Vertiv™ Liebert® CRV Cooling su file

Unità di cooling a espansione diretta (Direct Expansion, DX) fino a 22 kw o da 13-22 kW
Unità di cooling ad acqua refrigerata (Chilled Water, CW) fino a 33 kW

Vertiv™ Liebert® CRV combina la migliore capacità di cooling con un ingombro a terra ridotto e la massima efficienza

- Alta efficienza sia pieno carico che con carichi parziali
- Progettato per la massima disponibilità
- Il sistema di controllo più evoluto del settore, con ottimizzazione delle prestazioni
- Cooling completo su file
- Con i migliori servizi di assistenza e supporto del settore

Alta efficienza e maggiore capacità di cooling in relazione all'ingombro a terra



Vertiv™ Liebert® CRV da 13-22 kW

Alta efficienza sia pieno carico che con carichi parziali

- Spostiamo il cooling là dove serve
- Deflettori d'aria regolabili sul campo, per dirigere l'aria dove è più necessaria
- Modulazione completa della potenza cooling e della portata d'aria totale affinché corrispondano al carico dei server e per risparmiare energia, grazie a:

Versione a espansione diretta

- Compressore a scorrimento con inverter CC
- Valvola a espansione elettronica
- Ventole EC a velocità variabile

Versione ad acqua refrigerata

- Valvola regolabile a 2/3 vie
- Attuatori controllati in CC, 0-10 V
- Ventole EC a velocità variabile



Progettato per offrire la massima capacità di cooling

- Controllo ambientale in tempo reale tramite sensori su rack
- Ottimizzazione automatica delle prestazioni con Vertiv™ Control e modalità "lavoro di squadra"
- Avvisa in anticipo gli utenti in caso di potenziali problemi tramite un intuitivo display o mediante monitoraggio remoto tramite protocollo Modbus o SNMP
- L'unità di stand-by si attiva automaticamente in caso di malfunzionamento di qualsiasi unità operativa

Il sistema di controllo più evoluto del settore, con ottimizzazione delle prestazioni

- Controllo preciso della temperatura e dell'umidità
- Sei modalità di controllo diverse, per la massima flessibilità
- Possibilità di controllare fino a 10 rack tramite sensori di temperatura, per erogare la quantità ottimale di aria fredda

Vertiv™ Liebert® CRV - Cooling su file



Una soluzione completa su file

- Umidificatore e riscaldamento elettrico per un controllo accurato della temperatura e dell'umidità
- Filtro G4 ad alta capacità filtrante con interruttore di emergenza in caso di filtro ostruito
- Pompa per condensa
- Doppia alimentazione elettrica per la versione ad acqua refrigerata
- Funzioni evolute di monitoraggio con schede dedicate

Con servizi di assistenza e supporto leader del settore

- Installazione rapida e semplice, con piedini livellanti
- Collegamenti elettrici e tubazioni superiori e inferiori di serie
- Tutti i componenti sono facilmente accessibili dalla parte anteriore o posteriore, per agevolare la manutenzione e l'assistenza
- Assistenza a cura di tecnici formati dal produttore

Specifiche tecniche

Dati tecnici	CR012	CR025	CR030
Potenza frigorifera sensibile netta*	13 kW	22 kW	33 kW
Versione	DX con cooling ad aria	DX con cooling ad aria	Acqua refrigerata
Tensione in ingresso	400 V, trifase, 50 Hz	400 V, trifase, 50 Hz	230 V, monofase, 50 Hz
Umidificatore	No	Sì	Sì
Refrigerante	R410A	R410A	Acqua refrigerata
Compressore	Inverter CC, rotativo	Inverter CC, a scorrimento	—
Valvola CW	—	—	Regolabile a 3/2 vie, con attuatore da 0-10 V
Controlli	Controllo Vertiv™ iCOM™ con visualizzazione grafica e monitoraggio fino a 10 rack		Controllo Vertiv™ iCOM™ con visualizzazione grafica e monitoraggio fino a 6 rack
Comunicazione	Modbus, SNMP, monitoraggio via Web, notifiche via e-mail in caso di allarme		

* Temperatura dell'aria di ritorno 37 °C, con il 24% umidità relativa, temperatura esterna 35 °C, per CR012 e CR025
Temperatura dell'aria di ritorno 37 °C, con il 24% umidità relativa, temperatura acqua refrigerata 10/15 °C per CR030

Dimensioni

Altezza	2.000/2.200* mm	2.000/2.200* mm	2.000/2.200* mm
Larghezza	300 mm	300 mm	300 mm
Profondità	1.100/1.200* mm	1.100/1.200* mm	1.100/1.200* mm

* Con estensioni della struttura installate sul campo

Condensatore adeguato

Temperatura ambiente fino a 35 °C	HCR33	HCR33	—
Temperatura ambiente fino a 46 °C	HCR43	HCR51	—

Vertiv.it | **Vertiv S.r.l.,** Via Leonardo da Vinci 16-18, 35028 Piove di Sacco (PD), Italia

© 2019 Vertiv Group Corp. Tutti i diritti riservati. Vertiv™ e il relativo logo sono marchi o marchi registrati di Vertiv Group Corp. Tutti gli altri nomi e loghi menzionati sono nomi commerciali, marchi o marchi registrati dei rispettivi titolari. Anche se sono state adottate tutte le precauzioni per garantire la precisione e la completezza di questa documentazione, Vertiv Group Corp. non si assume obblighi e declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni risultanti dall'uso di queste informazioni o per eventuali errori o omissioni. Le specifiche, gli sconti e le altre offerte promozionali sono soggetti a modifiche a sola discrezione di Vertiv, previa notifica.

MKA4BRO1CRV (R01/19)