

VERTIV

Soddisfa ogni esigenza di gestione termica per il data center

In un mondo imprevedibile e sempre più impegnato nella trasformazione digitale, può risultare difficile pianificare e gestire correttamente i costi legati al raffreddamento ottimale dei data center. Così come accade con i PC, anche i data center, per assicurare la loro massima potenza elaborativa, producono calore, confermando che la crescita dei consumi energetici è sempre più legata alla necessità di prevedere un adeguato raffreddamento, per evitare che un eventuale surriscaldamento possa causare interruzioni del livello di servizio.

Vertiv Liebert PDX con compressori a velocità variabile, da 15 a 120 kW, è la soluzione perfetta di raffreddamento ad espansione diretta condensata ad aria per il data center. Liebert PDX, dotato di compressori a velocità variabile e controllo iCOM, è estremamente efficiente, affidabile, flessibile e intelligente. In particolare, Liebert PDX massimizza l'efficienza a carico parziale, rispetto alla maggior parte dei comuni sistemi di raffreddamento DX, riducendo in modo significativo i costi di gestione. Assicura poi un controllo preciso e costante del flusso d'aria, della temperatura e dell'umidità. Liebert PDX, grazie al design innovativo e all'utilizzo di tecnologie avanzate, soddisfa i requisiti di raffreddamento continuo richiesti dalle più accreditate e adottate autorità di certificazione per la progettazione e il funzionamento dei data center. Liebert PDX migliora la scalabilità intrinseca dei sistemi ad espansione diretta, anche nei data center dove il carico termico iniziale è molto basso o soggetto a fluttuazioni. Il controllo intelligente del Liebert PDX gestisce e ottimizza l'intero sistema, controllando direttamente anche il funzionamento dei condensatori remoti. Inoltre, è completamente programmabile tramite un display touch-screen avanzato e di facile utilizzo e può essere collegato con i comuni protocolli BMS consentendo la supervisione da remoto.

Per quanto riguarda le prestazioni, Liebert PDX dà un contributo fondamentale alla riduzione del PUE del data center. L'efficienza di raffreddamento è massimizzata grazie alla modulazione della capacità dell'unità. Il miglioramento dell'efficienza annuale anche a carico parziale permette di ridurre non solo il costo totale di proprietà, ma anche il tempo di ammortamento delle apparecchiature di raffreddamento. Il Liebert PDX può raggiungere un valore annuo di pPUE inferiore a 1,15 se abbinato ai condensatori a microcanali Liebert MC, stabilendo nuovi standard per l'efficienza dei sistemi ad espansione diretta raffreddati ad aria. Ciò garantisce una riduzione del consumo energetico fino al 25% ed il recupero in meno di un anno del costo aggiuntivo rispetto ad un'unità di compressione a velocità fissa.

Oggi, in un ambiente sempre più distribuito, integrato e digitalizzato, la continuità operativa garantita 24x7, diventa un aspetto imprescindibile. Vertiv, grazie ai servizi offerti alle imprese, si conferma essere leader globale anche in un futuro dove il 'nuovo centro sarà la periferia' e dove l'edge si affiancherà al data center tradizionale, supportando a pieno lo sviluppo del business. Con Vertiv LIFE Services, l'azienda fornisce assistenza remota, diagnostica e monitoraggio preventivo per UPS e unità di condizionamento, consentendo di



estendere il ciclo di vita delle apparecchiature, permettendo di ridurre i tempi di fermo e di mantenere sempre un livello di performance ottimale per le infrastrutture.

Sintesi caratteristiche del Vertiv Liebert PDX

- Disponibilità avanzata: riavvio completo in meno di 30 secondi a seguito di un'interruzione dell'alimentazione elettrica
- Costi di gestione inferiori del 25% rispetto alle unità industriali standard: ammortamento in meno di un anno
- Ottimo controllo della temperatura: modulazione di capacità dal 15 al 100%
- Scalabilità massimizzata: fino a 32 unità collegate in modo Intelligente
- Controllo avanzato iCOM: prestazioni migliorate e manutenzione predittiva

**VERTIV**www.vertiv.com