51 | 2,69 |
| MC-R7-ZB42KE** | | | | 3,44 | 5,54 | 6,83 | 10,00 | MC-R7-ZB42KE** | | | | 2,48 | 2,54 | 2,58 | 2,70 |
| MC-M8-ZB45KE | | | | 3,48 | 5,52 | 6,77 | 9,80 | MC-M8-ZB45KE | | | | 2,45 | 2,53 | 2,60 | 2,79 |
| MC-M9-ZB45KE | | | | 3,54 | 5,66 | 6,97 | 10,15 | MC-M9-ZB45KE | | | | 2,55 | 2,61 | 2,66 | 2,81 |
| MC-R7-ZB45KE | | | | 3,59 | 5,75 | 7,11 | 10,45 | MC-R7-ZB45KE | | | | 2,58 | 2,62 | 2,66 | 2,78 |
| MC-R7-ZB58KE | | | | 4,53 | 7,15 | 8,77 | 12,65 | MC-R7-ZB58KE | | | | 3,32 | 3,61 | 3,77 | 4,13 |
| MC-S9-ZB58KE | | | | 4,59 | 7,27 | 8,94 | 13,00 | MC-S9-ZB58KE | | | | 3,26 | | 3,67 | 3,99 |
| MC-S9-ZB66KE | | | | 5,11 | 8,08 | 9,91 | 14,35 | MC-S9-ZB66KE | | | | 3,64 | 3,94 | 4,10 | 4,50 |
| MC-V9-ZB66KE | | | | 5,16 | 8,18 | 10,05 | 14,60 | MC-V9-ZB66KE | | | | 3,59 | 3,87 | 4,02 | 4,38 |
| MC-V6-ZB76KE | | | | 6,04 | 9,67 | 11,90 | 17,45 | MC-V6-ZB76KE | | | | 4,37 | 4,70 | 4,87 | 5,23 |
| MC-V9-ZB76KE | | | | 5,91 | 9,44 | 11,60 | 16,85 | MC-V9-ZB76KE | | | | 4,14 | 4,53 | 4,74 | 5,18 |
| MC-V6-ZB95KE | | | | 7,33 | 11,75 | 14,50 | 21,30 | MC-V6-ZB95KE | | | | 5,39 | 5,73 | 6,00 | 6,68 |
| MC-V9-ZB95KE | | | | 7,09 | 11,30 | 13,95 | 20,30 | MC-V9-ZB95KE | | | | 5,26 | 5,66 | 5,97 | 6,79 |
| MC-V6-ZB114KE | | | | 8,43 | 13,75 | 17,00 | 24,80 | MC-V6-ZB114KE | | | | 6,52 | 7,02 | 7,34 | 8,12 |
| MC-W9-ZB114KE | | | | 8,47 | 13,80 | 17,10 | 25,00 | MC-W9-ZB114KE | | | | 6,49 | 6,97 | 7,29 | 8,04 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-M8-ZBD30KE | | | | 2,48 | 3,96 | 4,86 | 7,07 | MC-M8-ZBD30KE | | | | 1,54 | 1,69 | 1,76 | 1,96 |
| MC-M9-ZBD45KE | | | | 3,60 | 5,76 | 7,06 | 10,20 | MC-M9-ZBD45KE | | | | 2,32 | 2,56 | 2,70 | 3,04 |
| MC-V6-ZBDT60KE | | | | 5,04 | 8,12 | 10,05 | 14,80 | MC-V6-ZBDT60KE | | | | 3,49 | 3,63 | 3,70 | 3,95 |
| MC-V6-ZBDT90KE | | | | 7,25 | 11,60 | 14,30 | 21,00 | MC-V6-ZBDT90KE | | | | 4,79 | 5,06 | 5,22 | 5,67 |

Retomo de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

* Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K

** Solo monofásico

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|----------------|---------------------------------|-----|-----|-------|------|------|------|
| R513A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R513A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de media temperatura | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-D8-ZB15KE | | | | 1,42 | 2,26 | 2,76 | 3,95 | MC-D8-ZB15KE | | | | 1,08 | 1,08 | 1,09 | 1,13 |
| MC-H8-ZB15KE | | | | 1,48 | 2,37 | 2,91 | 4,23 | MC-H8-ZB15KE | | | | 1,15 | 1,14 | 1,13 | 1,15 |
| MC-D8-ZB19KE | | | | 1,65 | 2,57 | 3,13 | 4,47 | MC-D8-ZB19KE | | | | 1,24 | 1,29 | 1,32 | 1,41 |
| MC-H8-ZB19KE | | | | 1,71 | 2,69 | 3,30 | 4,80 | MC-H8-ZB19KE | | | | 1,30 | 1,33 | 1,34 | 1,40 |
| MC-K9-ZB19KE | | | | 1,72 | 2,70 | 3,31 | 4,83 | MC-K9-ZB19KE | | | | 1,28 | 1,30 | 1,32 | 1,38 |
| MC-D8-ZB21KE | | | | 1,92* | 3,20 | 3,86 | 5,41 | MC-D8-ZB21KE | | | | 1,49* | 1,60 | 1,66 | 1,79 |
| MC-H8-ZB21KE | | | | 2,18 | 3,41 | 4,15 | 5,95 | MC-H8-ZB21KE | | | | 1,54 | 1,59 | 1,62 | 1,70 |
| MC-K9-ZB21KE | | | | 2,19 | 3,43 | 4,18 | 5,99 | MC-K9-ZB21KE | | | | 1,51 | 1,56 | 1,59 | 1,67 |
| MC-H8-ZB26KE | | | | 2,51 | 3,87 | 4,74 | 6,78 | MC-H8-ZB26KE | | | | 1,80 | 1,86 | 1,91 | 2,03 |
| MC-K9-ZB26KE | | | | 2,52 | 3,89 | 4,77 | 6,84 | MC-K9-ZB26KE | | | | 1,77 | 1,83 | 1,88 | 1,99 |
| MC-H8-ZB30KE | | | | 2,67* | 4,47 | 5,45 | 7,77 | MC-H8-ZB30KE | | | | 2,05* | 2,15 | 2,21 | 2,37 |
| MC-M8-ZB30KE | | | | 2,96 | 4,63 | 5,67 | 8,17 | MC-M8-ZB30KE | | | | 1,99 | 2,05 | 2,09 | 2,21 |
| MC-P8-ZB30KE | | | | 2,99 | 4,69 | 5,76 | 8,33 | MC-P8-ZB30KE | | | | 1,95 | 2,00 | 2,03 | 2,13 |
| MC-M8-ZB38KE | | | | 3,35* | 5,60 | 6,84 | 9,74 | MC-M8-ZB38KE | | | | 2,49* | 2,63 | 2,70 | 2,90 |
| MC-P8-ZB38KE | | | | 3,66 | 5,69 | 6,96 | 9,97 | MC-P8-ZB38KE | | | | 2,45 | 2,56 | 2,62 | 2,79 |
| MC-H8-ZB38KE | | | | 3,23* | 5,37 | 6,52 | 9,15 | MC-H8-ZB38KE | | | | 2,58* | 2,78 | 2,88 | 3,15 |
| MC-M8-ZB42KE** | | | | 3,74* | 6,24 | 7,56 | 10,65 | MC-M8-ZB42KE** | | | | 2,78* | 2,96 | 3,05 | 3,29 |
| MC-R7-ZB42KE** | | | | 4,21 | 6,56 | 8,01 | 11,50 | MC-R7-ZB42KE** | | | | 2,88 | 2,98 | 3,04 | 3,19 |
| MC-M8-ZB45KE | | | | 3,87* | 6,45 | 7,83 | 11,05 | MC-M8-ZB45KE | | | | 2,88* | 3,07 | 3,16 | 3,41 |
| MC-M9-ZB45KE | | | | 4,29 | 6,65 | 8,12 | 11,55 | MC-M9-ZB45KE | | | | 2,98 | 3,10 | 3,17 | 3,36 |
| MC-R7-ZB45KE | | | | 4,37 | 6,80 | 8,32 | 11,95 | MC-R7-ZB45KE | | | | 2,99 | 3,08 | 3,14 | 3,29 |
| MC-R7-ZB58KE | | | | 5,45 | 8,41 | 10,20 | 14,35 | MC-R7-ZB58KE | | | | 3,93 | 4,13 | 4,27 | 4,65 |
| MC-S9-ZB58KE | | | | 5,55 | 8,59 | 10,45 | 14,85 | MC-S9-ZB58KE | | | | 3,85 | 4,01 | 4,13 | 4,45 |
| MC-S9-ZB66KE | | | | 6,17 | 9,55 | 11,60 | 16,40 | MC-S9-ZB66KE | | | | 4,32 | 4,53 | 4,67 | 5,07 |
| MC-V9-ZB66KE | | | | 6,26 | 9,70 | 11,80 | 16,80 | MC-V9-ZB66KE | | | | 4,26 | 4,43 | 4,55 | 4,90 |
| MC-V6-ZB76KE | | | | 7,36 | 11,50 | 14,00 | 20,20 | MC-V6-ZB76KE | | | | 5,11 | 5,33 | 5,46 | 5,79 |
| MC-V9-ZB76KE | | | | 7,17 | 11,15 | 13,55 | 19,25 | MC-V9-ZB76KE | | | | 4,93 | 5,23 | 5,41 | 5,87 |
| MC-V6-ZB95KE | | | | 8,90 | 14,00 | 17,05 | 24,30 | MC-V6-ZB95KE | | | | 6,35 | 6,71 | 6,91 | 7,41 |
| MC-V9-ZB95KE | | | | 8,57 | 13,35 | 16,20 | 22,80 | MC-V9-ZB95KE | | | | 6,28 | 6,77 | 7,06 | 7,76 |
| MC-V6-ZB114KE | | | | 10,10 | 16,30 | 19,85 | 28,10 | MC-V6-ZB114KE | | | | 7,76 | 8,23 | 8,49 | 9,12 |
| MC-W9-ZB114KE | | | | 10,15 | 16,40 | 20,00 | 28,30 | MC-W9-ZB114KE | | | | 7,72 | 8,16 | 8,40 | 9,00 |
| Modelos de media temperatura digitales | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC-M8-ZBD30KE | | | | 3,02 | 4,67 | 5,67 | 8,07 | MC-M8-ZBD30KE | | | | 1,79 | 1,99 | 2,08 | 2,32 |
| MC-M9-ZBD45KE | | | | 4,38 | 6,75 | 8,19 | 11,60 | MC-M9-ZBD45KE | | | | 2,70 | 3,02 | 3,20 | 3,61 |
| MC-V6-ZBDT60KE | | | | 6,15 | 9,64 | 11,85 | 17,15 | MC-V6-ZBDT60KE | | | | 3,99 | 4,18 | 4,28 | 4,58 |
| MC-V6-ZBDT90KE | | | | 8,82 | 13,70 | 16,75 | 24,00 | MC-V6-ZBDT90KE | | | | 5,56 | 5,95 | 6,16 | 6,70 |

Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K
 * Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K
 ** Solo monofásico

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos preliminares

Grupos de compresión Copeland™ scroll digital HLR

Los grupos de compresión Copeland con compresores scroll digital son la solución perfecta para las instalaciones centralizadas que utilicen condensadores axiales exteriores.

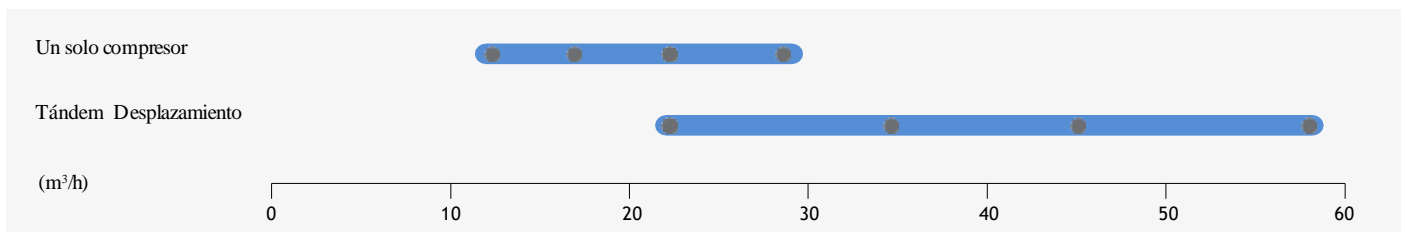
Estos grupos de compresión con compresores scroll digital son una opción innovadora de Emerson para las pequeñas tiendas de alimentación y los establecimientos de restauración. Su diseño compacto y la capacidad del compresor scroll digital de modular su potencia frigorífica hace de estas unidades una solución de la máxima eficiencia y de fácil instalación.

Existen 8 modelos disponibles, con un solo compresor o en tándem, que cubren la mayor parte de las necesidades de las aplicaciones de refrigeración de media temperatura. La modulación de capacidad continua proporciona un ajuste perfecto a la demanda del sistema, especialmente en aquellas instalaciones provistas de varios evaporadores y carga variable. El uso combinado de estas unidades con un condensador exterior permite una óptima integración de todo el sistema en el edificio.

Grupo de compresión digital HLR



Gama de grupos de compresión digital HLR



Características y ventajas

- Equipo estándar: compresor scroll digital, recipiente de líquido, línea de líquido con filtro secador y visor, presostato HP/LP, cuadro eléctrico completo que incluye controlador, magnetotérmico e interfaz de comunicación
- Modulación de capacidad continua 10-100% (individual) o 5-100% (tándem)
- Control preciso de la presión de evaporación
- Máxima flexibilidad del sistema al poder utilizar condensadores exteriores
- Excelente eficiencia energética
- Alta fiabilidad
- Instalación fácil y rápida
- Apto para múltiples refrigerantes: R407A/F, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A y R513A

Presión máxima admisible

- Lado de aspiración 22,5 bar(g)
- Lado de descarga 28/32 bar(g)

Descripción técnica

| Modelos | Desplazamiento (m ³ /h) | Capacidad de recipiente (l) | Diámetro de la línea de aspiración (pulgadas) | Diámetro de la línea de líquido (pulgadas) | Largo/Ancho/Alto (mm) | Peso neto (kg) | Versión/Código del motor | Intensidad máxima de funcionamiento (A) | Intensidad de rotor bloqueado (A) | Presión sonora a 1 m - dB(A) ^{***} | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|---|--|-----------------------|----------------|--------------------------|---|-----------------------------------|---|--------------------|
| | | | | | | | 3 fases** | 3 fases** | 3 fases** | sin funda acústica | con funda acústica |
| Modelos de unidades con un solo compresor | | | | | | | | | | | |
| HLR13-ZBD30KE | 11,7 | 13 | 7/8 | 5/8 | 719/412/712 | 68 | TFD | 8 | 52 | 59 | 49 |
| HLR13-ZBD45KE | 17,1 | 13 | 7/8 | 5/8 | 719/412/712 | 70 | TFD | 12 | 74 | 61 | 51 |
| HLR13-ZBD58KE | 22,1 | 13 | 1 1/8 | 3/4 | 723/439/685 | 95 | TFD | 16 | 95 | 65 | 55 |
| HLR13-ZBD76KE | 28,8 | 13 | 1 3/8 | 3/4 | 723/439/742 | 93 | TFD | 20 | 118 | 66 | 56 |
| Modelos de unidades tándem | | | | | | | | | | | |
| HLR31-ZBDT60KE | 23,4 | 31 | 1 3/8 | 7/8 | 956/577/917 | 130 | TFD | 8+8 | 52+52 | 59 | 49 |
| HLR31-ZBDT90KE | 34,1 | 31 | 1 3/8 | 7/8 | 956/577/917 | 138 | TFD | 12+12 | 74+74 | 64 | 54 |
| HLR31-ZBDT114KCE | 42,8 | 31 | 1 5/8 | 7/8 | 954/559/940 | 142 | TFD | 15,9+15,9 | 2 x 102 | 73 | - |
| HLR31-ZBDT152K5E | 57,6 | 31 | 1 5/8 | 7/8 | 954/592/945 | 168 | TFD | 24+20,4 | 2x118 | 72 | - |

** Trifásico: 380-420 V/50 Hz.

*** A 1 m: nivel de presión acústica a 1 m de distancia del compresor en campo libre.

Datos de capacidad

| Temperatura de condensación: 40°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-----------------|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| R407A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R407A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de unidades con un solo compresor | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR13-ZBD30KCE | | | | 4,59 | 7,29 | 8,98 | 13,10 | HLR13-ZBD30KCE | | | | 2,75 | 2,77 | 2,79 | 2,82 |
| HLR13-ZBD45KCE | | | | 6,36 | 10,10 | 12,50 | 18,25 | HLR13-ZBD45KCE | | | | 3,81 | 3,83 | 3,87 | 3,91 |
| HLR13-ZBD58KCE | | | | 7,27* | 13,05 | 16,30 | 24,10 | HLR13-ZBD58KCE | | | | 5,13* | 5,30 | 5,35 | 5,39 |
| HLR13-ZBD76KCE | | | | 9,93* | 17,25 | 21,50 | 31,70 | HLR13-ZBD76KCE | | | | 6,57* | 6,88 | 6,97 | 7,09 |
| Modelos de unidades tándem | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR31-ZBDT60KCE | | | | 8,79* | 14,55 | 17,90 | 26,10 | HLR31-ZBDT60KCE | | | | 5,43* | 5,49 | 5,55 | 5,63 |
| HLR31-ZBDT90KCE | | | | 12,35* | 20,30 | 24,90 | 36,30 | HLR31-ZBDT90KCE | | | | 7,75* | 7,82 | 7,84 | 7,81 |
| HLR31-ZBDT114KCE | | | | 16,50* | 26,80 | 32,80 | 47,50 | HLR31-ZBDT116KE | | | | 9,61* | 10,05 | 10,30 | 10,75 |
| HLR31-ZBDT152K5E | | | | 22,30 | 36,40 | 45,20 | 65,20 | HLR31-ZBDT152KE | | | | 13,70 | 13,90 | 14,40 | 15,00 |

Condiciones: Retomo de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

*Condiciones: Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K. **Datos preliminares**

| Temperatura de condensación: 40°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|--------|-------|-------|-------|------------------|---------------------------------|-----|-----|--------|-------|-------|-------|
| R407F | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R407F | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de unidades con un solo compresor | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR13-ZBD30KCE | | | | 4,66* | 7,27 | 8,82 | 12,75 | HLR13-ZBD30KCE | | | | 2,49* | 2,82 | 2,93 | 3,12 |
| HLR13-ZBD45KCE | | | | 6,41* | 10,75 | 13,15 | 18,85 | HLR13-ZBD45KCE | | | | 3,68* | 4,09 | 4,29 | 4,62 |
| HLR13-ZBD58KCE | | | | 7,46* | 14,05 | 17,55 | 25,80 | HLR13-ZBD58KCE | | | | 5,37* | 5,51 | 5,54 | 5,60 |
| HLR13-ZBD76KCE | | | | 10,45* | 18,80 | 23,30 | 34,20 | HLR13-ZBD76KCE | | | | 6,85* | 7,14 | 7,22 | 7,37 |
| Modelos de unidades tándem | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR31-ZBDT114KCE | | | | 17,00* | 27,60 | 33,90 | 49,20 | HLR31-ZBDT114KCE | | | | 10,15* | 10,40 | 10,50 | 10,65 |
| HLR31-ZBDT152K5E | | | | 22,40* | 38,90 | 48,20 | 69,20 | HLR31-ZBDT152K5E | | | | 14,35* | 14,60 | 15,10 | 15,80 |
| HLR31-ZBDT116KE | | | | 14,90* | 28,10 | 35,10 | 51,60 | HLR31-ZBDT116KE | | | | 10,75* | 11,00 | 11,10 | 11,20 |
| HLR31-ZBDT152KE | | | | 20,90* | 37,60 | 46,60 | 68,50 | HLR31-ZBDT152KE | | | | 13,70* | 14,30 | 14,45 | 14,75 |

Condiciones: Retomo de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

*Condiciones: Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K.

Datos preliminares

| Temperatura de condensación: 40°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|--------|-------|-------|-------|------------------|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| R448A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R448A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de unidades con un solo compresor | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR13-ZBD30KCE | | | | 4,63 | 7,21 | 8,81 | 12,80 | HLR13-ZBD30KCE | | | | 2,42 | 2,69 | 2,83 | 3,13 |
| HLR13-ZBD45KCE | | | | 6,77 | 10,60 | 12,95 | 18,70 | HLR13-ZBD45KCE | | | | 3,42 | 3,82 | 4,00 | 4,41 |
| HLR13-ZBD58KCE | | | | 8,59* | 13,70 | 16,85 | 24,4 | HLR13-ZBD58KCE | | | | 5,26* | 5,24 | 5,28 | 5,38 |
| HLR13-ZBD76KCE | | | | 11,10* | 18,70 | 22,90 | 33,00 | HLR13-ZBD76KCE | | | | 7,02* | 7,10 | 7,17 | 7,37 |
| Modelos de unidades tándem | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR31-ZBDT60KCE | | | | 9,15 | 14,35 | 17,55 | 25,40 | HLR31-ZBDT60KCE | | | | 5,16 | 5,43 | 5,57 | 5,91 |
| HLR31-ZBDT90KCE | | | | 13,40 | 21,10 | 25,70 | 37,20 | HLR31-ZBDT90KCE | | | | 7,30 | 7,69 | 7,89 | 8,34 |
| HLR31-ZBDT114KCE | | | | 17,55 | 27,00 | 33,00 | 47,90 | HLR31-ZBDT114KCE | | | | 8,51 | 9,54 | 10,20 | 11,75 |
| HLR31-ZBDT152K5E | | | | - | 37,40 | 45,60 | 65,90 | HLR31-ZBDT152K5E | | | | - | 13,55 | 13,70 | 14,15 |

Condiciones: Retomo de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

*Condiciones: Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K. **Datos preliminares**

Datos preliminares

Datos de capacidad

| Temperatura de condensación: 40°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|--------|-------|-------|-------|------------------|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| R449A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R449A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de unidades con un solo compresor | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR13-ZBD30KCE | | | | 4,63 | 7,21 | 8,81 | 12,80 | HLR13-ZBD30KCE | | | | 2,42 | 2,69 | 2,83 | 3,13 |
| HLR13-ZBD45KCE | | | | 6,77 | 10,60 | 12,95 | 18,70 | HLR13-ZBD45KCE | | | | 3,42 | 3,82 | 4,00 | 4,41 |
| HLR13-ZBD58KCE | | | | 7,86* | 13,75 | 16,90 | 24,40 | HLR13-ZBD58KCE | | | | 5,26* | 5,24 | 5,28 | 5,38 |
| HLR13-ZBD76KCE | | | | 11,05* | 18,70 | 22,90 | 33,00 | HLR13-ZBD76KCE | | | | 7,02* | 7,10 | 7,17 | 7,37 |
| Modelos de unidades tándem | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR31-ZBDT60KCE | | | | 9,15 | 14,35 | 17,55 | 25,40 | HLR31-ZBDT60KCE | | | | 5,16 | 5,43 | 5,57 | 5,91 |
| HLR31-ZBDT90KCE | | | | 13,40 | 21,10 | 25,70 | 37,20 | HLR31-ZBDT90KCE | | | | 7,30 | 7,69 | 7,89 | 8,34 |
| HLR31-ZBDT114KCE | | | | 17,55 | 27,00 | 33,00 | 47,90 | HLR31-ZBDT114KCE | | | | 8,51 | 9,54 | 10,20 | 11,75 |
| HLR31-ZBDT152K5E | | | | - | 37,40 | 45,60 | 65,90 | HLR31-ZBDT152K5E | | | | - | 13,55 | 13,70 | 14,15 |

Condiciones: Retorno de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

*Condiciones: Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K. **Datos preliminares**

| Temperatura de condensación: 40°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------------------|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| R404A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R404A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de unidades con un solo compresor | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR13-ZBD30KCE | | | | 5,14 | 7,57 | 9,07 | 12,70 | HLR13-ZBD30KCE | | | | 2,65 | 2,87 | 2,96 | 3,20 |
| HLR13-ZBD45KCE | | | | 7,55 | 11,15 | 13,35 | 18,80 | HLR13-ZBD45KCE | | | | 3,84 | 4,19 | 4,37 | 4,75 |
| HLR13-ZBD58KCE | | | | 9,53 | 14,65 | 17,65 | 24,80 | HLR13-ZBD58KCE | | | | 5,66 | 5,70 | 5,76 | 5,81 |
| HLR13-ZBD76KCE | | | | 12,90 | 19,35 | 23,20 | 32,70 | HLR13-ZBD76KCE | | | | 7,26 | 7,42 | 7,50 | 7,64 |
| Modelos de unidades tándem | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR31-ZBDT60KCE | | | | 10,35 | 15,20 | 18,20 | 25,50 | HLR31-ZBDT60KCE | | | | 5,29 | 5,74 | 5,93 | 6,40 |
| HLR31-ZBDT90KCE | | | | 14,95 | 22,10 | 26,50 | 37,40 | HLR31-ZBDT90KCE | | | | 8,16 | 8,49 | 8,64 | 8,95 |
| HLR31-ZBDT114KCE | | | | 19,55 | 28,60 | 34,20 | 47,90 | HLR31-ZBDT114KCE | | | | 9,87 | 10,75 | 11,10 | 11,65 |
| HLR31-ZBDT152K5E | | | | 26,40 | 39,60 | 47,50 | 66,80 | HLR31-ZBDT152K5E | | | | 14,75 | 15,10 | 15,30 | 15,55 |

Condiciones: Retorno de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

| Temperatura de condensación: 40°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|--------|-------|-------|-------|------------------|---------------------------------|-----|-----|--------|-------|-------|-------|
| R407C | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R407C | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de unidades con un solo compresor | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR13-ZBD30KCE | | | | 4,24* | 6,61 | 8,06 | 11,80 | HLR13-ZBD30KCE | | | | 2,54* | 2,66 | 2,67 | 2,70 |
| HLR13-ZBD45KCE | | | | 5,83* | 9,59 | 11,85 | 17,40 | HLR13-ZBD45KCE | | | | 3,63* | 3,65 | 3,67 | 3,72 |
| Modelos de unidades tándem | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR31-ZBDT60KCE | | | | 8,47* | 13,20 | 16,10 | 23,60 | HLR31-ZBDT60KCE | | | | 5,08* | 5,31 | 5,35 | 5,41 |
| HLR31-ZBDT90KCE | | | | 11,65* | 19,20 | 23,70 | 34,80 | HLR31-ZBDT90KCE | | | | 7,25* | 7,30 | 7,35 | 7,45 |
| HLR31-ZBDT114KCE | | | | 13,25* | 22,50 | 28,20 | 42,30 | HLR31-ZBDT114KCE | | | | 9,29* | 9,64 | 9,74 | 9,88 |
| HLR31-ZBDT152K5E | | | | 21,10* | 34,20 | 41,90 | 61,20 | HLR31-ZBDT152K5E | | | | 12,95* | 13,20 | 13,25 | 13,40 |

Condiciones: Retorno de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

*Condiciones: Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K.

Datos de capacidad

| Temperatura de condensación: 40°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------------------|---------------------------------|-----|-----|-------|------|------|------|
| R134a | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R134a | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de unidades con un solo compresor | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR13-ZBD30KCE | | | | 2,69* | 4,46 | 5,44 | 7,94 | HLR13-ZBD30KCE | | | | 1,59* | 1,78 | 1,85 | 2,02 |
| HLR13-ZBD45KCE | | | | 3,82* | 6,40 | 7,91 | 11,80 | HLR13-ZBD45KCE | | | | 2,25* | 2,53 | 2,63 | 2,86 |
| HLR13-ZBD58KCE | | | | 5,16 | 8,27 | 10,25 | 15,25 | HLR13-ZBD58KCE | | | | 3,38 | 3,37 | 3,42 | 3,51 |
| HLR13-ZBD76KCE | | | | 6,86 | 10,80 | 13,45 | 20,00 | HLR13-ZBD76KCE | | | | 4,42 | 4,42 | 4,48 | 4,59 |
| Modelos de unidades tándem | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR31-ZBDT60KCE | | | | 5,22* | 8,78 | 10,80 | 16,00 | HLR31-ZBDT60KCE | | | | 3,31* | 3,52 | 3,61 | 3,80 |
| HLR31-ZBDT90KCE | | | | 7,62* | 12,80 | 15,95 | 23,90 | HLR31-ZBDT90KCE | | | | 4,67* | 4,99 | 5,12 | 5,39 |
| HLR31-ZBDT114KCE | | | | 9,49* | 16,15 | 20,10 | 30,20 | HLR31-ZBDT114KCE | | | | 6,79* | 6,88 | 6,93 | 7,04 |
| HLR31-ZBDT152K5E | | | | 13,85 | 21,90 | 27,20 | 40,40 | HLR31-ZBDT152K5E | | | | 9,25 | 9,23 | 9,35 | 9,59 |

Condiciones: Retomo de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

*Condiciones: Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K.

Datos preliminares

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

| Temperatura de condensación: 40°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------------------|---------------------------------|-----|-----|-------|------|------|------|
| R450A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R450A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de unidades con un solo compresor | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR13-ZBD30KCE | | | | 2,20* | 3,89 | 4,85 | 7,29 | HLR13-ZBD30KCE | | | | 1,38* | 1,49 | 1,53 | 1,67 |
| HLR13-ZBD45KCE | | | | 3,24* | 5,74 | 7,16 | 10,80 | HLR13-ZBD45KCE | | | | 2,01* | 2,17 | 2,26 | 2,48 |
| HLR13-ZBD58KCE | | | | 4,57 | 7,41 | 9,17 | 13,55 | HLR13-ZBD58KCE | | | | 2,47 | 2,65 | 2,74 | 2,87 |
| HLR13-ZBD76KCE | | | | 6,20 | 9,80 | 12,05 | 17,80 | HLR13-ZBD76KCE | | | | 3,18 | 3,44 | 3,56 | 3,79 |
| Modelos de unidades tándem | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR31-ZBDT60KCE | | | | 4,36* | 7,76 | 9,70 | 14,65 | HLR31-ZBDT60KCE | | | | 2,96* | 3,03 | 3,06 | 3,20 |
| HLR31-ZBDT90KCE | | | | 6,42* | 11,35 | 14,20 | 21,50 | HLR31-ZBDT90KCE | | | | 4,28* | 4,40 | 4,47 | 4,69 |
| HLR31-ZBDT114KCE | | | | 7,92* | 13,95 | 17,40 | 26,10 | HLR31-ZBDT114KCE | | | | 5,16* | 5,56 | 5,74 | 6,09 |

Condiciones: Retomo de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

*Condiciones: Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K.

Datos preliminares

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

| Temperatura de condensación: 40°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------------------|---------------------------------|-----|-----|-------|------|------|------|
| R513A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R513A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelos | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Modelos de unidades con un solo compresor | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR13-ZBD30KCE | | | | 2,69* | 4,66 | 5,76 | 8,55 | HLR13-ZBD30KCE | | | | 1,62* | 1,76 | 1,81 | 1,96 |
| HLR13-ZBD45KCE | | | | 3,95* | 6,85 | 8,50 | 12,70 | HLR13-ZBD45KCE | | | | 2,36* | 2,57 | 2,67 | 2,92 |
| HLR13-ZBD58KCE | | | | 5,58 | 8,87 | 10,90 | 15,90 | HLR13-ZBD58KCE | | | | 3,07 | 3,25 | 3,33 | 3,44 |
| HLR13-ZBD76KCE | | | | 7,58 | 11,80 | 14,45 | 21,00 | HLR13-ZBD76KCE | | | | 3,97 | 4,22 | 4,34 | 4,55 |
| Modelos de unidades tándem | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLR31-ZBDT60KCE | | | | 5,32* | 9,27 | 11,55 | 17,20 | HLR31-ZBDT60KCE | | | | 3,47* | 3,58 | 3,61 | 3,76 |
| HLR31-ZBDT90KCE | | | | 7,81* | 13,60 | 16,90 | 25,30 | HLR31-ZBDT90KCE | | | | 5,01* | 5,20 | 5,28 | 5,51 |
| HLR31-ZBDT114KCE | | | | 9,89* | 17,05 | 21,10 | 31,30 | HLR31-ZBDT114KCE | | | | 6,06* | 6,57 | 6,78 | 7,16 |
| HLR31-ZBDT152K5E | | | | 14,55 | 23,30 | 28,80 | 42,40 | HLR31-ZBDT152K5E | | | | 9,09 | 9,56 | 9,66 | 9,77 |

Condiciones: Retomo de gas de aspiración 20 °C/Subenfriamiento 0 K.

*Condiciones: Recalentamiento de aspiración 10 K, subenfriamiento 0 K.

Datos preliminares

Para más información sobre la capacidad, consulte el software Select de Emerson.

Compresores K/L con unidades condensadoras semiherméticas

Unidades interiores Copeland™ condensadas por aire para aplicaciones de media y baja temperatura

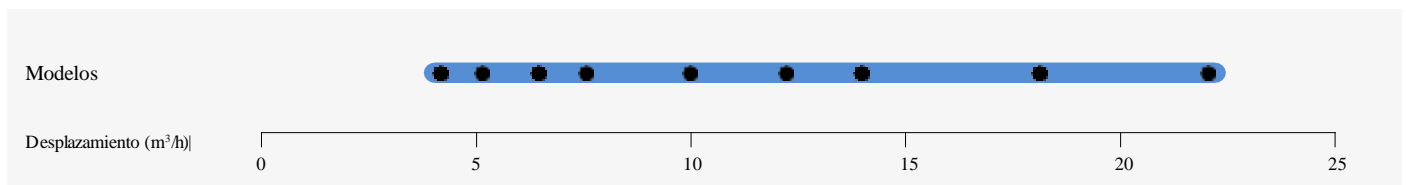
Equipadas con compresores provistos de tecnología de lengüetas en su platos de válvulas, esta gama es fruto de nuestra vasta experiencia en ingeniería y fabricación acumulada durante años. Su calidad y su fiabilidad han sido ampliamente reconocidas por la industria de la refrigeración.

La gama está equipada con condensadores de uno o dos ventiladores, un aspecto que permite garantizar la compacidad de estas unidades. La amplia gama de modelos existente en la actualidad ofrece la posibilidad de ofrecer soluciones para la gran mayoría de las aplicaciones, incluyendo incluso aquellas que operen en condiciones extremas.



Compresores K/L
con unidades condensadoras semiherméticas

Gama de unidades con semiherméticos K/L de media temperatura



Características y ventajas

- Equipo estándar: compresor, condensador con ventilador(es) con protección térmica, línea de descarga con lira flexible o anaconda, recipiente de líquido con válvula de servicio, presostato HP/LP con rearme automático
- Apto para un amplio abanico de refrigerantes: R407A/F, R404A y R134a
- Amplia gama de accesorios de calidad
- Probada fiabilidad

Presión máxima admisible

- Lado de aspiración 22,5 bar(g)
- Lado de descarga 28 bar(g)

Descripción técnica

| Modelos | Desplazamiento (m³/h) | Capacidad de recipiente (l) | Número de ventiladores | Potencia total del motor del ventilador (W) | Diámetro de la línea de aspiración (pulgadas) | Diámetro de la línea de líquido (pulgadas) | Largo/Ancho/Alto (mm) | Peso neto (kg) | Versión/Código del motor | | Intensidad máxima de funcionamiento (A) | | Intensidad de rotor bloqueado (A) | | Presión sonora a 10 m - dB(A)** |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|---|---|--|-----------------------|----------------|--------------------------|-----------|---|-----------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|
| | | | | | | | | | 1 fase* | 3 fases** | 1 fase* | 3 fases** | 1 fase* | 3 fases** | |
| B8-KJ-10X-B | 3,3 | 3,3 | 1 | 85 | 5/8 | 1/2 | 560/570/396 | 57 | CAG | EWL | 7 | 3 | 32 | 16 | 39 |
| B8-KJ-7X-B | 3,3 | 3,3 | 1 | 85 | 5/8 | 1/2 | 560/570/396 | 57 | CAG | EWL | 6 | 2 | 35 | 12 | |
| B8-KL-15X-B | 3,3 | 3,3 | 1 | 85 | 5/8 | 1/2 | 560/570/396 | 57 | CAG | EWL | 8 | 3 | 43 | 19 | 39 |
| B8-KM-5X-B | 3,3 | 3,3 | 1 | 85 | 5/8 | 1/2 | 560/570/396 | 56 | CAG | EWL | 5 | 2 | 24 | 12 | 39 |
| B8-KM-7X-B | 3,3 | 3,3 | 1 | 85 | 1/2 | 1/2 | 560/570/396 | 57 | CAG | EWL | 6 | 2 | 35 | 12 | |
| B8-KSJ-10X-B | 3,3 | 3,3 | 1 | 85 | 5/8 | 1/2 | 560/570/396 | 58 | CAG | EWL | 7 | 3 | 32 | 16 | |
| D8-KSJ-15X-B | 3,9 | 3,9 | 1 | 110 | 7/8 | 1/2 | 560/570/446 | 62 | CAG | EWL | 9 | 3 | 43 | 19 | 45 |
| D8-KSL-20X-B | 3,9 | 3,9 | 1 | 110 | 5/8 | 1/2 | 560/570/446 | 60 | | EWL | | 5 | | 23 | |
| D8-LE-20X-B | 3,9 | 3,9 | 1 | 110 | 5/8 | 1/2 | 560/715/446 | 96 | | EWL | | 6 | | 38 | |
| D8-LF-20X-B | 3,9 | 3,9 | 1 | 110 | 5/8 | 1/2 | 560/715/446 | 98 | | EWL | | 6 | | 38 | |
| H8-KSL-20X-B | 7,9 | 7,9 | 1 | 235 | 5/8 | 1/2 | 735/680/533 | 60 | | EWL | | 5 | | 23 | |
| H8-LE-20X-B | 7,9 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/680/533 | 108 | | EWL | | 6 | | 38 | |
| H8-LF-30X-B | 7,9 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/680/533 | 108 | | EWL | | 7 | | 51 | 48 |
| H8-LJ-20X-B | 7,9 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/680/533 | 103 | | EWL | | 6 | | 38 | |
| H8-LJ-30X-B | 7,9 | 7,9 | 1 | 235 | 7/8 | 1/2 | 735/680/533 | 108 | | EWL | | 7 | | 51 | 48 |
| H8-LL-30X-B | 7,9 | 7,9 | 1 | 235 | 1 1/8 | 1/2 | 735/680/533 | 110 | | EWL | | 7 | | 53 | 48 |
| H8-LL-40X-B | 7,9 | 7,9 | 1 | 235 | 1 1/8 | 1/2 | 735/680/533 | 112 | | EWL | | 10 | | 59 | 48 |
| K9-LL-30X-B | 7,9 | 7,9 | 2 | 220 | 1 1/8 | 1/2 | 950/640/454 | 134 | | EWL | | 7 | | 53 | 47 |
| P8-LF-30X-B | 7,9 | 7,9 | 2 | 220 | 1 1/8 | 1/2 | 950/640/633 | 127 | | EWL | | 7 | | 51 | 47 |
| P8-LJ-30X-B | 7,9 | 7,9 | 2 | 220 | 7/8 | 1/2 | 950/640/633 | 127 | | EWL | | 7 | | 51 | 47 |
| P8-LL-40X-B | 7,9 | 7,9 | 2 | 220 | 1 1/8 | 1/2 | 950/640/633 | 128 | | EWL | | 10 | | 59 | 48 |

* 1 fase: 230 V/50 Hz

** 3 fases: 380-420 V/50 Hz

*** @ 10m: nivel de presión acústica a 1 m de distancia del compresor en campo libre

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------|------|------|------|------|------|--------------|---------------------------------|-------|------|------|------|------|------|
| R407A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R407A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| B8-KM-5X-B | | 0,30* | 0,60 | 1,09 | 1,72 | | | B8-KM-5X-B | | 0,53* | 0,60 | 0,76 | 0,93 | | |
| B8-KM-7X-B | | | | 1,03 | 1,67 | 2,05 | 2,93 | B8-KM-7X-B | | | | 0,76 | 0,93 | 1,01 | 1,20 |
| B8-KJ-7X-B | | 0,51* | 0,85 | 1,43 | 2,17 | | | B8-KJ-7X-B | | 0,65* | 0,75 | 0,98 | 1,26 | | |
| B8-KJ-10X-B | | | | 1,43 | 2,26 | 2,73 | | B8-KJ-10X-B | | | | 0,99 | 1,26 | 1,42 | |
| B8-KSJ-10X-B | | 0,69* | 1,10 | 1,77 | 2,62 | | | B8-KSJ-10X-B | | 0,83* | 0,96 | 1,25 | 1,62 | | |
| D8-KSJ-15X-B | | | | 1,92 | 3,05 | 3,71 | 5,16 | D8-KSJ-15X-B | | | | 1,30 | 1,61 | 1,77 | 2,11 |
| B8-KL-15X-B | | 0,72* | 1,20 | 2,01 | | | | B8-KL-15X-B | | 0,89* | 1,02 | 1,37 | | | |
| H8-LE-20X-B | | 0,90* | 1,64 | 2,93 | 4,62 | 5,62 | 7,94 | H8-LE-20X-B | | 1,31* | 1,48 | 1,88 | 2,33 | 2,58 | 3,13 |
| D8-LE-20X-B | | 0,86* | 1,56 | 2,73 | 4,21 | 5,07 | | D8-LE-20X-B | | 1,17* | 1,35 | 1,77 | 2,28 | 2,58 | |
| H8-LF-30X-B | | | | 4,14 | 6,12 | 7,28 | | H8-LF-30X-B | | | | 2,55 | 3,15 | 3,50 | |
| P8-LF-30X-B | | | | 4,28 | 6,41 | 7,68 | | P8-LF-30X-B | | | | 2,51 | 3,08 | 3,39 | |
| D8-LF-20X-B | | 1,20* | 2,08 | 3,51 | 5,25 | | | D8-LF-20X-B | | 1,50* | 1,74 | 2,31 | 3,03 | | |
| H8-LJ-30X-B | | | | 4,74 | 6,88 | 8,12 | | H8-LJ-30X-B | | | | 2,88 | 3,58 | 3,97 | |
| P8-LJ-30X-B | | | | 4,93 | 7,26 | 8,63 | | P8-LJ-30X-B | | | | 2,83 | 3,48 | 3,84 | |
| H8-LJ-20X-B | | 1,53* | 2,60 | 4,47 | 6,84 | | | H8-LJ-20X-B | | 1,79* | 2,09 | 2,76 | 3,57 | | |
| P8-LL-40X-B | | | | 5,41 | 8,18 | 9,75 | | P8-LL-40X-B | | | | 3,02 | 3,88 | 4,36 | |
| H8-LL-30X-B | | 1,69* | 2,98 | 5,10 | 7,68 | | | H8-LL-30X-B | | 1,96* | 2,31 | 3,12 | 4,08 | | |
| H8-LL-40X-B | | | | 5,15 | 7,65 | 9,01 | | H8-LL-40X-B | | | | 3,06 | 3,97 | 4,49 | |

Condiciones: EN13215: Retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K.

* Condiciones: EN13215: Recalentamiento de aspiración 10 K

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|--------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| R404A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R404A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| B8-KM-7X-B | 0,28 | 0,60 | 0,80 | 1,29 | 1,89 | 2,24 | 3,00 | B8-KM-7X-B | 0,44 | 0,60 | 0,68 | 0,85 | 1,01 | 1,10 | 1,26 |
| B8-KM-5X-B | 0,29 | 0,62 | 0,82 | 1,30 | | | | B8-KM-5X-B | 0,45 | 0,58 | 0,65 | 0,79 | | | |
| B8-KJ-7X-B | 0,42 | 0,83 | 1,07 | 1,66 | | | | B8-KJ-7X-B | 0,62 | 0,79 | 0,88 | 1,09 | | | |
| B8-KJ-10X-B | 0,38 | 0,80 | 1,05 | 1,66 | 2,38 | 2,77 | 3,62 | B8-KJ-10X-B | 0,55 | 0,77 | 0,88 | 1,12 | 1,38 | 1,52 | 1,81 |
| D8-KSJ-15X-B | 0,58 | 1,11 | 1,43 | 2,24 | 3,24 | 3,82 | | D8-KSJ-15X-B | 0,71 | 0,97 | 1,12 | 1,43 | 1,75 | 1,91 | |
| B8-KSJ-10X-B | 0,58 | 1,05 | 1,34 | | | | | B8-KSJ-10X-B | 0,80 | 1,02 | 1,15 | | | | |
| B8-KL-15X-B | 0,68 | 1,21 | 1,53 | 2,26 | | | | B8-KL-15X-B | 0,87 | 1,12 | 1,27 | 1,64 | | | |
| D8-KSL-20X-B | 0,85 | 1,58 | 2,02 | 3,08 | 4,33 | | | D8-KSL-20X-B | 0,97 | 1,34 | 1,54 | 2,01 | 2,55 | | |
| H8-KSL-20X-B | 0,89 | 1,66 | 2,15 | 3,33 | 4,82 | 5,67 | | H8-KSL-20X-B | 1,10 | 1,46 | 1,66 | 2,09 | 2,56 | 2,81 | |
| H8-LE-20X-B | | 1,33 | 1,88 | 3,20 | 4,83 | 5,77 | 7,84 | H8-LE-20X-B | | 1,24 | 1,44 | 1,85 | 2,30 | 2,53 | 3,01 |
| D8-LE-20X-B | | 1,24 | 1,74 | 2,91 | 4,26 | 5,00 | | D8-LE-20X-B | | 1,10 | 1,30 | 1,73 | 2,23 | 2,50 | |
| H8-LF-30X-B | 0,95 | 2,05 | 2,73 | 4,35 | 6,30 | 7,39 | | H8-LF-30X-B | 1,33 | 1,85 | 2,13 | 2,68 | 3,28 | 3,59 | |
| D8-LF-20X-B | | 1,65 | 2,21 | 3,50 | | | | D8-LF-20X-B | | 1,49 | 1,77 | 2,38 | | | |
| P8-LF-30X-B | 0,98 | 2,14 | 2,87 | 4,66 | 6,90 | 8,19 | 11,10 | P8-LF-30X-B | 1,33 | 1,85 | 2,11 | 2,64 | 3,16 | 3,43 | 3,99 |
| H8-LJ-30X-B | 1,07 | 2,26 | 2,99 | 4,71 | 6,76 | 7,89 | | H8-LJ-30X-B | 1,40 | 2,02 | 2,35 | 3,04 | 3,77 | 4,15 | |
| H8-LJ-20X-B | | 2,09 | 2,86 | | | | | H8-LJ-20X-B | | 1,82 | 2,15 | | | | |
| P8-LJ-30X-B | 1,11 | 2,38 | 3,17 | 5,09 | 7,49 | 8,86 | 11,90 | P8-LJ-30X-B | 1,40 | 2,02 | 2,34 | 3,00 | 3,64 | 3,96 | 4,59 |
| H8-LL-30X-B | 1,22 | 2,73 | 3,63 | 5,71 | | | | H8-LL-30X-B | 1,49 | 2,23 | 2,65 | 3,61 | | | |
| K9-LL-30X-B | 1,23 | 2,73 | 3,64 | 5,73 | | | | K9-LL-30X-B | 1,48 | 2,22 | 2,63 | 3,59 | | | |
| P8-LL-40X-B | 1,43 | 2,92 | 3,87 | 6,20 | 9,12 | 10,80 | | P8-LL-40X-B | 1,72 | 2,39 | 2,75 | 3,56 | 4,49 | 4,99 | |
| H8-LL-40X-B | 1,37 | 2,75 | 3,61 | 5,65 | 8,07 | 9,39 | | H8-LL-40X-B | 1,72 | 2,40 | 2,78 | 3,67 | 4,72 | 5,32 | |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|-------|--------------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| R134a | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R134a | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| B8-KJ-7X-B | | | | 0,98 | 1,58 | 1,93 | 2,78 | B8-KJ-7X-B | | | | 0,65 | 0,78 | 0,85 | 1,01 |
| B8-KSJ-10X-B | | | | 1,20 | 1,92 | 2,36 | 3,39 | B8-KSJ-10X-B | | | | 0,77 | 0,94 | 1,03 | 1,22 |
| B8-KL-15X-B | | | | 1,38 | 2,16 | 2,63 | 3,70 | B8-KL-15X-B | | | | 0,92 | 1,16 | 1,28 | 1,54 |
| D8-KSL-20X-B | | | | 1,80 | 2,78 | 3,50 | 5,01 | D8-KSL-20X-B | | | | 1,10 | 1,38 | 1,50 | 1,81 |
| H8-KSL-20X-B | | | | 1,86 | 2,99 | 3,69 | 5,39 | H8-KSL-20X-B | | | | 1,22 | 1,46 | 1,59 | 1,84 |
| D8-LF-20X-B | | | | 2,21 | 3,56 | 4,37 | 6,20 | D8-LF-20X-B | | | | 1,34 | 1,72 | 1,92 | 2,32 |
| H8-LJ-20X-B | | | | 2,68 | 4,26 | 5,21 | 7,45 | H8-LJ-20X-B | | | | 1,80 | 2,17 | 2,37 | 2,82 |
| H8-LL-30X-B | | | | 3,22 | 5,23 | 6,43 | 9,21 | H8-LL-30X-B | | | | 2,08 | 2,64 | 2,96 | 3,69 |
| H8-LSG-40X-B | | | | 4,18 | 6,53 | 7,90 | 11,00 | H8-LSG-40X-B | | | | 2,52 | 3,24 | 3,65 | 4,56 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Unidades condensadoras con compresores semiherméticos Discus™

Unidades interiores Copeland™ condensadas por aire para aplicaciones de media y baja temperatura.

Con el fin de intentar mejorar el rendimiento del compresor y reducir las pérdidas generadas durante el proceso de compresión, los ingenieros de Emerson desarrollaron la tecnología de plato de válvulas Discus.

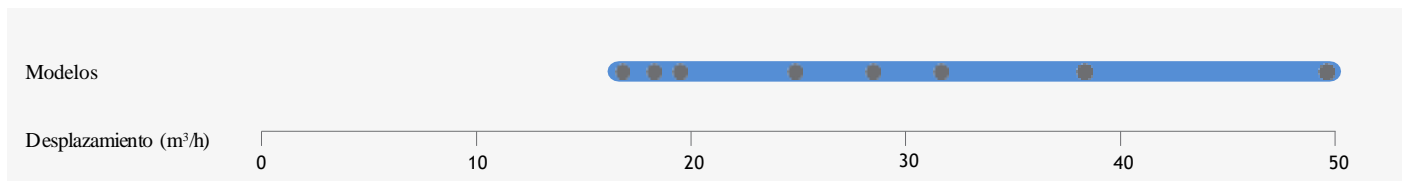
Esta serie de unidades condensadoras está equipada con compresores semiherméticos de 2 o 3 cilindros con tecnología de válvula Discus. Los modelos son especialmente adecuados para aquellas aplicaciones que exijan una alta eficiencia y un bajo consumo de energía.

La amplia gama de modelos de compresor combinada con condensadores de alta capacidad con 2 o 4 ventiladores cubre la mayor parte de las necesidades de las aplicaciones de baja y media temperatura.



Unidades condensadoras con compresores semiherméticos Discus

Gama de unidades con compresores Discus



Características y ventajas

- Equipo estándar: compresor Discus, condensador con ventilador(es) con protección térmica, línea de descarga con lira flexible o anaconda, recipiente de líquido con válvula de servicio, presostato HP/LP con rearme automático, control de presión diferencial de aceite OPS2
- Apto para múltiples refrigerantes: R407A/F, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A y R513A
- Amplia gama de accesorios de calidad
- Excelente eficiencia
- Probada fiabilidad

Presión máxima admisible

- Lado de aspiración 22,5 bar(g)
- Lado de descarga 28 bar(g)

Descripción técnica

| Modelo | Desplazamiento (m ³ /h) | Capacidad de recipiente (l) | Número de ventiladores | Potencia total del motor del ventilador (W) | Diámetro de la línea de aspiración (pulgadas) | Diámetro de la línea de líquido (pulgadas) | Largo/Ancho/Alto (mm) | Peso neto (kg) | Versión/ Código del motor | Intensidad máxima de funcionamiento (A) | Intensidad de rotor bloqueado (A) | Presión sonora a 10 m - dB(A)** |
|---------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|---|---|--|-----------------------|----------------|------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | | | | 3 fases** | 3 fases** | 3 fases** | |
| P8-2DC-50X-B | 17 | 11,7 | 2 | 220 | 1 3/8 | 5/8 | 950/740/633 | 186 | AWM | 9 | 55 | |
| R7-2DD-50X-B | 19 | 15,8 | 2 | 470 | 1 3/8 | 3/4 | 1130/820/633 | 196 | AWM | 10 | 55 | |
| P8-2DL-75X-B | 24 | 11,7 | 2 | 220 | 1 3/8 | 5/8 | 950/740/633 | | AWM | 14 | 82 | 50 |
| R7-2DL-75X-B | 24 | 15,8 | 2 | 470 | 1 3/8 | 3/4 | 1130/820/708 | 205 | AWM | 14 | 82 | |
| P8-2DB-50X-B | 28 | 11,7 | 2 | 220 | 1 3/8 | 5/8 | 950/740/633 | 186 | AWM | 13 | 55 | 49 |
| P8-2DB-75X-B | 28 | 11,7 | 2 | 220 | 1 3/8 | 5/8 | 950/740/633 | 191 | AWM | 16 | 82 | 52 |
| S9-2DB-75X-B | 28 | 15,8 | 2 | 470 | 1 3/8 | 3/4 | 1130/820/708 | 212 | AWM | 16 | 82 | |
| P8-3DA-50X-B | 32 | 11,7 | 2 | 220 | 1 3/8 | 5/8 | 950/740/633 | 205 | AWM | 16 | 55 | 51 |
| P8-3DA-75X-B | 32 | 11,7 | 2 | 220 | 1 3/8 | 5/8 | 950/740/633 | 211 | AWM | 18 | 106 | 52 |
| S9-3DA-75X-B | 32 | 18,9 | 2 | 470 | 1 3/8 | 7/8 | 1330/820/835 | 259 | AWM | 18 | 106 | |
| R7-3DC-100X-B | 38 | 15,8 | 2 | 470 | 1 3/8 | 3/4 | 1129/820/633 | 234 | AWM | 21 | 121 | 56 |
| R7-3DC-75X-B | 38 | 15,8 | 2 | 470 | 1 3/8 | 3/4 | 1130/820/633 | 278 | AWM | 18 | 82 | 54 |
| S9-3DS-100X-B | 50 | 15,8 | 2 | 470 | 1 3/8 | 3/4 | 1130/820/708 | 239 | AWM | 24 | 121 | 54 |
| S9-3DS-150X-B | 50 | 15,8 | 2 | 470 | 1 3/8 | 3/4 | 1129/820/708 | 243 | AWM | 29 | 123 | 57 |

** 3 fases: 380-420 V/50 Hz

*** @ 10m: nivel de presión acústica a 1 m de distancia del compresor en campo libre

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|---------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| R407A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R407A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| P8-2DC-50X-B | | 1,83 | 2,55 | 4,47 | 7,09 | 8,67 | 12,30 | P8-2DC-50X-B | | 1,61 | 1,88 | 2,50 | 3,22 | 3,61 | 4,45 |
| R7-2DD-50X-B | | 2,40 | 3,35 | 5,80 | 9,05 | 11,00 | 15,50 | R7-2DD-50X-B | | 2,20 | 2,51 | 3,20 | 3,96 | 4,36 | 5,22 |
| R7-2DL-75X-B | | | | 7,05 | 10,90 | 13,10 | 18,20 | R7-2DL-75X-B | | | | 3,98 | 4,96 | 5,49 | 6,64 |
| P8-2DB-75X-B | | | | 7,85 | 11,35 | 13,15 | | P8-2DB-75X-B | | | | 4,84 | 6,31 | 7,14 | |
| S9-2DB-75X-B | | | | 8,73 | 13,15 | 15,65 | 21,40 | S9-2DB-75X-B | | | | 4,90 | 6,11 | 6,76 | 8,11 |
| P8-2DB-50X-B | | 3,29* | 4,46* | 7,89 | 11,30 | 13,15 | | P8-2DB-50X-B | | 2,97* | 3,50* | 4,74 | 6,22 | 7,06 | |
| P8-3DA-50X-B | | 3,68* | 5,00* | 8,72 | 12,10 | 13,85 | | P8-3DA-50X-B | | 3,43* | 4,07* | 5,61 | 7,44 | 8,48 | |
| S9-3DA-75X-B | | | | 9,78 | 14,70 | 17,50 | 23,70 | S9-3DA-75X-B | | | | 5,58 | 7,01 | 7,76 | 9,41 |
| P8-3DA-75X-B | | | | 8,50 | 12,20 | 14,15 | | P8-3DA-75X-B | | | | 5,48 | 7,20 | 8,15 | |
| V6-3DC-100X-B | | | | 12,55 | 19,10 | 22,90 | 31,50 | V6-3DC-100X-B | | | | 6,63 | 8,20 | 9,00 | 10,60 |
| R7-3DC-75X-B | | 4,70* | 6,32* | 11,05 | 15,75 | 18,30 | | R7-3DC-75X-B | | 4,34* | 5,07* | 6,77 | 8,75 | 9,88 | |
| R7-3DC-100X-B | | | | 11,05 | 16,15 | 18,85 | | R7-3DC-100X-B | | | | 6,53 | 8,52 | 9,62 | |
| W9-3DS-150X-B | | | | 16,25 | 24,20 | 28,70 | 38,80 | W9-3DS-150X-B | | | | 8,82 | 11,05 | 12,25 | 14,70 |
| S9-3DS-100X-B | | 6,34* | 8,54* | 14,65 | 20,50 | 23,60 | | S9-3DS-100X-B | | 5,71* | 6,67* | 8,99 | 11,75 | 13,35 | |
| V6-3DS-150X-B | | | | 16,05 | 23,80 | 28,20 | 37,80 | V6-3DS-150X-B | | | | 8,85 | 11,15 | 12,40 | 15,00 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------|---------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| R448A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R448A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| P8-2DC-50X-B | | 1,71* | 2,83 | 4,92 | 7,59 | 9,13 | 12,60 | P8-2DC-50X-B | | 1,65* | 1,96 | 2,67 | 3,42 | 3,82 | 4,63 |
| R7-2DD-50X-B | | 2,04* | 3,34 | 5,84 | 9,15 | 11,10 | 15,65 | R7-2DD-50X-B | | 2,16* | 2,48 | 3,20 | 3,99 | 4,42 | 5,34 |
| R7-2DL-75X-B | | 2,79* | 4,24 | 7,12 | 11,00 | 13,35 | 18,75 | R7-2DL-75X-B | | 2,78* | 3,14 | 3,97 | 4,98 | 5,55 | 6,84 |
| P8-2DL-75X-B | | 2,65* | 3,68* | 6,65 | 10,05 | 12,00 | | P8-2DL-75X-B | | 2,54* | 2,90* | 3,80 | 4,92 | 5,59 | |
| P8-2DB-75X-B | | 3,74* | 4,95* | 8,20 | 11,65 | 13,55 | | P8-2DB-75X-B | | 3,24* | 3,74* | 4,95 | 6,42 | 7,26 | |
| S9-2DB-75X-B | | 4,02* | 5,38* | 9,13 | 13,60 | 16,25 | 22,20 | S9-2DB-75X-B | | 3,43* | 3,90* | 4,97 | 6,18 | 6,83 | 8,25 |
| P8-2DB-50X-B | | 3,58* | 4,76* | 7,98 | 11,40 | 13,25 | | P8-2DB-50X-B | | 3,02* | 3,55* | 4,82 | 6,37 | 7,25 | |
| P8-3DA-75X-B | | 3,80* | 5,25* | 9,03 | 12,95 | 15,10 | | P8-3DA-75X-B | | 3,56* | 4,22* | 5,71 | 7,39 | 8,31 | |
| S9-3DA-75X-B | | 4,24* | 5,91* | 10,35 | 15,45 | 18,40 | 25,10 | S9-3DA-75X-B | | 3,81* | 4,44* | 5,76 | 7,14 | 7,86 | 9,36 |
| P8-3DA-50X-B | | 3,98* | 5,19* | 8,61 | 12,15 | | | P8-3DA-50X-B | | 3,51* | 4,12* | 5,59 | 7,36 | | |
| R7-3DC-75X-B | | 5,12* | 6,65* | 11,00 | 15,80 | 18,45 | | R7-3DC-75X-B | | 4,46* | 5,14* | 6,77 | 8,70 | 9,79 | |
| R7-3DC-100X-B | | 4,59* | 6,58* | 11,45 | 16,45 | 19,15 | | R7-3DC-100X-B | | 4,08* | 4,90* | 6,68 | 8,69 | 9,79 | |
| V6-3DC-100X-B | | 5,18* | 7,86 | 13,15 | 19,75 | 23,50 | 32,00 | V6-3DC-100X-B | | 4,46* | 5,23 | 6,79 | 8,34 | 9,12 | 10,70 |
| W9-3DS-150X-B | | 7,77* | 10,35* | 17,20 | 25,00 | 29,40 | 39,30 | W9-3DS-150X-B | | 6,29* | 7,19* | 9,16 | 11,30 | 12,50 | 14,95 |
| V6-3DS-150X-B | | 7,70* | 10,25* | 17,00 | 24,60 | 28,80 | 38,30 | V6-3DS-150X-B | | 6,30* | 7,21* | 9,21 | 11,40 | 12,60 | 15,20 |
| S9-3DS-100X-B | | 6,96* | 9,00* | 14,80 | 21,20 | | | S9-3DS-100X-B | | 5,84* | 6,78* | 9,09 | 11,90 | | |
| S9-3DS-150X-B | | 7,17* | 9,47* | 15,35 | 21,30 | 24,40 | | S9-3DS-150X-B | | 6,06* | 7,03* | 9,27 | 11,85 | 13,30 | |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------|---------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| R449A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R449A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| P8-2DC-50X-B | | 1,70* | 2,83 | 4,92 | 7,59 | 9,13 | 12,60 | P8-2DC-50X-B | | 1,65* | 1,96 | 2,67 | 3,42 | 3,82 | 4,63 |
| R7-2DD-50X-B | | 2,02* | 3,34 | 5,86 | 9,15 | 11,10 | 15,55 | R7-2DD-50X-B | | 2,11* | 2,48 | 3,26 | 4,07 | 4,48 | 5,29 |
| P8-2DL-75X-B | | 2,64* | 3,67* | 6,65 | 10,05 | 12,00 | | P8-2DL-75X-B | | 2,54* | 2,90* | 3,80 | 4,92 | 5,59 | |
| R7-2DL-75X-B | | 2,78* | 4,24 | 7,12 | 11,00 | 13,35 | 18,75 | R7-2DL-75X-B | | 2,78* | 3,14 | 3,97 | 4,98 | 5,55 | 6,84 |
| P8-2DB-50X-B | | 3,55* | 4,75* | 8,00 | 11,40 | 13,25 | | P8-2DB-50X-B | | 3,05* | 3,57* | 4,82 | 6,35 | 7,23 | |
| P8-2DB-75X-B | | 3,73* | 4,94* | 8,21 | 11,65 | 13,50 | | P8-2DB-75X-B | | 3,23* | 3,74* | 4,95 | 6,42 | 7,26 | |
| S9-2DB-75X-B | | 4,01* | 5,36* | 9,15 | 13,60 | 16,25 | 22,10 | S9-2DB-75X-B | | 3,44* | 3,91* | 4,98 | 6,18 | 6,83 | 8,26 |
| S9-3DA-75X-B | | 4,23* | 5,90* | 10,35 | 15,45 | 18,40 | 25,10 | S9-3DA-75X-B | | 3,81* | 4,44* | 5,76 | 7,14 | 7,86 | 9,36 |
| P8-3DA-50X-B | | 3,97* | 5,18* | 8,61 | 12,15 | | | P8-3DA-50X-B | | 3,51* | 4,12* | 5,59 | 7,36 | | |
| P8-3DA-75X-B | | 3,79* | 5,24* | 9,03 | 12,95 | 15,10 | | P8-3DA-75X-B | | 3,56* | 4,22* | 5,71 | 7,39 | 8,31 | |
| R7-3DC-100X-B | | 4,59* | 6,56* | 11,45 | 16,50 | 19,20 | | R7-3DC-100X-B | | 4,07* | 4,84* | 6,56 | 8,54 | 9,64 | |
| V6-3DC-100X-B | | 5,16* | 7,83 | 13,10 | 19,65 | 23,40 | 32,00 | V6-3DC-100X-B | | 4,44* | 5,17 | 6,67 | 8,24 | 9,06 | 10,75 |
| R7-3DC-75X-B | | 5,11* | 6,63* | 11,00 | 15,80 | 18,45 | | R7-3DC-75X-B | | 4,46* | 5,14* | 6,77 | 8,70 | 9,79 | |
| S9-3DS-150X-B | | 7,25* | 9,47* | 15,30 | 21,20 | 24,30 | | S9-3DS-150X-B | | 6,12* | 7,05* | 9,25 | 11,85 | 13,30 | |
| S9-3DS-100X-B | | 6,94* | 8,98* | 14,80 | 21,20 | | | S9-3DS-100X-B | | 5,84* | 6,78* | 9,09 | 11,90 | | |
| V6-3DS-150X-B | | 7,76* | 10,25* | 16,95 | 24,50 | 28,80 | 38,20 | V6-3DS-150X-B | | 6,34* | 7,21* | 9,18 | 11,40 | 12,60 | 15,20 |
| W9-3DS-150X-B | | 7,82* | 10,35* | 17,15 | 24,90 | 29,40 | 39,20 | W9-3DS-150X-B | | 6,32* | 7,19* | 9,13 | 11,30 | 12,45 | 15,00 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|---------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| R404A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R404A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| P8-2DC-50X-B | | 2,36 | 3,17 | 5,24 | 7,92 | 9,48 | 12,95 | P8-2DC-50X-B | | 1,96 | 2,27 | 2,96 | 3,67 | 4,03 | 4,74 |
| R7-2DD-50X-B | | 3,06 | 4,12 | 6,69 | 9,89 | 11,70 | 15,85 | R7-2DD-50X-B | | 2,63 | 3,00 | 3,76 | 4,53 | 4,91 | 5,64 |
| R7-2DL-75X-B | | 3,84 | 5,02 | 8,00 | 11,75 | 13,85 | 18,55 | R7-2DL-75X-B | | 3,15 | 3,58 | 4,54 | 5,59 | 6,14 | 7,27 |
| P8-2DB-50X-B | 1,95* | 4,56 | 5,85 | 8,86 | 12,25 | | | P8-2DB-50X-B | 2,46* | 3,44 | 4,04 | 5,43 | 6,99 | | |
| S9-2DB-75X-B | | 5,10 | 6,53 | 9,97 | 14,20 | 16,65 | 21,90 | S9-2DB-75X-B | | 3,91 | 4,42 | 5,60 | 6,88 | 7,55 | 8,87 |
| P8-2DB-75X-B | | 4,76 | 6,02 | 8,89 | 12,20 | 13,95 | | P8-2DB-75X-B | | 3,70 | 4,23 | 5,46 | 6,89 | 7,65 | |
| S9-3DA-75X-B | | 5,42 | 7,14 | 11,15 | 16,00 | 18,65 | 24,50 | S9-3DA-75X-B | | 4,36 | 5,06 | 6,50 | 7,97 | 8,72 | 10,25 |
| P8-3DA-75X-B | | 4,96 | 6,46 | 9,79 | 13,45 | 15,35 | | P8-3DA-75X-B | | 4,09 | 4,82 | 6,40 | 8,12 | 9,03 | |
| P8-3DA-50X-B | 2,27* | 5,36 | 6,70 | 9,64 | 12,85 | | | P8-3DA-50X-B | 2,91* | 4,23 | 4,96 | 6,53 | 8,26 | | |
| R7-3DC-100X-B | | 6,32 | 8,19 | 12,25 | 16,60 | 18,90 | | R7-3DC-100X-B | | 5,09 | 5,93 | 7,76 | 9,75 | 10,80 | |
| R7-3DC-75X-B | 3,08* | 6,71 | 8,36 | 12,05 | 16,15 | | | R7-3DC-75X-B | 3,87* | 5,36 | 6,18 | 7,94 | 9,89 | | |
| V6-3DC-100X-B | | 7,08 | 9,30 | 14,55 | 20,90 | 24,50 | 32,50 | V6-3DC-100X-B | | 5,41 | 6,18 | 7,75 | 9,31 | 10,05 | 11,45 |
| S9-3DS-100X-B | 4,24* | 9,04 | 11,25 | 16,15 | 21,50 | | | S9-3DS-100X-B | 5,13* | 7,07 | 8,20 | 10,70 | 13,50 | | |
| W9-3DS-150X-B | | 9,44 | 12,20 | 18,65 | 26,20 | 30,50 | 39,70 | W9-3DS-150X-B | | 7,07 | 8,18 | 10,50 | 12,85 | 14,00 | 16,15 |
| V6-3DS-150X-B | | 9,38 | 12,15 | 18,50 | 25,90 | 30,10 | 39,10 | V6-3DS-150X-B | | 7,07 | 8,19 | 10,55 | 12,90 | 14,10 | 16,30 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

| Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-----|-----|------|-------|-------|-------|---------------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| R134a | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R134a | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| P8-2DB-50X-B | | | | 5,14 | 8,36 | 10,25 | 14,45 | P8-2DB-50X-B | | | | 2,81 | 3,67 | 4,13 | 5,08 |
| P8-3DA-50X-B | | | | 5,77 | 9,21 | 11,20 | 15,70 | P8-3DA-50X-B | | | | 3,23 | 4,16 | 4,66 | 5,75 |
| R7-3DC-75X-B | | | | 7,27 | 11,50 | 13,95 | 19,60 | R7-3DC-75X-B | | | | 4,10 | 5,19 | 5,78 | 7,01 |
| S9-3DS-100X-B | | | | 9,50 | 14,90 | 18,10 | 25,30 | S9-3DS-100X-B | | | | 5,16 | 6,73 | 7,57 | 9,35 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Unidades de refrigeración con compresores semiherméticos Stream

Unidades condensadoras interiores enfriadas por aire Copeland™ para aplicaciones de baja, media y alta temperatura.

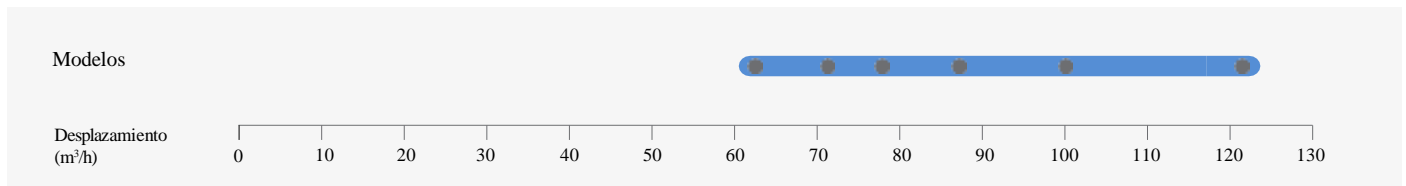
Esta serie de unidades de refrigeración está equipada con compresores semiherméticos Stream de alto rendimiento con 4 o 6 cilindros. Se trata de unos modelos especialmente idóneos para aquellas aplicaciones que exijan una elevada eficiencia y fiabilidad con el fin de reducir los costes del ciclo de vida.

Aprobada para trabajar con múltiples refrigerantes y con una amplia gama de accesorios con el fin de mejorar la flexibilidad en el diseño del sistema.



Unidades de refrigeración con compresores semiherméticos Stream

Gama de unidades de refrigeración Stream



Características y ventajas

- Standard equipment: compresor Stream; condensador con ventilador(es) térmicamente protegido(s); línea de descarga con lira flexible o manguito antivibratorio; recipiente de líquido con válvula de servicio, presostato HP/LP con reinicio automático.
- Apto para múltiples refrigerantes: R407A/F, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A y R513A
- Amplia gama de accesorios de calidad
- Excelente eficiencia
- Probada fiabilidad

Presión máxima admisible

- Lado de aspiración 22,5 bar
- Lado de descarga 28 bar

Descripción técnica

| Modelo | Desplazamiento (m ³ /h) | Capacidad de recipiente(l) | Número de ventiladores | Potencia total del motor del ventilador (W) | Diámetro de la línea de aspiración (pulgadas) | Diámetro de la línea de líquido (pulgadas) | Peso neto (kg) | Versión/ Código del motor | Intensidad máxima de funcionamiento (A) | Intensidad de rotor bloqueado (A) | Presión sonora a 10 m - dB(A)*** |
|-------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------|---|---|--|----------------|---------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | | | | 3 fases** | 3 fases** | 3 fases** | |
| W99-6MI-40X | 121 | 47,9 | 4 | 1600 | 2 1/8 | 7/8 | 521 | AWM | 71 | 304 | 59 |
| Z9-4MA-22X | 62 | 18,9 | 4 | 1600 | 1 5/8 | 7/8 | 383 | AWM | 36 | 175 | 59 |
| V6-4ML-15X | 71 | 18,9 | 2 | 800 | 1 5/8 | 7/8 | 303 | AWM | 35 | 156 | 57 |
| V6-4MF-13X | 62 | 18,9 | 2 | 800 | 1 5/8 | 7/8 | 295 | AWM | 31 | 105 | 57 |
| Z9-4MH-25X | 71 | 18,9 | 4 | 1600 | 2 1/8 | 7/8 | 389 | AWM | 42 | 199 | 59 |
| Z9-4MI-30X | 78 | 18,9 | 4 | 1600 | 2 1/8 | 7/8 | 416 | AWM | 47 | 221 | 59 |
| Z9-4MJ-33X | 88 | 18,9 | 4 | 1600 | 2 1/8 | 7/8 | 416 | AWM | 53 | 221 | 59 |
| W9-4MT-22X | 88 | 18,9 | 2 | 800 | 2 1/8 | 7/8 | 358 | AWM | 45 | 175 | 59 |
| W9-4MM-20X | 78 | 18,9 | 2 | 800 | 2 1/8 | 7/8 | 358 | AWM | 39 | 175 | 57 |
| Z9-4MU-25X | 100 | 18,9 | 4 | 1600 | 2 1/8 | 7/8 | 392 | AWM | 52 | 199 | 59 |
| Z9-6MM-30X | 121 | 18,9 | 4 | 1600 | 2 1/8 | 7/8 | 410 | AWM | 60 | 255 | 59 |
| W99-4MK-35X | 121 | 47,9 | 4 | 1600 | 2 1/8 | 7/8 | 504 | AWM | 61 | 255 | 59 |

** 3 fases: 380-420 V/50 Hz

*** @ 10m: nivel de presión acústica a 10m de distancia del compresor en campo libre

Datos de capacidad

| R407A | | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | R407A | | Potencia absorbida (kW) | | | | | |
|-------------|-----|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|-----|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | |
| | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Z9-4MA-22X | | | | 20,90 | 32,00 | 38,70 | 54,50 | Z9-4MA-22X | | | | 10,95 | 13,30 | 14,50 | 17,00 |
| V6-4MF-13X | | 7,48* | 10,30* | 18,35 | 26,50 | 31,00 | | V6-4MF-13X | | 6,88* | 8,08* | 10,85 | 14,00 | 15,75 | |
| V6-4ML-15X | | 9,29* | 12,60* | 21,70 | 30,90 | 35,90 | | V6-4ML-15X | | 8,22* | 9,62* | 12,85 | 16,70 | 18,90 | |
| Z9-4MH-25X | | | | 24,40 | 36,60 | 43,90 | 60,90 | Z9-4MH-25X | | | | 12,90 | 15,65 | 17,05 | 20,00 |
| Z9-4MI-30X | | | | 26,60 | 40,00 | 47,90 | 66,10 | Z9-4MI-30X | | | | 14,15 | 17,35 | 19,00 | 22,50 |
| W9-4MM-20X | | 10,45* | 13,95* | 23,80 | 33,80 | 39,20 | | W9-4MM-20X | | 9,04* | 10,60* | 14,25 | 18,45 | 20,90 | |
| W9-4MT-22X | | 11,10* | 14,70* | 25,10 | 35,20 | 40,60 | | W9-4MT-22X | | 10,25* | 12,05* | 16,35 | 21,40 | 24,30 | |
| Z9-4MJ-33X | | | | 29,30 | 43,60 | 52,00 | 71,20 | Z9-4MJ-33X | | | | 15,85 | 19,55 | 21,50 | 25,80 |
| W99-4MK-35X | | | | 32,40 | 47,90 | 56,80 | 76,60 | W99-4MK-35X | | | | 18,05 | 22,60 | 25,00 | 30,40 |
| Z9-4MU-25X | | 13,15* | 19,80 | 31,70 | 46,50 | 55,00 | | Z9-4MU-25X | | 12,05* | 13,95 | 18,05 | 22,80 | 25,50 | |
| Z9-6MM-30X | | 15,80* | 23,70 | 37,50 | 54,50 | 64,00 | | Z9-6MM-30X | | 14,15* | 16,50 | 21,70 | 27,60 | 30,90 | |
| W99-6MI-40X | | | | 38,40 | 56,20 | 66,10 | 87,70 | W99-6MI-40X | | | | 21,60 | 27,30 | 30,50 | 37,50 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

| R407F | | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | R407F | | Potencia absorbida (kW) | | | | | |
|-------------|-----|---------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------------|-----|---------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|
| | | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | |
| | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| V6-4MF-13X | | 8,04* | 11,00* | 18,05* | 27,50 | 32,10 | | V6-4MF-13X | | 7,23* | 8,51* | 11,40* | 14,85 | 16,80 | |
| Z9-4MA-22X | | | | 21,30* | 34,10 | 41,10 | 57,50 | Z9-4MA-22X | | | | 11,60* | 14,15 | 15,45 | 17,90 |
| Z9-4MH-25X | | | | 24,40* | 38,70 | 46,50 | 64,50 | Z9-4MH-25X | | | | 13,30* | 16,50 | 18,10 | 21,30 |
| V6-4ML-15X | | 9,88* | 13,30* | 21,40* | 32,40 | | | V6-4ML-15X | | 8,61* | 10,10* | 13,55* | 17,90 | | |
| Z9-4MI-30X | | | | 26,90* | 42,00 | 50,20 | 68,90 | Z9-4MI-30X | | | | 14,70* | 18,10 | 19,90 | 23,80 |
| W9-4MM-20X | | 10,90* | 14,60* | 23,30* | 35,10 | | | W9-4MM-20X | | 9,55* | 11,20* | 15,00* | 19,60 | | |
| Z9-4MJ-33X | | | | 29,60* | 45,90 | 54,60 | 74,10 | Z9-4MJ-33X | | | | 16,50* | 20,60 | 22,90 | 27,70 |
| Z9-4MU-25X | | 14,75* | 19,75* | 32,20* | 49,50 | 58,50 | | Z9-4MU-25X | | 12,65* | 14,65* | 19,10* | 24,40 | 27,30 | |
| W99-4MK-35X | | | | 32,50* | 50,30 | 59,50 | 79,80 | W99-4MK-35X | | | | 18,85* | 23,60 | 26,40 | 32,60 |
| Z9-6MM-30X | | 17,70* | 23,70* | 38,10* | 58,00 | 68,10 | | Z9-6MM-30X | | 15,05* | 17,40* | 22,80* | 29,30 | 32,80 | |
| W99-6MI-40X | | | | 38,30* | 58,90 | 69,20 | 91,50 | W99-6MI-40X | | | | 23,20* | 29,10 | 32,40 | 40,00 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| R448A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R448A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|---------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| V6-4MF-13X | | 8,40* | 11,00* | 18,15 | 25,80 | 30,10 | | V6-4MF-13X | | 7,05* | 8,23* | 11,05 | 14,40 | 16,25 | |
| Z9-4MA-22X | | 8,98* | 13,05 | 21,80 | 33,60 | 40,80 | 57,80 | Z9-4MA-22X | | 7,80* | 8,95 | 11,25 | 13,60 | 14,80 | 17,20 |
| Z9-4MH-25X | | 10,55* | 15,20 | 24,90 | 37,50 | 45,00 | 62,20 | Z9-4MH-25X | | 9,13* | 10,40 | 13,15 | 16,10 | 17,65 | 20,90 |
| V6-4ML-15X | | 10,45* | 13,75* | 22,40 | 31,60 | 36,60 | | V6-4ML-15X | | 8,40* | 9,81* | 13,15 | 17,25 | 19,70 | |
| Z9-4ML-15X | | 11,45* | 15,95 | 25,30 | 37,30 | 44,30 | | Z9-4ML-15X | | 9,09* | 10,35 | 13,15 | 16,25 | 17,95 | |
| W9-4MM-20X | | 11,70* | 15,25* | 24,50 | 34,10 | 39,20 | | W9-4MM-20X | | 9,33* | 10,90* | 14,60 | 19,25 | 22,00 | |
| Z9-4MM-20X | | 12,70* | 17,60 | 27,70 | 40,30 | 47,50 | | Z9-4MM-20X | | 9,98* | 11,40 | 14,45 | 18,00 | 19,95 | |
| Z9-4MI-30X | | 11,90* | 17,15 | 27,90 | 41,70 | 49,70 | 68,20 | Z9-4MI-30X | | 9,80* | 11,35 | 14,55 | 17,95 | 19,65 | 23,20 |
| Z9-4MT-22X | | 14,35* | 18,80* | 30,70 | 44,50 | 52,40 | | Z9-4MT-22X | | 11,15* | 12,75* | 16,40 | 20,50 | 22,80 | |
| Z9-4MJ-33X | | 13,15* | 18,75 | 30,30 | 45,00 | 53,60 | 73,30 | Z9-4MJ-33X | | 10,80* | 12,50 | 16,20 | 20,20 | 22,30 | 26,80 |
| W99-4MK-35X | | 14,70* | 19,75* | 33,40 | 49,30 | 58,50 | 79,30 | W99-4MK-35X | | 12,25* | 14,20* | 18,55 | 23,30 | 25,90 | 31,30 |
| Z9-4MU-25X | | 15,15* | 19,95* | 33,10 | 48,30 | 57,10 | | Z9-4MU-25X | | 12,25* | 14,15* | 18,50 | 23,60 | 26,50 | |
| Z9-6MM-30X | | 18,25* | 24,00* | 39,10 | 55,50 | 64,60 | | Z9-6MM-30X | | 14,60* | 16,95* | 22,20 | 28,10 | 31,40 | |
| W99-6MI-40X | | 17,75* | 23,90* | 40,00 | 57,70 | 67,50 | 88,50 | W99-6MI-40X | | 14,50* | 16,85* | 21,90 | 27,70 | 30,90 | 37,90 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

| R449A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R449A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|---------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| V6-4MF-13X | | 8,37* | 11,00* | 18,15 | 25,80 | 30,10 | | V6-4MF-13X | | 7,05* | 8,23* | 11,05 | 14,40 | 16,25 | |
| Z9-4MA-22X | | 8,95* | 13,05 | 21,80 | 33,60 | 40,80 | 57,80 | Z9-4MA-22X | | 7,80* | 8,95 | 11,25 | 13,60 | 14,80 | 17,20 |
| Z9-4MH-25X | | 10,50* | 15,20 | 24,90 | 37,50 | 45,00 | 62,20 | Z9-4MH-25X | | 9,13* | 10,40 | 13,15 | 16,10 | 17,65 | 20,90 |
| V6-4ML-15X | | 10,40* | 13,70* | 22,40 | 31,60 | 36,60 | | V6-4ML-15X | | 8,40* | 9,81* | 13,15 | 17,25 | 19,70 | |
| W9-4MM-20X | | 11,65* | 15,20* | 24,50 | 34,10 | 39,20 | | W9-4MM-20X | | 9,33* | 10,90* | 14,60 | 19,25 | 22,00 | |
| Z9-4MJ-33X | | 13,15* | 18,75 | 30,30 | 45,00 | 53,60 | 73,30 | Z9-4MJ-33X | | 10,80* | 12,50 | 16,20 | 20,20 | 22,30 | 26,80 |
| W9-4MT-22X | | 13,05* | 16,85* | 27,00 | 37,20 | | | W9-4MT-22X | | 10,50* | 12,35* | 16,70 | 22,10 | | |
| Z9-4MU-25X | | 15,10* | 19,90* | 33,10 | 48,30 | 57,10 | | Z9-4MU-25X | | 12,25* | 14,15* | 18,50 | 23,60 | 26,50 | |
| W99-4MK-35X | | 14,65* | 19,70* | 33,40 | 49,30 | 58,50 | 79,30 | W99-4MK-35X | | 12,25* | 14,20* | 18,55 | 23,30 | 25,90 | 31,30 |
| W99-6MI-40X | | 17,70* | 23,80* | 40,00 | 57,70 | 67,50 | 88,50 | W99-6MI-40X | | 14,50* | 16,85* | 21,90 | 27,70 | 30,90 | 37,90 |
| Z9-6MM-30X | | 18,20* | 24,00* | 39,10 | 55,50 | 64,60 | | Z9-6MM-30X | | 14,60* | 16,95* | 22,20 | 28,10 | 31,40 | |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Datos de capacidad

| R404A | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R404A | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| V6-4MF-13X | 4,26* | 10,75 | 13,65 | 20,40 | 28,40 | 32,80 | | V6-4MF-13X | 5,84* | 8,22 | 9,50 | 12,25 | 15,25 | 16,90 | |
| Z9-4MA-22X | | 11,65 | 15,30 | 24,00 | 34,80 | 41,00 | 55,00 | Z9-4MA-22X | | 8,86 | 10,10 | 12,50 | 14,85 | 15,95 | 18,15 |
| Z9-4MH-25X | | 13,40 | 17,50 | 27,30 | 39,60 | 46,70 | 62,80 | Z9-4MH-25X | | 10,20 | 11,60 | 14,55 | 17,55 | 19,05 | 22,00 |
| V6-4ML-15X | 5,41* | 13,00 | 16,35 | 23,90 | 32,60 | 37,20 | | V6-4ML-15X | 7,08* | 9,86 | 11,45 | 14,90 | 18,65 | 20,60 | |
| W9-4MM-20X | 6,27* | 14,50 | 18,05 | 25,90 | 34,60 | 39,20 | | W9-4MM-20X | 7,89* | 10,95 | 12,70 | 16,45 | 20,70 | 23,00 | |
| Z9-4MI-30X | | 15,40 | 19,95 | 30,50 | 43,10 | 50,30 | 66,10 | Z9-4MI-30X | | 11,35 | 13,00 | 16,25 | 19,55 | 21,20 | 24,60 |
| Z9-4MJ-33X | | 17,00 | 21,80 | 33,20 | 46,90 | 54,60 | 71,60 | Z9-4MJ-33X | | 12,40 | 14,15 | 17,90 | 21,80 | 23,80 | 27,80 |
| W9-4MT-22X | 7,18* | 15,90 | 19,70 | 28,10 | 37,60 | | | W9-4MT-22X | 8,83* | 12,35 | 14,35 | 18,70 | 23,60 | | |
| Z9-4MU-25X | 8,35* | 19,15 | 24,20 | 36,10 | 50,70 | | | Z9-4MU-25X | 10,50* | 14,40 | 16,45 | 20,90 | 25,50 | | |
| W99-4MK-35X | | 18,90 | 24,10 | 36,50 | 51,30 | 59,60 | 77,80 | W99-4MK-35X | | 14,10 | 16,15 | 20,50 | 25,20 | 27,60 | 32,40 |
| Z9-6MM-30X | 10,10* | 22,80 | 28,40 | 41,80 | 58,10 | 67,20 | | Z9-6MM-30X | 12,75* | 17,50 | 20,00 | 25,30 | 31,20 | 34,30 | |
| W99-6MI-40X | | 22,10 | 28,20 | 42,30 | 58,80 | 67,90 | 87,30 | W99-6MI-40X | | 16,75 | 19,30 | 24,80 | 30,60 | 33,60 | 40,00 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

* Condiciones: EN13215: recalentamiento de aspiración 10 K

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

| R407C | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R407C | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------------|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Modelo | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Z9-4MA-22X | | | | 19,95 | 30,40 | 36,70 | 51,50 | Z9-4MA-22X | | | | 10,65 | 12,85 | 13,90 | 15,95 |
| Z9-4MH-25X | | | | 22,70 | 34,80 | 42,00 | 58,80 | Z9-4MH-25X | | | | 12,15 | 14,80 | 16,10 | 18,80 |
| Z9-4MI-30X | | | | 25,30 | 38,30 | 46,00 | 64,00 | Z9-4MI-30X | | | | 13,35 | 16,40 | 17,95 | 21,10 |
| Z9-4MJ-33X | | | | 27,80 | 42,00 | 50,40 | 69,60 | Z9-4MJ-33X | | | | 14,80 | 18,35 | 20,20 | 24,30 |
| W99-4MK-35X | | | | 31,90 | 47,70 | 56,90 | 77,50 | W99-4MK-35X | | | | 16,90 | 21,20 | 23,50 | 28,50 |
| W99-6MI-40X | | | | 36,20 | 53,50 | 63,30 | 84,50 | W99-6MI-40X | | | | 20,00 | 25,50 | 28,40 | 34,90 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

Datos preliminares

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

| R134a | Capacidad frigorífica (kW) | | | | | | | R134a | Potencia absorbida (kW) | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------------|---------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | | | Temperatura ambiente: 32°C | | | | | | |
| | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | | | Temperatura de evaporación (°C) | | | | | | |
| Model | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Model | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| Z9-4MA-22X | | | | 13,95 | 21,90 | 26,90 | 39,10 | Z9-4MA-22X | | | | 7,41 | 8,79 | 9,44 | 10,60 |
| V6-4MF-13X | | | | 12,45 | 19,55 | 23,90 | 33,80 | V6-4MF-13X | | | | 6,57 | 8,24 | 9,09 | 10,90 |
| V6-4ML-15X | | | | 14,80 | 22,90 | 27,70 | 38,60 | V6-4ML-15X | | | | 7,72 | 9,77 | 10,85 | 13,20 |
| Z9-4MH-25X | | | | 15,80 | 24,90 | 30,60 | 44,40 | Z9-4MH-25X | | | | 8,53 | 10,20 | 11,05 | 12,60 |
| Z9-4MI-30X | | | | 17,45 | 27,20 | 33,30 | 47,90 | Z9-4MI-30X | | | | 9,11 | 11,00 | 11,95 | 13,80 |
| W9-4MM-20X | | | | 16,40 | 25,20 | 30,30 | 42,10 | W9-4MM-20X | | | | 8,52 | 10,75 | 11,95 | 14,55 |
| W9-4MT-22X | | | | 18,55 | 28,10 | 33,60 | 45,90 | W9-4MT-22X | | | | 9,70 | 12,30 | 13,75 | 16,95 |
| Z9-4MJ-33X | | | | 19,45 | 30,10 | 36,70 | 52,40 | Z9-4MJ-33X | | | | 10,20 | 12,25 | 13,35 | 15,50 |
| Z9-4MU-25X | | | | 21,10 | 33,30 | 40,70 | 58,00 | Z9-4MU-25X | | | | 11,25 | 13,95 | 15,30 | 18,25 |
| W99-4MK-35X | | | | 21,80 | 33,70 | 41,00 | 58,50 | W99-4MK-35X | | | | 11,20 | 13,80 | 15,15 | 17,95 |
| W99-6MI-40X | | | | 25,20 | 39,00 | 47,40 | 67,30 | W99-6MI-40X | | | | 13,50 | 16,50 | 18,15 | 21,70 |
| Z9-6MM-30X | | | | 25,30 | 39,10 | 47,50 | 66,70 | Z9-6MM-30X | | | | 13,30 | 16,65 | 18,45 | 22,10 |

Condiciones: EN13215: retorno de gas de aspiración 20 °C, subenfriamiento 0 K

Consultar el software de Emerson para obtener datos con R450 y R513A.

Para obtener información detallada sobre la capacidad, por favor, consulte nuestro software de selección de Emerson

Código de motor

| Semihermético | | | | | | |
|--|--------------|-----------|--|-------------------|--------------|-----------|
| Código de motor | Voltaje | Conexión | | Código de motor | Voltaje | Conexión |
| Versión de motor estándar | | | | | | |
| CAG | 220-230/1/50 | - | | | | |
| EWL (DK, DL, D2S) | 220-240/3/50 | Δ | | EWN (DK, DL, D2S) | 250-280/3/60 | Δ |
| EWL (DK, DL, D2S) | 380-420/3/50 | Y | | EWN (DK, DL, D2S) | 440-480/3/60 | Y |
| AWM | 380-420/3/50 | YY/Y | | AWD | 440-480/3/60 | YY/Y |
| | | | | | | |
| Versión de motor especial | | | | | | |
| EWM | 380-420/3/50 | Δ/Y-Start | | EWD | 440-480/3/60 | Δ/Y-Start |
| AWR | 220-240/3/50 | YY/Y | | EWK (not D8) | 220-240/3/60 | Δ |
| AWY | 500-550/3/50 | YY/Y | | EWK (not D8) | 380-420/3/60 | Y |
| | | | | AWC | 208-230/3/60 | YY/Y |
| | | | | AWX | 380/3/60 | YY/Y |
| Hermético y scroll | | | | | | |
| Código de motor | Voltaje | Conexión | | Código de motor | Voltaje | Conexión |
| Versión de motor estándar | | | | | | |
| PFJ | 220-240/1/50 | - | | PFJ | 265/1/60 | - |
| PFT | 220-240/1/50 | - | | | | |
| PFZ | 220-240/1/50 | - | | | | |
| TFD | 380-420/3/50 | Y | | TFD | 460/3/60 | Y |
| TFM | 380-420/3/50 | Y | | | | |
| TWD | 380-420/3/50 | Y | | TWD | 460/3/60 | Y |
| FWD | 380-420/3/50 | Δ/Δ | | | | |
| FWM | 380-420/3/50 | Δ/Δ | | | | |
| TWM | 380-420/3/50 | Y | | | | |
| Versión de motor especial | | | | | | |
| TF5 | 200-220/3/50 | Y | | TF5 | 200-230/3/60 | Y |
| TWR | 220-240/3/50 | Y | | TW7 | 380/3/60 | Y |
| TWC | 200/3/50 | Y | | TWC | 208-230/3/60 | Y |
| TFE | 500/3/50 | Y | | TFE | 575/3/60 | Y |
| TWE | 500/3/50 | Y | | TWE | 575/3/60 | Y |
| | | | | TF7 | 380/3/60 | Y |
| TW5 | 200-220/3/50 | Y | | TW5 | 220-230/3/60 | Y |
| Versión de motor de velocidad variable | | | | | | |
| *E9 | BPM Motor | - | | | | |

YY/Y= arranque part winding
Δ/Δ= arranque part winding

Componentes de Control



Componentes de Control

Alco Controls es el proveedor líder de controles electrónicos y mecánicos para el mercado de la refrigeración y el aire acondicionado. Seguimos siendo pioneros en el desarrollo de soluciones innovadoras para controlar el flujo de refrigerante, manteniendo siempre la optimización de las prestaciones del sistema como el punto central de nuestra estrategia de desarrollo de nuevos productos.

El amplio rango de controles Emerson cubre la mayor parte de las aplicaciones del mercado de la refrigeración, el aire acondicionado y la bomba de calor. La gama comprende tanto controladores autónomos como controladores provistos de interfaz de comunicación, que por ejemplo pueden ser utilizados en redes LON o sistemas con protocolo TCP/IP.

Emerson proporciona controladores de recalentamiento y mecanismos de control de motores paso a paso para válvulas de control electrónicas, así como controladores de capacidad para compresores Copeland Scroll Digital™. Consulte la sección "Controladores electrónicos y sensores" para obtener más detalles.

Los controladores de cámaras y vitrinas refrigeradas proporcionan todas las funciones necesarias para gestionar este tipo de aplicaciones de refrigeración comerciales (control de recalentamiento, termostato, desescarche, control de ventiladores y funciones de alarma).

Dentro de la gama de controles electrónicos disponibles, destacar también los arrancadores suaves "soft starters". Dichos controles van a permitir mantener la intensidad de arranque de un compresor por debajo del límite impuesto por ejemplo en las aplicaciones residenciales de bomba de calor.

Los controladores de velocidad del ventilador son otra solución electrónica que ayuda a mantener una mínima presión de condensación en un sistema merced a la regulación del régimen de giro en función de la temperatura ambiente.

Utilice siempre transductores de presión, sensores de temperatura y otros accesorios diversos de Alco Controls compatibles con todos los controladores indicados anteriormente.

Los componentes para el control del nivel de aceite incorporan funciones de monitorización y reposición para asegurar la protección óptima del compresor. La tecnología de control patentada de 3 niveles TraxOil™ es exclusiva y permite una monitorización precisa del nivel de aceite, protegiendo de forma proactiva el compresor frente a cualquier variación en dicha variable.

La oferta de controles de Emerson se completa con una variada gama de controles mecánicos tales como:

- Presostatos y termostatos
- Protectores de sistemas
- Válvulas solenoides
- Válvulas de bola
- Visores de líquido
- Válvulas de expansión Thermo™
- Separadores de aceite
- Acumuladores de aspiración