

Vertiv™ Liebert® CRV – reihenbasiertes Kühlsystem



Kühleinheit mit Direktverdampfung (DX) bis zu 22 kW

Kühleinheit mit Kaltwasser (CW) bis zu 33 kW

Die Vertiv™ Liebert® CRV bietet optimale Kühlleistung und maximale Effizienz auf minimaler Grundfläche

- Hohe Effizienz bei Voll- und Teillast
- Entwickelt für maximale Verfügbarkeit
- Branchenführende Regelung mit Leistungsoptimierung
- Umfassende reihenbasierte Kühlung
- Branchenweit bester Service und Support

**Hohe
Kühleffizienz auf
minimaler
Grundfläche**



11 kW Vertiv™ Liebert® CRV

Hohe Effizienz bei Voll- und Teillast

- Kühlung näher an die Wärmequelle bringen
- Einstellbare Luftleitbleche – die Luft wird dorthin geleitet, wo sie gebraucht wird
- Vollständige Luftvolumenstrommodulation je nach Serverlast. Zusätzliche Energieeinsparung durch:

Version mit Direktverdampfung

- Kompressor mit bürstenlosem Permanentmagnetmotor mit Frequenzumrichterantrieb
- Elektronisches Expansionsventil
- EC-Ventilatoren mit variabler Drehzahl

Kaltwasserversion

- Einstellbares 2-Wege-/3-Wege-Ventil
- 0 - 10 V kontinuierlich regelnde Aktuatoren
- EC-Ventilatoren mit variabler Drehzahl



Entwickelt für maximale Verfügbarkeit der Kühlung

- Echtzeit-Umgebungsregelung durch Rack-Sensoren
- Automatische Leistungsoptimierung mit Vertiv™-Steuerung und Teamwork-Modi
- Warnt Nutzer im Voraus vor potenziellen Problemen über eine nutzerfreundliche Bildschirmanzeige oder per Fernüberwachung über Modbus oder SNMP-Protokolle
- Die Standby-Einheit wird automatisch aktiviert, wenn eine der aktiven Einheiten ausfällt.

Branchenführende Regelung mit Leistungsoptimierung

- Präzise Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung
- Sechs verschiedene Steuerungsmodi für größere Flexibilität
- Überwacht bis zu 10 Racks über Rack-Temperatursensoren, um sicherzustellen, dass die richtige Menge an Kaltluft bereitgestellt wird.



Umfassende reihenbasierte Lösung

- Befeuchter und elektrische Nachheizung für präzise Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung
- Filter der Güteklasse G4 mit automatischer Warnung bei Filterverstopfung
- Kondensatpumpe
- Doppelte Stromversorgung
- Modernste Überwachungsfunktionen

Technische Daten

Technische Daten	CRD102	CR025	CR030
Sensible Netto-Kühlleistung*	11 kW	22 kW	33 kW
Version	Luftgekühlt DX	Luftgekühlt DX	Gekühltes Wasser
Eingangsspannung	230 V, 1 Phase, 50 - 60 Hz	400 V, 3 Phasen, 50 Hz	230 V, 1 Phase, 50 Hz
Befeuchter	Nein	Ja	Ja
Kältemittel	R410A	R410A	Gekühltes Wasser
Verdichter	Rotationsverdichter mit Frequenzumrichterantrieb	Scroll-Verdichter mit Frequenzumrichterantrieb	—
Kaltwasser-Ventil	—	—	Vor Ort einstellbar, 3-Wege/2-Wege, mit 0 - 10 V Antrieb
Steuerungen	Vertiv™ iCOM™-Steuerung mit 7-Zoll-Touchdisplay und Überwachung von bis zu 10 Racks	Vertiv™ iCOM™-Steuerung mit grafischem Display und Überwachung von bis zu 10 Racks	Vertiv™ iCOM™-Steuerung mit grafischem Display und Überwachung von bis zu 6 Racks
Kommunikationen	Modbus, SNMP, Web-Monitoring, E-Mail-Benachrichtigungen über Alarmfunktionen		

* Rücklufttemperatur 37 °C, 24 % relative Luftfeuchtigkeit, 35 °C Außentemperatur für CR012 und CR025
Rücklufttemperatur 37 °C, 24 % relative Luftfeuchtigkeit, 10/15 °C Kühlwassertemperaturen für CR030

Abmessungen

Höhe	2000/2267* mm	2000/2200* mm	2000/2200* mm
Breite	300 mm	300 mm	300 mm
Tiefe	1132/1232* mm	1100/1200* mm	1100/1200* mm

* mit vor Ort installierten Gehäuseerweiterungen

Geeigneter Verflüssiger

Umgebungstemperatur bis zu 35 °C	CCD10	HCR33	—
Umgebungstemperatur bis zu 46 °C	CCD10	HCR51	—

Branchenweit führender Service und Support

- Schnelle und einfache Installation mit Nivellierfüßen
- Wahlweise Kaltwasserleitungen sowie Leitungen zur elektrischen Spannungsversorgung von oben oder unten
- Zur einfachen Wartung sind alle Komponenten von vorne/hinten zugänglich.
- Service durch werksgeschulte Techniker