

VERTIV

Vertiv lancia la gamma Vertiv Liebert HPC-S low-GWP di condizionatori innovativi ad acqua refrigerata e a basso impatto ambientale (GWP), da 80 a 500 kW

Le recenti dinamiche del settore dei data center hanno portato a un innalzamento delle temperature di esercizio a cui possono funzionare le nuove infrastrutture informatiche. A questa realtà, si aggiungono le nuove normative sull'uso dei refrigeranti e la consapevolezza della necessità di ridurre le emissioni di CO₂ equivalente, necessità che è diventata un principio fondamentale della strategia di sostenibilità di molte aziende. Questo scenario richiede nuove tecnologie che rispettino le regolamentazioni, ma che, allo stesso tempo, garantiscano il corretto funzionamento delle infrastrutture dei data center.

È in questo contesto che si inserisce la nuova soluzione di free-cooling chiller Vertiv Liebert HPC-S low-GWP, compatibile con i refrigeranti a basso impatto globale, una soluzione di raffreddamento sostenibile e in linea con le attuali normative per data center con potenza fino a 500kW. L'unità è compatibile con i refrigeranti R454B e R1234ze HFO, che riducono significativamente le emissioni di CO₂ equivalente durante le operazioni di raffreddamento.

Risparmio energetico e rispetto dell'ambiente

È stato dimostrato che la nuova versione di Liebert HPC-S low-GWP con ventilatori EC è in grado di ottenere un risparmio energetico del 25% rispetto a una soluzione tradizionale di chiller freecooling con ventilatori AC. Questo è possibile grazie alle capacità di operare in diverse modalità funzionali, dall'espansione diretta fino al free-cooling. In tale ottica, e grazie al nuovo design ottimizzato e alle maggiori capacità di free-cooling, le prestazioni di efficienza energetica del data center risultano notevolmente migliorate. Ciò comporta una notevole riduzione del consumo di elettricità e quindi anche dei costi operativi. Questa nuova soluzione di raffreddamento di Vertiv consente di affrontare la transizione verso data center a basse emissioni di carbonio, in quanto contribuisce a ridurle significativamente.

Efficienza e integrazioni con l'infrastruttura esistente

Le nuove funzionalità rendono Liebert HPC-S low-GWP una delle migliori soluzioni sul mercato per i data center di piccole e medie dimensioni, da 80 a 500 kW, che richiedono una soluzione su misura, altamente configurabile con modelli raffreddati ad aria con free-cooling, completamente equipaggiata e facile da implementare. Per rispondere al bisogno dei proprietari e degli operatori di data center di ridurre gli investimenti iniziali di capitale, questa soluzione risulta più economica, avendo i componenti principali di macchina tutti configurabili e già installati nell'unità, risparmiando quindi sui tempi e sui costi di implementazione. Liebert HPC-S low-GWP è da considerarsi quindi una soluzione chiavi in mano, che la rende facilmente integrabile in qualsiasi sistema ad acqua refrigerata. La struttura estremamente compatta permette inoltre un'elevata densità



di raffreddamento per metro quadro e un'ampia gamma di funzionamento da -20°C a +50°C di temperatura dell'aria esterna. In altre parole, Liebert HPC-S low-GWP è una soluzione adatta a tutte le condizioni climatiche.

Liebert HPC-S low_GWP è disponibile in diverse versioni: versione Free-cooling e versione Chiller, base e ad alta efficienza, disponibili sia con refrigerante standard (R410A) che con refrigerante a basso impatto (R454B e R1234ze).

Queste caratteristiche e versioni dell'unità consentono a ogni cliente di poter valutare la tecnologia più adatta alle proprie esigenze, raggiungendo la massima efficienza per il proprio data center scegliendone la migliore combinazione in base alle condizioni climatiche e al costo iniziale.

Infine, ma non meno importante, c'è da considerare l'integrazione con l'infrastruttura esistente. Liebert HPC-S low-GWP si integra perfettamente con qualsiasi unità interna ad acqua refrigerata Vertiv e con il controllo, Vertiv Liebert iCOM CWM, che gestisce e ottimizza il funzionamento dell'intero sistema sia per i data center di nuova realizzazione o già esistenti.



VERTIV

www.vertiv.com

È all'interno che si crea l'efficienza!

Il giusto flusso d'aria ai tuoi server!
La distribuzione frontale dell'aria migliora
l'efficacia di raffreddamento dei tuoi server.



Il design di **Vertiv™ Liebert® PCW – PWM** ottimizza l'impatto aerodinamico dei suoi componenti interni riducendo il consumo elettrico di ventilazione.

È la scelta ideale per i gestori di data center senza pavimento rialzato. Offre una superficie di mandata aria più ampia che permette di ridurre la velocità e ne migliora la distribuzione verso i server.

Vertiv Liebert PCW – PWM completa la famiglia dei Vertiv Liebert PCW mantenendo le sue caratteristiche distintive: continuità di raffreddamento, flessibilità d'applicazione, efficienza energetica e controllo intelligente di gestione dell'intero sistema!

[Vertiv.com/PCW-IT](https://www.vertiv.com/PCW-IT)