



Sistemas de aire acondicionado
de precisión pequeños

Liebert® DataMate™

5-10,5 kW



Los sistemas de aire acondicionado de precisión Liebert® DataMate™ son perfectos para las salas con equipo electrónico sensible, en las cuales se debe controlar la temperatura y la humedad. Estos sistemas cumplen las necesidades de las computadoras y de las personas quienes comparten el espacio con el equipo protegido.

Ahorran espacio. El compacto Liebert DataMate puede colocarse en la pared o en el suelo. Además, requiere muy poco espacio libre alrededor para accesar los componentes internos.

Gran capacidad de enfriamiento sensible.

A diferencia de los aires acondicionados de confort, los sistemas de aire acondicionado de precisión Liebert se diseñaron refrigerar equipo electrónico. En estos, un 80% de la capacidad se dedica a eliminar el calor "sensible" y seco, y un 20% para el control de la humedad.

Confiable. Los componentes del Liebert DataMate son robustos y duraderos. Los componentes incluyen un compresor, tubería de cobre muy eficiente, serpentín del evaporador con aletas de aluminio, entrada doble, ventilador de transmisión directa.

Silencioso. Las unidades están diseñadas para funcionar de manera silenciosa ya que el compresor está aislado para eliminar las vibraciones en el chasis. El gabinete también está aislado para asegurar un funcionamiento silencioso. En muchos modelos, el condensador con el compresor se pueden ubicar de manera remota para reducir todavía más el ruido en el espacio controlado. Los condensadores para exteriores Quiet-Line pueden reducir entre 6-8dBA en comparación con los modelos estándar.

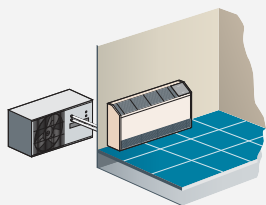
Más flexibilidad. Los sistemas Liebert DataMate de 60Hz cuentan con capacidades de 1,5, 2 y 3 toneladas en configuraciones de aire, agua, glicol y un modelo autocontenido de 3 toneladas de agua helada (los modelos de 3 toneladas solo tienen 50Hz). Los sistemas se pueden diseñar en configuraciones

autocontenidas o divididas (con el condensador separado) dependiendo del modelo.

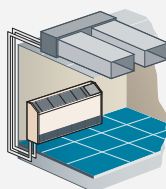
Fácil instalación. Todos los componentes del Liebert DataMate vienen cargados de fábrica y no requieren soldaduras, descargas o cargas en el campo. Las tuberías previamente cargadas se pueden conectar a un evaporador o a un condensador remoto si es necesario.

Funcionamiento del ventilador de dos velocidades. Una alta velocidad logra un funcionamiento silencioso y una refrigeración máxima. La baja velocidad alcanza una deshumidificación máxima y el ruido más bajo. La velocidad se puede seleccionar automáticamente o manualmente.

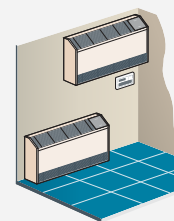
Gabinete resistente a la corrosión. La durabilidad se asegura gracias a los paneles pintados.



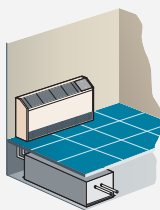
Condensado con aire para el exterior. Apropiado para el techo o para poner sobre el suelo. El condensador se diseñó para un funcionamiento con una temperatura tan baja como -30°F (-34°C).



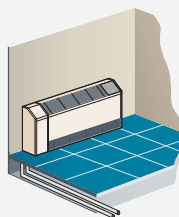
Condensado con aire para el interior. Para lugares de altitud en los cuales no es práctico una colocación en el suelo o en el techo. Se pueden colocar sobre el cielorraso con ductos al exterior. Diseñado para un funcionamiento con una temperatura ambiente tan baja como -20°F (-29°C).



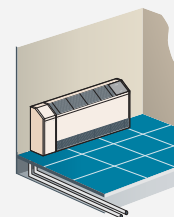
El compacto sistema Liebert DataMate requiere un espacio físico mínimo en el suelo y cuando se coloca en la pared no lo necesita del todo.



Condensado con agua glicolada de manera remota. Usa un lazo existente de agua o de glicol. El condensador se ubica debajo del piso elevado o sobre el cielorraso.



Integral condensado con agua glicolada. Listo para conectar y usar. Una sola conexión para el suministro de potencia y de agua pone la unidad en funcionamiento.



Agua helada. Esta unidad simplemente se conecta al lazo de agua helada para una instalación rápida y fácil.

| | | 60HZ | | | 50HZ | | | |
|-------------|--|--|---------|---------|--|---------|---|--|
| | | SISTEMA CONDENSADO CON AIRE | | | | | | |
| | | SISTEMA DIVIDIDO CON CONDENSADOR PARA EXTERIORES | | | SISTEMA DIVIDIDO CON CONDENSADOR PARA INTERIORES | | SISTEMA DIVIDIDO CON CONDENSADOR PARA EL EXTERIOR | SISTEMA DIVIDIDO CON CONDENSADOR PARA INTERIORES |
| Evaporador | | DME020E | DME027E | DME037E | DME027E | DME037E | DME037E | DME037E |
| Condensador | | PFH020A | PFH027A | PFH037A | MCD24A | MCD36A | PFH036A | MCD35A |

Datos de la capacidad neta* - kW (Btuh) - Alta velocidad del ventilador

| | | | | | | | | |
|--|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 80°F de bulbo seco (26,7°C) 38% Humedad relativa | Total | 5,40 (18.500) | 7,10 (24.200) | 10,1 (34.600) | 6,85 (23.300) | 9,60 (32.700) | 9,90 (33.800) | 9,45 (32.300) |
| | Sensible | 5,40 (18.500) | 7,10 (24.200) | 9,70 (33.100) | 6,85 (23.300) | 9,40 (32.000) | 8,85 (30.200) | 8,65 (29.500) |
| 75°F de bulbo seco (23,9°C) 45% Humedad relativa | Total | 5,05 (17.200) | 6,60 (22.500) | 9,75 (33.200) | 6,35 (21.700) | 9,15 (31.300) | 9,55 (32.500) | 9,10 (31.100) |
| | Sensible | 4,90 (16.700) | 6,50 (22.200) | 8,60 (29.400) | 6,35 (21.600) | 8,35 (28.500) | 7,90 (26.900) | 7,70 (26.300) |
| 72°F de bulbo seco (22,2°C) 50% Humedad relativa | Total | 4,85 (16.500) | 6,35 (21.700) | 9,50 (32.400) | 6,10 (20.800) | 8,95 (30.600) | 9,30 (31.800) | 8,90 (30.400) |
| | Sensible | 4,50 (15.400) | 6,05 (20.600) | 7,95 (27.100) | 5,90 (20.100) | 7,70 (26.200) | 7,30 (24.900) | 7,10 (24.300) |

| | | 60HZ | | | | 50HZ | | | |
|-------------|--|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| | | CONDENSADO POR AGUA | | | CONDENSADO CON GLICOL | | | CONDENSADO CON AGUA | CONDENSADO CON GLICOL |
| Evaporador | | DME020E | DME027E | DME037E | DME020E | DME027E | DME037E | DME037E | DME037E |
| Condensador | | DMC022WG | "DMC029WG/MCD26W" | "DMC040WG/MCD38W" | DMC022WG | "DMC029WG/MCD26W" | "DMC040WG/MCD38W" | MCD37W | MCD37W |

Datos de la capacidad neta* - kW (Btuh) - Alta velocidad del ventilador

| | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 80°F de bulbo seco (26,7°C) 38% Humedad relativa | Total | 5,90 (20.100) | 7,95 (27.200) | 11,4 (38.900) | 5,15 (17.600) | 6,75 (23.000) | 9,65 (32.900) | 11,3 (38.700) | 9,30 (31.800) |
| | Sensible | 5,80 (19.800) | 7,90 (27.000) | 10,3 (35.300) | 5,15 (17.600) | 6,75 (23.000) | 9,40 (32.100) | 9,55 (32.600) | 8,60 (29.300) |
| 75°F de bulbo seco (23,9°C) 45% Humedad relativa | Total | 5,50 (18.800) | 7,55 (25.800) | 11,0 (37.400) | 4,80 (16.300) | 6,25 (21.300) | 9,20 (31.400) | 11,0 (37.400) | 8,95 (30.500) |
| | Sensible | 5,15 (17.600) | 7,10 (24.200) | 9,20 (31.400) | 4,75 (16.200) | 6,25 (21.300) | 8,35 (28.500) | 8,55 (29.200) | 7,60 (26.000) |
| 72°F de bulbo seco (22,2°C) 50% Humedad relativa | Total | 5,35 (18.100) | 7,35 (25.000) | 10,7 (36.600) | 4,60 (15.700) | 6,00 (20.500) | 8,95 (30.600) | 10,7 (36.600) | 8,75 (29.900) |
| | Sensible | 4,75 (16.200) | 6,55 (22.300) | 8,55 (29.100) | 4,35 (14.900) | 5,85 (19.900) | 7,70 (26.300) | 7,95 (27.200) | 7,05 (24.000) |

| | | 60 HZ | 50 HZ |
|-------------|--|-------------|---------|
| | | AGUA HELADA | |
| Evaporador | | DME044C | DME044C |
| Condensador | | | |

Datos de la capacidad neta* - kW (Btuh) - Alta velocidad del ventilador

| | | | |
|--|----------|---------------|--------------|
| 80°F de bulbo seco (26,7°C) 38% Humedad relativa | Total | 10,5 (36.000) | 9,1 (31.100) |
| | Sensible | 9,65 (32.900) | 8,3 (28.200) |
| 75°F de bulbo seco (23,9°C) 45% Humedad relativa | Total | 8,45 (28.900) | 7,6 (25.900) |
| | Sensible | 7,95 (27.100) | 6,8 (23.200) |
| 72°F de bulbo seco (22,2°C) 50% Humedad relativa | Total | 7,65 (26.100) | 6,6 (22.600) |
| | Sensible | 6,90 (23.500) | 5,9 (20.200) |

*Los datos de capacidad neta toman en cuenta las cuatro tasas del calor del motor del ventilador y las condiciones de entrada del aire de 75°F (23,9°C). Un 45% de humedad relativa constituye la condición estándar según ASHRAE 127-2007. Todas las capacidades son valores nominales; el rendimiento real varía en un ±5%.



Sistema de control con microprocesador.

El sistema de control con microprocesador, con su pantalla fácil de usar para colocar en la pared, ofrece una temperatura exacta y precisos puntos de referencia de las alarmas. Gracias a los botones, el panel de control y el monitoreo podrá seleccionar y mostrar el tiempo, temperatura, humedad, alarmas y otros parámetros.

Las unidades estándar de 60Hz están certificadas por CSA según la normativa de seguridad del producto de EE. UU. y Canadá, CSA C22.2 No.236/UL 1995, para el "equipo de refrigeración y calefacción" y vienen etiquetadas con el logo de CSA c-us.



VertivCo.com | Vertiv, 1300 Concord Terrace, Sunrise, FL 33323, Estados Unidos de América.

©2016 Vertiv Co. Todos los derechos reservados. Vertiv, el logo de Vertiv y el Liebert® DataMate™ son marcas o marcas registradas de Vertiv Co. Todos los demás nombres y logos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas, o marcas registradas de sus dueños respectivos. Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y exacta, Vertiv Co. no asume ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier demanda por daños como resultado del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones son objeto de cambio sin previo aviso.

SL-11000-SP (R09/11) Impreso en EE. UU.