Refrigeración de tipo “in the row” de equipos Vertiv™ Liebert® CRV

Unidad de refrigeración de expansión directa (DX) hasta 22 kW
Equipo de refrigeración de agua refrigerada (CW) de hasta 33 kW

Vertiv™ Liebert® CRV combina la mayor capacidad de refrigeración en el menor espacio posible con el rendimiento más elevado

- Alta eficiencia con carga total y parcial
- Diseñado para proporcionar la más alta disponibilidad
- La optimización de rendimiento y el control más avanzados del sector
- Refrigeración de tipo “in the row” total
- Con el respaldo del mejor soporte y asistencia del sector

Alta eficiencia de refrigeración en el menor espacio



11 kW Vertiv™ Liebert® CRV

Alta eficiencia con carga total y parcial

- Acerca la refrigeración a la generación de calor
- Deflectores de aire ajustables en campo: dirige el aire donde se necesita
- Modulación total de la capacidad de refrigeración y del flujo de aire para ajustarse a la carga del servidor y ahorrar energía con características como:

Versión de expansión directa

- Inversor compresor Scroll de CC
- Válvula de expansión electrónica
- Ventiladores EC de velocidad variable

Versión de agua refrigerada

- Válvula ajustable en campo de 2 vías / 3 vías
- Accionadores controlados continuamente de 0 a 10 V
- Ventiladores EC de velocidad variable



Diseñado para proporcionar la más alta disponibilidad de refrigeración

- Control del entorno en tiempo real a través de sensores de rack
- Optimización automática del rendimiento mediante el control Vertiv™ y los modos de trabajo en equipo
- Alerta a los usuarios antes de que se produzcan los problemas potenciales mediante una pantalla fácil de usar o una monitorización remota con protocolos SNMP o Modbus
- El equipo en stand by se activa automáticamente en caso de que alguno de los equipos de trabajo falle

La optimización de rendimiento y el control más avanzados del sector

- Control preciso de temperatura y humedad
- Seis modos de control diferentes para una mayor flexibilidad
- Monitoriza hasta 10 racks a través de sensores de temperatura de rack para garantizar que se suministra la cantidad correcta de aire frío

Refrigeración de tipo “in the row” de equipos Vertiv™ Liebert® CRV



Solución total de tipo “in the row”

- Humidificador y recalentamiento eléctrico para un control preciso de la temperatura y humedad
- Filtro G4 con alto grado de filtración e interruptor de filtro obstruido
- Bomba de condensados
- Fuente de alimentación doble
- Funciones avanzadas de monitorización a través de tarjetas de monitorización

Con el respaldo del mejor soporte y asistencia del sector

- Instalación rápida y sencilla con patas niveladoras
- Canalizaciones y conexiones eléctricas superiores e inferiores como estándar
- Facilidad de acceso a todos los componentes desde la parte frontal / trasera para simplificar el mantenimiento y las reparaciones
- Servicio disponible con técnicos formados en la fábrica

Especificaciones técnicas

Datos técnicos	CRD102	CR025	CR030
Capacidad de refrigeración sensible neta*	11 kW	22 kW	33 kW
Versión	Refrigeración por expansión directa	Refrigeración por expansión directa	Agua refrigerada
Tensión de entrada	230 V, monofásico, 50-60 Hz	400 V, trifásico, 50 Hz	230 V, monofásico, 50 Hz
Humidificador	No	Sí	Sí
Refrigerante	R410A	R410A	Agua refrigerada
Compresor	Inversor de CC, Giratorio	Inversor CC, Scroll	—
Válvula CW	—	—	Ajustable en campo de 3 vías / 2 vías, con actuador 0-10V
Controles	Control Vertiv™ iCOM™ con pantalla táctil de 7” y monitorización de hasta 10 racks	Control Vertiv™ iCOM™ con pantalla gráfica y monitorización de hasta 10 racks	Control Vertiv™ iCOM™ con pantalla gráfica y monitorización de hasta 6 racks
Comunicaciones	Modbus, SNMP, monitorización web, notificaciones de alarmas por correo electrónico		

* Temperatura del aire de retorno 37 °C, humedad relativa del 24 %, temperatura exterior de 35 °C para CR012 y CR025
Temperatura del aire de retorno 37 °C, humedad relativa 24 %, temperatura agua refrigerada 10/15 °C para CR030

Dimensiones

Altura	2000/2267* mm	2000/2200* mm	2000/2200* mm
Anchura	300 mm	300 mm	300 mm
Profundidad	1132/1232* mm	1100/1200* mm	1100/1200* mm

* con extensiones de bastidor instaladas en campo

Condensador compatible

Hasta 35 °C de temperatura ambiente	CCD10	HCR33	—
Hasta 46 °C de temperatura ambiente	CCD10	HCR51	—

Vertiv.es | **C/ Proción 1-3 Edificio Oficor,** 28023 Madrid

© 2020 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logotipo de Vertiv son marcas comerciales o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logotipos a los que se ha hecho referencia son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios. Aunque se han tomado todas las precauciones para asegurar la precisión y la integridad de este documento, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad ni acepta reclamación alguna por daños y perjuicios derivados del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones, los rebates y demás ofertas promocionales están sujetos a cambios al exclusivo criterio de Vertiv previa notificación.

MKA4BRO1CRV (R01/19)