



x-MEXT

Condizionatore d'aria ad espansione diretta
per ambienti IT.

Da 30 a 140 kW.

x-MEXT

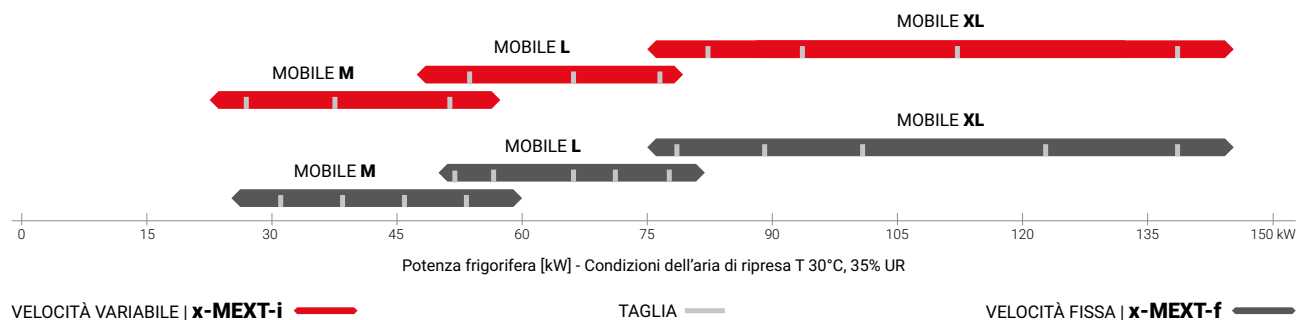
La scelta vincente
per il tuo data center



**Condizionatore d'aria ad espansione diretta per ambienti IT.
Da 30 a 140 kW.**

La serie

3 moduli compatti ospitano 10 nuove taglie con compressore inverter e 14 taglie con compressore on/off.



Mobile M
da 25 a
55 kW



Mobile L
da 55 a
80 kW



Mobile XL
da 80 a
140 kW

La miglior soluzione sotto ogni punto di vista



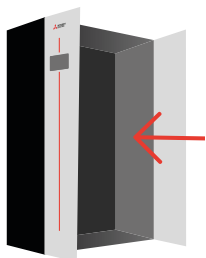
Tecnologia full inverter

01. Risparmio energetico a carico parziale
02. Regolazione precisa e affidabile della potenza in qualsiasi condizione
03. Investimento duraturo. L'aumento della capacità segue la crescita del tuo data center.



Prestazioni impareggiabili

x-MEXT porta l'efficienza a un altro livello. Le eccellenti prestazioni e l'estrema compattezza creano un binomio che lo rendono la soluzione più competitiva sul mercato.



Completa accessibilità frontale

Il design "service oriented" rende ogni componente facilmente accessibile per le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Applicazione

Soluzione completa ideale per
Enterprise Data center

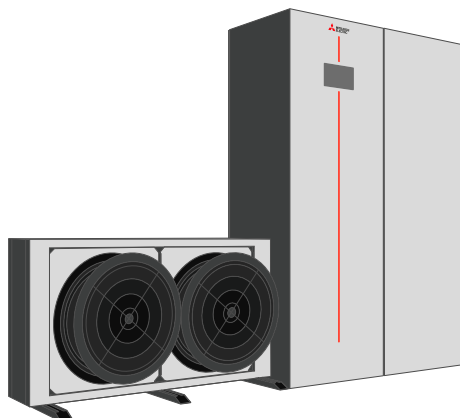
Questi prodotti sono il risultato dei massimi standard di qualità e affidabilità frutto di oltre 50 anni di esperienza nel settore IT Cooling. Soluzione completa per:

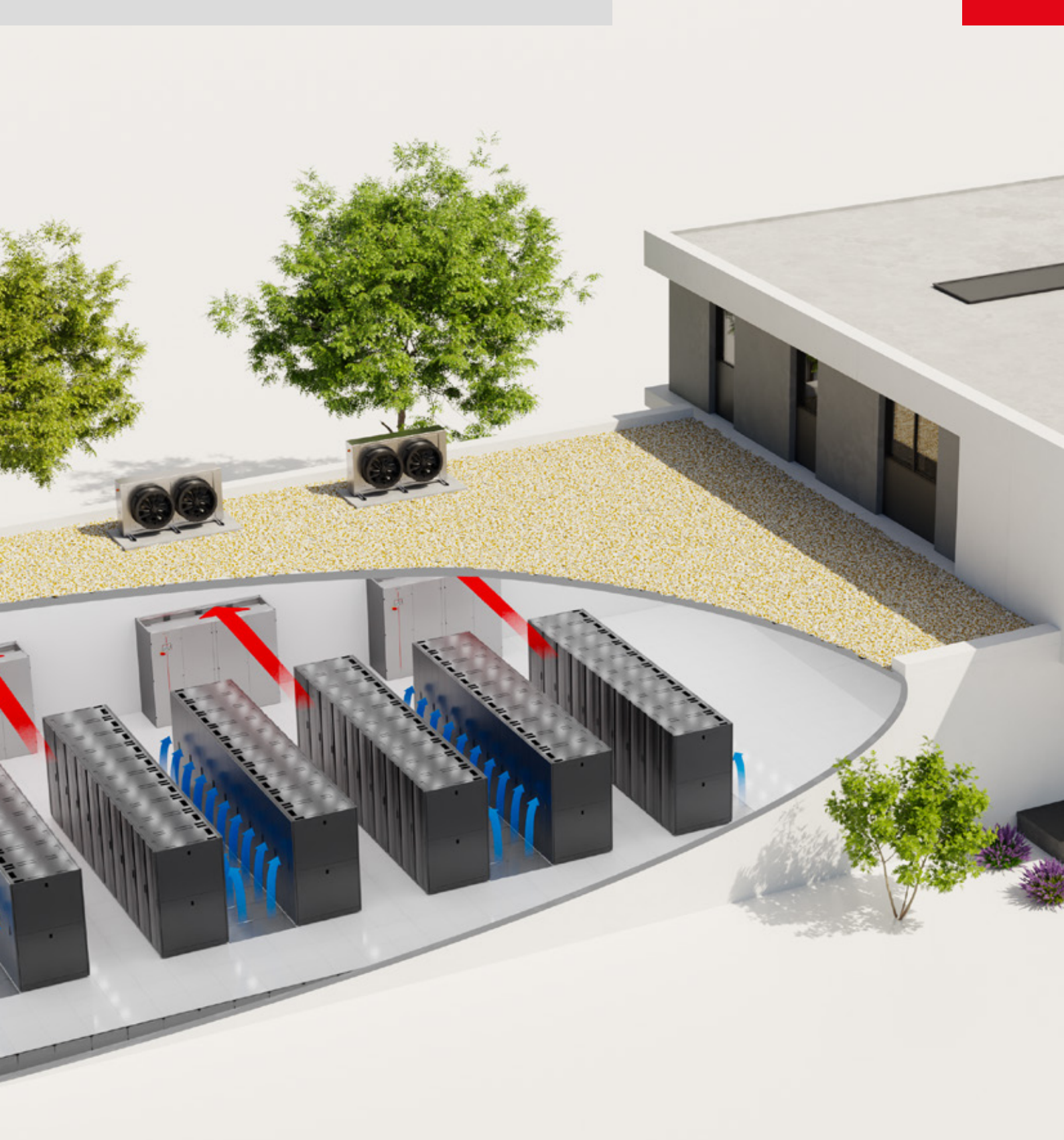
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. ENTERPRISE DC | 3. SALE UPS |
| 2. COLOCATION DC | 4. SALE BATTERIE |

IMPLEMENTAZIONE RAPIDA E SCALABILE

x-MEXT è sinonimo di scalabilità e rapida installazione, elementi chiave dei sistemi ad espansione diretta.

Soluzione completa costituita dall'unità interna ad espansione diretta e il condensatore remoto o dry-cooler.





Scelte Tecnologiche

Batteria microcanale

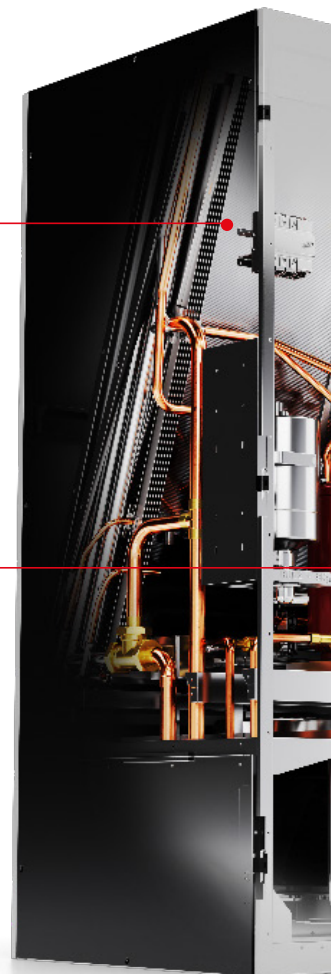
Innovativa batteria evaporante a microcanale frutto di un'intensa attività di ricerca e sviluppo grazie alla quale è stato possibile rendere l'unità ancora più compatta, ottenendo un footprint davvero competitivo.

Compressore a velocità variabile

Grazie alla qualità costruttiva ed all'elevato numero di test l'affidabilità è garantita come mai prima d'ora.

Con il nuovo driver inverter l'efficienza e l'accuratezza sono state aumentate.

Il miglioramento nella regolazione della velocità permette di minimizzare lo stress del compressore.



**Mitsubishi
Electric Quality**

x-MEXT garantisce i più elevati standard qualitativi, grazie anche all'adozione di tecniche di progettazione giapponesi.

Dispositivi di interfacciamento



Tastiera compact (STD)



Display touch (opt.)



KIPLink (opt.)

Ventilatore EC



Introduzione di una nuova girante progettata internamente che permette di raggiungere un'elevata efficienza aeraulica.



Unità MEGR e MEDR



Il nuovo range di Condensatori e Dry-Cooler permette di scegliere la soluzione più adatta tra ventilatori EC ed AC. Inoltre, per il condensatore remoto sono disponibili diversi tipi di batteria, microcanale o tubo e aletta, con diversi trattamenti superficiali.

Come il Kako Tora, che studia e risolve i difetti riscontrati da precedenti gamme simili, e il Poka Yoke, che ne previene di nuovi e facilita al massimo le attività di manutenzione e assistenza.

Versioni disponibili

Totale flessibilità tra unità interna ed esterna

L'attenzione ai costi operativi e l'affidabilità del sistema sono requisiti indispensabili negli ambienti IT. Per questo motivo, le versioni con sistemi Free-cooling e Dual Fluid trovano una perfetta collocazione anche negli impianti più esigenti.

SINGLE FLUID

DX Accoppiamento con condensatore remoto.



DW Dotato di condensatore ad acqua incorporato.



Le versioni **DX** e **DW** sono le soluzioni più semplici da implementare in un sistema.

■ FREE COOLING

DW-FC Dotato di condensatore ad acqua incorporato + batteria FC



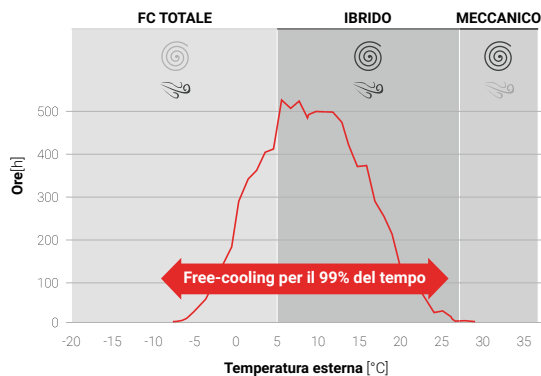
FC INTEGRATO DISPONIBILE



Un sistema di bay-pass consente all'acqua del dissipatore di circolare internamente alla batteria per poter operare in modalità **free-cooling**.

DISTRIBUZIONE DELLA TEMPERATURA E MODALITÀ OPERATIVE

● LONDRA

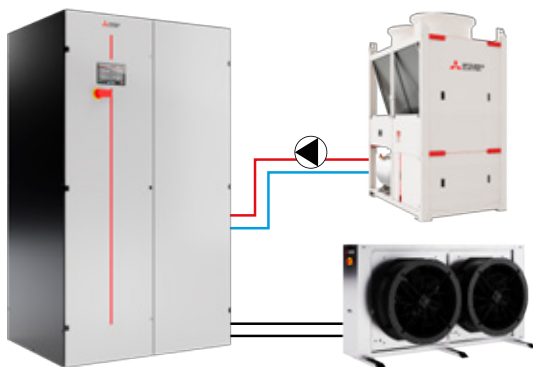


■ SISTEMA DUAL FLUID

DX-DF



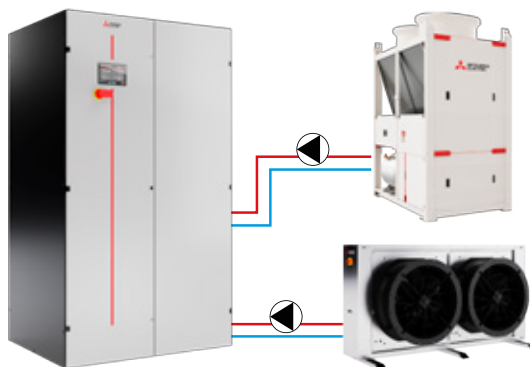
FC DISPONIBILE



DW-DF



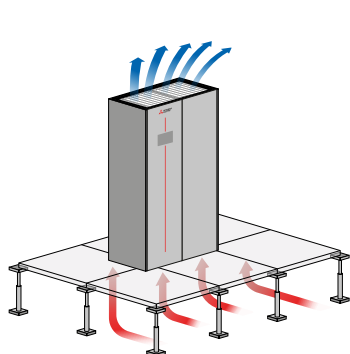
FC DISPONIBILE



La possibilità di sfruttare **due fonti indipendenti** aumenta la ridondanza del sistema e facilita le operazioni di manutenzione ordinaria.

Configurazioni

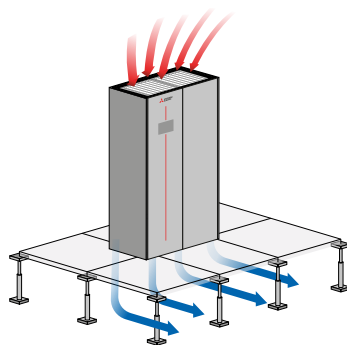
Sono disponibili diverse mandate d'aria.



OVER

Mandata aria

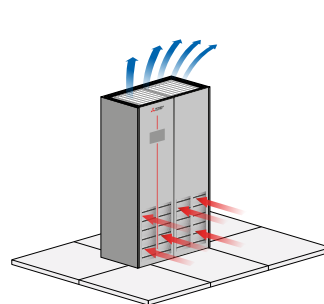
Aspirazione dal BASSO



UNDER

Mandata aria

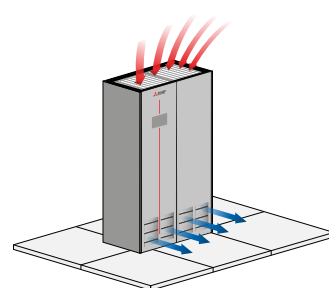
Aspirazione dall'ALTO



OVER

Mandata aria

Aspirazione dalla PARTE ANTERIORE



FRONTALE

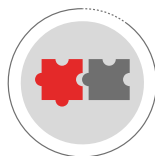
Mandata aria

Aspirazione dall'ALTO

Accessori

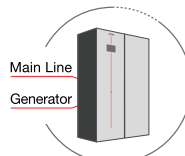
Una vasta gamma di opzioni.

PLENUM E SERRANDE



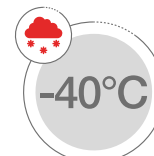
Un'ampia scelta di plenum e serrande è selezionabile per adattarsi a qualsiasi tipo di impianto. Un meccanismo specifico garantisce la piena accessibilità ai componenti interni.

FUNZIONAMENTO ININTERROTTO



Grazie ad un modulo di controllo BACKUP e ATS le unità possono garantire la continuità delle operazioni anche in caso di mancanza di alimentazione.

INSTALLAZIONE ESTREMA



Il ricevitore di liquido dedicato consente di avere linee molto lunghe (fino a 100 m) o temperature esterne molto basse (fino a -40 °C)

Specifiche tecniche

Dati tecnici per le versioni UNDER DX e OVER DX.

x-MEXT-f-G02-DX															
CONFIGURAZIONE (1)		U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O
MODELLO		035	038	042	047	048	054	061	070	075	076	085	098	125	136
GRANDEZZA		M	M	M	M	L	L	L	L	L	XL	XL	XL	XL	XL
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI (2)															
Potenza totale lorda	[kW]	34,6	38,4	42,3	48	48,1	54,3	61,6	68,9	74,7	76,1	85,5	98,7	126	137
Potenza sensibile lorda	[kW]	34,6	38,4	42,3	48	48,1	54,3	61,6	68,9	74,7	76,1	85,5	98,7	126	137
SHR (3)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potenza assorbita totale (4)	[kW]	8,13	9,3	10,7	12,7	10,5	12,3	14,6	17,3	19,7	17,5	20,5	24,8	34,2	37,9
EER (5)		4,26	4,13	3,95	3,78	4,58	4,41	4,22	3,98	3,79	4,35	4,17	3,98	3,68	3,61
CIRCUITO FRIGORIFERO															
N. compressori		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	4	4
N. circuiti		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
VENTILATORI															
Modello ventilatori		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
N. ventilatori		1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Portata aria nominale totale	[m³/h]	8000	9000	10000	11000	13000	14000	16000	17000	18000	17000	20000	23000	27000	27000
DIMENSIONI E PESI															
Lunghezza	[mm]	1142	1142	1142	1142	1600	1600	1600	1600	1600	2550	2550	2550	2550	2550
Larghezza	[mm]	885	885	885	885	885	885	885	885	885	885	885	885	885	885
Altezza	[mm]	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso Netto Over	[kg]	370	384	386	388	485	486	520	520	545	829	834	836	943	998
Peso Netto Under	[kg]	378	392	395	396	502	503	537	537	561	870	875	877	984	1039

x-MEXT-i-G02-DX											
CONFIGURAZIONE (1)		U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O	U / O
MODELLO		029	040	051	052	067	076	078	090	108	140
GRANDEZZA		M	M	M	L	L	L	XL	XL	XL	XL
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI (2)											
Potenza totale lorda	[kW]	29	40,2	51,1	52,2	66,6	76,1	78,7	90,9	108	140
Potenza sensibile lorda	[kW]	29	40,2	51,1	52,2	66,6	76,1	78,7	90,9	108	140
SHR (3)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potenza assorbita totale (4)	[kW]	7,23	10,7	15,6	13,1	18,4	22,3	19,4	23,7	30,1	44,8
EER (5)		4,01	3,76	3,28	3,98	3,62	3,41	4,06	3,84	3,59	3,12
CIRCUITO FRIGORIFERO											
N. compressori		1	1	1	1	2	2	2	2	4	4
N. circuiti		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
VENTILATORI											
Modello ventilatori		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
N. ventilatori		1	1	1	2	2	2	2	2	3	3
Portata aria nominale totale	[m³/h]	8000	10500	11000	14750	17000	17000	21500	22500	25500	27000
DIMENSIONI E PESI											
Lunghezza	[mm]	1142	1142	1142	1600	1600	1600	2550	2550	2550	2550
Larghezza	[mm]	885	885	885	885	885	885	885	885	885	885
Altezza	[mm]	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso Netto Over	[kg]	363	372	375	459	502	503	799	806	915	916
Peso Netto Under	[kg]	372	380	383	477	520	521	839	846	955	957

NOTE:
La potenza frigorifera non considera il carico termico del motoventilatore

1. U = Under, mandata aria verso il basso / O = Over, mandata aria verso l'alto

2. Valore Lordo. Caratteristiche riferite ad aria entrante 30°C - 35% RH; temperatura di condensazione 45°C; ESP=20Pa.

3. SHR = Potenza frigorifera sensibile / Potenza frigorifera totale

4. Compressore + Ventilatore
5. L'indice energetico non considera il condensatore remoto

Le unità, evidenziate nella presente pubblicazione, contengono gas fluorurato R410A [GWP100 2088] ad effetto serra.

NOTE: per le specifiche tecniche delle versioni DW, DW-FC, DX-DF e DW-DF riferirsi al relativo Data book

Interfaccia utente

Interfaccia all'avanguardia per garantire un'ottima esperienza lato utente.

Il display touch screen da 7" (opz.) con grafica a colori di facile lettura assicura la visualizzazione immediata dello stato delle unità e fornisce semplici allarmi e gestione degli eventi.

Menù dedicati mostrano i principali parametri di funzionamento come temperatura, umidità e ventilazione.

1 **ICONE INTUITIVE**
per una migliore
esperienza utente

2 **MULTI LINGUA**
13 lingue disponibili

3 **VISUALIZZAZIONE
IN TEMPO REALE**
delle principali
variabili operative

4 **ACCESSO RAPIDO AL
MENU**



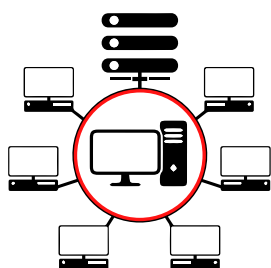
KIPlink Connettività

Basato su una tecnologia proprietaria, KIPlink è un accessorio che consente di controllare l'unità direttamente da un dispositivo mobile: smartphone, tablet o notebook.

CONTROLLO REMOTO

In rete locale (LAN) dell'edificio o in remoto tramite VPN.

- BROWSER



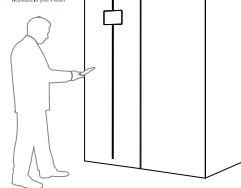
PORTA LAN

L'accesso diretto si ottiene scansionando il codice QR posizionato sul lato anteriore dell'unità.

TASTIERA WI-FI

Vicino all'unità con accesso tramite APP MEHITS.

- DISPOSITIVO MOBILE



WI-FI LOCALE



Attraverso una semplice connessione Ethernet, è possibile collegare KIPlink alla rete locale e accedere al controllo dell'unità con un browser. Tutti i menu e le funzioni sono disponibili in totale sicurezza.



Collaudi presenziati

Testa le performance dell'unità per la massima sicurezza del tuo impianto.



Collaudo presenziato

Il collaudo prestazionale presenziato è disponibile come servizio aggiuntivo al fine di verificare le performance dell'unità in condizioni di funzionamento specifiche.



Grazie a laboratori all'avanguardia e sofisticate cabine di collaudo, i consulenti e i clienti possono presenziare a diversi test di collaudo:

- Controllo del funzionamento dell'unità in condizioni gravose.
- Controllo delle prestazioni, a carichi pieni o parziali.
- Controllo dell'unità in situazioni di bassa temperatura dell'aria.
- Rilevamento del rumore.
- Controllo dei tempi di avviamento veloce.

**PER SAPERNE DI PIÙ SU
FACTORY ACCEPTANCE TEST**

<https://www.youtube.com/watch?v=Cy2FXAfhvj8>





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



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 x-MEXT I-2307277 (18112)

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-2307277



climatizzazione.mitsubishielectric.it