

Migliore efficienza

L'ottimizzazione dell'efficienza energetica può essere ottenuta non solo operando a livello di infrastruttura complessiva del data center ma anche con il semplice aggiornamento di specifici componenti.

Nelle unità di raffreddamento, l'aggiornamento dei ventilatori AC con ventilatori EC si rivela una strategia vincente in termini di riduzione dei consumi energetici. I ventilatori EC consentono ai data center di qualsiasi dimensione di regolare automaticamente le potenze delle unità di condizionamento in funzione della domanda dei server IT e migliorare l'efficienza energetica, oltre che la Power Usage Effectiveness (PUE).

L'abbassamento dei consumi e dei costi energetici può portare a importanti risparmi senza pregiudicare le ottime prestazioni delle unità di condizionamento.

I ventilatori EC offrono un mezzo semplice per l'introduzione di una tecnologia energeticamente efficiente tramite la regolazione della portata dell'aria e la riduzione della potenza richiesta. Questo determina un forte abbassamento del consumo energetico e una maggiore durata del componente.



Massimizzate disponibilità, affidabilità ed efficienza del vostro sistema critico

L'esteso portafoglio di servizi di Vertiv™ è stato definito con l'obiettivo sia di ottimizzare le condizioni operative delle apparecchiature e dei sistemi critici a supporto delle diverse applicazioni, sia di massimizzarne la vita attesa garantendo disponibilità, affidabilità ed efficienza.

Gli aggiornamenti tecnologici e i programmi di manutenzione preventiva di Vertiv sono stati sviluppati con l'obiettivo di garantire per il parco di apparecchiature installate sul campo soluzioni mirate al risparmio energetico.

Parte del portafoglio è dedicato ai ventilatori EC (Electronic Commutated). Gli aggiornamenti si prefiggono di ottimizzare le prestazioni delle unità di condizionamento installate offrendo straordinari vantaggi, in termini di efficienza energetica.

I ventilatori EC rappresentano un'opportunità di risparmio energetico, cruciale per le apparecchiature di gestione termica, abbattendo drasticamente i consumi.

VANTAGGI

- Risparmi energetici aumentati del 50%
- Continuità e affidabilità garantite al 100%
- Ottimizzazione della gestione del sito
- Veloce ritorno sugli investimenti.

Risparmio energetico

I ventilatori EC offrono un **aumento fino al 50% del risparmio energetico**, tramite la semplice riduzione della velocità del ventilatore rispetto ai ventilatori AC, viene garantita una distribuzione ottimizzata del flusso d'aria riducendo i consumi e abbassando il livello di rumore.

I ventilatori EC sono inoltre realizzati con protezione integrata, garantendo una **continuità e affidabilità del 100%** senza la necessità di ulteriori protezioni del motore.

Gli innovativi ventilatori EC riducono il consumo energetico regolando la portata dell'aria e abbassando la potenza assorbita. Grazie al controllo, variando la velocità dei ventilatori EC, l'unità di condizionamento riesce ad adattarsi rapidamente alle mutevoli condizioni della sala.

Controllo e gestione del sito

La logica di controllo dei ventilatori EC assicura inoltre l'ottimizzazione della gestione del sito e dell'efficienza in virtù della sua capacità dinamica di adattarsi alle varie portate d'aria. Quando si opera in installazioni con chiusura del corridoio freddo come Vertiv™ SmartAisle™, questo funzionamento dinamico porta a un'efficienza e flessibilità senza eguali.

Gli aggiornamenti con i ventilatori EC offrono:

- Incrementi significativi dell'efficienza energetica, anche in conformità con la Direttiva europea ErP 2015
- Veloce ritorno sugli investimenti (2 anni in media)
- Maggiore disponibilità dell'infrastruttura critica.

Aggiornamenti delle unità

Tutte le unità di raffreddamento possono trarre benefici con l'installazione dei ventilatori EC. Nelle unità ad acqua refrigerata, i ventilatori EC sono particolarmente efficaci nel produrre risparmi significativi e nel fornire un migliore ritorno sull'investimento.

Un'ulteriore ottimizzazione del funzionamento è assicurata dalla connessione in rete delle unità di condizionamento tramite il sistema di controllo Vertiv ICOM™.

In tal modo le unità possono lavorare come un sistema unico per ottimizzare prestazioni ed efficienza.

Servizi di aggiornamento completi

I Customer Engineer di Vertiv eseguono gli aggiornamenti dei ventilatori EC in sito.

Gli aggiornamenti includono:

- Sostituzione e installazione del ventilatore e di tutte le parti accessorie
- Controllo del cablaggio
- Modifiche nel quadro elettrico
- Collaudo finale del sistema ad installazione avvenuta.



Componenti del ventilatore EC