

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**



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 Kaltwasserversion

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Kompressor mit bürstenlosem Permanentmagnetmotor mit Frequenzumrichterantrieb• Elektronisches Expansionsventil• EC-Ventilatoren mit variabler Drehzahl | <ul style="list-style-type: none">• 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.

11 kW Vertiv™ Liebert® CRV



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	—

Vertiv.de | Vertiv GmbH, Lehrer-Wirth-Str. 4, 81829 München, Germany ID-Nr. DE 131181345, WEEE DE90254228

© 2020 Vertiv Group Corp. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv™ und das Vertiv-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Vertiv Group Corp. Alle anderen Namen und Logos sind Handelsnamen, Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Eigentümer. Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Dokuments übernimmt Vertiv Group Corp. keine Verantwortung für den Inhalt und weist alle Haftung für Schäden zurück, die aus der Verwendung der abgedruckten Informationen, aus Fehlern oder Auslassungen entstehen. Spezifikationen, Rückvergütungen und andere Promotion-Angebote können nach Ermessen von Vertiv nach vorheriger Ankündigung geändert werden.

Umfassende reihenbasierte Lösung

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

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