



Condensador com Serpentina de  
Micro Canais

**Liebert® MC™**

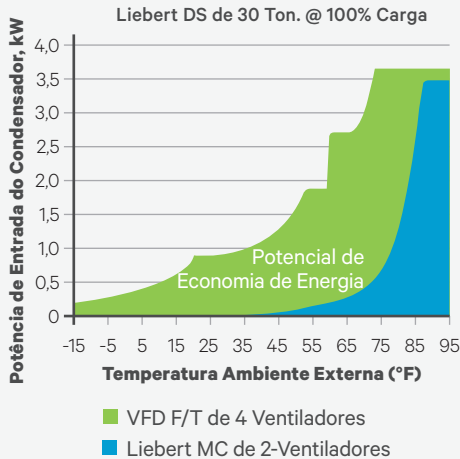
28 - 220kW



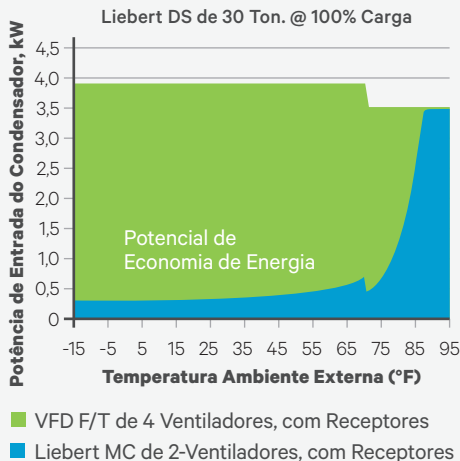
## ECONOMIA COM A ENERGIA

O condensador Liebert MC opera com maior eficiência energética que os condensadores de tubos e aletas, com economias anuais de até 85%. As economias são ainda maiores quando é aplicada a opção de operação de inverno do sistema receptor inundado.

### Sistemas com Condições Ambientais Padrão



### Sistema com Condições Ambientais Baixas (Receptor Inundado)



Conforme os orçamento de TI vão ficando mais restritos e o custo de energia continua subindo, os gestores de data centers necessitam de alta eficiência energética para manter os custos operacionais sob controle.

O Condensador Liebert MC da Vertiv é um condensador resfriado a ar projetado para fornecer eficiência energética. Com um design exclusivo de serpentina com microcanaís, este condensador oferece uma solução de dissipação de calor altamente eficiente e casada com o sistema, que reduz os custos de energia e as despesas operacionais.

### O Condensador Liebert MC:

- Melhora a eficiência do sistema com carga plena e carga parcial.
- Aumenta a eficiência energética do condensador a plena carga em 30-50%.
- Reduz o volume de refrigerante e diminui os níveis de carga do refrigerante em condensadores casados – em mais de 50% em condensadores sem sistemas receptores inundados e mais de 20% em condensadores com sistemas receptores inundados.
- Compatível com os compressores com Tecnologia Copeland® Digital Scroll™.

### Menor Custo Total de Propriedade

- O Ventilador Eletricamente Comutado EC reduz a necessidade anual de energia do condensador em 50-95% em relação a condensadores tradicionais.
- O condensador Liebert MC reduz a necessidade anual de energia dos sistemas de Ar Condicionado da Sala de Computadores (CRAC) em 5-10% (15-25% para sistemas receptores inundados).
- Reduz a necessidade de refrigerantes – menor custo de instalação.
- A serpentina de micro canais proporciona uma maior eficiência energética e um peso instalado 20-50% mais leve.

### Ideal para:

- Liebert CRV™
- Liebert Challenger™ 3000
- Liebert DS™
- Liebert DSE™

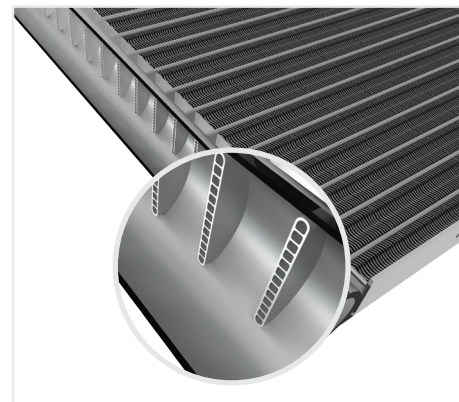


### Flexibilidade:

- Múltiplas configurações de tensão disponíveis para corresponder as necessidades elétricas.
- Nível de ruído N2,5 -5,5 dBA menor que condensadores alternativos, permitindo a instalação em ambientes sujeitos à regulamentação.
- O Condensador é compatível com os refrigerantes R-410A, R-407C e R-22.
- Modo de operação silencioso (linha Quiet) – controlado automaticamente pela unidade interna Liebert® iCOM para operar os ventiladores à velocidades reduzidas resultando em menores níveis de ruído.

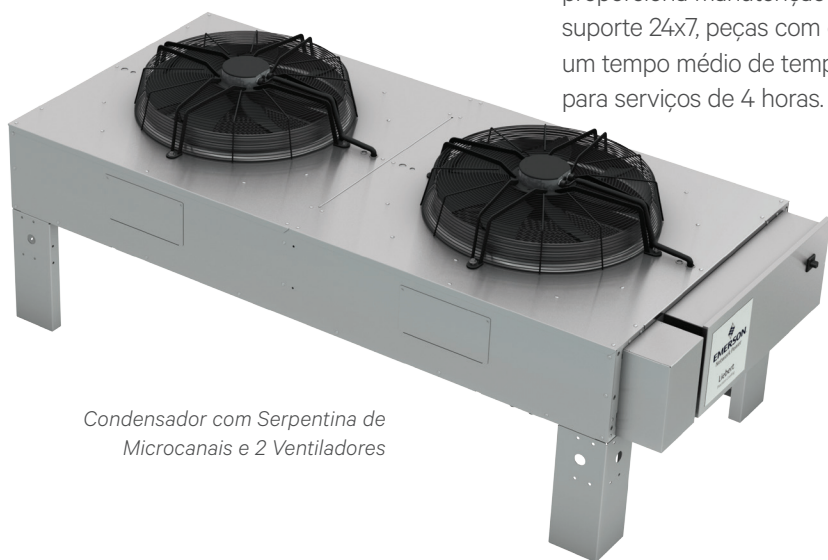
### Maior Disponibilidade:

- A comunicação do Liebert® iCOM™ do sistema de refrigeração interno com o condensador melhora o controle do condensador e oferece uma capacidade de monitoramento maior, tanto no display local do Liebert iCOM quanto na interface de um BMS.
- Motor e controles do ventilador altamente confiáveis e eficientes.
- Ajuda os sistemas a atingir os padrões governamentais de eficiência energética, atender a norma IBC2007 para carga de vento e abalos sísmicos e a norma OSHPD.
- A maior organização de serviços treinada em fábrica que há no segmento proporciona manutenção programada, suporte 24x7, peças com estoque local e um tempo médio de tempo de resposta para serviços de 4 horas.



Serpentinas de microcanais de alumínio

O Condensador Liebert MCTM avança tecnologias de ponta, como serpentinas com micro canais e ventiladores (EC fans), para proporcionar níveis inigualáveis de eficiência operacional.



Condensador com Serpentina de Microcanais e 2 Ventiladores



O Liebert MC é compatível com unidades de refrigeração internas equipadas com os compressores de Tecnologia Copeland® Digital Scroll™ e controles Liebert iCOM, permitindo a operação com velocidade variável para eficiência de refrigeração e custos operacionais reduzidos.

### CONDENSADOR LIEBERT MC – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO DO LIEBERT MC	TIPO DE REFRIGERANTE	Nº DE VENTILADORES	CARGA DE REFRIGERANTE, LIBRAS	PRESSÃO SONORA DO LIEBERT MC, DBA	PESO, LIBRAS
MCS028	R-407C ou R-410A	1	2,5	60	154
MCS056		2	5	63	288
MCM040		1	3,5	65	231
MCM080		2	8,5	68	441
MCM160		4	17	71	860
MCL055		1	5	68	344
MCL110		2	10	71	602
MCL165		3	Apenas Liebert	73	891
MCL220		4	25	74	1186

Nota: Padrão (Sistemas receptores não inundados), Ruído @ 10'



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

©2016 Vertiv Co. Todos os direitos reservados. Vertiv, o logo Vertiv e a marca Liebert® MC™ 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-19538-PT (R06/14) Impresso nos EUA