



MEWALL

Unità Fanwall ad acqua refrigerata ideale
per data center di grandi dimensioni
come Colocation e Hyperscale.
da 340 a 400 kW

MEWALL

PERFORMANCE AL TOP
INVESTIMENTO MINIMO

Unità Fanwall ad acqua refrigerata ideale per data center di grandi dimensioni come Colocation & Hyperscale.

Provvista di batteria ad acqua refrigerata, ventilatori EC centrifughi, filtri microplissettati e progettata per installazione in corridoio tecnico, la nuova unità MEWALL vanta efficienze energetiche uniche sul mercato.



Efficienza e risparmio senza compromessi.

Il cuore dell'unità MEWALL è senza dubbio la sua efficienza, che garantisce un significativo risparmio energetico per il cliente, fornendo al contempo un raffreddamento efficace e affidabile per il data center, con un investimento iniziale inferiore rispetto alla gamma precedente.

Mitsubishi Electric, leader nella progettazione e nello sviluppo di soluzioni tecnologiche avanzate, ha prestato particolare attenzione all'innovazione, studiando attentamente la sezione filtrante dell'unità e depositando un brevetto internazionale:

Innovativa posizione dei filtri che consente un uso intelligente della superficie disponibile senza compromettere le dimensioni dell'unità.

LA SOLUZIONE VINCENTE PER IL DATA CENTER DEL FUTURO



Il raffreddamento ibrido

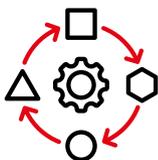
Per ridurre l'impatto ambientale, il consumo energetico e seguire l'aumento della densità di potenza dei rack, i grandi data center stanno adottando **nuove soluzioni di raffreddamento ibrido** che combinano il tradizionale raffreddamento ad aria con le nuove tecnologie di raffreddamento a liquido. MEWALL è stata progettata per soddisfare le esigenze dei nuovi data center e può essere integrata efficacemente nei sistemi ibridi.



Il nostro obiettivo: il tuo risparmio

Grazie a una progettazione attenta e mirata, tutti i componenti sono stati realizzati per migliorare le prestazioni della nuova unità. Grazie all'uso di un quadro elettrico ottimizzato, di un basamento più compatto e della nuova sezione filtrante (in fase di brevetto), è stato possibile ridurre drasticamente le perdite di pressione lato aria e il conseguente consumo elettrico.

Ciò consente un notevole risparmio economico (oltre il 50% rispetto alla gamma precedente) e prestazioni migliorate, portando costi operativi e di investimento iniziale a livelli imbattibili.



Un'unità versatile

Per soddisfare al meglio le esigenze di ogni singolo data center, le nuove unità MEWALL possono essere personalizzate con una vasta gamma di accessori per massimizzare le prestazioni del sistema.

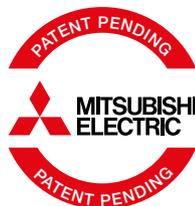
Scelte tecnologiche

Filtri ad alta efficienza

Superficie di flusso frontale migliorata e aggiunta di filtri micro-plissettati ePM10 50% disegnati su misura per ridurre drasticamente l'assorbimento di potenza.

Filtri laterali

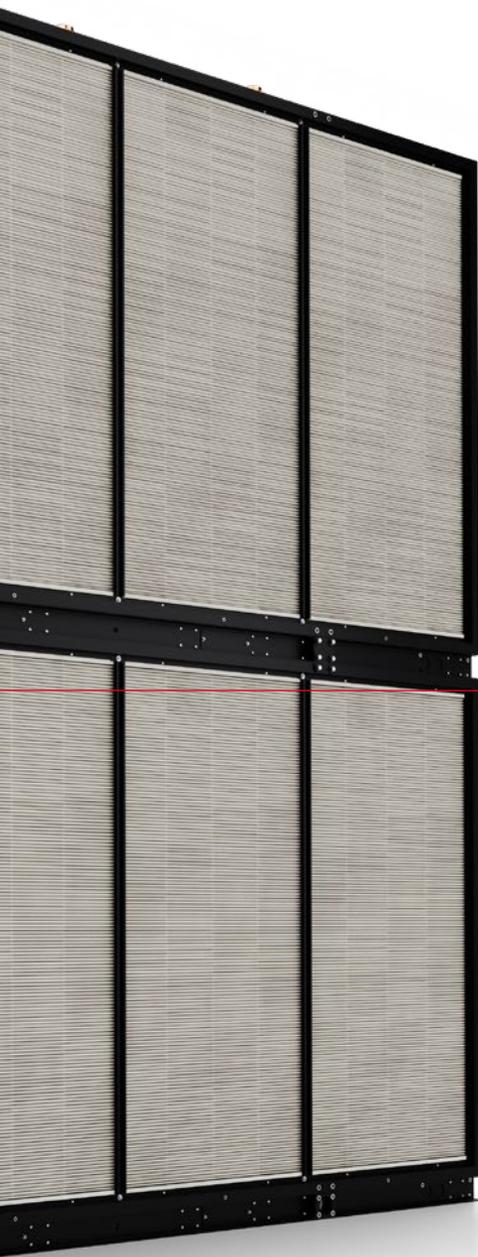
La nuova opzione "filtri laterali" consente di ampliare ulteriormente la superficie di filtraggio con il beneficio aggiuntivo di un risparmio energetico.



Batteria ad acqua refrigerata

Batteria con tubi e alette ottimizzata per un elevato delta T dell'acqua, da 10 a 12 K. Per facilitare il passaggio dell'aria e aumentare la capacità di raffreddamento, sono stati previsti alcuni miglioramenti: riprogettazione del supporto della batteria per creare più spazio in altezza, nuovo collettore per risparmiare spazio laterale.





Ventilatori EC



I ventilatori EC di ultima generazione garantiscono un'alta efficienza e un flusso d'aria fino a 140.000 m³/h. Inoltre, una griglia a nido d'ape riduce la turbolenza e l'instabilità del flusso d'aria in ingresso, permettendo ai ventilatori di sfruttare appieno il loro potenziale.

Touch display

Il display touchscreen da 7" (opzionale) con grafica a colori facile da leggere consente la visualizzazione immediata dello stato delle unità e fornisce una gestione semplice di allarmi ed eventi. Il display touch facilita l'interazione con l'unità grazie all'interfaccia uomo-macchina di ultima generazione.

Multilingue

Icone intuitive

Visualizzazione in tempo reale

Accesso rapido al menu



Molte opzioni per molte soluzioni

Per rispondere efficacemente alle specifiche esigenze di ogni singolo data center, le nuove unità MEWALL offrono una vasta gamma di accessori personalizzabili.

Questi accessori sono progettati con attenzione per offrire soluzioni su misura che ottimizzano e migliorano le prestazioni complessive del sistema, garantendo la massima efficienza e affidabilità.



Filtri laterali

Highly innovative solution, currently patent pending, that maximizes the unit's efficiency.



Valvole PICV (Pressure Independent Control Valve):

Valvole che controllano in maniera puntuale la portata indipendentemente dalla pressione, consentendo una regolazione più precisa ed un notevole risparmio energetico. Inoltre, grazie ai sensori integrati ed alla comunicazione Modbus è possibile visualizzare numerosi parametri della valvola in tempo reale.



Filtri armonici

Dispositivo elettrico che permette di ridurre al minimo le distorsioni armoniche totali (THDi) in modo da salvaguardare i dispositivi elettrici aumentando la vita dei componenti.

ATS (Automatic Transfer Switch):

Commutatore di energia dalla linea 1 alla 2 per garantire continuità di servizio



Contabilizzazione di energia:

Tramite l'aggiunta di una valvola PICV ed un sensore di temperatura è possibile visualizzare direttamente sul controllore la potenza frigorifera istantanea misurata, a tutto vantaggio dell'utilizzatore dell'impianto.

Tipologia e orientamento delle connessioni idrauliche:

Per rispondere alle esigenze di ogni impianto è possibile definire per ciascuna unità la tipologia di connessioni: scanalate, previste di standard, o flangiate, disponibili come opzione. La flessibilità viene garantita grazie al diverso orientamento disponibile per le connessioni idrauliche: dall'alto come soluzione standard, dal lato destro o sinistro come opzione.

Oltre alle funzioni LAN presenti sul software del controllore Evolution+, la gamma MEWALL vanta nuove funzioni logiche evolute come:

- Nuovo fast restart per un riavvio dell'unità ancora più rapido, dopo un blackout.
- Controllo dei ventilatori via modbus, con la possibilità di visualizzare più parametri di funzionamento per ciascun componente;
- Nuova logica interna che garantisce il funzionamento di un'unità anche nel caso di malfunzionamento di più ventilatori.

Mitsubishi Electric

Soluzioni per Data Centre

La risposta completa per le situazioni più complesse.

Soluzioni di raffreddamento critico

Chiller e condizionatori d'aria



I nostri chiller ad aria e ad acqua sono disponibili con compressori scroll, a vite o centrifughi a levitazione magnetica, coprendo capacità da 15 kW a oltre 4 MW. Insieme ad unità interne a espansione diretta e ad acqua refrigerata, offriamo raffreddamento efficiente per ogni esigenza.

Raffreddamento a liquido

Nell'era dell'AI, la densità di potenza nei data center sta raggiungendo livelli mai visti prima. Il raffreddamento basato solo sull'aria non può più soddisfare la domanda. Le nostre soluzioni per il raffreddamento a liquido si adattano perfettamente al nuovo concetto di raffreddamento ibrido, offrendo maggiore efficienza, densità di raffreddamento superiore e monitoraggio e controllo senza interruzioni. Con l'aumento della domanda di raffreddamento a liquido, una distribuzione efficiente dell'acqua diventa essenziale. Siamo pronti a lanciare la nostra Cooling Distribution Unit (CDU), dotata di controlli avanzati che consentono una regolazione precisa della temperatura dell'acqua di raffreddamento, prevenendo il surriscaldamento e garantendo prestazioni ottimali delle apparecchiature IT.

Soluzioni di alimentazione critica

Alimentazione critica: Garantire la continuità del business con le soluzioni Mitsubishi Electric.

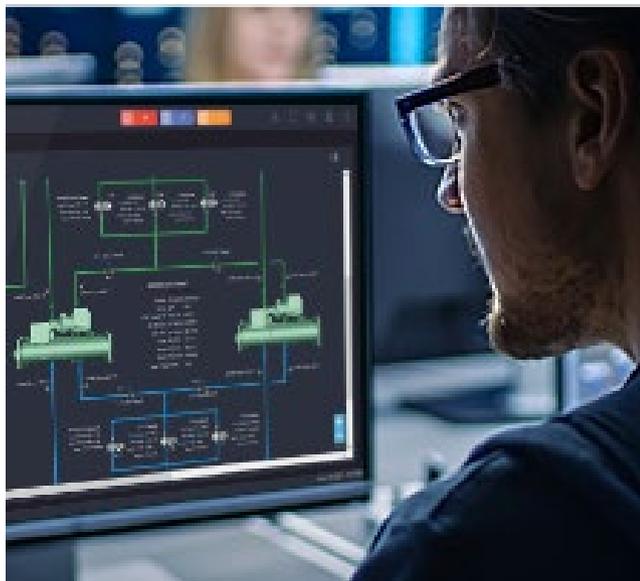


Nel panorama digitale in rapido cambiamento, un'alimentazione ininterrotta è fondamentale per mantenere le operazioni del data center. Offriamo PODS containerizzati, modulari e su piattaforma dedicata, o gruppi motopropulsori, soluzioni a media e bassa tensione, UPS (gruppi di continuità) e generatori di backup di altissima qualità.

Soluzioni DCIM

ICONICS

Gestione critica:
Monitoraggio completo per l'ottimizzazione delle prestazioni del data center.



Strumenti di visualizzazione avanzata

La nostra soluzione DCIM include capacità avanzate di visualizzazione, in grado di fornire rappresentazioni grafiche chiare e in tempo reale delle operazioni del data center, permettendo agli operatori di identificare rapidamente i problemi, monitorare le prestazioni e ottimizzare l'utilizzo delle risorse con maggiore precisione.

Pianificazione proattiva della manutenzione

Sfruttiamo l'AI e il machine learning per abilitare la manutenzione predittiva, analizzando i modelli e le tendenze all'interno del data center, permettere di anticipare i guasti potenziali, ridurre i tempi di inattività, prolungare la vita delle apparecchiature e ridurre i costi complessivi di manutenzione.



Interxion Data Center

Copenaghen - Danimarca

Potenza frigorifera: 3830 kW

Macchine installate: 5 refrigeratori centrifughi free cooling.



OS-IX Data Center

Oslo - Norvegia

Potenza frigorifera: 5550 kW

Macchine installate: 8 refrigeratori centrifughi free cooling, 41 unità interne ad acqua refrigerata + contenimento.



Data Center Group

Munich - Germania

Potenza frigorifera: 1800 kW

Macchine installate: 8 refrigeratori centrifughi free cooling, 16 unità interne ad acqua refrigerata.



Taglia	Potenza frigorifera totale*	Portata aria	Potenza assorbita	Potenza assorbita**
	[kW]	[m ³ /h]	[kW]	[kW]
402	340	90.000	9.2	8.3
462	380	100.000	10.5	9.7

*RAT 37°C/25 R.H., Acqua 20/32°C

**con soluzione in fase di brevetto



CLIMATIZZAZIONE

Mitsubishi Electric Europe B.V. filiale italiana

Via Energy Park, 14
20871 Vimercate (MB)
Telefono: +39 039 60531
Fax: +39 039 6057694
e-mail: clima@it.mee.com

SEGUICI SU



SCARICA LE APP UFFICIALI



Condizioni di fornitura

<https://climatizzazione.mitsubishielectric.it/it/condizioni-di-fornitura>

Condizioni di garanzia per il consumatore

<https://climatizzazione.mitsubishielectric.it/it/condizioni-di-garanzia-il-consumatore>

Le apparecchiature descritte nella presente brochure contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC o HFO con GWP > 1.
L'installazione di tali apparecchiature dovrà essere effettuata da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

BROCHURE MEWALL I-2503324 (18942)

Mitsubishi Electric si riserva il diritto di modificare
in qualsiasi momento e senza preavviso i dati del presente stampato.

Ogni riproduzione, anche se parziale, è vietata.



I-2503324



climatizzazione.mitsubishielectric.it