



Liebert®

CRV  
da 10 a 60 kW

Condizionamento efficiente  
per le infrastrutture IT



### Vertiv™

Vertiv progetta, realizza e fornisce servizi alle infrastrutture critiche indispensabili nei data center, nelle reti di comunicazione, in ambienti commerciali e industriali. Il nostro portfolio di prodotti, software e soluzioni per la gestione termica ed elettrica delle infrastrutture, totalmente supportato dalla nostra rete di assistenza mondiale, sostiene l'evoluzione di settori chiave come il cloud computing e la telefonia mobile. Coniugando diffusione globale e conoscenza locale, e grazie a decenni di presenza sul mercato con marchi quali Chloride®, Liebert® e NetSure™, il nostro team di esperti è pronto ad affrontare le vostre sfide più complesse e creare soluzioni che garantiscano il funzionamento dei vostri sistemi critici e lo sviluppo della vostra attività. Insieme, stiamo costruendo il futuro, un mondo in cui la tecnologia funziona sempre.

*YOUR VISION, OUR PASSION.*

**Vertiv.it**

### Liebert® CRV, unità di condizionamento basata su file

**Liebert CRV**, l'unità di condizionamento basata su file, è ottimizzata per assicurare la massima capacità di raffreddamento con un ingombro minimo. Progettata per data center di piccole e medie dimensioni, l'unità fornisce il raffreddamento a livello di rack dei server. Liebert CRV è stato progettato per offrire massima efficienza e disponibilità utilizzando un sistema che recupera l'aria dal corridoio caldo, la raffredda e la invia ai server (corridoio freddo). Liebert CRV è disponibile in due versioni: a espansione diretta e ad acqua refrigerata e in due dimensioni di telaio, da 600 mm e compatto da 300 mm. Fornendo piena potenza e modulazione della portata d'aria in funzione del carico termico emesso dei server, l'unità garantisce risparmi energetici grazie al suo compressore che permette la modulazione della potenza, alla valvola di espansione elettronica e ai ventilatori EC a velocità variabile.

Liebert CRV è una soluzione completa basata su file che include tutte le principali funzioni fondamentali delle unità di condizionamento, quali raffreddamento, umidificazione, deumidificazione, post-riscaldamento, filtrazione dell'aria, gestione della condensa, controllo della temperatura e dell'umidità, funzioni di allarme e comunicazioni dati.

L'unità è inoltre in grado di migliorare le sue prestazioni e la sua efficienza energetica grazie al controllo avanzato Vertiv™ ICOM™ che ottimizza il funzionamento dell'unità attuando una gestione intelligente sui componenti del sistema. Tutti i componenti sono facilmente accessibili dalla parte anteriore e posteriore dell'unità, il che semplifica gli interventi di assistenza.

Grazie alla possibilità di collegare i cavi e le tubazioni sia dall'alto che dal basso, anche l'installazione è molto agevole.



Liebert CRV 300 mm DX

## Progettata per ottimizzare le prestazioni delle apparecchiature IT

### Liebert® CRV è l'unità di gestione termica autonoma ideale per il raffreddamento delle file di rack dei data center.

Liebert CRV è un'unità di condizionamento di precisione dotata di controllo dell'umidità e della temperatura, filtraggio e gestione delle notifiche per mantenere le temperature del data center a un livello ottimale.

L'unità è studiata per monitorare in modo continuo le variazioni dei carichi termici e fornire istantaneamente il raffreddamento necessario con la massima efficienza ed efficacia.

### Liebert CRV: Semplice, Sicuro, Flessibile

Liebert CRV è un'unità plug-and-play in grado di affrontare e risolvere le esigenze di applicazioni sia aperte che chiuse.

Il raffreddamento viene fornito a livello del rack che ospita il server, a livello della sala CED. Liebert CRV elimina e filtra l'aria calda proveniente dai corridoi del data center, restituendo aria raffreddata ai server.

Deflettori integrati indirizzano con precisione il flusso d'aria verso la direzione richiesta dal carico termico.

Liebert CRV inoltre è studiato per essere conforme ai requisiti mission-critical e assicurare che i server vengano mantenuti ai livelli di temperatura e umidità corretti.

Liebert CRV fornisce l'esatto livello di raffreddamento richiesto dai server, modulando il flusso d'aria secondo l'effettivo carico termico registrato.

L'unità è disponibile in due versioni per soddisfare esigenze di installazione diverse:

- Un sistema a espansione diretta autonomo con potenza variabile fino a 36 kW, disponibile nelle versioni a 300 e 600 mm di larghezza, completo di condensatore montato a parete o sul tetto.
- Un sistema ad acqua refrigerata con potenza fino a 60 kW, disponibile nelle versioni a 300 e a 600 mm di larghezza.

### CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

- Unità tra 10 e 60 kW con versioni ad acqua refrigerata o a espansione diretta
- Risparmio energetico ai massimi livelli: fino al 50% quando Liebert CRV è parte della configurazione Vertiv™ SmartAisle™ (chiusura del corridoio freddo)
- La migliore unità di Thermal Management infra rack del settore
- La regolazione on-site del flusso d'aria direzionando i diffusori sulla fonte di calore massimizza i risultati di raffreddamento
- Controllo avanzato Vertiv ICOM™ per la gestione della capacità e della portata d'aria tramite i ventilatori EC e il compressore a potenza variabile
- Ideale per un'infrastruttura IT scalabile: maggiore potenza frigorifera, livelli di rumorosità ridotti e migliore efficienza rispetto a configurazioni simili ad espansione diretta e ad acqua raffreddata.

## Garantire la disponibilità in tutte le condizioni di lavoro

### Mantenimento della disponibilità dell'infrastruttura IT

Con il controllo Vertiv™ ICOM™, Liebert® CRV è in grado di monitorare variazioni di temperatura e umidità, adattando istantaneamente le sue prestazioni in funzione del variare delle condizioni di carico.

Questo aumenta ulteriormente la disponibilità e la sicurezza dell'apparecchiatura IT protetta.

Le capacità di monitoraggio e controllo costante della temperatura di Liebert CRV assicurano la disponibilità dei server in qualsiasi condizione di lavoro.

Inoltre, la sua funzione di condivisione del carico termico rende possibile gestire configurazioni N+1.

### Risposta ai requisiti IT primari

L'abilità di Liebert CRV nel modulare la capacità di raffreddamento consente di ottenere livelli di temperatura e umidità precisi e costanti nell'ambiente.

La potenza variabile di Liebert CRV contribuisce ad aumentare la disponibilità del data center sia durante operazioni standard che in caso di variazioni del carico termico.

La riduzione del numero di avvii e arresti contribuisce ulteriormente ad aumentare la disponibilità del data center e incrementa la durata dei componenti critici.

I compressori integrati a potenza modulante sono progettati per evitare picchi di assorbimento di potenza, riducendo in tal modo la sollecitazione dei componenti. Infine, Liebert CRV sfrutta un controllo dedicato che consente di azionare il compressore quando la temperatura dell'aria esterna supera i limiti standard.

## Estrema flessibilità sia per architetture aperte che chiuse

### Idoneo per un'ampia gamma di installazioni

Liebert® CRV risponde alle esigenze di condizionamento di spazi data center sia nuovi che esistenti, a prescindere dalla disponibilità di un pavimento sopraelevato. Risulta particolarmente adatto per data center con un massimo di 50 rack, a prescindere dal carico termico.

### Flessibilità di configurazione

Liebert CRV può essere configurato per controllare sia la temperatura che l'umidità. Le versioni Liebert CRV di 300 mm e 600 mm di larghezza sono state progettate per rispondere espressamente ai requisiti di data center che richiedevano un'ottimizzazione dello spazio occupato e dei costi di esercizio e di investimento.

### La portata d'aria ideale

I ventilatori EC e la capacità di variare la potenza dei compressori, gestiti tramite controllo Vertiv™ ICOM™ integrato, offrono capacità e portata d'aria variabili per mantenere le condizioni d'esercizio ideali per le apparecchiature IT.

Liebert CRV, progettato con l'ausilio di strumenti all'avanguardia per il calcolo fluidodinamico, offre una distribuzione dell'aria ottimale tra i rack. I livelli eccezionali di distribuzione dell'aria sono stati confermati da test di laboratorio e sul campo su larga scala.



## Costo totale di proprietà ottimizzato

### Garanzia di risultati efficaci

Liebert CRV, ottimizzando la distribuzione dell'aria, offre la massima efficienza poiché condiziona, anche alle temperature più elevate, solo al livello del rack, senza dispersione del flusso di raffreddamento, offrendo risparmi sia in termini di costo che di energia.

L'efficienza è ulteriormente incrementata grazie all'uso del refrigerante R410A, rispettoso dell'ambiente, che assicura un funzionamento costante ai massimi livelli di efficienza.

Liebert CRV è studiato anche per ottimizzare l'installazione e contenere il più possibile gli investimenti iniziali di collegamento e di manodopera. L'unità può essere integrata con i rack esistenti oppure è disponibile come soluzione completa con funzionalità rack, UPS e di monitoraggio.

### Condizionamento energeticamente efficiente

Il controllo Vertiv ICOM integrato, dotato di un massimo di 10 sensori della temperatura, monitora in modo continuo il carico termico dei rack e regola Liebert CRV affinché assicuri il livello più efficiente di condizionamento e, contemporaneamente, risparmi energetici. I compressori sono progettati per modulare la potenza frigorifera, riducendo così i consumi in presenza di carichi parziali. La tecnologia del ventilatore EC regola la portata dell'aria e riduce il consumo del ventilatore.

## Interfacce di monitoraggio per il cliente

### Monitoraggio e controllo tramite la rete esistente e un browser Web

Il sistema Liebert® CRV può essere dotato di una scheda Vertiv di monitoraggio che consente il pieno sfruttamento della rete Ethernet e del monitoraggio remoto dal proprio computer, da un centro operativo in rete o da qualsiasi punto di accesso, tramite un semplice browser Web standard. Per accedere alle informazioni sull'unità è possibile utilizzare un browser Web standard con protocollo HTTP o un software Network Management System con protocollo SNMP.

### Integrazione del monitoraggio con un sistema di gestione dell'edificio esistente

Se necessario, installando la scheda di monitoraggio opzionale, Liebert CRV può essere monitorato e controllato da un sistema pre-esistente di gestione degli edifici. La scheda di monitoraggio fornisce il supporto dei protocolli Modbus, Bacnet e SNMP.



## Sale data center fino a 10 rack

Liebert® CRV è installato vicino ai server in caso di installazioni che interessano armadi di accesso in rete e sale computer di piccole dimensioni, con o senza pavimento sopraelevato. Questa unità di condizionamento, dotata di dieci sensori di temperatura, modula il flusso d'aria in tempo reale in base alle esigenze di raffreddamento del server.

### Soluzione a espansione diretta

Quando un sistema di refrigerazione dell'acqua dell'edificio e le limitazioni fisiche dell'edificio stesso impediscono l'installazione di chiller, la scelta ideale è rappresentata da una soluzione a espansione diretta.

Se le unità interne ed esterne sono installate nelle immediate vicinanze, le unità a espansione diretta possono ridurre significativamente i tempi e i

costi di installazione. Il refrigerante ecocompatibile R410A è uno dei vantaggi di Liebert CRV con una soluzione a espansione diretta. L'unità è dotata inoltre di un compressore a potenza variabile, in grado di modulare immediatamente il funzionamento e adattarlo in relazione alle esigenze di raffreddamento dei server. Il compressore riduce notevolmente i cicli di avviamento/arresto, prolungando il

ciclo di vita delle apparecchiature di raffreddamento.

Liebert CRV funziona con una temperatura dell'aria calda di ritorno estremamente elevata, il che contribuisce a massimizzare la capacità di raffreddamento e ad accrescere l'efficienza senza aumentare le sollecitazioni sui compressori.

<b>Scenario</b> <b>1</b>	<b>N° di rack</b>	Da 1 a 4
	<b>Carico termico</b>	Fino a 20 kW
	<b>Spazio</b>	Da 5 m <sup>2</sup> a 15 m <sup>2</sup>
	<b>Pavimento rialzato</b>	-
	<b>Soluzione consigliata</b>	Espansione diretta



<b>Scenario</b> <b>2</b>	<b>N° di rack</b>	Fino a 10
	<b>Carico termico</b>	Fino a 100 kW
	<b>Spazio</b>	Fino a 30 m <sup>2</sup>
	<b>Pavimento rialzato</b>	-
	<b>Soluzione consigliata</b>	Espansione diretta



## Sale data center fino a 50 rack

L'integrazione di Liebert® CRV con Vertiv™ SmartAisle™ si rivela l'approccio di chiusura del corridoio freddo ideale per piccoli data center in cui è necessario aumentare la densità termica. Questa soluzione fornisce il vantaggio aggiuntivo di non dover installare pavimenti sopraelevati o alzare il tetto.

### Soluzione ad acqua refrigerata con Vertiv™ SmartAisle™

Vertiv SmartAisle separa l'aria calda di ritorno e l'aria fredda di mandata, ottimizzando l'intera soluzione di raffreddamento. Aumentando la temperatura ambiente è possibile ridurre significativamente le dimensioni delle unità di raffreddamento a pavimento, con una riduzione del livello complessivo dell'investimento. Il maggiore indice di EER (Energy Efficiency Ratio) migliora inoltre il risparmio energetico e riduce sostanzialmente i costi operativi. La soluzione fornisce i migliori risultati se abbinata a Liebert HPC, offrendo il massimo effetto di freecooling e abbattendo i costi operativi.

### Combinazione di Liebert® CRV con il chiller freecooling Liebert HPC per incrementare i vantaggi

Le soluzioni con acqua refrigerata sono ottimizzate per ridurre i consumi energetici:

- Grazie ai ventilatori EC e alla stretta vicinanza dell'unità con i rack, Liebert CRV riduce al minimo l'assorbimento di corrente del ventilatore e ne consente la regolazione in base al carico del server.
- Progettato specificamente per temperature elevate dell'aria di ritorno, Liebert CRV garantisce una capacità costante anche con temperature elevate dell'acqua refrigerata, massimizzando in tal modo l'effetto freecooling del chiller.

<b>Scenario</b> <b>3</b>	<b>N° di rack</b>	10 - 20
	<b>Carico termico</b>	Fino a 200 kW
	<b>Spazio</b>	Fino a 50 m <sup>2</sup>
	<b>Pavimento rialzato</b>	-
	<b>Soluzione consigliata</b>	Acqua refrigerata



<b>Scenario</b> <b>4</b>	<b>N° di rack</b>	Fino a 50
	<b>Carico termico</b>	Fino a 300 kW
	<b>Spazio</b>	Fino a 100 m <sup>2</sup>
	<b>Pavimento rialzato</b>	-
	<b>Soluzione consigliata</b>	Acqua refrigerata



## Liebert® CRV - Dati tecnici

	MODELLI AD ESPANSIONE DIRETTA (DX)				MODELLI AD ACQUA REFRIGERATA (CW)				
	CR012RA	CR025RA	CR020RA/W	CR035RA/W	CR030RC	CR052	CR060RC	CR040	CR050
Potenza frigorifera netta sensibile [kW]	14,0	22,5	24,2	37,7	39,2	54,0	57,0	46,6	57,9
Portata d'aria nominale m <sup>3</sup> /h	3200	4000	4170	5540	5900	7200	7758	5650	7410
Peso [kg]	215	260	335 / 350	365 / 385	180	230	230	330	365
Controllo umidità	No	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	No
Dimensioni H x L x P [mm]	2000x300x1100 (*)		2000x600x1175		2000x300x1100 (*)			2000x600x1175	

Nota: Le prestazioni riportate sopra si riferiscono a una temperatura di ingresso dell'aria di 38°C, a una temperatura di condensazione per unità raffreddate ad aria e ad acqua/glicole di 45°C e a una temperatura dell'acqua raffreddata di 7/12°C. (\*) L'unità è disponibile anche con un'altezza di 2200 mm e una profondità di 1200 mm.



W Liebert® CRV 300 mm CW

CARATTERISTICHE DI SERIE E OPZIONI	
Versione DX	Versione CW
<ul style="list-style-type: none"> <li>Compressore Scroll/rotante ad alta efficienza con modulazione della potenza</li> <li>Valvola di espansione elettronica</li> <li>Ventilatori EC</li> <li>Refrigerante R410A</li> <li>Diffusori aria orientabili</li> <li>Raccordi dall'alto e dal basso</li> <li>Piedi regolabili di livellamento</li> <li>Filtri con classe di filtrazione massima F5 e interruttore di filtro ostruito</li> <li>Umidificatore a elettrodi</li> <li>Resistenza elettrica post-riscaldamento</li> <li>Pompa scarico condensa</li> <li>Display intuitivo</li> <li>Sensori di temperatura remoti a rack</li> <li>Scheda di monitoraggio per WEB, Modbus e BACnet</li> <li>Funzioni di teamworking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilatori EC</li> <li>Valvola a 2 o 3 vie con attuatore a 0-10 V</li> <li>Diffusori aria orientabili</li> <li>Raccordi dall'alto e dal basso</li> <li>Piedi regolabili di livellamento</li> <li>Filtri con classe di filtrazione massima F5 e interruttore di filtro ostruito</li> <li>Umidificatore a elettrodi</li> <li>Resistenza elettrica post-riscaldamento</li> <li>Pompa scarico condensa</li> <li>Display intuitivo</li> <li>Sensori di temperatura remoti a rack</li> <li>Scheda di monitoraggio per WEB, Modbus e BACnet</li> <li>Funzioni di teamworking</li> </ul>

OPZIONI AGGIUNTIVE	
Versione DX	Versione CW
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensori aggiuntivi di temperatura remoti a rack</li> <li>Isolamento compressore (modelli 600 mm)</li> <li>Doppia alimentazione con ATS su alcuni modelli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensori aggiuntivi di temperatura remoti a rack</li> <li>Doppia alimentazione con ATS</li> <li>Misuratore della potenza frigorifera</li> </ul>

## Abbinamento di unità Liebert CRV raffreddate ad aria con condensatori raffreddati ad aria

Modello	Temperatura ambiente fino a 35 °C		Temperatura ambiente fino a 40 °C		Temperatura ambiente fino a 46 °C	
	Rumorosità standard	Rumorosità ridotta	Rumorosità standard	Rumorosità ridotta	Rumorosità standard	Rumorosità ridotta
CR012RA	1 x HCR17	1 x HCR33	1 x HCR33	1 x HCR43	1 x HCR43	1 x HCR51
CR025RA	1 x HCR33	1 x HCR43	1 x HCR43	1 x HCR51	1 x HCR51	1 x HCR59
CR020RA	1 x HCR33	1 x HCR43	1 x HCR43	1 x HCR51	1 x HCR51	1 x HCR59
CR035RA	1 x HCR51	1 x HCR59	1 x HCR51	1 x HCR59	1 x HCR76	1 x HCR88

## Dimensioni dei condensatori

		Larghezza	Profondità	Altezza	Peso
HCR17	[mm] / [kg]	896	1053	980	49
HCR33	[mm] / [kg]	1112	1340	910	75
HCR43	[mm] / [kg]	1112	2340	910	92
HCR51	[mm] / [kg]	1112	2340	910	93
HCR59	[mm] / [kg]	1112	2340	910	102
HCR76	[mm] / [kg]	1112	3340	910	136
HCR88	[mm] / [kg]	1112	3340	910	165

## Collegamento di unità Liebert CRV raffreddate ad acqua/glicole con dry cooler.

Modello	Temperatura ambiente fino a 30 °C		Temperatura ambiente fino a 35 °C		Temperatura ambiente fino a 40 °C	
	Rumorosità standard	Rumorosità ridotta	Rumorosità standard	Rumorosità ridotta	Rumorosità standard	Rumorosità ridotta
CR20RW	1 x ESM018	1 x ELM018	1 x EST028	1 x ELM027	1 x EST050	1 x ELT047
CR35RW	1 x EST028	1 x ELM027	1 x EST050	1 x ELT055	1 x EST070	1 x ELT065

## Dimensioni dry cooler

		Larghezza	Profondità	Altezza	Peso
ESM018	[mm]	2236	820	1030	82
EST028	[mm]	2866	1250	1070	133
EST050	[mm]	2866	1250	1070	193
EST070	[mm]	4066	1250	1070	283
ELM018	[mm]	2236	820	1030	94
ELM027	[mm]	3136	820	1030	139
ELT047	[mm]	4066	1250	1070	225
ELT055	[mm]	4066	1250	1070	254
ELT065	[mm]	5266	1250	1070	302

### RAFFREDDAMENTO AD ACQUA REFRIGERATA

È possibile collegare l'unità con raffreddamento ad acqua refrigerata ai chiller Vertiv™ (serie Liebert HPC o Liebert AFC). I chiller della serie Liebert HPC offrono un'ampia gamma di soluzioni sia con raffreddamento ad aria che ad acqua. Disponibili con varie soglie di rumore e con modalità freecooling, queste unità migliorano in modo significativo le capacità di risparmio energetico del sistema. I chiller freecooling Liebert HPC sono disponibili da 40 kW a 1600 kW. I chiller Liebert AFC, freecooling adiabatici, sono disponibili da 500 kW a 1700 kW e sono progettati per massimizzare l'efficienza e la disponibilità del data center.



## Infrastruttura di Thermal Management per data center di piccole e grandi dimensioni



### Liebert® HPC

Ampia gamma di chiller freecooling ad alta efficienza da 40 kW a 1600 kW

- Progettati specificamente per data center e per lavorare con Vertiv™ SmartAisle™
- Versione a massimo risparmio energetico
- Funzionalità di controllo esclusive con Vertiv ICOM™ Control.

### Liebert PDX Liebert PCW

Disponibili da 5 a 220 kW

- Massimo risparmio energetico
- Prestazioni certificate Eurovent
- Funzionalità di controllo esclusive con Vertiv ICOM Control
- Liebert® EconoPhase™ disponibile per il sistema a espansione diretta.



### Liebert EFC

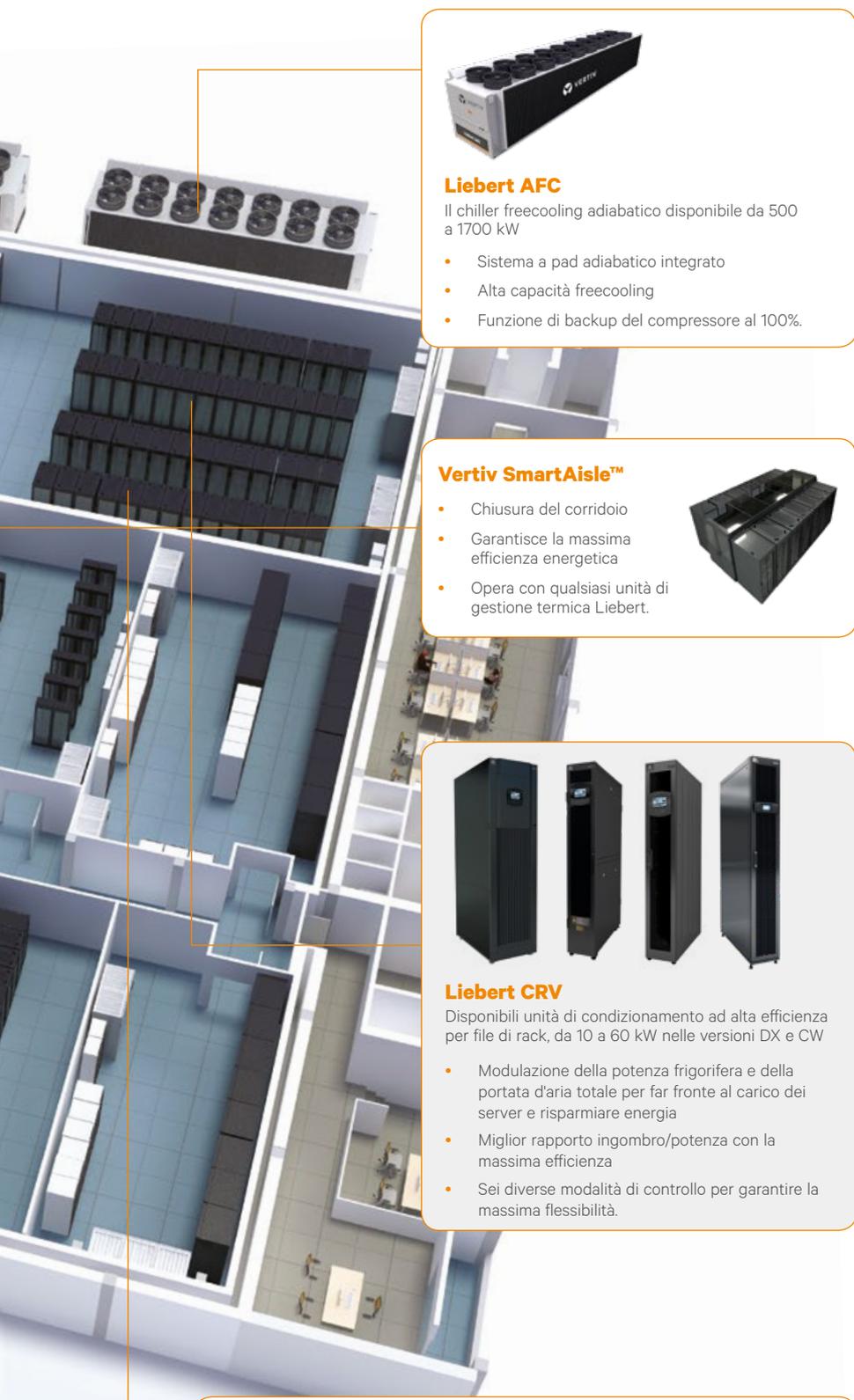
Unità freecooling con tecnologia evaporativa indiretta basata sul know-how acquisito nei data center. Disponibile da 100 a 450 kW

- Funzionalità di controllo esclusive con ottimizzazione di acqua e costi energetici
- Ingenti riduzioni e risparmi in termini di infrastruttura elettrica.



### Piattaforma Vertiv™ Trellis™

Vertiv Trellis™ è una piattaforma per l'ottimizzazione in tempo reale dell'infrastruttura che consente la gestione unificata dell'IT del data center e dell'infrastruttura impiantistica. Il software della piattaforma Vertiv Trellis è in grado di gestire la capacità, tener traccia dell'inventario, pianificare le modifiche, visualizzare le configurazioni, analizzare e calcolare il consumo energetico, nonché ottimizzare le apparecchiature di alimentazione e condizionamento. La piattaforma Vertiv Trellis monitora il data center, consente di capire perfettamente le dipendenze del sistema per aiutare le organizzazioni IT e della struttura a mantenere il data center operativo alla massima funzionalità. Questa soluzione unificata e completa permette di avere il quadro reale della situazione esistente nel data center, per prendere la decisione giusta e agire con sicurezza.



### Liebert AFC

Il chiller freecooling adiabatico disponibile da 500 a 1700 kW

- Sistema a pad adiabatico integrato
- Alta capacità freecooling
- Funzione di backup del compressore al 100%.

### Vertiv SmartAisle™

- Chiusura del corridoio
- Garantisce la massima efficienza energetica
- Opera con qualsiasi unità di gestione termica Liebert.



### Liebert CRV

Disponibili unità di condizionamento ad alta efficienza per file di rack, da 10 a 60 kW nelle versioni DX e CW

- Modulazione della potenza frigorifera e della portata d'aria totale per far fronte al carico dei server e risparmiare energia
- Miglior rapporto ingombro/potenza con la massima efficienza
- Sei diverse modalità di controllo per garantire la massima flessibilità.



### Liebert DCL

Condizionamento per rack Closed loop

- Due diverse architetture: Closed Loop Hybrid Loop
- Numerose combinazioni fino a un massimo di 4 rack di server
- Disponibile a espansione diretta o ad acqua refrigerata

## SERVIZI

Vertiv supporta intere infrastrutture critiche grazie alla più capillare organizzazione di assistenza al mondo e a un'ampia offerta di servizi, potenziando la disponibilità della rete e mettendo i clienti al riparo da qualsiasi imprevisto 24/7.

Il nostro approccio per l'assistenza di infrastrutture critiche copre tutti gli aspetti della disponibilità e delle prestazioni, dall'alimentazione singola e dall'apparecchiatura di Thermal Management a interi sistemi mission-critical.

Potete ottenere l'assicurazione più completa per la protezione della vostra attività con un programma di assistenza Vertiv che include l'accesso a Vertiv LIFE™ Services.

## VERTIV™ LIFE™ SERVICES

Vertiv LIFE Services assicura il monitoraggio diagnostico e preventivo remoto per UPS e per apparecchiature di Thermal Management.

Vertiv LIFE Services offre una maggiore efficienza operativa grazie al monitoraggio continuo della vostra apparecchiatura, all'analisi esperta dei dati e alle competenze tecniche in materia.

Con i dati trasferiti dalla vostra apparecchiatura tramite Vertiv LIFE Services, i nostri esperti acquisiscono una comprensione in tempo reale della situazione e le informazioni necessarie per identificare, diagnosticare e risolvere rapidamente qualsiasi anomalia di funzionamento, assumendosi così la responsabilità 24/7 delle vostre risorse critiche.



**Vertiv.it** | Vertiv S.r.l., Via Leonardo da Vinci 16-18, 35028 Piove di Sacco (PD), Italia, P.IVA IT00230510281

© 2018 Vertiv Co. Tutti i diritti riservati. Vertiv™, il logo Vertiv, Liebert® CRV, Liebert HPC, Liebert ACF, Vertiv SiteScan®, Vertiv ICOM™, Vertiv IntelliSlot®, Vertiv SmartAisle™, Vertiv Nform™ e Vertiv LIFE™ Services sono marchi commerciali o marchi registrati di Vertiv Co. Tutti gli altri nomi e loghi a cui viene fatto riferimento sono nomi commerciali, marchi commerciali o marchi registrati dei rispettivi proprietari. Anche se sono state adottate tutte le precauzioni per garantire la precisione e la completezza di questa documentazione, Vertiv Co. non si assume obblighi e declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni risultanti dall'uso di queste informazioni o per eventuali errori o omissioni. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.