



Liebert® CRV de 10kW

Refrigeración de tipo “in the row”

La última generación de refrigeración de alta eficiencia para espacios reducidos y aplicaciones Edge



Capacidad de refrigeración escalable en un espacio mínimo

El Liebert® CRV de 10kW es la nueva generación de refrigeración de tipo “in the row” diseñada para aplicaciones Edge y otros espacios reducidos. Proporciona la máxima capacidad de refrigeración “in the row” en un espacio mínimo, ofreciendo todas las características de un sistema de aire acondicionado de precisión estándar en un tamaño reducido, incluyendo refrigeración, filtración de aire, gestión de condensación, control de temperatura, funciones de alarma, comunicaciones de datos y nuevas tecnologías de eficiencia energética. Su compresor inverter y sus ventiladores EC llevan la eficiencia a un nivel totalmente nuevo. El equipo Liebert CRV ahora proporciona más flexibilidad, eficiencia y fiabilidad para requisitos de refrigeración en pequeñas ubicaciones.

El crecimiento en el Edge y los mayores costes energéticos hacen que los administradores de TI necesiten soluciones de refrigeración que se adapten a espacios más pequeños y ofrezcan una refrigeración fiable de la forma más eficiente posible. Siendo la incorporación más reciente a la familia Liebert CRV, el modelo Liebert CRV DX de 10 kW está disponible opcionalmente con tensión monofásica, optimizando los costes y proporcionando una solución de tipo “in the row” diseñada específicamente para incrementar la eficiencia de refrigeración en aplicaciones Edge, salas de servidores y pequeños centros de datos.



Vista de aplicación CRV

De 2 kW a 10 kW de refrigeración en un espacio reducido

El Liebert CRV, que ofrece la capacidad de refrigeración ideal para espacios compactos, está diseñado para adaptarse perfectamente a cualquier pequeña ubicación de TI con una configuración de “pasillo caliente-pasillo frío”, incluyendo instalaciones con suelo elevado y no elevado. Con su diseño moderno y optimizado y sus deflectores de descarga de aire para suministrar directamente el flujo de aire donde sea necesario, se puede colocar fácilmente entre racks o al final de la fila. Independientemente del lugar donde se instale, la fuente de alimentación doble garantiza una alta disponibilidad de refrigeración para los equipos de TI críticos.

La última generación en eficiencia de refrigeración con controles de adaptación a la carga

Los administradores de TI han confiado durante mucho tiempo en la familia Liebert CRV por su eficiencia energética, y el modelo CRV más reciente tiene un consumo de energía aún más bajo que el de sus predecesores. Al igual que otras unidades de la familia, acerca aún más la refrigeración a la fuente de calor, maximizando la eficacia de la refrigeración y ayudando a eliminar los puntos calientes. Con su compresor inverter y sus ventiladores EC, ajusta la refrigeración a la carga en tiempo real, ofreciendo una capacidad escalable de hasta 2 kW. Solo se usa la energía que se necesita, lo cual proporciona un mayor control sobre los gastos energéticos.

Control y supervisión avanzados

Gracias al sistema de control Liebert® iCOM™, que controla las condiciones ambientales en las entradas de los racks en tiempo real, el Liebert CRV se ajusta automáticamente para optimizar el rendimiento y la eficiencia energética las 24 horas del día. Los operadores del centro de datos reciben una alerta inmediatamente si la unidad detecta cualquier problema, para poder tomar las medidas oportunas de protección de los equipos críticos. Con una pantalla táctil gráfica de 7” altamente intuitiva y a todo color, Liebert iCOM simplifica las operaciones, ahorra tiempo y reduce los errores humanos, a la vez que proporciona al personal de TI una mayor confianza en el rendimiento y eficiencia del equipo de refrigeración.

Principales ventajas

- Ofrece una solución completa de refrigeración de tipo “in the row” para ubicaciones Edge y otros espacios pequeños que requieran capacidad escalable
- Alta eficiencia energética con controles de ajuste de carga
- Mejora la distribución del aire mediante deflectores de descarga de aire ajustables para proteger mejor los equipos de TI
- Fuente de alimentación redundante para una alta disponibilidad de refrigeración
- Opciones de instalación y servicio flexibles y de fácil mantenimiento
- Proporciona tranquilidad mediante alertas de estado y supervisión remota

Características

Controles Liebert® iCOM™ fáciles de usar con pantalla táctil de 7"

Mantienen informados a los operadores sobre las condiciones de la sala y el rendimiento de la unidad, proporcionando alertas de estado por adelantado ante posibles problemas

Opción de tensión monofásica

Ideal para numerosas aplicaciones Edge

Monitorización remota

Compatible con protocolos SNMP, HTTP, Modbus o BACnet

Compresor inverter

Ajusta la refrigeración a la carga en la sala en tiempo real con una capacidad escalable de hasta 2 kW



Ventiladores EC

Automatizan la modulación del flujo de aire, mejorando aún más la eficiencia energética, ya que proporcionan solo el flujo de aire que el equipo de TI necesita en tiempo real

Fuente de alimentación doble

Con dos entradas de suministro eléctrico que permiten redundancia y mayor disponibilidad de refrigeración

Deflectores de aire ajustables

Permiten la colocación flexible de la unidad y mejoran la distribución de aire frío a los equipos de TI

Diseño de nueva generación

Para instalaciones con suelo elevado y no elevado, con accesorios disponibles para alinearse con armarios de 1200 mm y 48 U, conductos largos (hasta 91 m de longitud equivalente), tuberías superiores e inferiores y conexiones eléctricas, y ruedas y patas niveladoras para una alta flexibilidad de instalación.

Modelo	CRD100	CRD101	CRD102
Códigos de producto	CRD100-0D00A	CRD101-0D00A	CRD102-1D00A
Región	Américas	Américas	Europa, Oriente Medio y África
Capacidad de refrigeración sensible neta*	10 kW	10 kW	10 kW
Modulación de la capacidad	Del 20 al 100 %	Del 20 al 100 %	Del 20 al 100 %
Tensión de entrada	208-230 V / monofásico / 60Hz	208-230 V / trifásica / 60Hz	230 V / monofásico / 50-60 Hz
Refrigerante	R410A	R410A	R410A
Comunicaciones	SNMP, HTTP, Modbus, BACnet	SNMP, HTTP, Modbus, BACnet	SNMP, HTTP, Modbus, BACnet
Marcados	UL	UL	CE
Dimensiones (Alt. x Pr. x Anch.) mm.	2000/2267** x 1132/1232** x 300	2000/2267** x 1132/1232** x 300	2000/2267** x 1132/1232** x 300
Dimensiones (Alt. x Pr. x Anch.) pulg.	78.7/86.6** x 44.6/48.5** x 11.8	78.7/86.6** x 44.6/48.5** x 11.8	78.7/86.6** x 44.6/48.5** x 11.8

* Aire de retorno 29,4 °C (85 °F), 32 % HR y 35 °C (95 °F) Temperatura exterior, ** con extensiones de bastidor opcionales

Tabla de condensadoras compatibles

Temperatura ambiente hasta 45 °C (113 °F)	CCD100S-00A	CCD100S-00A	CCD101S-00A
Dimensiones (Alt. x Pr. x Anch.) sin patas	1300 x 450 x 745 mm (51,2 x 17,7 x 29,3 pulgadas)	1300 x 450 x 745 mm (51,2 x 17,7 x 29,3 pulgadas)	1300 x 450 x 745 mm (51,2 x 17,7 x 29,3 pulgadas)
Altura de la pata de la condensadora	454 mm (17,9 pulgadas)	454 mm (17,9 pulgadas)	454 mm (17,9 pulgadas)

Kit de temperatura ambiente baja: para temperaturas exteriores inferiores a -15 °C (+5 °F)

Kit instalado en campo para permitir el funcionamiento del sistema hasta -34 °C (-29 °F)	LAK10UL	LAK10UL	LAK10CE

