

# UPGRADE CON LE SCHEDE DI CONTROLLO VERTIV™ ICOM™

Performance Services



## Informazioni approfondite sul sistema di thermal management

È fondamentale avere a disposizione informazioni operative in tempo reale sui sistemi di condizionamento per ottimizzare le condizioni ambientali e le prestazioni dell'infrastruttura del data center.

Aggiungendo alle unità di thermal management il **controllo Vertiv™ ICOM™**, si otterranno migliori capacità di monitoraggio e comunicazione per avere il pieno controllo del sistema.

Il **controllo Vertiv ICOM** è stato progettato per migliorare la disponibilità delle informazioni sulle unità grazie all'integrazione di più unità di condizionamento in un unico sistema, una metodologia che permette di ottenere **un alto livello di supervisione** dell'infrastruttura di condizionamento del data center.

La scheda di **controllo Vertiv ICOM** è dotata di uno speciale algoritmo che offre **massima disponibilità** in qualsiasi condizione, facendo fronte alle necessità di raffreddamento dei server, riducendo la velocità dei ventilatori quando non è richiesta la massima potenza.

Il **controllo Vertiv ICOM** ha ampliato significativamente le capacità di comunicazione delle unità di Vertiv portandole a livelli ineguagliati nel settore.

Aggiornare il controllo delle unità di condizionamento ad **Vertiv ICOM**, ne estende la vita utile, e massimizza l'investimento iniziale oltre ad aumentarne le possibilità in termini di monitoraggio.

### Ottimizzate il vostro sistema di thermal management aggiungendo le schede di controllo Vertiv ICOM

Vertiv offre un programma di upgrade omnicomprensivo per garantire che la vostra infrastruttura business-critical possa operare in modo efficiente, sicuro e affidabile.

Nelle unità di condizionamento, il passaggio al controllo **Vertiv ICOM**, consente una più sofisticata gestione operativa ed un significativo miglioramento delle prestazioni dell'intero datacenter.

Il sistema di controllo ICOM di Vertiv rappresenta lo stato dell'arte della tecnologia di monitoraggio e comunicazione, progettato per potenziare le unità di thermal management critiche.

Senza un adeguato controllo, i diversi sistemi di condizionamento presenti all'interno del datacenter, rischiano di funzionare in maniera non ottimizzata, comportando elevati sprechi energetici e ampie variazioni di temperatura e flussi d'aria verso i carichi IT critici.

## VANTAGGI

- Disponibilità del sistema ottimizzata
- Maggiore flessibilità grazie al controllo predittivo
- Massimo controllo delle condizioni di temperatura e umidità
- Collegamento in rete di più unità per fornire capacità di condizionamento variabile
- Funzioni di controllo intelligenti per affrontare le mutevoli condizioni della sala.



## Gestione intelligente del condizionamento

Il **controllo Vertiv ICOM** potenzia in modo intelligente la disponibilità delle informazioni sulle unità e implementa le comunicazioni tra unità di thermal management multiple per **operazioni sincronizzate**, il che garantisce **maggiore affidabilità ed elevati livelli di gestione della potenza frigorifera disponibile**.

Le **schede di controllo Vertiv ICOM** ottimizzano le prestazioni del data center offrendo vantaggi senza precedenti, come:

- **Funzioni di connessione in rete** di un massimo di 32 unità che possono lavorare insieme come sistema operativo singolo per migliorare l'efficienza energetica e la flessibilità
- **Collegamento diretto** all'infrastruttura Ethernet del cliente per far operare le unità in rete
- **Memoria fino a 400 eventi** per arricchire lo storico dell'unità e migliorare il supporto
- Rotazione dei compressori basata sulle ore di funzionamento effettive per il miglioramento della **vita utile**
- Rotazione delle unità su base quotidiana, settimanale e mensile per il miglioramento della **vita utile**
- Aggiornamento del software **veloce e semplice** con replica della configurazione
- Temperatura e umidità tendenziali con storico fino a **16 giorni**
- Registrazione dei valori minimi/massimi di temperatura e umidità
- **Diario dell'unità** per l'accesso controllato degli utenti autorizzati e per la registrazione dei dati di manutenzione
- **Gestione ottimizzata degli allarmi**
- **Design ottimizzato** con capacità di memoria massimizzata e optoisolamento.

## Funzioni di comunicazione del controllo Vertiv™ ICOM™

Il **controllo Vertiv ICOM** dispone di diversi livelli di integrazione idonei per qualsiasi requisito di monitoraggio:

- Grazie al webserver integrato, il **controllo Vertiv ICOM**, collegato direttamente alla LAN del cliente, consente l'immediato monitoraggio delle unità attraverso un comune browser Internet
- Il **controllo Vertiv ICOM** consente l'utilizzo della scheda Vertiv IntelliSlot, la quale fornisce compatibilità con i più diffusi protocolli di comunicazione:
  - HTTP con funzioni di lettura e controllo da un semplice browser Web
  - SNMP: consente monitoraggio delle unità attraverso un NMS (Network Management Software) o attraverso il software Vertiv Nform™
  - MODBUS per abilitare le comunicazioni con i sistemi di gestione degli edifici (BMS) di terze parti.

Il **controllo Vertiv ICOM** consente un collegamento diretto a Vertiv SiteScan® Web che permette agli utenti di monitorare e controllare praticamente qualsiasi componente dell'apparecchiatura di supporto critica.

## Composizione del kit di upgrade per il controllo Vertiv ICOM

Il kit di retrofit sarà installato dai tecnici dell'assistenza clienti di Vertiv e permetterà all'azienda di avvantaggiarsi immediatamente delle piene funzionalità offerte dalla nostra soluzione. Il kit di retrofit è composto da:

- Installazione della scheda Vertiv ICOM
- Cablaggio dei cavi di connessione
- Configurazione dell'unità
- Collaudo generale finale del sistema.

