



Liebert® CRV 10kw

Enfriamiento en fila

La próxima generación en
enfriamiento de alta eficiencia para
espacios pequeños y aplicaciones
en el borde de la red



Capacidad de enfriamiento escalable en un espacio mínimo

El Liebert® CRV™ de 10 kW es la próxima generación en enfriamiento en fila, diseñado para las aplicaciones en el borde y otros espacios pequeños. Suministra una máxima capacidad de enfriamiento en fila en un espacio mínimo y brinda todas las funciones de un aire acondicionado de precisión estándar en un tamaño más pequeño, que incluye enfriamiento, filtración de aire, deshumidificación, gestión de condensado, control de temperatura, funciones de alarma, comunicaciones de datos y nuevas tecnologías de eficiencia energética. Su compresor impulsado por inversor y los ventiladores EC "hot swap" llevan la eficiencia a un nivel completamente nuevo. Con el Liebert CRV, ahora puede esperar una mayor flexibilidad, eficiencia y confiabilidad de sus soluciones de enfriamiento para salas pequeñas.

El crecimiento del borde y los mayores costos energéticos implican una necesidad para los gerentes de TI en cuanto a soluciones de enfriamiento que puedan ajustarse en espacios más pequeños y suministren enfriamiento confiable de la forma más eficiente posible. Al estar disponible la edición más reciente de la familia de Liebert CRV con una opción de voltaje monofásico, el modelo de 10 kW reúne los requisitos para proporcionar una solución a nivel de fila específicamente diseñada para optimizar la eficiencia de enfriamiento para las aplicaciones en el borde, salas de servidores y centros de datos pequeños.

Enfriamiento de 2 kW a 10 kW en un menor tamaño

Al ofrecer la capacidad de enfriamiento ideal para espacios compactos, el Liebert CRV está diseñado para integrarse a la perfección en espacios de TI pequeños con una configuración "pasillo caliente-pasillo frío", como las aplicaciones con y sin piso técnico. Gracias a su diseño moderno optimizado y sus deflectores de descarga para dirigir el flujo de aire donde se requiera, se puede colocar fácilmente entre racks o al final de la fila. Donde sea que se instale, el suministro eléctrico dual garantiza una alta disponibilidad de enfriamiento para su equipo de TI crítico.

La próxima generación en eficiencia de enfriamiento con controles que se adaptan a la carga

Los gerentes de TI han confiado por mucho tiempo en la línea CRV por su eficiencia energética, y el modelo CRV más reciente ahorra todavía más energía que sus predecesores. Al igual que otras unidades de la familia, esta brinda un enfriamiento más cercano a la fuente de calor que maximiza la efectividad del enfriamiento y ayuda a eliminar los puntos calientes. Con su compresor impulsado por inversor y sus ventiladores EC, adapta el enfriamiento a la carga en la sala en tiempo real, la unidad ofrece capacidad variable, por lo que no utilizará energía que no necesite, lo cual le dará un mayor control sobre su consumo energético.

Monitoreo y control avanzados

Gracias al sistema de control Liebert iCOM® que permite monitorear las condiciones ambientales a la entrada del rack en tiempo real, el Liebert CRV se ajusta automáticamente para optimizar el rendimiento y la eficiencia energética en todo momento. A los operadores de los centros de datos se les avisa de inmediato si la unidad detecta cualquier problema inminente para que puedan tomar las medidas necesarias con el fin de proteger su equipo crítico. Con una pantalla táctil a color, gráfica e intuitiva de 7", el Liebert iCOM simplifica las operaciones, ahorra tiempo y reduce el error humano mientras que le brinda a su personal de TI una mayor confianza en el rendimiento y la eficiencia del equipo de enfriamiento.



Vista de la aplicación CRV

Principales Beneficios:

- Ofrece una solución completa de enfriamiento en fila para el borde y otros espacios pequeños que requieren una capacidad escalable
- Alta eficiencia energética con controles que se ajustan a la carga
- Mejora la distribución del aire por medio de deflectores de descarga de aire para aumentar la protección del equipo de TI
- Redundancia del suministro eléctrico para una alta disponibilidad de enfriamiento
- Opciones flexibles de instalación con facilidad de mantenimiento y servicio
- Brinda tranquilidad a través de alertas de estado y monitoreo remoto

Características

Los controles iCOM fáciles de usar con pantalla táctil de 7" a color

mantienen a los operadores informados sobre las condiciones de la sala y el rendimiento de la unidad, ya que proporcionan con anticipación alertas de estado de problemas potenciales.

La opción de voltaje monofásico

es ideal para muchas aplicaciones en el borde.

Tipos de monitoreo remoto

a través de protocolos SNMP, HTTP, Modbus, o BACnet.

El compresor impulsado por inversor

adapta el enfriamiento a la carga en la sala en tiempo real, ofreciendo una capacidad realmente variable.

Monitoreo en la puerta de gabinetes

Gracias a sus hasta 10 sensores de temperatura remotos, sin necesidad de sistemas de monitoreo adicionales.



Los ventiladores EC

automatizan la modulación del flujo de aire para mejorar aún más la eficiencia energética al proporcionar solo el flujo de aire necesario para el equipo de TI en tiempo real.

Suministro eléctrico dual

con dos conexiones permite la redundancia y una mayor disponibilidad de enfriamiento.

Deflectores de descarga de aire

permiten flexibilidad en la posición de la unidad y mejoran la distribución del aire frío al equipo de TI. Sumando sus ventiladores "hot swap".

Diseño de última generación

para ser usado con o sin falso piso, con accesorios disponibles que se alinean con los gabinetes de 1200 mm y 48U, permite la instalación de tramos largos de tubería (una longitud equivalente de hasta 91 m), conexiones eléctricas, control, monitoreo y de tubería de refrigeración por la parte superior e inferior, y ruedas y niveladores para una mayor flexibilidad de instalación.

Tipo	CRD100	CRD101	CRD102
SKUs	CRD100-0D00A	CRD101-0D00A	CRD102-1D00A
Región	Américas	Américas	Américas, EMEA
Capacidad sensible neta de enfriamiento*	10kW	10kW	10kW
Capacidad máxima neta sensible ***	12.7kW	12.7kW	12.7kW
Modulación de capacidad	20-100%	20-100%	20-100%
Voltaje de entrada	208-230V/1Ph/60Hz	208-230V/3Ph/60Hz	230V/1Ph/50-60Hz
Refrigerante	R410A	R410A	R410A
Comunicaciones	SNMP, HTTP, Modbus, BACnet	SNMP, HTTP, Modbus, BACnet	SNMP, HTTP, Modbus, BACnet
Aprobaciones	UL	UL	CE
Dimensiones (Altura x Profundidad x Anchura) mm	2000/2267** x 1132/1232** x 300	2000/2267** x 1132/1232** x 300	2000/2267** x 1132/1232** x 300
Dimensiones (Altura x Profundidad x Anchura) 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, 32% RH y 35 °C de temperatura exterior

** con extensiones opcionales del bastidor

*** Aire de retorno 40 °C, 20% RH y 35 °C de temperatura exterior

Tabla comparativa del condensador

Hasta 45 °C (113 °F) Temperatura ambiente	CCD100S-00A	CCD100S-00A	CCD101S-00A
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto) sin soportes	1300X450x745 mm (51.2x17.7x29.3 pulg.)	1300X450x745 mm (51.2x17.7x29.3 pulg.)	1300X450x745 mm (51.2x17.7x29.3 pulg.)
Altura de soportes de condensador	454 mm (17.9 pulg.)	454 mm (17.9 pulg.)	454 mm (17.9 pulg.)



Vertiv.com | Oficinas centrales de Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, EE. UU.

© 2021 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Group Corp. 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 Group Corp. 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, los reembolsos y otras ofertas promocionales están sujetas a cambio a la entera discreción de Vertiv y mediante notificación.