



Condensador con microcanales

**Liebert® MC™**

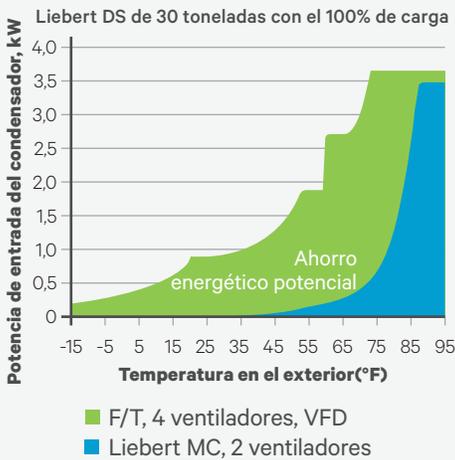
28 - 220kW



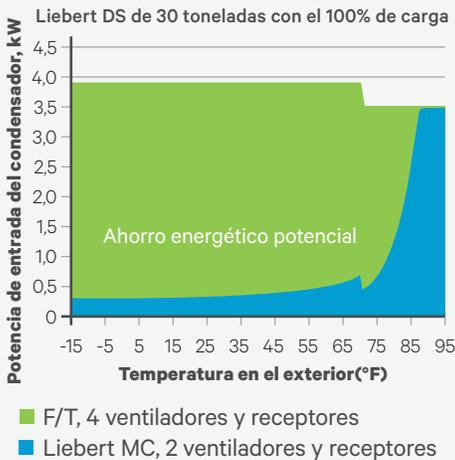
## AHORRO ENERGÉTICO CON EL CONDENSADOR LIEBERT MC

El condensador funciona con una eficiencia más alta que los condensadores con tubos de cobre y aletas de aluminio y logra un ahorro anual de hasta un 85%. El ahorro es todavía mayor cuando se incluye un receptor en el sistema para la operación durante los meses de invierno.

### Sistemas estándar del entorno



### Sistemas de entornos bajos (Inundados)



Conforme los presupuestos de TI se restringen, los gerentes de centros de datos necesitan nuevos niveles de eficiencia energética para lograr las innovaciones y tecnologías que demandan las necesidades críticas de los negocios hoy.

El Liebert MC de Vertiv es un condensador por aire diseñado para alcanzar una alta eficiencia energética. Gracias al innovador diseño del serpentín con microcanales, el condensador corresponde a una solución muy eficiente para rechazar el calor según las necesidades del sistema, la cual también reduce los costos energéticos y los gastos operativos.

### El condensador Liebert MC logra lo siguiente:

- Mejorar la eficiencia del sistema y de la unidad con cargas parciales y plena.
- Aumentar la eficiencia energética del condensador a carga plena en un 30-50%.
- Reducir la cantidad de refrigerante necesario en comparación con los condensadores competidores: en más de un 50% en los condensadores sin sistemas inundados y en más de un 20% en condensadores equipados con sistemas inundados.
- Compatible con los compresores con la tecnología Copeland® Digital Scroll™.

### El más bajo costo total de propiedad:

- Los ventiladores EC (EC fans) reducen los requisitos anuales de energía del condensador en un 50-94% en comparación con los condensadores tradicionales.
- El condensador Liebert MC reduce los requisitos anuales de energía de las unidades CRAC en un 5-10% (en un 15-25% en sistemas inundados).
- Los reducidos requisitos de refrigerante disminuyen los costos de instalación.
- El serpentín con microcanales mejora la eficiencia energética y reduce el peso en un 20-50%.

### Ideal para:

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

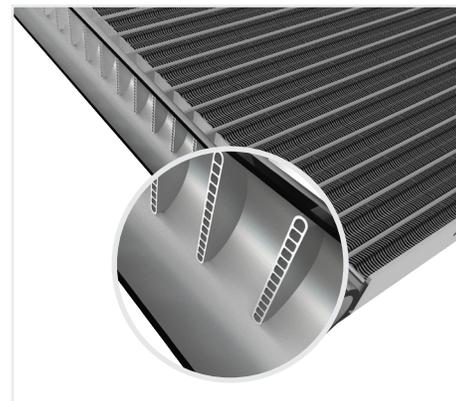


### Flexibilidad:

- Existen varias configuraciones para cumplir las necesidades eléctricas.
- Funcionamiento silencioso de unos 2,5, a -5,5 dBA menos que los condensadores competidores y permite instalar este condensador en entornos de áreas urbanas reguladas.
- El condensador es compatible con los refrigerantes R-410A, R-407C y R-22.
- El modo Quiet-Line de operación se controla automáticamente con la unidad del Liebert iCOM en el interior para hacer que los ventiladores funcionen con velocidades reducidas y disminuir el nivel de ruido.

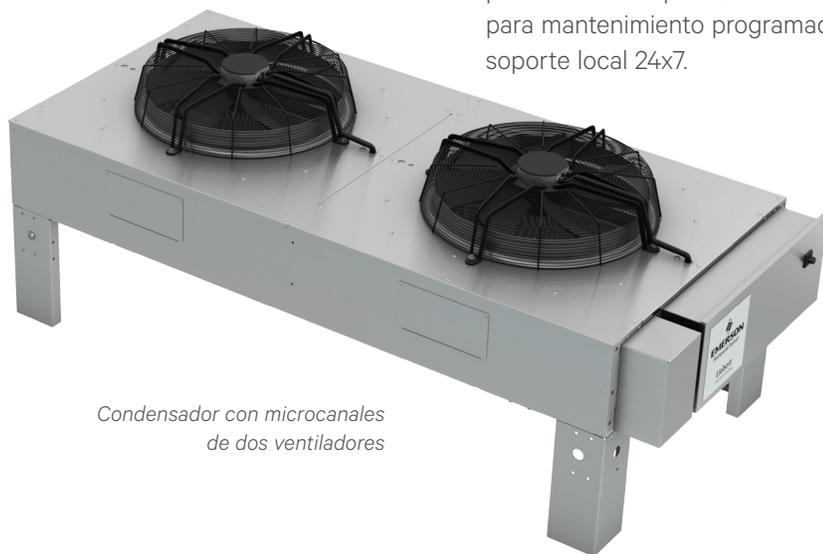
### Mayor disponibilidad:

- El condensador se comunica con el control Liebert iCOM y permite un mejor monitoreo y control tanto en la pantalla del Liebert iCOM como en la interfaz del sistema de administración del edificio.
- Controles y motores de los ventiladores muy eficientes y confiables.
- Ayuda a que los sistemas cumplan los estándares gubernamentales de eficiencia energética y las regulaciones sísmicas y de carga de viento, IBC2007 y OSHPD.
- La organización más extensa de servicios de la industria con profesionales capacitados en la fábrica para mantenimiento programado y soporte local 24x7.



Serpentines de aluminio con microcanales

El condensador Liebert MC™ aprovecha las tecnologías modernas como el serpentín con microcanales y ventiladores EC (EC fans) para proporcionar niveles de eficiencia operativa sin igual.



Condensador con microcanales de dos ventiladores



El Liebert MC trabaja con las unidades con compresores Copeland Digital Scroll™ y controles Liebert iCOM, lo cual permite un funcionamiento con velocidad variable para mejorar la eficiencia del enfriamiento y reducir los costos operativos.

### CONDENSADOR LIEBERT - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO DEL LIEBERT MC	TIPO DE REFRIGERANTE	# DE VENTILADORES	CARGA DE REFRIGERANTE, LIBRAS	PRESIÓN DEL SONIDO DEL LIEBERT MC, DBA	PESO, LIBRAS
MCS028		1	2,5	60	154
MCS056		2	5	63	288
MCM040		1	3,5	65	231
MCM080		2	8,5	68	441
MCM160	R-407C ó R-410A	4	17	71	860
MCL055		1	5	68	344
MCL110		2	10	71	602
MCL165		3	Sólo el Liebert DSE	73	891
MCL220		4	25	74	1186

Nota: Estándar (Sin sistemas inundados), sonido con 10'.



**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 Liebert® MC™ de Vertiv 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-19538-SP (R06/14) Impreso en EE. UU.