



Soluzioni Carrier HVAC, efficienti e ad alte prestazioni

PROGETTATE PER I DATA CENTER



Soluzioni "Life Cycle" per una completa ottimizzazione dei data center

I data center non sono mai stati così strategici o critici come oggi. Finora non sono mai stati oggetto di analisi così approfondite sotto il profilo dell'efficienza, disponibilità e flessibilità. Man mano che il vostro data center progredisce, vi occorreranno soluzioni per i sistemi di raffreddamento in grado di evolvere con esso **e un partner di fiducia.**

In Carrier, siamo sempre disponibili ad offrire competenza e soluzioni su misura per aiutarvi ad affrontare con fiducia tutte le sfide legate ai vostri data center.

Le nostre apparecchiature HVAC forniscono un raffreddamento efficiente riducendo, al contempo, sia il consumo di energia, che le emissioni. I nostri sistemi di gestione integrano le infrastrutture dell'edificio e quelle IT per fornire una maggiore visibilità e ottimizzazione. La nostra assistenza e il nostro supporto garantiscono la massima tranquillità e contribuiscono a consentire continuità di esercizio. **In quanto partner globale, saremo disponibili ovunque e ogni volta che avrete bisogno di noi.** Tutto ciò si somma alla fiducia che vi occorre per operare con prestazioni ottimizzate in ogni stadio del ciclo di vita del data center. E in Carrier, questo è intrinsecamente garantito in fase di progettazione.

Soluzioni di gestione integrate, di livello superiore ideate per i Data Center

Gestione integrata del Data Center (IDCM)

La Gestione Integrata del Data Center offre un livello di monitoraggio e controllo superiore per venire incontro alle sempre più complesse infrastrutture di elaborazione e di supporto dei nostri giorni. IDCM integra con precisione i vari sistemi presenti all'interno di un data center in modi inediti e esclusivi per consentire risparmio energetico, costi ridotti e una migliorata resilienza. IDCM è costruita con le migliori tecnologie disponibili fornite da Automated Logic e Nlyte, unificando i mondi del Building Management System e Data Center Management.

Nlyte Asset Optimizer

Nlyte Asset Optimizer permette di apportare automazione ed efficienza alla gestione del ciclo di vita degli asset, di pianificare la capacità, di integrare i flussi di lavoro, monitorare e tenere sotto controllo la conformità tramite una soluzione software aperta e scalabile, specificatamente pensata per i data center. Nlyte Asset Optimizer semplifica la pianificazione dello spazio e dell'energia e si collega direttamente all'IT Service Management (ITSM) nonché alle applicazioni di business intelligence, facilitando così la gestione di ogni asset, dalla piattaforma di carico al decommissioning, in ogni impresa, colocation o edge facility a livello globale.

Nlyte Energy Optimizer

Monitoraggio della potenza elettrica e del raffreddamento. Segnalazione delle soglie di allarme. Visualizzazione real time e dei dati storici. Tutto ciò è possibile grazie a Nlyte Energy Optimizer, una soluzione altamente scalabile e indipendente dall'hardware che gestisce e traccia la catena di alimentazione del data center. Sfruttate le sue potenti capacità, progettate per ridurre il consumo energetico, ridurre le interruzioni e tracciare le prestazioni in tutte le vostre sedi.

Sistema di automazione degli edifici PlantCTRL o iVu®

Il sistema PlantCTRL integra tutti i componenti del sistema di refrigerazione in una rete continua e automatizzata, personalizzata in base al design e alle specifiche dell'impianto. Il sistema PlantCTRL è plug & play, compatibile con il sistema di automazione degli edifici (Building Automation System - BAS) i-Vu® di Carrier.

Il Sistema Carrier i-Vu® unisce tutti i sottosistemi del vostro edificio con una soluzione web-based che vi renderà semplice comprendere, controllare e analizzare il funzionamento del data center. Beneficiate dei potenti strumenti di visualizzazione, il robusto sistema di tracciamento e le opzioni di crittografia avanzata dell'accesso utenti così da implementare strategie intelligenti per bilanciare l'efficacia d'utilizzo dell'energia con le condizioni necessarie per massimizzare le ore di funzionamento e aderire ai service-level agreement.



Soluzioni HVAC efficienti e ad alte prestazioni ideate per i Data Center



AquaForce 30XF



AquaSnap 30RBP

Refrigeratori raffreddati ad acqua AquaEdge



Condizionatori d'aria per computer room



Unità di trattamento aria per computer room (fan-wall)



AquaForce 61XWHZE



Unità di trattamento aria per computer room

Refrigeratore a vite AquaForce® 30XF raffreddato ad aria

Gamma di refrigeratori raffreddati ad aria con compressori a vite a velocità variabile, refrigerante HFO 1234ze, con un range di potenza da 390 kW a 2100 kW, con free-cooling integrato e opzione di recupero ultra-rapido della potenza per il raffreddamento di data center di dimensioni da piccole a grandi.

Refrigeratore scroll AquaSnap® 30RBP raffreddato ad aria

Gamma di refrigeratori raffreddati ad aria con compressori scroll multipli, refrigerante R-32, con range di potenza da 170 kW a 950 kW con free-cooling integrato per il raffreddamento di data center di dimensioni da piccole a medie.

Pompa di calore a vite ad acqua ad alta temperatura AquaForce® 61XWHZE

Gamma di pompe di calore ad acqua con compressori a vite a velocità fissa, refrigerante R-1234ze, con range di potenza da 300 kW a 1570 kW per rendere utilizzabile il calore dai data center generando acqua calda fino a 85°C per i sistemi di teleriscaldamento.

Refrigeratori raffreddati ad acqua AquaEdge®

I refrigeratori raffreddati ad acqua di Carrier combinano caratteristiche innovative, versatilità eccezionale e un approccio di sistema globale

per garantire un raffreddamento eccezionalmente efficiente fino a 3800 kW per unità. Il modello 19DV è in grado di riavviarsi rapidamente in seguito a un'interruzione dell'alimentazione elettrica: solo 150 secondi per raggiungere la potenza di progetto una volta ripristinata l'alimentazione.

Condizionatori d'aria per computer room

Armadi di precisione ad espansione diretta con flusso d'aria verticale e condensatori remoti: 50CJ-X. Ideali per data center di piccole dimensioni o a bassa densità.

Unità di trattamento aria per computer room

Armadi di precisione refrigerati ad acqua con flusso d'aria verticale: 50CJ-W, 50CO-W e unità su misura. Possibilità di specificare il sistema ottimale con requisiti di disponibilità da moderati a elevati in data center di medie e grandi dimensioni.

Unità di trattamento aria per computer room (fan-wall)

Concezione modulare contraddistinta da un'elevata flessibilità per la personalizzazione. Flusso d'aria orizzontale. Particolarmente adatte per garantire un minore consumo nei data center di grandi dimensioni o ad elevata densità con elevati requisiti in termini di continuità di funzionamento.

Supporto di Service per l'intero ciclo di vita Sviluppati per i Data Center

Soluzioni Service BluEdge®

La piattaforma di Service BluEdge fornisce competenza, assistenza e una maggiore sicurezza durante l'intero ciclo di vita delle vostre apparecchiature HVAC. I nostri livelli di manutenzione offrono una vasta gamma di opzioni, tutte dotate di connettività remota, la vostra sorgente di informazione a vostra disposizione per ridurre i costi operativi, aumentare l'efficienza e migliorare il tempo di disponibilità.

Carrier Rental System

Carrier Rental System può contribuire a mantenere la continuità di funzionamento del data center qualora il controllo delle temperature subisca interruzioni a causa di interventi di manutenzione programmata o di eventi imprevisti. Con piani personalizzati in base alle vostre tempistiche, nonché al vostro budget e allo spazio disponibile, potete utilizzare le nostre unità a noleggio prontamente disponibili per garantire la continuità di funzionamento, mentre voi scegliete, ordinate e ricevete le nuove apparecchiature.





Soluzioni Carrier HVAC Panoramica dei vantaggi per i data center

Vantaggi dell'IDCM

- Migliore gestione di potenza, raffreddamento e spazio combinando la disponibilità con la richiesta attuale e prevista.
- Minimizzazione delle interruzioni dovute a interventi di manutenzione programmata o a guasti imprevisti legati all'alimentazione, al fabbisogno termico o al sistema BMS.
- Affidabilità migliorata grazie a una visibilità completa e unificata di tutti i sistemi critici

Vantaggi dei BMS integrati

- Dashboard e PUE automatica: visualizzazione in tempo reale, intuitiva e completa di tutte le informazioni utili su una sola schermata.
- Ottimizzazione energetica dei chiller: raffreddamento quando e dove occorre, continuo e costante.

Vantaggi delle apparecchiature

- Permettono di soddisfare i severi requisiti ambientali necessari a garantire il tempo di attività e a mantenere i vostri server adeguatamente raffreddati e in funzione 24 ore su 24
- Supportano il raggiungimento degli obiettivi di budget e sostenibilità riducendo il consumo energetico e le emissioni.
- Apparecchiature, componenti e caratteristiche progettati per conseguire la massima efficienza e facilità di manutenzione.

Vantaggi del Service

- Manutenzione e supporto affidabili, 24/7/365 dedicati ai sistemi HVAC
- Le apparecchiature a noleggio prontamente disponibili minimizzano le interruzioni durante gli aggiornamenti o le sostituzioni
- Le soluzioni digitali intelligenti consentono notifiche in anticipo, diagnosi a distanza, analisi decisionali e un migliore supporto agli interventi in campo al fine di massimizzare la funzionalità.
- Supervisione esperta, dalla progettazione del sistema alla manutenzione continuativa

Sappiamo che il raffreddamento costituisce solamente una parte di un data center ottimizzato, ecco perché il Gruppo Carrier offre anche una vasta gamma di servizi di progettazione, di sistemi antincendio e di sicurezza per contribuire a mantenere in funzione il vostro data center in tutta sicurezza 24/7. Dalla progettazione del sistema, dall'analisi energetica, dalla conservazione delle prestazioni dell'unità attraverso una opportuna manutenzione, al rilevamento di fumi, alla gestione delle emergenze, ai sistemi di notifica di massa, ai sistemi di estinzione degli incendi, al controllo degli accessi fisici basato su cloud, alla video sorveglianza con analisi e molto altro, rivolgetevi agli esperti del Gruppo Carrier.



Noi di Carrier, **con le nostre soluzioni progettate per i data center**, saremo sempre disponibili per garantire la sicurezza di cui avete bisogno per lavorare al massimo delle prestazioni, a prescindere da come si evolveranno le vostre richieste. **Visitate il sito <https://www.carrier.com/commercial/it/it/soluzioni-per-i-diversi-mercati/data-center/> e contattate il vostro esperto Carrier locale.**

