



Vertiv™ Liebert® DataMate

5-10,5 kW

Ar Condicionado de Precisão



Ar Condicionado de Precisão Vertiv™ Liebert® DataMate 5-10,5 kW

Os sistemas ambientais de precisão Vertiv™ Liebert® DataMate são a solução perfeita para espaços limitados que necessitam controle de temperatura e de umidade para eletrônica sensível. Ao mesmo tempo em que os sistemas são adequados para atender as necessidades de computadores, eles são também projetados para serem úteis para as pessoas que compartilham este espaço com os equipamentos protegidos.

Economia de Espaço. O fino e compacto Liebert® DataMate pode ser montado em parede ou no piso, e necessita de acesso mínimo para manutenção, limitando as necessidades de espaço no piso.

Alta Capacidade de Refrigeração

Sensível. Ao contrário dos ares condicionados “de conforto”, os sistemas de climatização de precisão da Liebert são projetados para as necessidades de refrigeração de equipamentos eletrônicos – com 80% de sua capacidade dedicada à remoção do calor seco “sensível”, e 20% para controle de umidade.

Confiável. A base instalada do Liebert® DataMate é um testemunho da confiabilidade do sistema. Os componentes incluem um compressor; uma serpentina do evaporador com tubo de cobre e aletas de alumínio altamente eficientes; e um ventilador de acionamento direto e entrada dupla.

Silencioso. As unidades são projetadas para operar silenciosamente com a vibração do compressor isolada do chassi. O gabinete também é isolado para assegurar ainda mais uma operação silenciosa. Em vários modelos, a unidade condensadora que contém o compressor pode ser localizada remotamente para reduzir ainda mais os níveis de ruído no espaço controlado. Unidades externas de condensação da Linha Silenciosa estão disponíveis para uma redução de 6 a 8 dba no nível de ruído em comparação com os modelos padrão.

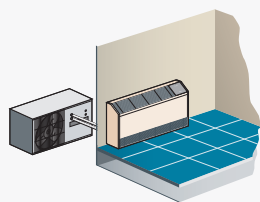
Opções de Flexibilidade. Os sistemas Liebert® DataMate de 60Hz estão disponíveis em capacidades de 1,5, 2 e 3 tons a ar, água ou glicol, e um modelo independente de 3 ton. a base de água gelada (modelos de 3 ton. disponíveis apenas em 50 Hz). Os sistemas podem ser configurados como autônomos ou

separados da unidade condensadora, dependendo do modelo.

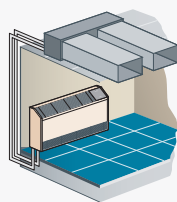
Fácil Instalação. Todos os componentes do Liebert® DataMate são pré-carregados e não necessitam de brasagem, evacuação ou carga no campo. Linhas de refrigerantes pré-carregadas estão disponíveis para conectar o evaporador e os módulos da unidade remota de condensação, quando necessário.

Operação de Ventilador em duas Velocidades. A alta velocidade proporciona a operação silenciosa e o máximo de refrigeração. A baixa velocidade proporciona a máxima desumidificação e o menor nível de ruído. A velocidade pode ser selecionada automática ou manualmente.

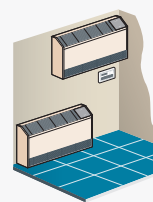
Gabinete Anti-Corrosivo. A durabilidade é assegurada com painéis pintados com Tinta Eletrostática.



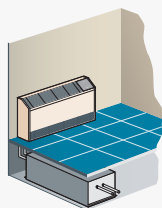
Refrigeração do Ar Externo. Apropriada para sites no nível do telhado ou do solo. A unidade condensadora é projetada para operar em até -30°F.



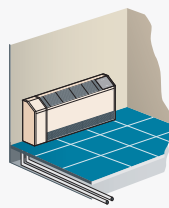
Refrigeração do Ar Interno. Para aplicações no alto e outras onde a localização no telhado ou no nível do solo são impraticáveis. Pode estar localizada acima do teto rebaixado e canalizada para o exterior. Projetado para operação em até -20°F.



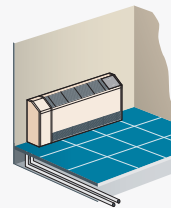
O sistema **Liebert® DataMate compacto** requer o mínimo espaço no piso, quando montado em parede não necessita de nenhum espaço no piso.



Remoto, Refrigerado à Água/Glicol. Utiliza uma malha existente de água ou glicol. A unidade condensadora é localizada abaixo do piso elevado ou acima do teto rebaixado.



Integral, Refrigerado a Água/Glicol. Um pacote único. Uma única conexão de fornecimento de energia e água colocam a unidade em operação.



Água gelada. Esta unidade se conecta simplesmente a uma malha de água gelada, para instalação fácil e rápida.

		60Hz					50Hz	
Sistema Refrigerado a Ar								
		Sistema Split com Unidade Condensadora Externa			Sistema Split com Unidade Condensadora Interna		Sistema Split com Unidade Condensadora Externa	Sistema Split com Unidade Condensadora Interna
Evaporador		DME020E	DME027E	DME037E	DME027E	DME037E	DME037E	DME037E
Unidade Condensadora		PFH020A	PFH027A	PFH037A	MCD24A	MCD36A	PFH036A	MCD35A
Dados da Capacidade Líquida* - kW (Btuh) - Velocidade do Ventilador Alta								
80°F DB (26,7°C)	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)
38 %UR	Sensível	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 DB (23,9°C)	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)
45 %UR	Sensível	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 DB (22,2°C)	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)
50 %UR	Sensível	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		
		Refrigerado a Água			Refrigerado a Glicol			Refrigerado a Água	Refrigerado a Glicol
Evaporador		DME020E	DME027E	DME037E	DME020E	DME027E	DME037E	DME037E	DME037E
Unidade Condensadora		DMC022WG	DMC029WG/ MCD26W	DMC040WG/ MCD38W	DMC022WG	DMC029WG/ MCD26W	DMC040WG/ MCD38W	MCD37W	MCD37W
Dados da Capacidade Líquida* - kW (Btuh) - Velocidade do Ventilador Alta									
80°F DB (26,7°C)	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)
38 %UR	Sensível	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 DB (23,9°C)	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)
45 %UR	Sensível	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 DB (22,2°C)	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)
50 %UR	Sensível	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
		Água Gelada	
Evaporador		DME044C	DME044C
Unidade Condensadora		DME044C	DME044C
Dados da Capacidade Líquida* - kW (Btuh) - Velocidade do Ventilador Alta			
80°F DB (26,7°C)	Total	10,5 (36.000)	9,1 (31.100)
38 %UR	Sensível	9,65 (32.900)	8,3 (28.200)
75°F DB (23,9°C)	Total	8,45 (28.900)	7,6 (25.900)
45 %UR	Sensível	7,95 (27.100)	6,8 (23.200)
72°F DB (22,2°C)	Total	7,65 (26.100)	6,6 (22.600)
50 %UR	Sensível	6,90 (23.500)	5,9 (20.200)

*Os dados de capacidade líquida têm o calor do motor do ventilador considerado para todas as classificações e as condições de ar de entrada à 75°F (23,9 °C), 45%UR, é a condição de classificação padrão para a ASHRAE 127-2007. Todas as capacidades são em valores nominais; desempenho real será ± 5%.



Sistema de Controle por Microprocessador.

O sistema de controle por microprocessador, com seu visor amigável montado em parede, proporciona temperatura precisa e setpoints de alarme acurados. Usando os botões sensíveis ao toque, o monitor/painel de controle permite que você selecione e mostre hora, temperatura, umidade, indicação de alarme e outros parâmetros.

As unidades padrão de 60Hz são certificadas pela CSA para o padrão de segurança de produtos, dos E.U.A. e do Canadá, CSA C22.2 No. 236/UL de 1995 "Equipamentos de Aquecimento e Refrigeração" e são marcados com o logo c-us da CSA.



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

© 2021 Vertiv Co. Todos os direitos reservados. Vertiv, o logo Vertiv e a marca Liebert® DataMate™ da Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Co. Todos os demais nomes e logos que fazem referência são nomes comerciais, marcas, ou marcas registradas de seus respectivos donos. Embora tenham sido tomadas as devidas precauções para assegurar que esta literatura esteja completa e correta, Vertiv Co. não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de dano que possa ocorrer seja por informação utilizada ou omitida. As especificações podem ser alterados sem aviso prévio.

SL-11000-PT (R07/21) Impreso en EE. UU.