

Vantaggi

Costo operativo ridotto

Riduci il costo totale di proprietà con Liebert® DCD:

- Nessun consumo energetico dell'unità passiva Liebert DCD.
- Il modello attivo utilizza ventilatori EC ad alta efficienza.
- Modulazione di capacità 0-100% in base al livello di raffreddamento richiesto.
- Utilizza l'acqua refrigerata dell'edificio esistente.
- Risparmio energetico totale potenziale fino al 70% rispetto a sistemi di raffreddamento tradizionali.

Alta disponibilità di raffreddamento

Assicura il raffreddamento continuo dell'apparecchiatura IT di importanza critica con opzioni di controllo avanzate e ridondanza di sistema:

- La valvola di controllo del flusso opzionale offre alta disponibilità di raffreddamento e controllo.
- Il pacchetto di monitoraggio opzionale consente funzionalità di controllo remoto per una maggiore efficienza del sistema.
- L'interruttore di trasferimento A/B opzionale con commutazione automatica elimina i tempi di inattività.
- Integrazione perfetta con sistemi di pompaggio Vertiv™ per l'acqua refrigerata.

Elimina il calore alla fonte con Liebert® DCD, un sistema di raffreddamento salvaspazio, efficiente e affidabile, progettato per fornire una soluzione di raffreddamento a zona neutra ad applicazioni IT ad alta densità da 5 kW a 50 kW per rack.

I responsabili dei data center devono affrontare costantemente il problema della riduzione del consumo energetico e dell'aumento della capacità di elaborazione, senza compromettere le attività aziendali giornaliere. Lo scambiatore di calore sullo sportello posteriore di Liebert DCD fornisce una soluzione semplice ed economicamente vantaggiosa per applicazioni ad alta densità offrendo contemporaneamente scalabilità e controllo. Quando viene associato a prodotti come il chiller Vertiv™ Liebert® AFC, Liebert DCD, può offrire una riduzione significativa dei costi operativi rispetto ai metodi di raffreddamento tradizionali. Utilizzando l'apparecchiatura IT per flusso dell'aria e trattando il calore direttamente alla fonte, Liebert DCD fornisce la massima efficienza di raffreddamento al costo più basso che Vertiv può offrire.

Le soluzioni efficienti devono essere flessibili e scalabili.

Con la crescita della tua azienda e con il relativo aumento della richiesta di raffreddamento, potrai aggiungere Liebert DCD a ciascun rack, garantendo così una scalabilità semplice ed efficiente per soddisfare le tue esigenze. Quando i carichi di calore variano durante la giornata, può essere difficile fornire un raffreddamento appropriato ed efficiente per soddisfare la domanda. L'ampio intervallo di modulazione di DCD consente alla struttura di adattarsi rapidamente alle condizioni in continuo cambiamento, indipendentemente da quanto frequentemente variano durante la giornata, fornendo tranquillità all'utente finale.



Vertiv™ Liebert® DCD unità passiva



Vertiv™ Liebert® DCD con modulo attivo

Caratteristiche tecniche

	Liebert® DCD35	Liebert® DCD47*	Liebert® DCD50
Capacità nominale* (kW)	35	47	50
Intervallo di modulazione capacità	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%

Caratteristiche tecniche modulo attivo

	Liebert® DCD35	Liebert® DCD47*	Liebert® DCD50
Flusso d'aria nominale m³/h (cfm)	6300 (3700) (n+1 ventilatore) 9000 (5300) (nessuna ridondanza)	6300 (3700) (n+1 ventilatore) 9000 (5300) (nessuna ridondanza)	7400 (4350) (n+1 ventilatore) 10800 (6350) (nessuna ridondanza)
Consumo	980 W	980 W	1185 W

Dimensioni, mm (pollici)

	Liebert® DCD35	Liebert® DCD47*	Liebert® DCD50
Unità L x P x A	600 x 120*** x 1954 23,5 x 6,0 x 76,9	600 x 300 x 1954 23,5 x 8,7 x 76,9	800 x 120*** x 1954 31,5 x 6,0 x 76,9
Modulo attivo, L x P x A	420 x 125 x 1954 16,5 x 4,9 x 76,9		420 x 125 x 1954 23,0 x 4,9 x 76,9
Altezze rack compatibili	2000 mm, 2200 mm	2000 mm, 2200 mm	2000 mm, 2200 mm
Larghezze rack compatibili	600 mm, 800 mm	600 mm, 800 mm	800 mm

Peso, kg (libbre)

	Liebert® DCD35	Liebert® DCD47*	Liebert® DCD50
Unità passiva, a secco	73 (160)	106 (233)	93 (205)
Unità passiva, umida	88 (194)	128 (282)	111 (245)
Modulo attivo	35 (77)	35 (77)	40 (88)

Requisiti ambientali

	Liebert® DCD35	Liebert® DCD47*	Liebert® DCD50
Temperatura di ingresso aria di esercizio °C (F)	10 - 35 (da 50 a 95)	10 - 35 (da 50 a 95)	10 - 35 (da 50 a 95)
Temperature di stoccaggio, °C (F)	-30 - +50 (da -22 a +122)	-30 - +50 (da -22 a +122)	-30 - +50 (da -22 a +122)
Rumore udibile	73 dBA	73 dBA	77 dBA
Pressione di esercizio (Max), bar (psi)	10 (145)	10 (145)	10 (145)
Velocità flusso CW massima, l/s (gpm)	1,5 (23,8)	2,0 (31,7)	2,0 (31,7)

* Liebert DCD47 è disponibile solo come Modello attivo.

† Condizioni di test per capacità nominale: temperatura aria ambiente 21 C (69 F), 12 C (53 F) temperatura acqua di ingresso, 50% RH.

*** 151 mm incl. snodo girevole

Requisiti elettrici

	Alimentazione singola 110/230 V	Trasferimento A/B 230 V	Trasferimento A/B 110 V
Tensione di esercizio	95 - 264 V	190 - 264 V	95 - 126V
Corrente nominale	5/11 A (110/230 V)	5 A	11 A
Fusibili	10/12 A T	10 A T	12 A T
Tipo di connessione fornito	IEC 60320 C14	IEC 60320 C14	IEC 60320 C14

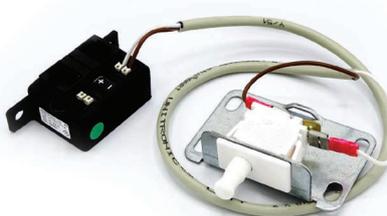
Opzioni e accessori

Opzioni Modulo attivo

Opzione pacchetto	Descrizione
Pacchetto standard	Il modulo ventilatore attivo standard. Fornisce flusso d'aria aggiuntivo per ridurre il carico sui ventilatori del server
Pacchetto monitoraggio e visualizzazione	Aggiunge un'unità display, fino a quattro sensori di temperatura, un interruttore di contatto sportello e un rilevatore di perdite al pacchetto standard
Interruttore di trasferimento A/B	Fornisce commutazione automatica in caso di interruzione dell'alimentazione per garantire il funzionamento e la disponibilità di raffreddamento appropriati. Opzioni 110 V o 230 V disponibili



Rilevatore di perdite



Interruttore di contatto sportello



Sensore temperatura SN-T

Accessori

Accessorio	Numero SKU	Descrizione
Adattatore da NPT a BSP	080091650 (1 pollice) 080091690 (1 ¼ di pollice)	Questo adattatore consente la conversione da filettatura BSP a NPT per connessioni CW
Kit adattatore filettato da NPT a BSP	080091620	Questo kit adattatore filettato consente la conversione da BSP a NPT per connessioni CW con un tubo di prolunga di 300 mm. Adattatore non disponibile per Liebert DCD 47 kw
Kit tubi (1,5 m)	080090660 080090910 - Solo Liebert DCD47	Da utilizzare quando si collega il sistema ad acqua refrigerata in loco durante l'installazione. Include valvola di spegnimento e regolazione, nonché posizioni per misurazione di pressione, temperatura e velocità di flusso
Set di spurgo di Liebert® DCD	080091640	Il set di spurgo di Liebert DCD consiste in uno strumento per aprire la valvola di spurgo e un tubo con una valvola a galleggiante per far fuoriuscire in modo appropriato tutta l'aria all'esterno dell'unità prima dell'uso
Valvola di modulazione del flusso dell'acqua per Modulo attivo	080091670	Questo kit di valvole consiste in una valvola a galleggiante bidirezionale che monitora la temperatura dell'acqua di ingresso e controlla la velocità del flusso. Consente la connessione del modulo attivo Liebert DCD con il display
Valvola di modulazione del flusso dell'acqua	080091660	Questo kit di valvole consiste in una valvola a galleggiante bidirezionale che monitora la temperatura dell'acqua di ingresso e controlla la velocità del flusso

Crea la tua soluzione di infrastruttura completa con Vertiv

Scopri le soluzioni di infrastruttura IT progettate da esperti con successo comprovato in ambienti diversi e innumerevoli applicazioni.

Vertiv™ Liebert® DCD

Fornisce raffreddamento efficiente in termini di consumo energetico in prossimità dei dispositivi IT

Rack Vertiv™

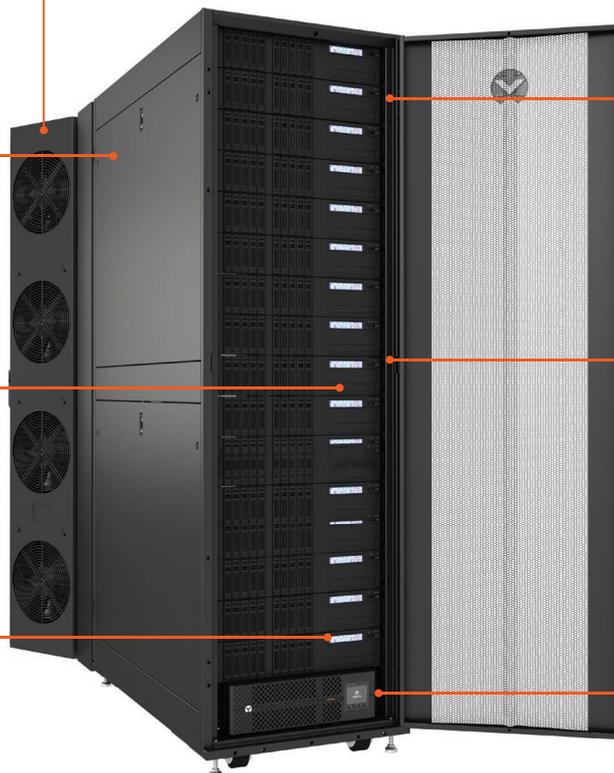
Supporta un'ampia gamma di apparecchiature e ti offre la flessibilità di cui hai bisogno con una facile installazione

Vertiv™ Geist™ rPDU

Distribuisce in modo affidabile alimentazione al rack, supportando attività di data center dinamici e DCIM

Vertiv™ SwitchAir™

Impedisce il surriscaldamento di switch di rete indirizzando l'aria fredda verso le prese dell'aria degli switch, mantenendo fuori l'aria di scarico calda



Console ACS Vertiv™

Consente monitoraggio da remoto integrato, gestione fuori banda e connettività IoT

Vertiv™ KVM Switch

Abilita un singolo punto di accesso per passare da un computer a un altro

Vertiv™ Liebert® GXT5

Aiuta a proteggere le apparecchiature importanti per l'azienda da tutti i disturbi dell'alimentazione dovuti a blackout, sbalzi di tensione, cali, picchi o interferenze di rumori

INIZIA CON UN RACK

CHILLED WATER

DISTRIBUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE

RAFFREDDAMENTO GARANTITO

Rack Vertiv™

Rack per server progettati per semplificare l'installazione dell'apparecchiatura e fornire ulteriori 6 cm di profondità utile.

Vertiv™ Liebert® AFC

Unità di chilled water che garantisce un'altissima efficienza energetica grazie alle temperature dell'acqua refrigerata in combinazione con il raffreddamento adiabatico.

Vertiv™ Geist™ rPDU

Distribuzione affidabile dell'alimentazione, monitoraggio e gestione da remoto per garantire il massimo livello di affidabilità, visibilità e controllo dell'energia.

Vertiv™ Liebert® DCD

Con l'aumentare delle densità di calore, è importante ottimizzare la temperatura delle apparecchiature IT. Affidati a un dispositivo di raffreddamento fino a temperatura neutra e ad alta efficienza.



Facilità di integrazione



Pienamente personalizzabile per le proprie esigenze IT



Funzionamento senza problemi con monitoraggio da remoto