MITSUBISHI ELECTRIC

CLIMATIZZAZIONE

Changes for the Better

consumer

Residenziale 2025

Una soluzione per ogni esigenza: raffrescamento, riscaldamento e purificazione dell'aria.
Un'ampia gamma di climatizzatori a pompa di calore dalle elevate prestazioni.
Qualità, tecnologia e comfort da sempre al servizio del benessere della casa.

MITSUBISHI ELECTRIC

CLIMATIZZAZIONE

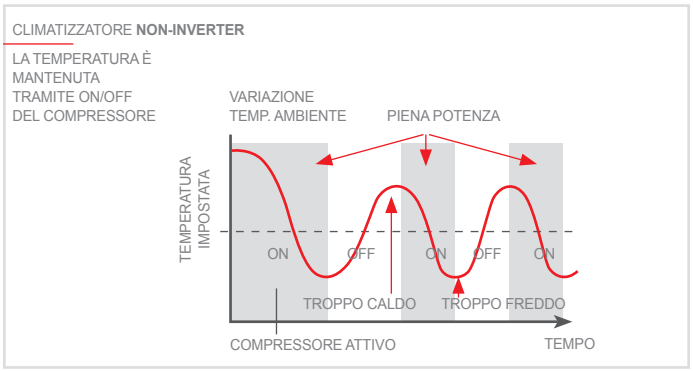
Key Technologies

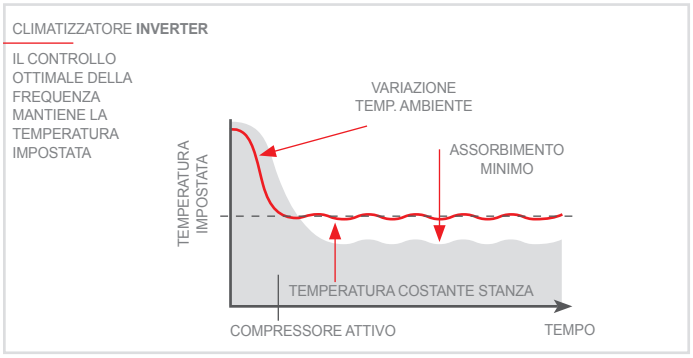
L’innovazione Mitsubishi Electric ha permesso lo sviluppo di funzioni e tecnologie a servizio del comfort e dell’efficienza energetica.

Tecnologia

DC Inverter

La tecnologia inverter permette di controllare elettronicamente la tensione, la corrente e la frequenza di apparecchi elettrici, tra cui il motore che guida il compressore nelle unità di climatizzazione.
I vantaggi di questa tecnologia sono notevoli, a partire dalla possibilità di ridurre drasticamente i consumi e l'usura del compressore (vedi grafici a lato).
Un climatizzatore non dotato di dispositivo inverter utilizza l'alternanza di accensione e spegnimento del compressore per raggiungere le condizioni di set-point in ambiente. Questo non solo aumenta i consumi del compressore, che è chiamato a lavorare a piena potenza ad ogni accensione, ma danneggia anche il comfort in ambiente, elevando la temperatura eccessivamente o entrando in funzione a temperature troppo basse.





Compressore

Le unità di climatizzazione Mitsubishi Electric sono dotate di compressori altamente efficienti ed innovativi. Mitsubishi Electric ha creato e sviluppato un motore elettrico DC Inverter estremamente compatto ed altamente efficiente denominato "Poki Poki". Lo statore del motore Poki Poki non è costituito da un corpo unico ma sezionato in più parti (noccioli). I singoli noccioli subiscono singolarmente il processo di avvolgimento della bobina (Joint Lap), in modo tale che il processo di avvolgimento minimizzi lo spazio morto ed aumenti l'efficienza.

Mitsubishi Electric Replace Technology

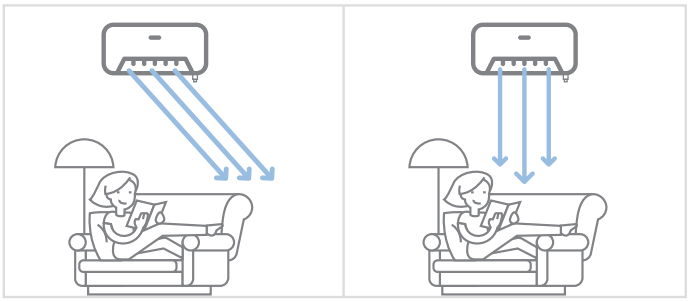
Il decreto 2037/2000/CE ha sancito il bando totale dei refrigeranti HCFC (R22) dal 1/1/2015. Quindi, in caso di guasto o di semplice fuga di refrigerante da un climatizzatore ad R22 non sarà più possibile provvedere al reintegro della carica. La soluzione più semplice e più vantaggiosa, soprattutto in caso di impianti medio-piccoli, è la sostituzione integrale del climatizzatore.
Mitsubishi Electric è la prima azienda a disporre di una tecnologia che consente il riutilizzo della tubazione esistente senza effettuare bonifiche, anche in caso di diametri con sezioni differenti. Grazie all'utilizzo di un esclusivo olio HAB (alchilbenzenico) e ad una speciale tecnologia che permette di ridurre gli attriti del compressore è possibile, per la maggior parte dei nostri climatizzatori, riutilizzare le vecchie tubazioni, raggiungendo numerosi vantaggi:

- Riduzione dei tempi di esecuzione (nessuna opera muraria)
- Contenimento dei costi (nessuna nuova tubazione, interventi ridotti etc.)
- Rispetto dell'ambiente (riduzione materiali da smaltire)

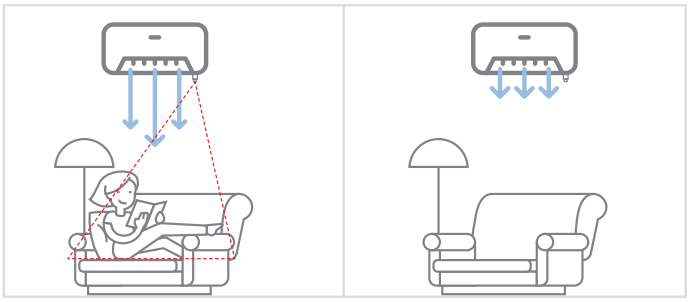
Risparmio energetico

3D i-see sensor

Il nuovo sistema 3D i-see Sensor (opzionale) è in grado di rilevare il numero di persone presenti nell'ambiente da climatizzare e la loro esatta posizione all'interno della stanza. L'utente può decidere, attivando la funzione "direct/indirect" di indirizzare o meno il flusso d'aria verso le zone in cui viene rilevata la presenza di persone.



L'uso delle funzioni di risparmio energetico legate all'utilizzo del 3D i-see Sensor permette di ottimizzare il comfort ambientale minimizzando gli sprechi di energia. Il sensore di occupazione è infatti in grado di ridurre automaticamente la potenza erogata in ambiente in funzione dell'indice di affollamento dell'ambiente stesso.



Ampere Limit

Impostando questa funzione, la massima corrente assorbita può essere limitata ad un valore prefissato. Ciò può essere vantaggioso in caso di una fornitura limitata di energia elettrica.

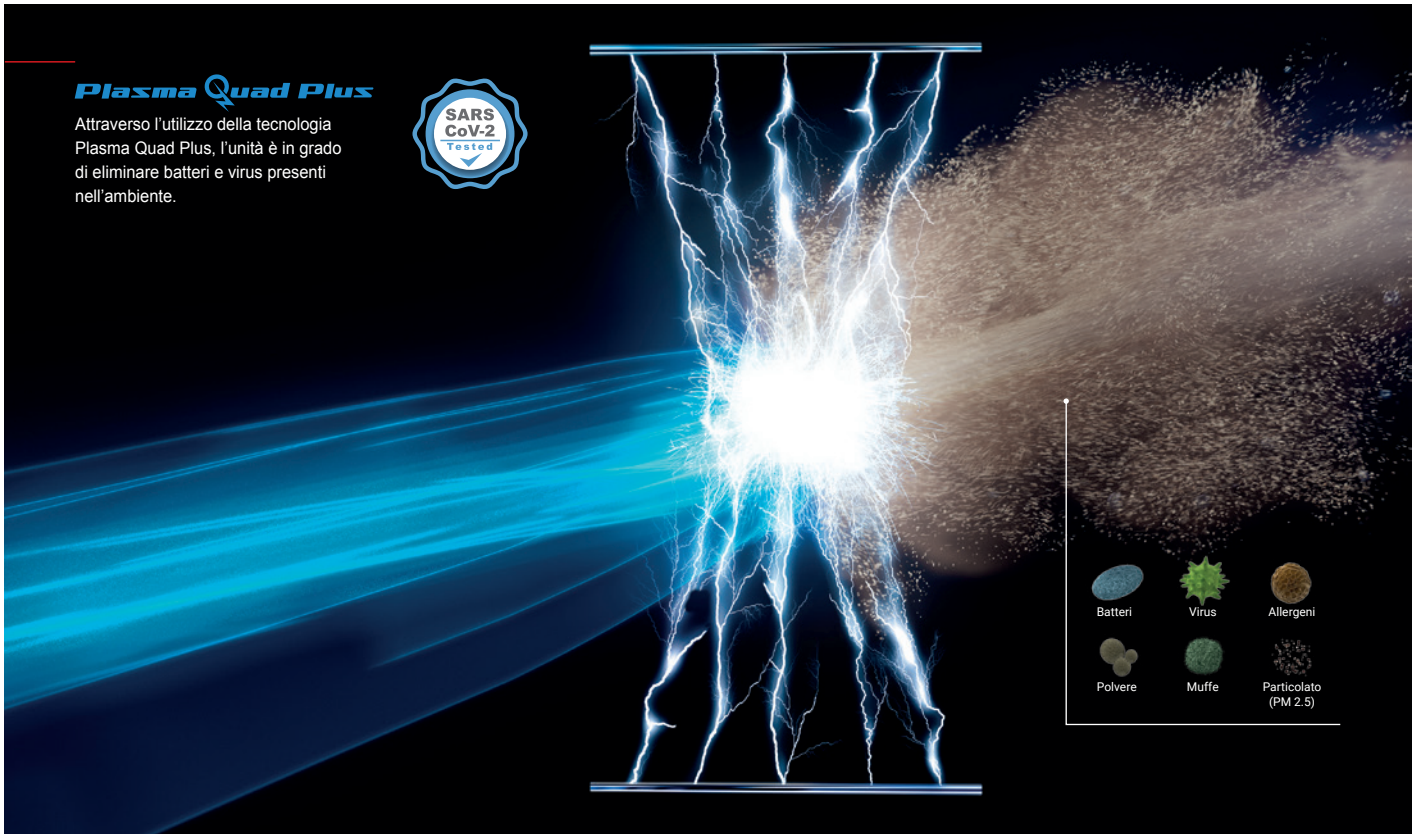
Energy Monitoring

Grazie alla funzione di energy monitoring disponibile su MelCloud Home l'utente ha la possibilità di tenere sotto controllo i consumi delle proprie unità di climatizzazione da dispositivi mobile Smartphone e Tablet.

Classe di Efficienza energetica

I climatizzatori Mitsubishi Electric sfruttano il top della tecnologia per garantire efficienza energetica ai massimi livelli, conformemente alle direttive europee in materia di risparmio energetico e classificazione dei prodotti.
I prodotti residenziali garantiscono classi di efficienza al top sia in estate che in inverno.

La classe energetica indicata nel logo è relativa alla taglia di riferimento per il singolo prodotto in cui è riportata, per tutti i dettagli dei singoli modelli fare riferimento alla tabella di specifiche tecniche o all'etichetta energetica.



Filtrazione e qualità dell'aria

Plasma Quad Plus

Questa caratteristica distintiva rende l'unita interna per nuclei famigliari particolarmente attenti alla qualità dell'aria o per installazione in ambienti dall'aria spesso compromessa (es. locali affacciati su zone trafficate, in città, in prossimità di attività di produzione…). Attraverso l'utilizzo della tecnologia Plasma Quad Plus l'unità è in grado di eliminare batteri e virus grazie ad una tecnologia che sfrutta un campo elettrico ed una serie di scariche elettriche attraverso cui passa l'aria immessa in ambiente.

Filtro purificazione dell'aria V Blocking

Il filtro V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il sistema filtrante agli ioni d'argento aggiungendoci un'azione antivirale, in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro deodorizzante

I cattivi odori presenti nell'ambiente sono catturati dal filtro deodorizzante per poi essere eliminati dalla tecnologia plasma. Il tempo di deodorizzazione estremamente basso rende questa funzione ancora piu efficacie contro gli odori di animali o di cucina.

Filtro purificatore

La superficie speciale che costituisce questo tipo di filtro assicura una ridotta manutenzione rispetto ai filtri convenzionali, con azione antibatterica, anti-odori e anti-muffa.

Dual Barrier Coating

Con l'unità MSZ-LN Mitsubishi Electric introduce un'altra tecnologia rivoluzionaria: il Dual Barrier Coating. Durante il funzionamento la polvere e le impurità introdotte durante le operazioni di condizionamento si depositano sui componenti interni, soprattutto batteria e ventilatore, aumentando i consumi della macchina fino al 18%. Con Dual Barrier Coating i componenti interni di MSZ-LN vengono trattati con un secondo strato protettivo che impedisce il depositarsi di polvere e impurità anche dopo lunghi periodi di tempo, riducendo i consumi e eliminando la necessita di manutenzione dell'unità relativamente a questa problematica.

Distribuzione dell’aria

Oscillazione Deflettore Orizzontale

L’oscillazione continua del deflettore orizzontale permette una distribuzione ottimale dell’aria nella stanza.

Oscillazione Deflettore Verticale

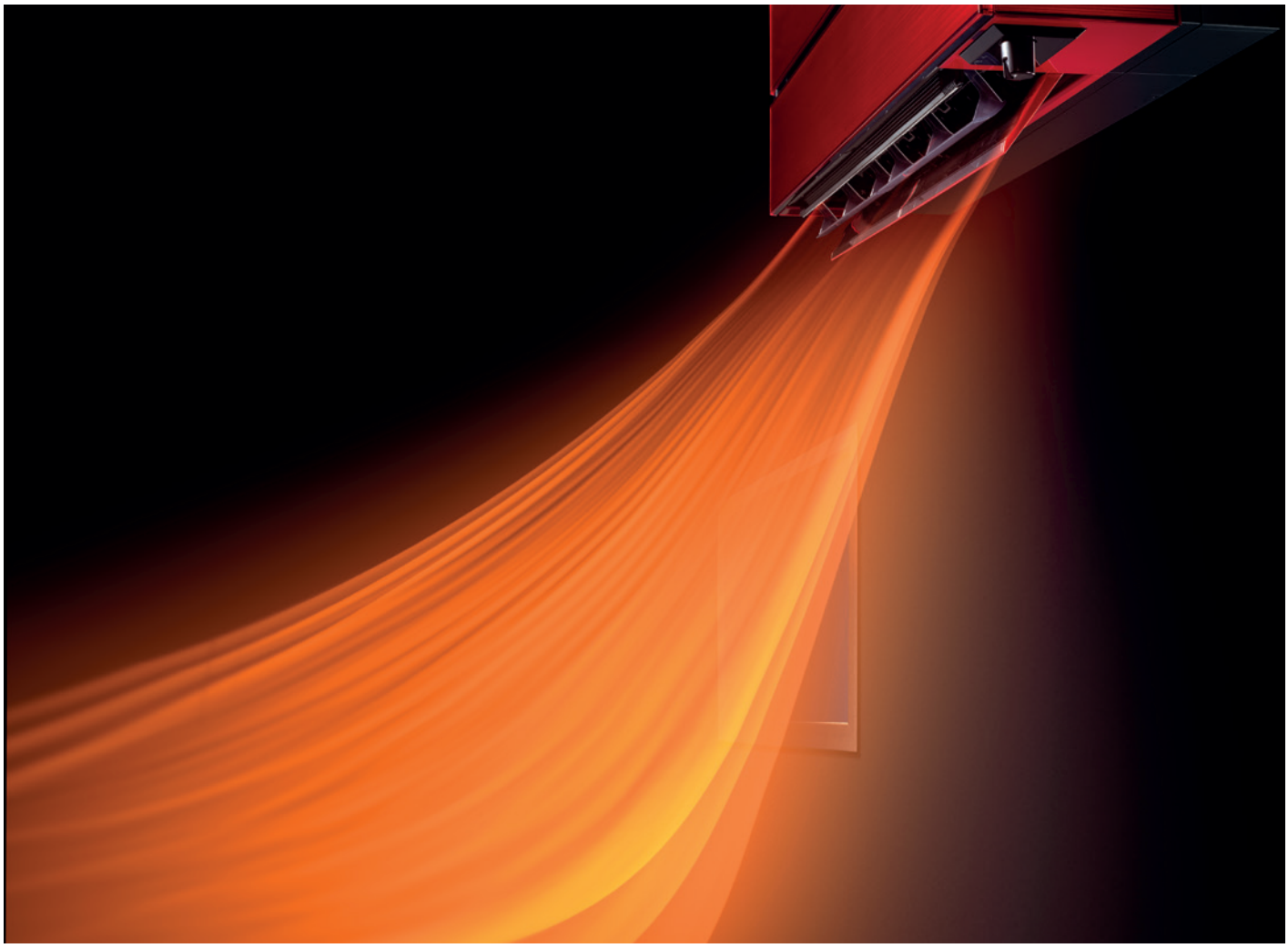
Il deflettore verticale motorizzato consente al flusso dell’aria di raggiungere ogni lato della stanza.

Ventilatore Automatico

La velocità del ventilatore viene regolata in automatico per soddisfare il grado di comfort richiesto.

Wide & Long

Un elevato lancio dell’aria unito ad un ampio raggio di diffusione permettono di raggiungere ogni angolo degli ambienti di grandi dimensioni.



Installazione e manutenzione

Auto diagnostica

Un sistema di auto-diagnostica permette di facilitare le operazioni di ripristino.

Correzione automatica cablaggio elettrico

Questa funzione permette l’allineamento automatico fra collegamento elettrico e tubazioni frigorifere, mantenendo memorizzate le correzioni anche dopo aver tolto alimentazione al climatizzatore.

Comfort acustico

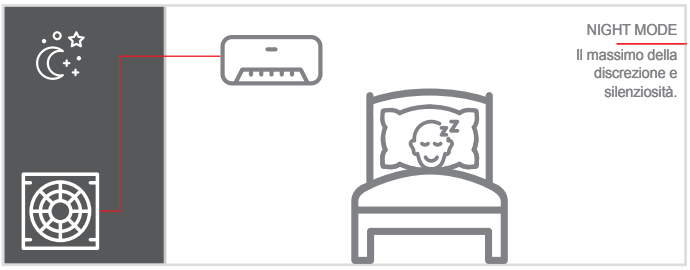
Pressione sonora

19 dB(A)

Grazie alla distribuzione ottimale dell'aria e all'innovazione tecnologica applicata ai propri climatizzatori Mitsubishi Electric è in grado di garantire un funzionamento silenzioso per il massimo del comfort in ambiente.
Il valore di pressione sonora riportata nel logo è relativo alla taglia di riferimento per il singolo prodotto in cui è riportata, impostato alla minima velocità. Per tutti i dettagli dei singoli modelli fare riferimento alla tabella di specifiche tecniche.

Night mode

Attivando la funzione Night Mode dal comando remoto è possibile predisporre
il climatizzatore per il funzionamento notturno:
• Riduzione luminosità LED
• Disattivazione suono "beep"
• Riduzione di 3dB emissione sonora unità esterna



Modalità silenziosa

Funzione che permette di ridurre ulteriormente la silenziosità dell'unità esterna in funzione delle condizioni di carico termico.

Funzioni

Timer ON/OFF

È possibile temporizzare l'accensione o lo spegnimento del climatizzatore con intervalli di 1 ora.

Timer Settimanale

Imposta facilmente la temperatura desiderata e le operazioni di ON/OFF in un piano settimanale, in modo da ricalcare le abitudini dell'occupante.

Commutazione automatica

Il climatizzatore commuta automaticamente il modo di funzionamento (cool/heat) in funzione della temperatura selezionata.

Raffrescamento alle basse temperature

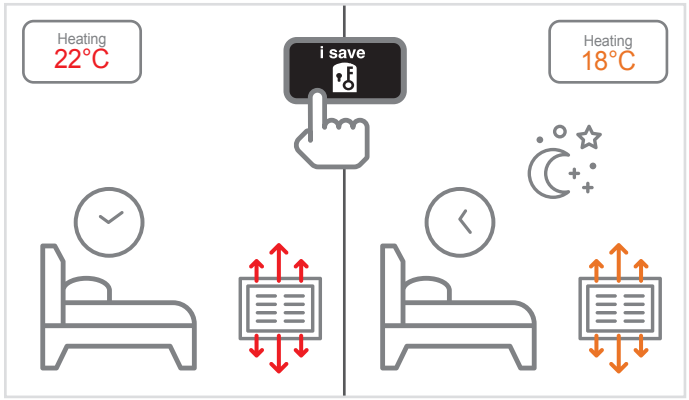
Il raffrescamento è assicurato anche a basse temperature esterne, grazie ad un controllo intelligente del ventilatore esterno.

Auto riavviamento

In caso di momentanea interruzione dell'energia elettrica, il climatizzatore si riavvia automaticamente quando viene nuovamente alimentato.

Funzione "i save"

"i save" è una funzione semplificata che permette di selezionare con un unico tasto l'impostazione preferita, ad esempio la modalità notturna.



Connessione a multisplit

L'unità interna può essere connessa ai sistemi multisplit inverter.

Controlli

Collegamento M-Net

L'unità può essere integrata ad un sistema di controllo MELANS e pilotata da centralizzatori web server.

Comando a filo

Possibilità di utilizzare un comando a filo per il controllo dell'unità interna.

Controllo di gruppo

Un unico comando remoto può pilotare contemporaneamente fino a 16 gruppi di climatizzatori.

*Google Home disponibile a breve verifica la compatibilità.

MELCloud Home, il controllo Wi-Fi

MELCloud Home è il nuovo controllo Wi-Fi per il tuo sistema Mitsubishi Electric. Sfruttando l'appoggio della nuvola (il "Cloud") per trasmettere e ricevere informazioni e l'interfaccia Wi-Fi dedicata (MAC-587IF-E / MAC-597IF-E), potrai facilmente controllare il tuo impianto ovunque tu sia tramite il PC, il tablet o lo smartphone; basterà avere a disposizione la connessione ad internet.
Il servizio MELCloud Home è stato realizzato per avere la massima compatibilità con PC, Tablet e Smartphone grazie ad App dedicate o tramite Web Browser.

Registrazione del sistema

Per attivare il servizio MELCloud Home è necessario procedere con la registrazione del sistema.
Una volta collegata l'interfaccia all'unità interna e fatto il pairing con il router è possibile procedere con la registrazione del sistema stesso. Per attivare il controllo Wi-Fi basta andare sul sito www.melcloudhome.com, registrarsi come utente e registrare l'interfaccia utilizzata. Da questo momento in poi sarà possibile sfruttare tutte le potenzialità del servizio MELCloud Home e gestire il proprio climatizzatore e monitorandone il funzionamento e i consumi energetici da qualsiasi posto tramite internet.

Controllo per climatizzatori

Funzioni principali:
- On / Off
- Modalità (Auto/Risc./Raffr./Ventilazione)
- Velocità di ventilazione
- Timer settimanale programmabile
- Regolazione inclinazione alette
- Rilevazione e impostazione temperatura ambiente
- Informazioni Meteo della località di installazione

(la completezza delle funzioni dipende dal modello di unità interna collegata)

MELCloud Home®

MELCloud Home built in: Wi-Fi integrato nell'unità

MELCloud Home ready: l'unità è dotata di tasca interna per alloggiamento del controllore Wi-Fi

MELCloud Home optional: l'unità può essere equipaggiata con il controllore Wi-Fi

MELCloud Home® - ELEMENTI DI SISTEMA

WWW.MELCLOUDHOME.COM

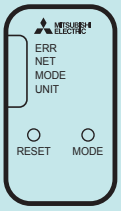
SMARTPHONE/TABLET/PC

Android

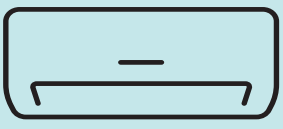
Apple iOS / MacOS

Microsoft Windows

ACCESS POINT/ROUTER



INTERFACCIA WI-FI (MAC-587IF-E)
INTERFACCIA WI-FI (MAC-597IF-E)

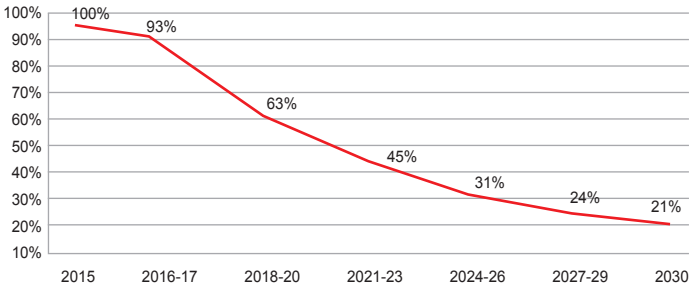


CLIMATIZZATORE

per maggiori informazioni: www.melcloudhome.com

R32: un refrigerante a basso impatto ambientale

Il gas refrigerante R32 risponde alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra, presentando un GWP inferiore all'R410A e non danneggiando lo strato di ozono.



Scenario

Alla Conferenza ONU sul Clima del 2009, i governi si imposero l'obiettivo di mantenere il riscaldamento globale **entro i +2 °C** alla fine del secolo. Secondo la comunità scientifica un aumento superiore ai +2°C della temperatura media potrebbe innescare effetti incontrollabili sull'ecosistema terrestre. Per conseguire questo target, il Consiglio europeo ha imposto di ridurre, **entro il 2050, le emissioni di gas a effetto serra dell'80-95%** rispetto ai livelli del 1990. Il cammino tracciato dell'UE verso un'economia a basse emissioni di CO_2 dimostra che, per conseguire questo è necessario il contributo di tutti i settori e di tutti i gas a effetto serra, compresi i gas fluorurati che, nonostante rappresentino complessivamente nell'UE solo il 2% del totale dei gas ad effetto serra, hanno un potenziale di riscaldamento globale estremamente elevato.

A causa dell'aumento della ricchezza e della crescita della popolazione, le vendite di prodotti e di apparecchiature contenenti gas fluorurati sono aumentate. Dal 1990 si è registrato **un forte aumento a livello mondiale della produzione e dell'uso di gas fluorurati** che, se non limitato, porterà notevoli emissioni in atmosfera.
Gli HFC costituiscono il gruppo più comune di gas fluorurati e sono utilizzati come refrigeranti negli impianti di refrigerazione e di condizionamento dell'aria e nelle pompe di calore.

Phase down HFC

Un'eliminazione graduale degli HFC, che prevede fino al 2030 l'introduzione di limiti sempre più stringenti per le quantità di gas fluorurati che possono essere immesse sul mercato nell'UE, permette di realizzare importanti riduzioni di emissioni, riducendole, nel 2030, di due terzi rispetto al livello attuale (circa 70 milioni di tonnellate di CO_2 equivalente).
Inoltre il regolamento introduce, dal **1° gennaio 2025, il divieto di immissione sul mercato di impianti di climatizzazione monosplit** contenenti meno di 3 kg di HFC con un GWP di 750 o più.

Perché R32

R32 è un gas refrigerante appartenente alla categoria degli idrocarburi fluorurati già da tempo utilizzato nella climatizzazione. Esso compone infatti, assieme al R125, il fluido refrigerante ad oggi più comune nelle applicazioni di climatizzazione, ovvero l'R410A.

Cos'é R32

Il Global Warming Potential (GWP) è l'indice che rappresenta l'impatto che una sostanza può avere sull'effetto serra globale, indicativo delle tonnellate di CO_2 equivalenti corrispondenti. Esso è un indice relativo, che confronta l'impatto di 1kg di refrigerante con 1kg di CO_2 in 100 anni.
L'R32 ha un GWP inferiore rispetto al R410A correntemente utilizzato negli impianti di climatizzazione.
Un altro parametro spesso utilizzato è l'Ozone Depletion Potential, ODP. Esso è indice della capacità nociva di un gas refrigerante nei confronti dello stato di ozono presente nella stratosfera. Già da anni la comunità internazionale è al corrente del danno che alcune sostanze possono arrecare al livello di ozono, che di fatto ci scherma dalla radiazione solare nociva. Sia il gas refrigerante R410A che l'R32 non danneggiano in alcun modo lo stato di ozono se rilasciati in atmosfera, quindi presentano un valore ODP pari a 0.

	R410A	R32
Composizione	50% R32 + 50% R125	R32 puro
GWP (Global Warming Potential)	2.088	675
ODP (Ozone Depletion Potential)	0	0

L'R32 è sicuro?

Appartenendo alla categoria dei refrigeranti a bassa infiammabilità (classe 2L ISO 817) l'R32 è sicuro perché:
- Il campo di infiammabilità è molto limitato
- Non si accende facilmente: non è sufficiente uno switch dei comuni elettrodomestici per l'accensione
- È un refrigerante a bassa tossicità

Applicando le opportune procedure l'installazione, manutenzione e funzionamento delle unità ad R32 non presentano rischio e pericolo.

I vantaggi

- Efficienza energetica elevata
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- Impatto ambientale ridotto
- Facilmente caricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità

Qualità dell’aria

MEAirQ
Mitsubishi Electric Air Quality

La qualità dell’aria è la misura di quanto l’aria sia priva di elementi caratteristici dell’inquinamento atmosferico. Misura, dunque, quanto l’aria che respiriamo sia salubre. L’aria, negli ambienti che viviamo quotidianamente (casa, ufficio, ristoranti e negozi, fabbriche ecc.), influenza direttamente la permanenza degli individui che li occupano.

Conoscere quali contaminanti siano presenti*, e controllarne la quantità, aiuta a ridurre, o addirittura limitare fortemente, i rischi di futuri problemi di salute e a garantire maggior comfort per tutti.

* Fonte: Ministero della salute
** Fonte: Agenzia Europea per l’Ambiente

L’aria del nostro tempo

Nei paesi occidentali è stimato che l’uomo trascorre all’incirca tra le 18 e le 21 ore in ambienti chiusi (abitazioni, uffici, spazi pubblici, mezzi di trasporto).
Il 90% del nostro tempo trascorre in ambienti chiusi, sempre più isolati dall’aria esterna: respiriamo 10.800 litri d’aria (beviamo intorno a 2 litri di acqua/liquidi) che in ambienti confinati è spesso, ed in media, tra 2 e 5 volte più inquinata di quella respirabile negli spazi aperti.
L’aria inquinata causa complicazioni nella salute delle persone, che portano alla morte circa 524.000 persone all’anno in Europa**.

Quali sono i benefici del respirare un’aria di ottima qualità?

Respirare aria di ottima qualità comporta molti vantaggi per le persone, tra cui una minor insorgenza di patologie allergiche e asma, nonché il raggiungimento di migliori livelli di ossigenazione.

Un ambiente con aria di ottima qualità si riconosce per:
- Aria priva di sostanze impure
- Temperatura controllata (e su livelli ottimali)
- Ventilazione continua
- Controllo dei livelli di umidità

FILTRAZIONE UNITÀ INTERNE

Plasma Quad Plus

Plasma Quad Connect

Blocking Filter

Filtro Purificatore Standard

TIPOLOGIA INSTALLAZIONE FILTRO

BUILT IN	filtro installato di serie
READY	filtro compatibile senza utilizzo di accessori
OPTIONAL	filtro compatibile con l’utilizzo di accessori dedicati

PURIFICATORI D’ARIA

MA-E100R-E — CADR 612 m³/h

MA-E85R-E — CADR 508 m³/h

Residenziale

LINEA KIRIGAMINE

Climatizzatori al top dell'efficienza, design elegante, elevata filtrazione dell'aria e silenziosità.

UNITÀ A PARETE

KIRIGAMINE Style	**MSZ-LN** Mono / Multi DC Inverter	R32	22
KIRIGAMINE ZEN	**MSZ-EF** Mono / Multi DC Inverter	R32	26

LINEA PLUS

Linea PLUS — Climatizzatori efficienti e silenziosi, ideali per ogni tipo di applicazione residenziale.

UNITÀ A PARETE

MSZ-AY Mono / Multi DC Inverter	R32	30
MSZ-AP Mono / Multi DC Inverter	R32	34

UNITÀ A PAVIMENTO

MFZ-KT Mono / Multi DC Inverter	R32	36

MULTISPLIT

MXZ-F DC Inverter / Pompa di calore	R32	38

LINEA SMART

Linea SMART — Linee essenziali, dimensioni compatte, colore “bianco puro” contraddistinguono i climatizzatori della Linea Smart

UNITÀ A PARETE

MSZ-HR DC Inverter / Pompa di calore	R32	42
MSZ-DW DC Inverter / Pompa di calore	R32	46

MULTISPLIT

MXZ-HA DC Inverter da 2 a 3 porte	R32	50

Accessori

MAC-100FT-E Filtro opzionale PLASMA QUAD Connect	52
FILTRO V BLOCKING Filtro opzionale	54

Recuperatore di calore

VL-50SR$_2$-E A parete monotubo	56
VL-100EU$_5$-E A parete monotubo	57

Barriere d’aria

GK-3009AS2 - GK-3012AS2	58

Jet Towel

JT-SB216JSH2-W-NE - JT-SB216JSH2-H-NE - JT-S2AP-W-NE - JT-S2AP-S-NE	60

Serie M - Monosplit

			Taglia
LINEA KIRIGAMINE 霧峰 KIRIGAMINE	Unità a parete	R32 KIRIGAMINE Style MSZ-LN	
		R32 KIRIGAMINE ZEN 禅 MSZ-EF	
LINEA PLUS Linea PLUS	Unità a parete	R32 MSZ-AY	
		R32 MSZ-AP	
	Unità a pavimento	R32 MFZ-KT	

Serie M - Multisplit

				Porte / Taglia
霧峰 KIRIGAMINE Linea PLUS	Unità esterna multi	R32	MXZ-F	

Serie M - Monosplit

			Taglia
Linea SMART	Unità a parete	R32 MSZ-HR	
		R32 MSZ-DW	

Serie M - Multisplit

				Porte / Taglia
Linea SMART	Unità esterna multi	R32	MXZ-HA	

	15	20	22	25	35	42	50	60
				•	•		•	
			• Solo multi	•	•	•	•	
	• Solo multi	•		•	•	•	•	
								•
				•	•		•	

	2			3		4			5
	33	42	53	54	68	72	80	83	102
	•	•	•	•	•	•	•		•

	25	35	42	50	60
	•	•	•	•	•
	•	•		•	

	2	2	3
	40	50	50
	•	•	•

KIRIGAMINE Style

MSZ-LN

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore

R32 | 19 dB(A)[2] | MELCloud HOME BUILT IN | GOOD DESIGN AWARD 2018 BEST 100 | Plasma Quad Plus BUILT IN | Blocking Filter READY | Dual Barrier Coating | A+++ A→D[1] | A+++ A→D[1]

Innovazione, design ed efficienza energetica

Mitsubishi Electric presenta un rivoluzionario prodotto, dal design semplice, **lineare ed elegante**, dall'**efficienza energetica** senza eguali e dalla tecnologia all'avanguardia. I climatizzatori della serie MSZ-LN sfruttano il **refrigerante a basso GWP R32** per raggiungere prestazioni ineguagliabili e comfort assoluto. Il nuovo riferimento per la climatizzazione residenziale è arrivato!

Efficienza energetica: oltre la classe A+++

Le caratteristiche del refrigerante utilizzato e la continua innovazione tecnologica hanno permesso di realizzare un prodotto dalle prestazioni elevatissime. I rendimenti stagionali evidenziati dai valori di SEER/SCOP, permettono la classificazione in **classe A+++** (in una scala da A+++ a D) **sia in raffrescamento che in riscaldamento.**

MELCloud Home integrato

L'unità MSZ-LN offre l'esperienza d'uso di MELCloud Home integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

Telecomando retroilluminato

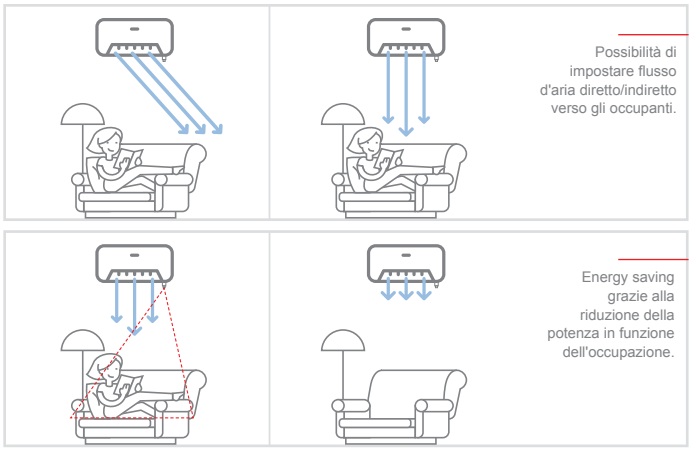
Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.

Distribuzione dell'aria

La geometria totalmente rivoluzionaria del **doppio deflettore** garantisce una distribuzione dell'aria ottimale; è possibile direzionare indipendentemente i flussi d'aria in uscita dal lato destro e sinistro dell'unità.

3D i-see sensor

Il 3D i-see sensor permette le impostazioni per un comfort ottimale e risparmio energetico.



[1]Riferito alle taglie 25/35. [2]Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità.

	Capacità nominale kW									
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
Unità interna					•	•		•		
Unità esterna					•	•		•		
Multisplit R32					•	•		•		

Inquadra il QR Code e scopri di più

Conto termico

Detrazione fiscale

Filtro Plasma Quad Plus in dotazione

Il sistema Plasma Quad PLUS è un sistema di filtrazione attiva in grado di inibire fino al 99% di virus, batteri, muffe e PM2.5 presenti nell'aria, fino al 98% di allergeni e pollini e fino al 99,7% di acari e polveri.

	Batteri	Virus	Muffe	Allergeni	Polvere	NOVITÀ PM 2,5
PlasmaDuo Filter Systems				A+	A+	
Plasma Quad	A+++	A+++	A++	A++	A+	
Plasma Quad Plus	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

Filtro purificatore dell'aria V Blocking opzionale

V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro purificatore deodorizzante in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità.

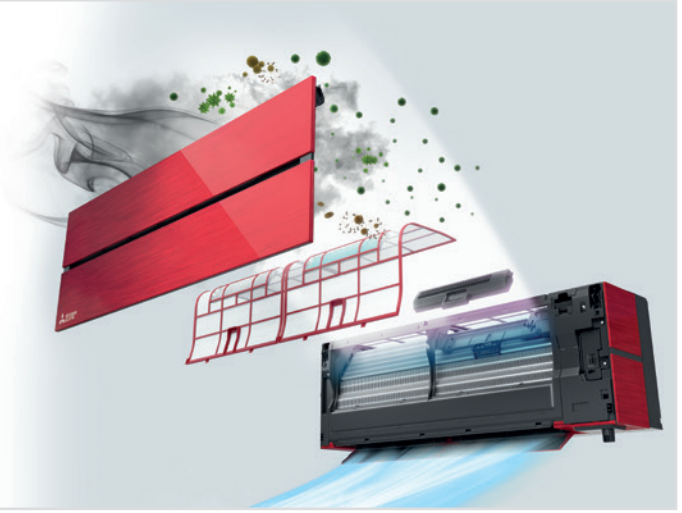
Filtro purificatore standard in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.

Filtrazione

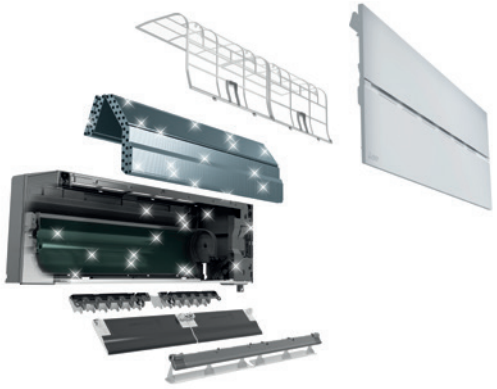
La qualità dell'aria è la misura di quanto l'aria sia priva di elementi caratteristici dell'inquinamento atmosferico.

Misura, dunque, quanto l'aria che respiriamo sia salubre. Conoscere quali contaminanti siano presenti, e controllarne la quantità, aiuta a ridurre, o addirittura limitare fortemente, i rischi di futuri problemi di salute e a garantire maggior comfort per tutti.
I sistemi Mitsubishi Electric sono progettati per migliorare la qualità dell'aria nel modo migliore, creando le condizioni ottimali per un comfort impareggiabili negli ambienti confinati in cui vivi e trascorri il tempo.



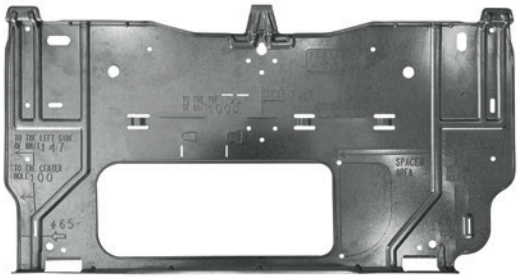
Dual Barrier Coating

Con l'unità MSZ-LN Mitsubishi Electric introduce un'altra tecnologia rivoluzionaria: il Dual Barrier Coating. Durante il funzionamento la polvere e le impurità introdotte durante le operazioni di climatizzazione si depositano sui componenti interni, soprattutto batteria e ventilatore, aumentando i consumi della macchina fino al 18%. Con **Dual Barrier Coating** i componenti interni di MSZ-LN vengono trattati con un secondo strato protettivo che **impedisce il depositarsi di polvere e impurità** anche dopo lunghi periodi di tempo, riducendo i consumi e eliminando la necessità di manutenzione dell'unità relativamente a questa problematica.



Dima di installazione

Il nuovo MSZ-LN, a partire dalla versione E3, è equipaggiato di una nuova dima di installazione.
La nuova dima dispone di un ampio foro centrale che rende l'installazione più agevole soprattutto in presenza di cassette di predisposizione.



Funzionamento silenzioso

Grazie ai suoi soli 19dBA di pressione sonora **Kirigamine Style** particolarmente adatto a studi ed ad ambienti domestici quali camera da letto e zona living, in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo e svolgiamo le nostre attività quotidiane. Essendo più silenziosi del fruscio delle foglie nel vento, i modelli della linea Kirigamine consentono di garantire il clima ideale tutto l'anno con un livello sonoro virtualmente impercettibile dall'orecchio umano.

Unità interna

Ruby Red

MSZ-LN25/35/50VG2R

Onyx Black

MSZ-LN25/35/50VG2B

Pearl White

MSZ-LN25/35/50VG2V

Unità esterne

MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

Key Technologies

DC Inverter · Mitsubishi Electric Replace Technology · 3D i-see Sensor · Plasma Quad Plus · Dual Barrier Coating · V Blocking Filter * · SWING · SWING · AUTO · Self Diagnosis · M-NET connection * · * · Group Control * · Night · Weekly Timer · ACO · Auto Restart · Low Temp Cooling · i save · MELCloud HOME BUILT IN

* Optional

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO			SET	MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2
			Unità interna	**MSZ-LN25VG2V/R/B**	**MSZ-LN35VG2V/R/B**	**MSZ-LN50VG2V/R/B**
			Unità esterna	**MUZ-LN25VG2**	**MUZ-LN35VG2**	**MUZ-LN50VG2**
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Lato alimentazione			Unità esterna		
Prestazioni Ecodesign EN14825	Raffreddamento	PdesignC	kW	**2,5**	**3,5**	**5,0**
		SEER[3]		10,5	9,5	8,5
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	83	128	205
	Riscaldamento Stagione media	Pdesignh	kW	**3,0**	**3,6**	**4,5**
		SCOP[3]		5,2	5,1	4,6
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	**A+++**	**A+++**	**A++**
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	794	974	1369
	Riscaldamento Stagione calda	SCOP[3]		6,6	6,7	5,8
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	A+++	A+++	A+++
Prestazioni EN14511	Raffreddamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**2,5 (1,0 -3,5)**	**3,5 (0,8 - 4,0)**	**5,0 (1,0 - 6,0)**
		Potenza assorbita nominale	kW	0,485	0,82	1,381
		EER		5,15	4,27	3,62
	Riscaldamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**3,2 (0,8 - 5,4)**	**4,0 (1,0 - 6,3)**	**6,0 (1,0 - 8,2)**
		Potenza assorbita nominale	kW	0,6	0,82	1,48
		COP		5,52	5	4,05
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233
	Peso		kg	15,5	15,5	15,5
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	4.3 - 5.8 - 7.1 - 8.8 - 11.9	4.3 - 5.8 - 7.1 - 8.8 - 12.8	5.7 - 7.6 - 8.9 - 10.6 - 13.9
		Riscaldamento	m³/min	4.0 - 5.7 - 7.1 - 8.5 - 14.4	4.3 - 5.7 - 7.1 - 8.5 - 13.7	5.4 - 6.4 - 8.5 - 10.7 - 15.7
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	19 - 23 - 29 - 36 - 42	19 - 24 - 29 - 36 - 43	27 - 31 - 35 - 39 - 46
	(SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Riscaldamento	dB(A)	19 - 24 - 29 - 36 - 45	19 - 24 - 29 - 36 - 45	25 - 29 - 34 - 39 - 47
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	58	58	60
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
	Peso		kg	35	35	40
	Pressione sonora		dB(A)	46 / 49	49 / 50	51 / 54
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	60	61	64
Max. corrente assorbita			A	6,8	9,6	13,5
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
	Lunghezza max		m	20	20	20 (30)
	Dislivello max		m	12	12	12
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32 / 0,80	R32 / 0,85	R32 / 1,25
	GWP[2] / Tons. Co_2 Eq.			675 / 0,54	675 /0,58	675 / 0,85

1,2,3 Note di riferimento vedi pag. 64

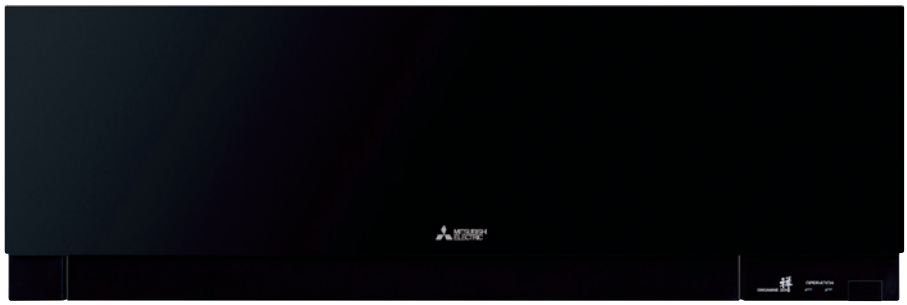
Accessori

	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2490FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking*	12 mesi	Opzionale
MAC-3010FT-E	Filtro deodorizzante	–	Serie
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni	–	Opzionale

KIRIGAMINE ZEN 禅

MSZ-EF

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore



R32 | 19 dB(A)[2] | MELCloud HOME BUILT IN | reddot award 2015 winner | Plasma Quad Connect READY | Blocking Filter BUILT IN | A+++ A+++→D[1] | A++ A++→D[1]

Design al top e dimensioni compatte

Un **design di ineccepibile eleganza**, colorazioni che si adattano ad ogni genere di interno, materiali pregiati e dimensioni compatte: è il Kirigamine Zen di Mitsubishi Electric.
Uno stile esclusivo unito ad un elevato contenuto tecnologico.

Telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.

Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione

V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro purificatore standard in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.

Filtro Plasma Quad Connect opzionale

Il sistema Plasma Quad Connect è un sistema di filtrazione attiva in grado di inibire fino al 99% di virus, batteri, muffe e PM2.5 presenti nell'aria, fino al 98% di allergeni e pollini e fino al 99,7% di acari e polveri.

MELCloud Home integrato

Il nuovo MSZ-EF, nella versione VGK, offre l'esperienza d'uso di MELCloud Home integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

Elevata efficienza energetica stagionale

L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric. Grazie all'accurata progettazione di tutti i componenti e l'uso di tecnologie all'avanguardia, l'**efficienza energetica** raggiunge livelli straordinari anche su base stagionale.
In modo particolare la linea MSZ-EF ottiene valori di SEER e SCOP (indici di efficienza stagionale) che le permettono di raggiungere la **Classe A+++ in raffrescamento**[1] e la **Classe A++ in riscaldamento**[1] (in una scala da A+++ a D)..

[1] Riferito alla taglia 25 in raffreddamento, impostata alla minima velocità

Unità interna

Nero

MSZ-EF22/25/35/42/50VGKB

Argento

MSZ-EF22/25/35/42/50VGKS

Bianco

MSZ-EF22/25/35/42/50VGKW

Unità esterne

MUZ-EF25/35/42VG

MUZ-EF50VG

Key Technologies

DC Inverter · Mitsubishi Electric Replace Technology · Blocking Filter · SWING · AUTO · Self Diagnosis · * · Group Control * · M-NET connection *

Weekly Timer · ACO · Auto Restart · Low Temp Cooling · i save · MXZ connection · MELCloud HOME BUILT IN

*Optional

	Capacità nominale kW									
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
Unità interna				•	•	•	•	•		
Unità esterna					•	•	•	•		
Multisplit R32	•									

Inquadra il QR Code e scopri di più

Conto termico · Detrazione fiscale

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO			SET	MSZ-EF22VGK	MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK
			Unità interna	MSZ-EF22VGK	MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK
			Unità esterna	SOLO MULTISPLIT	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Lato alimentazione			Unità esterna				
Prestazioni Ecodesign EN14825	Raffreddamento	PdesignC	kW	-	2,5	3,5	4,2	5,0
		SEER[3]		-	9,1	8,8	7,9	7,5
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	-	A+++	A+++	A++	A++
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	-	96	139	186	233
	Riscaldamento Stagione media	Pdesignh	kW	-	2,4	2,9	3,8	4,2
		SCOP[3]		-	4,7	4,6	4,6	4,5
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	-	A++	A++	A++	A+
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	-	713	882	1151	1304
	Riscaldamento Stagione calda	SCOP[3]		-	5,9	5,6	6	5,4
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Prestazioni EN14511	Raffreddamento	Cap. nominale (min/max)	kW	2,2	2,5 (0,9 - 3,4)	3,5 (1,1 - 4,0)	4,2 (0,9 - 4,6)	5,0 (1,4 - 5,4)
		Potenza assorbita nominale	kW	-	0,54	0,91	1,2	1,55
		EER		-	4,63	3,85	3,5	3,23
	Riscaldamento	Cap. nominale (min/max)	kW	3,0	3,2 (1,0 - 4,2)	4,0 (1,3 - 5,1)	5,4 (1,3 - 6,3)	5,8 (1,4 - 7,5)
		Potenza assorbita nominale	kW	-	0,7	0,95	1,455	1,56
		COP		-	4,57	4,21	3,71	3,72
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195
	Peso		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	4-4,6-6,3-8,3-10,5	4-4,6-6,3-8,3-10,5	4-4,6-6,3-8,3-10,5	5,8-6,6-7,7-8,9-11,2	5,8-6,8-7,9-9,2-11,3
		Riscaldamento	m³/min	4-4,6-6,2-8,9-11,9	4-4,6-6,2-8,9-11,9	4-4,6-6,2-8,9-12,7	5,5-6,3-7,8-9,9-13,2	6,4-7,2-9-11,1-14,6
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	19-23-29-36-42	19-23-29-36-42	21-24-30-36-42	28-31-35-39-43	30-33-36-40-43
	(SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Riscaldamento	dB(A)	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46	28-30-35-41-48	30-33-37-43-49
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	-	60	60	60	60
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	-	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
	Peso		kg	-	31	34	35	40
	Pressione sonora		dB(A)	-	47 - 48	49 - 50	50 - 51	52 - 52
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	-	58	62	62	65
Max. corrente assorbita			A	-	7,1	7,1	10	14
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
	Lunghezza max		m	-	20	20	20	30
	Dislivello max		m	-	12	12	12	15
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32 / -	R32 / 0,62	R32 / 0,74	R32 / 0,74	R32 /1,05
	GWP[2] / Tons. Co_2 Eq.			675 / -	675 / 0,42	675 / 0,50	675 / 0,50	675 / 0,71

1,2,3 Note di riferimento vedi pag. 64.

Accessori

	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2470FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking	12 mesi	Serie

Linea
PLUS

MSZ-AY

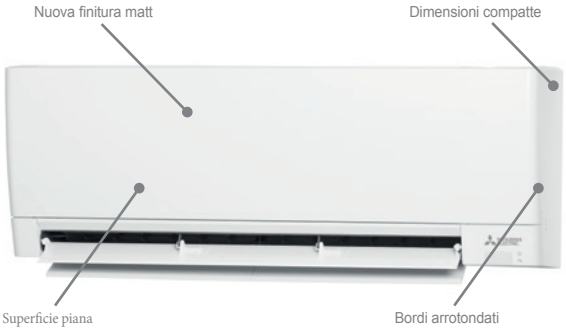
SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore

R32 | 18 dB(A) [2] | MELCloud HOME BUILT IN | Plasma Quad Plus BUILT IN | Blocking Filter READY | Dual Barrier Coating | A+++ / A++ [1]

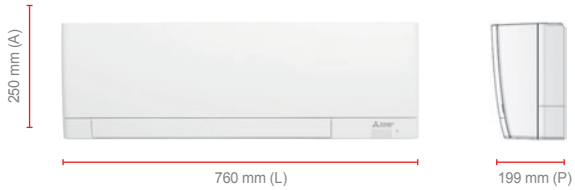
Design e dimensioni compatte

Le unità MSZ-AY sono caratterizzate dalle **dimensioni ultra-compatte**, con 2 soli livelli dimensionali per 6 potenze differenti.

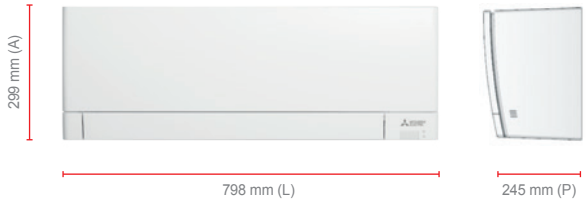
MSZ-AY



MSZ-AY 15-20



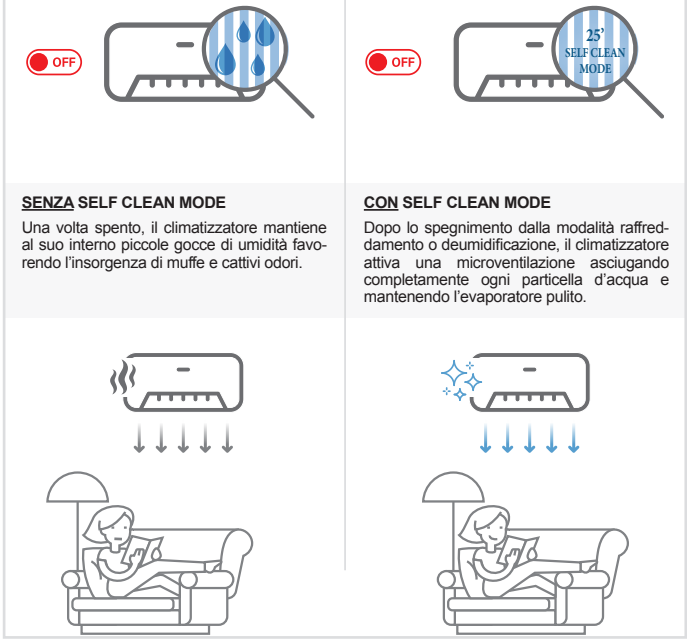
MSZ-AY 25-35-42-50



Self clean mode

La nuova funzione «Self Clean» presente su MSZ-AY consente di asciugare l'unità interna al termine del cliclo di raffreddamento, prevenendo la formazione di muffe e cattivi odori.

SELF CLEAN MODE



SENZA SELF CLEAN MODE

Una volta spento, il climatizzatore mantiene al suo interno piccole gocce di umidità favorendo l'insorgenza di muffe e cattivi odori.

CON SELF CLEAN MODE

Dopo lo spegnimento dalla modalità raffreddamento o deumidificazione, il climatizzatore attiva una microventilazione asciugando completamente ogni particella d'acqua e mantenendo l'evaporatore pulito.

	Capacità nominale kW							
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0
Unità interna	•		•		•	•	•	•
Unità esterna			•		•	•	•	•
Multisplit R32	•							

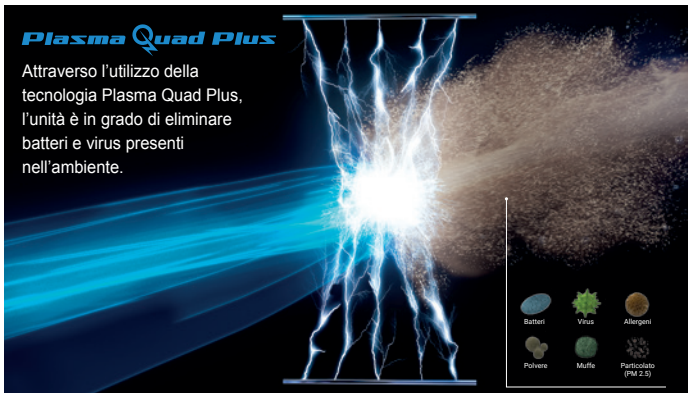
Inquadra il QR Code
e scopri di più

Conto termico

Detrazione fiscale

Filtro Plasma Quad Plus in dotazione

Il sistema Plasma Quad PLUS è un sistema di filtrazione attiva in grado di inibire fino al 99% di virus, batteri, muffe e PM2.5 presenti nell'aria, fino al 98% di allergeni e pollini e fino al 99,7% di acari e polveri.



Filtro purificatore dell'aria V Blocking opzionale

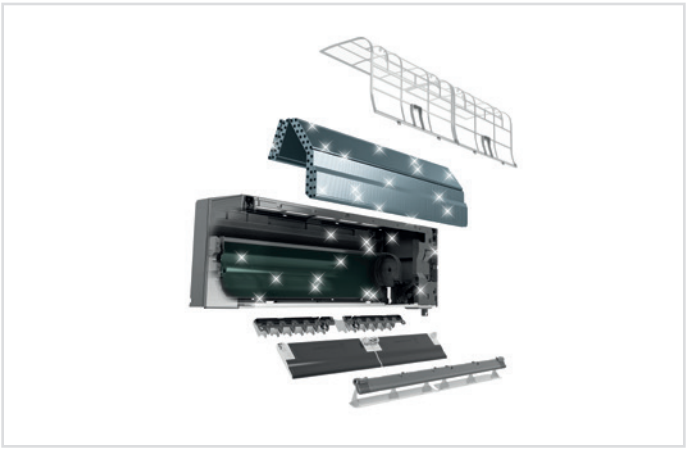
V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Funzionamento silenzioso

Il comfort ambientale è legato anche al livello sonoro ed è importante specialmente nelle camere da letto o negli studi. La linea Kirigamine consente di garantire il clima ideale tutto l'anno con un livello sonoro virtualmente impercettibile dall'orecchio umano. I 18dB(A) raggiunti dal modello **MSZ-AY** (taglie 25 e 35) sono più silenziosi del rumore generato dal frusciare delle foglie nel vento, rendendo il climatizzatore di fatto non udibile dagli occupanti della stanza. Ecco perchè **MSZ-AY** è particolarmente adatto ad ambienti domestici quali camera da letto e zona living, in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo e svolgiamo le nostre attività quotidiane.

Dual Barrier Coating

Con l'unità MSZ-AY Mitsubishi Electric introduce un'altra tecnologia rivoluzionaria: il Dual Barrier Coating. Durante il funzionamento la polvere e le impurità introdotte durante le operazioni di climatizzazione si depositano sui componenti interni, soprattutto batteria e ventilatore, aumentando i consumi della macchina fino al 18%. Con **Dual Barrier Coating** i componenti interni di MSZ-AY vengono trattati con un secondo strato protettivo che **impedisce il depositarsi di polvere e impurità** anche dopo lunghi periodi di tempo, riducendo i consumi e eliminando la necessità di manutenzione dell'unità relativamente a questa problematica.

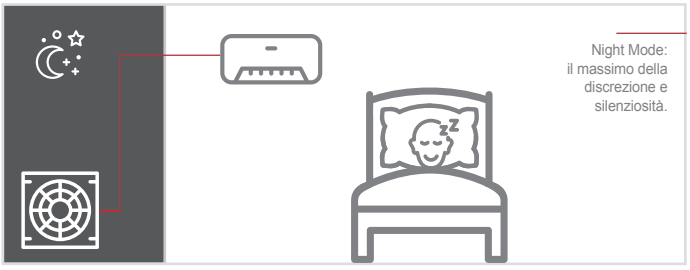


Efficienza

Grazie ad un'attenta progettazione e all'introduzione del **refrigerante R32** l'efficienza delle nuove unità MSZ-AY risulta notevolmente aumentata, raggiungendo la classe **A+++ in raffrescamento** (taglie 25 e 35) e **A++ in riscaldamento** (dalla taglia 25 alla 50) su tutto il lineup (in una scala da A+++ a D).

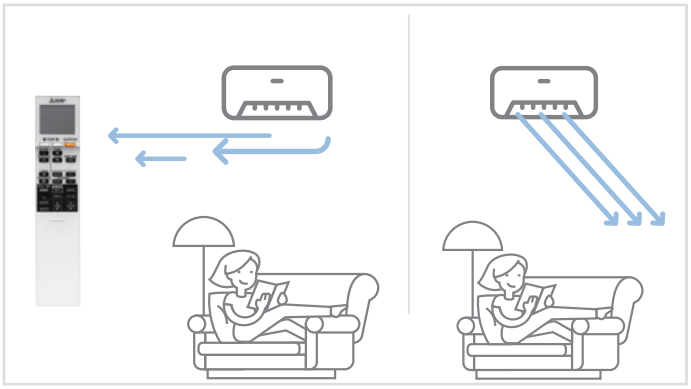
Night Mode

Attivando la funzione **Night Mode** dal comando remoto è possibile predisporre il climatizzatore per il funzionamento notturno:
• Riduzione luminosità LED
• Disattivazione suono "beep"
• Riduzione di 3dB emissione sonora unità esterna



Distribuzione dell'aria

Grazie alla presenza del louver motorizzato è possibile direzionare il flusso d'aria per raggiungere il massimo comfort in ambiente in ogni modalità di funzionamento (taglie 25-50). Inoltre il flusso orizzontale elimina le fastidiose correnti d'aria verso gli occupanti.



MELCloud Home integrato

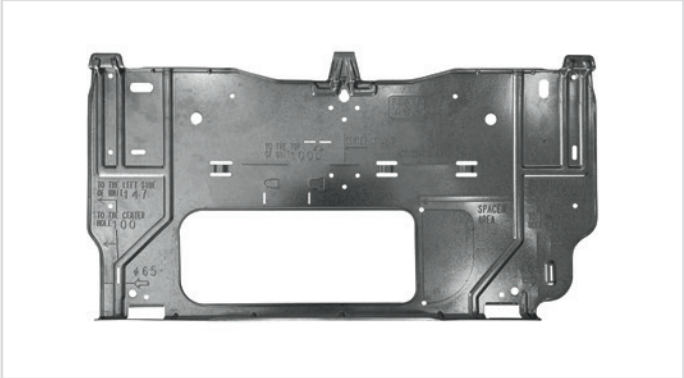
Il nuovo MSZ-AY offre l'esperienza d'uso di MELCloud Home integrato nel climatizzatore, permettendo all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, le principali funzioni del climatizzatore e monitorandone il funzionamento e i consumi energetici.
Inoltre, per mezzo del nuovo adattatore wifi integrato, il collegamento con il router è ancora più semplice!

Telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.

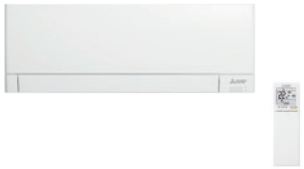
Dima di installazione

Il nuovo MSZ-AY è equipaggiato di una nuova dima di installazione.
La nuova dima dispone di un ampio foro centrale che rende l'installazione più agevole soprattutto in presenza di cassette di predisposizione.



Unità interna

MSZ-AY15/20VGKP



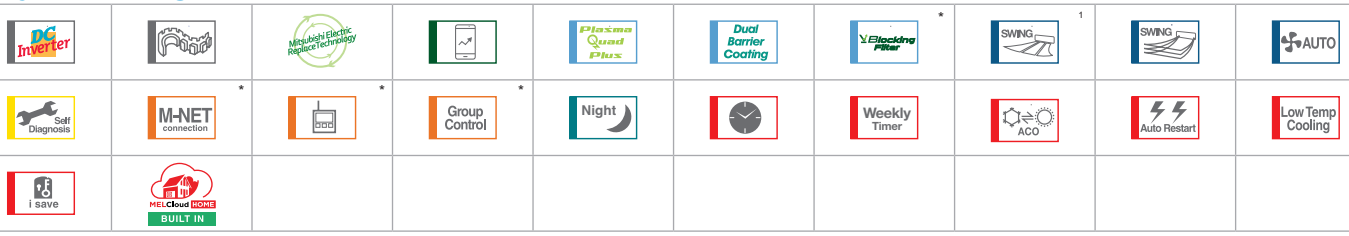
MSZ-AY25/35/42/50VGKP

Unità esterne

MUZ-AY25/35/42VG

MUZ-AY50VG

Key Technologies



* Optional, [1] 25-50

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO			SET	MSZ-AY15VGKP	MSZ-AY20VGKP	MSZ-AY25VGKP	MSZ-AY35VGKP	MSZ-AY42VGKP	MSZ-AY50VGKP
			Unità interna	MSZ-AY15VGKP	MSZ-AY20VGKP	MSZ-AY25VGKP	MSZ-AY35VGKP	MSZ-AY42VGKP	MSZ-AY50VGKP
			Unità esterna	SOLO MULTISPLIT	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Lato alimentazione			Unità esterna					
Prestazioni Ecodesign EN14825	Raffreddamento	PdesignC	kW	-	**2**	**2,5**	**3,5**	**4,2**	**5,0**
		SEER[3]		-	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A++**	**A++**
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	-	81	100	141	186	232
	Riscaldamento Stagione media	Pdesignh	kW	-	2,3	2,4	2,9	3,8	4,2
		SCOP[3]		-	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	-	**A+**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	-	766	697	863	1131	1248
	Riscaldamento Stagione calda	SCOP[3]		-	5,2	5,7	5,9	5,9	6,1
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Prestazioni EN14511	Raffreddamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**1,5 (0,5 - 2,2)**	**2,0 (0,6 - 2,7)**	**2,5 (0,9 - 3,4)**	**3,5 (1,1 - 3,8)**	**4,2 (0,9 - 4,5)**	**5,0 (1,4 - 5,4)**
		Potenza assorbita nominale	kW	-	0,46	0,6	0,99	1,3	1,54
		EER		-	4,35	4,17	3,54	3,23	3,24
	Riscaldamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**2,0 (0,5 - 3,1)**	**2,5 (0,5 - 3,5)**	**3,2 (1,0 - 4,1)**	**4,0 (1,3 - 4,6)**	**5,2 (1,3 - 6,0)**	**5,5 (1,4 - 7,3)**
		Potenza assorbita nominale	kW	-	0,6	0,78	1,03	1,39	1,47
		COP		-	4,17	4,1	3,88	3,74	3,74
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	250 x 760 x 199	250 x 760 x 199	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245
	Peso		kg	9,1	9,1	11	11	11	11
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	2,8-3,7-4,4-5,2-6,1	2,8-3,7-4,4-5,2-6,6	3,6-5,0-6,3-7,8-10,5	3,6-5,0-6,3-7,8-11,1	4,5-5,7-7,0-8,4-10,5	5,2-6,4-7,5-9,1-11,7
		Riscaldamento	m³/min	2,8-3,9-4,5-5,4-6,1	2,8-3,9-4,5-5,4-7,1	4,0-5,0-6,6-8,0-11,8	4,0-5,0-6,6-8,0-11,8	4,4-5,4-7,0-8,6-12,9	4,8-5,7-7,3-9,1-12,9
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	19-26-30-35-40	19-26-30-35-42	18-24-30-36-42	18-24-30-36-42	21-29-34-38-42	28-33-36-40-44
	(SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Riscaldamento	dB(A)	19-26-30-35-40	19-26-30-35-42	18-24-34-39-45	18-24-31-38-45	21-29-35-40-45	28-33-38-43-48
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	54	57	57	57	57	58
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	-	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
	Peso		kg	-	27,5	27	28,5	34	40,5
	Pressione sonora		dB(A)	-	47 / 48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	-	59	59	61	61	64
Max. corrente assorbita			A	-	6,8	7,3	7,3	9,6	13,5
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
	Lunghezza max		m	-	20	20	20	20	20
	Dislivello max		m	-	12	12	12	12	12
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32 / -	R32 / 0,55	R32 / 0,55	R32 / 0,55	R32 / 0,70	R32 / 1,00
	GWP[2] / Tons. Co_2 Eq.			675 / -	675 / 0,38	675 / 0,37	675 / 0,37	675 / 0,47	675 / 0,68

[1,2,3] Note di riferimento vedi pag. 64

Accessori

	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2450FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking, taglie 15/20	12 mesi	Opzionale
MAC-2470FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking, taglie 25/50	12 mesi	Opzionale
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni	–	Opzionale

Linea
PLUS

MSZ-AP Large

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore

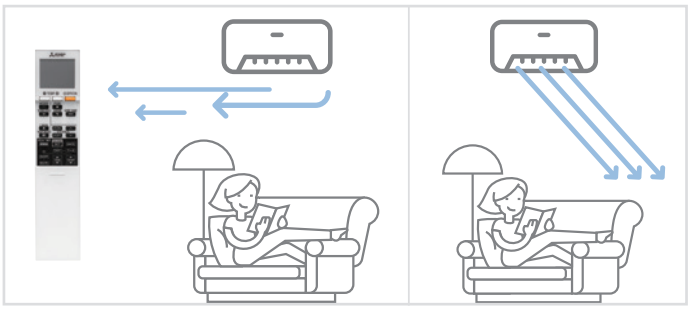
R32 | 29 dB(A) | MELCloud HOME BUILT IN | Plasma Quad Connect READY | V Blocking Filter BUILT IN | A++ | A++

Efficienza ed eleganza

Efficienza energetica, eleganza e silenziosità trovano risultato in questa serie di climatizzatori a parete con tecnologia DC Inverter.
Il **design discreto e raffinato** e la possibilità di collegamento con multisplit rendono questa serie idonea per qualsiasi applicazione, sia essa un'abitazione, un ufficio o un piccolo esercizio commerciale.
L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric. Grazie all'accurata progettazione di tutti i componenti e l'uso di tecnologie all'avanguardia l'efficienza energetica raggiunge livelli straordinari anche su base stagionale.

Distribuzione dell'aria

Grazie alla presenza del louver motorizzato è possibile direzionare il flusso d'aria per raggiungere il massimo comfort in ambiente in ogni modalità di funzionamento (taglia 60). Inoltre il flusso orizzontale elimina le fastidiose correnti d'aria verso gli occupanti.



Telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.

Wide & Long

Questa speciale funzione, indicata per grandi superfici da climatizzare, **assicura una corretta circolazione dell'aria** fino al raggiungimento di ogni angolo della stanza.
WIDE: L'ampio angolo di diffusione dell'aria in orizzontale fino a 150°, dispone di 7 differenti schemi di distribuzione telecomandati per soddisfare qualsiasi spazio abitativo.
LONG: Con questa funzione il lancio dell'aria può raggiungere 12 metri: l'ideale per locali particolarmente lunghi.

Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione

V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro purificatore standard in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.

Filtro Plasma Quad Connect opzionale

Il sistema Plasma Quad Connect è un sistema di filtrazione attiva in grado di inibire fino al 99% di virus, batteri, muffe e PM2.5 presenti nell'aria, fino al 98% di allergeni e pollini e fino al 99,7% di acari e polveri.

MELCloud Home integrato

MSZ-AP offre l'esperienza d'uso di MELCloud Home integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

Unità interna	Unità esterne
MSZ-AP60VGK	MUZ-AP60VG

Key Technologies

DC Inverter · Mitsubishi Electric Replace Technology · Blocking Filter · Swing · Swing · Auto · Self Diagnosis · * · Group Control *

M-NET connection * · Weekly Timer · ACO · Low Temp Cooling · Auto Restart · i save · MXZ connection · MELCloud HOME BUILT IN

* Optional

	Capacità nominale kW
	6.0
Unità interna	•
Unità esterna	•
Multisplit R32	•

Inquadra il QR Code e scopri di più

Conto termico · Detrazione fiscale

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO			SET	MSZ-AP60VGK
			Unità interna	**MSZ-AP60VGK**
			Unità esterna	**MUZ-AP60VG**
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1
	Lato alimentazione			
Prestazioni Ecodesign EN14825	Raffreddamento	PdesignC	kW	**6,1**
		SEER[3]		7,4
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	**A++**
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	288
	Riscaldamento Stagione media	Pdesignh	kW	**4,6**
		SCOP[3]		4,6
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	**A++**
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	1398
	Riscaldamento Stagione calda	SCOP[3]		5,5
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	A+++
Prestazioni EN14511	Raffreddamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**6,1 (1,4 - 7,3)**
		Potenza assorbita nominale	kW	1,59
		EER		3,84
	Riscaldamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**6,8 (2,0 - 8,6)**
		Potenza assorbita nominale	kW	1,67
		COP		4,07
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	325 x 1100 x 257
	Peso		kg	16
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	9,4-11-13,2-16-18,9
		Riscaldamento	m³/min	10,8-13,4-15,4-17,4-20,3
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	29 - 37 - 41 - 45 - 48
	(SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Riscaldamento	dB(A)	30 - 37 - 41 - 45 - 48
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	65
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	714 x 800 x 285
	Peso		kg	40
	Pressione sonora		dB(A)	56 - 57
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	69
Max. corrente assorbita			A	14,1
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 12,7
	Lunghezza max		m	30
	Dislivello max		m	15
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32 / 1,05
	GWP[2] / Tons. Co_2 Eq.			675 / 0,71

[1,2,3] Note di riferimento vedi pag. 64

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2460FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking	12 mesi	Serie (da VGK-E3)

Linea
PLUS

MFZ-KT

SERIE M - UNITÀ A PAVIMENTO - DC Inverter/Pompa di calore

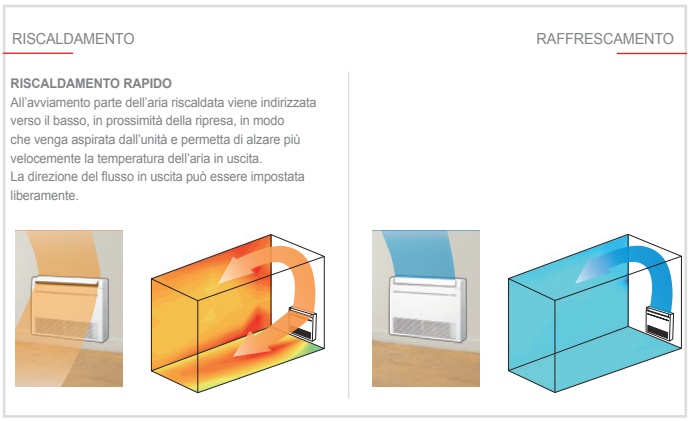
R32 | 19 dB(A)[2] | MELCloud HOME OPTIONAL | Blocking Filter BUILT IN | A++ A+++ D[1] | A+ A+++ D[1]

Design semplice ed elegante

Le unità a pavimento hanno un design caratterizzato da **linee semplici e superfici piatte** che conferiscono eleganza e modernità all'estetica e permettono di abbinarle perfettamente ad ogni tipo di arredamento.

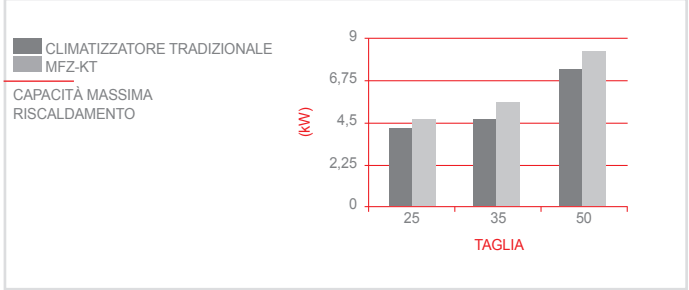
Multi-flow vane

La bocchetta di mandata è caratterizzata dalla presenza di **tre diversi deflettori** ognuno con un profilo appositamente studiato per poter ottimizzare la distribuzione dell'aria in uscita, massimizzando il comfort sia in raffrescamento che in riscaldamento.



Elevata capacità in riscaldamento

Il modello MFZ-KT presenta **un'elevata capacità in modalità riscaldamento** rispetto ai climatizzatori tradizionali, il che lo rende adatto all'utilizzo invernale e nelle mezze stagioni.



Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione (*)

V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro purificatore standard in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.

[1]Riferito alle taglie 25. [2]Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità in riscaldamento.

(*) Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione dalla versione: MFZ-KT VG-E2

Unità interna

MFZ-KT25/35/50VG

Unità esterne

SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

Key Technologies

DC Inverter · Mitsubishi Electric Replace Technology · Blocking Filter · SWING · AUTO · Self Diagnosis · * · Group Control * · M-NET connection *

Weekly Timer · ACO · Low Temp Cooling · Auto Restart · i save · MXZ connection · MELCloud HOME OPTIONAL

* Optional

	Capacità nominale kW									
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
Unità interna					•	•		•		
Unità esterna					•	•		•		
Multisplit R32	•									

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO			SET	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG
			Unità interna	**MFZ-KT25VG**	**MFZ-KT35VG**	**MFZ-KT50VG**
			Unità esterna	**SUZ-M25VA**	**SUZ-M35VA**	**SUZ-M50VA**
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230/50/1	230/50/0	230/50/1
	Lato alimentazione			Unità esterna		
Prestazioni Ecodesign EN14825	Raffreddamento	PdesignC	kW	**2,5**	**3,5**	**5,0**
		SEER[3]		6,5	6,6	6,8
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	**A++**	**A++**	**A++**
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	134	185	257
	Riscaldamento Stagione media	Pdesignh	kW	2,2	2,6	4,3
		SCOP[3]		4,2	4,4	4,2
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	**A+**	**A+**	**A+**
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	732	825	1423
Prestazioni EN14511	Raffreddamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**2,5 (1,6 - 3,2)**	**3,5 (0,9 - 3,9)**	**5,0 (1,2 - 5,6)**
		Potenza assorbita nominale	kW	0,62	1,06	1,55
		EER		4,03	3,3	3,23
	Riscaldamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**3,4 (1,3 - 4,2)**	**4,3 (1,1 - 5,0)**	**6,0 (1,5 - 7,2)**
		Potenza assorbita nominale	kW	0,91	1,26	1,86
		COP		3,74	3,41	3,23
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215
	Peso		kg	14,5	14,5	14,5
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	3,9-4,8-6,5-7,8-8,9	3,9-4,8-6,5-7,8-8,9	5,6-6,7-8,-10,4-12,3
		Riscaldamento	m³/min	3,5-4,0-5,6-7,3-9,7	3,5-4,0-5,6-7,3-9,7	6,0-7,7-9,4-11,6-14,0
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	19 - 24 - 31 - 37 - 41	19 - 24 - 31 - 37 - 41	28 - 32 - 37 - 42 - 48
	(SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Riscaldamento	dB(A)	19 - 23 - 30 - 37 - 44	19 - 23 - 30 - 37 - 44	29 - 35 - 40 - 44 - 49
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	54	54	60
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
	Peso		kg	30	35	41
	Pressione sonora		dB(A)	45/46	48/48	48/49
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	59	64
Max. corrente assorbita			A	7,2	8,9	13,9
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
	Lunghezza max		m	20	20	30
	Dislivello max		m	12	12	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32 / 0,65	R32 / 0,9	R32 / 1,20
	GWP[2] / Tons. Co_2 Eq.			675 / 0,44	675 / 0,61	675 / 0,81

[1,2] Note di riferimento vedi pag. 64

Accessori

	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2470FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking*	12 mesi	Serie
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni	–	Opzionale
MAC-587IF-E	Interfaccia Wi-Fi	–	Opzionale

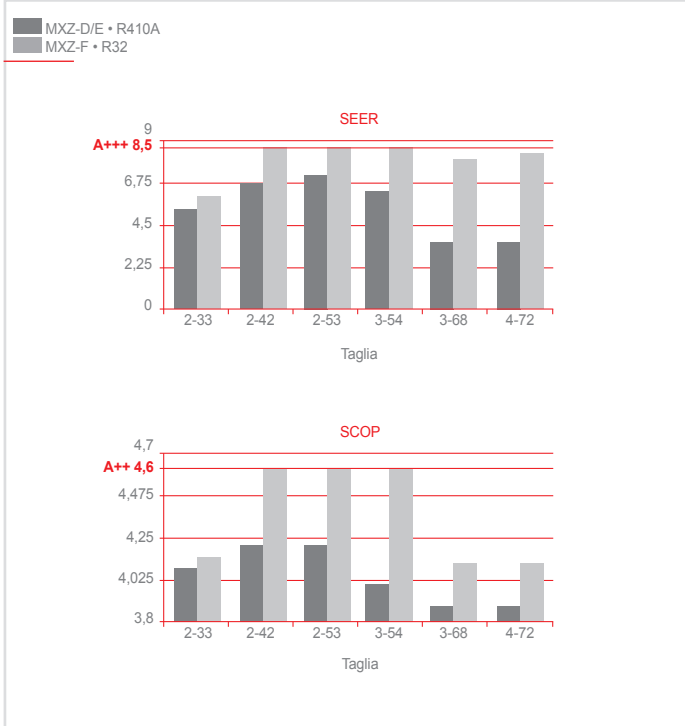
MXZ-F

SERIE MXZ - UNITÀ MULTISPLIT - DC Inverter/Pompa di calore

R32

Efficienza

Grazie ad un'attenta progettazione e all'introduzione del refrigerante R32 l'efficienza delle nuove unità esterne multisplit risulta notevolmente aumentata, raggiungendo la classe **A+++ in raffrescamento** (taglie 2F42,2F53,3F54) e **A++** (taglie 2F42,2F53,3F54) **in riscaldamento** (in una scala da A+++ a D).



Connettività

La straordinaria connettività disponibile con le nuove unità esterne permette di soddisfare ogni esigenza. L'unità MXZ-F dimostra una **versatilità** a tutto tondo, essendo connettibile a gran parte della gamma unità interne della Linea Residenziale e Commerciale, siano esse unità a **parete, cassette a soffitto o canalizzate.**

CONNETTIVITÀ MXZ-F • R32									
MSZ-LN	MSZ-EF	MSZ-AY	MSZ-AP	MFZ-KT	MLZ-KP	SLZ-M	SEZ-M	PEAD-M	PCA-M K
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Silenziosità

Le nuove unità esterne multisplit MXZ-F raggiungono un nuovo livello di silenziosità operativa, **riducendo l'emissione sonora** fino a 4dB rispetto al modello precedente in modalità raffrescamento e fino a 3dB in modalità riscaldamento.

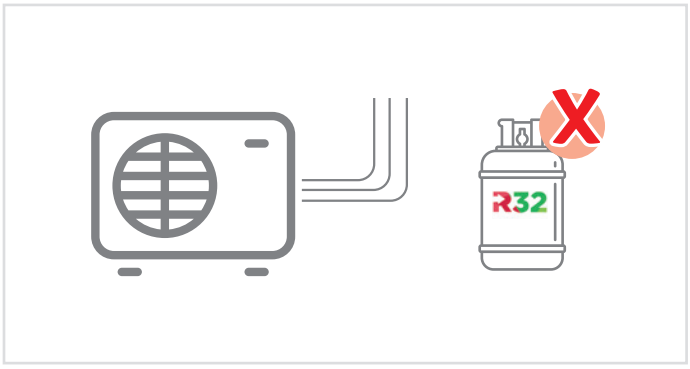
[1] Modelli MXZ-2F24/2F53/3F54.

Inquadra il QR Code
e scopri di più

Conto termico | Detrazione fiscale

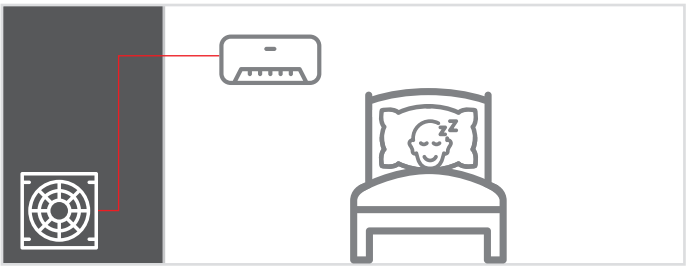
Pronte da installare senza carica aggiuntiva

Grazie al ridotto fabbisogno di refrigerante e all'adozione di un accumulatore di liquido, tutti i multisplit MXZ-F (dalla versione VF2 in poi) non necessitano di cariche aggiuntive di refrigerante a prescindere dalla lunghezza delle linee frigorifere.



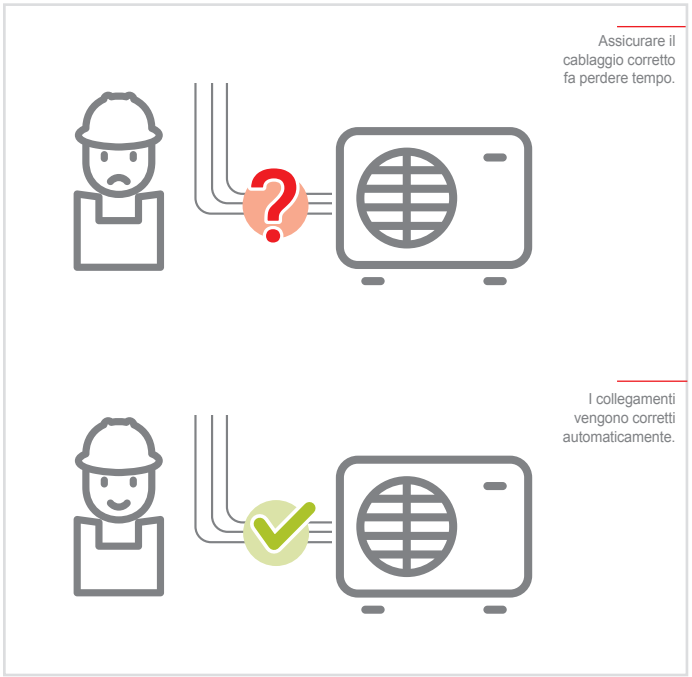
Modalità riduzione automatica del rumore

Impostando questa funzione, è possibile far diminuire automaticamente la rumorosità dell'unità esterna al ridursi dei carichi interni da soddisfare, come per esempio durante il raffrescamento notturno.



Correzione automatica collegamenti

È sufficiente premere un pulsante (da MXZ-3E/F a MXZ-6F) o attivare una sola unità interna (MXZ-2E/F) per assicurare il corretto collegamento fra unità interne ed unità esterna.
Nel caso di errore nel collegamento, il sistema provvederà automaticamente a correggerlo.



Unità esterne

MXZ-2F33VF4 - MXZ-2F42VF4 - MXZ-2F53VF4

MXZ-3F54VF4 - MXZ-3F68VF4

Key Technologies

DC Inverter | Wi-Fi | Mitsubishi Electric ReplaceTechnology | | Self Diagnosis | Wiring Correction | Low Temp Cooling | Silent

*** Optional**

Tabella delle combinazioni unità interne

			Parete																Pavimento		
	Capacità max collegabile	MODELLO	Kirigamine Style			Kirigamine Zen					Linea Plus										
			MSZ-LN_VG2			**MSZ-EF_VG(K)**					**MSZ-AY / MSZ-AP**								**MFZ-KT**		
			25	35	50	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	25	35	50
2	50	**MXZ-2F33VF4**	•			•	•				•	•	•					•		
	60	**MXZ-2F42VF4**	•	•		•	•	•			•	•	•	•				•	•	
	75	**MXZ-2F53VF4**	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	
3	100	**MXZ-3F54VF4**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
	120	**MXZ-3F68VF4**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO			SET	MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4
			N. unità interne	**2**	**2**	**2**	**da 2 a 3**	**da 2 a 3**
			Unità esterna	**MXZ-2F33VF4**	**MXZ-2F42VF4**	**MXZ-2F53VF4**	**MXZ-3F54VF4**	**MXZ-3F68VF4**
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
Prestazioni Ecodesign EN14825	Raffreddamento	PdesignC	kW	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8
		SEER[3]		**6,13**	**8,69**	**8,63**	**8,52**	**7,96**
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	A++	A+++	A+++	A+++	A++
		Consumo enerzgetico annuo[1]	kWh/a	**188**	**169**	**215**	**222**	**299**
	Riscaldamento Stagione media	Pdesignh	kW	2,7	3,2	3,2	5	6,8
		SCOP[3]		4,16	4,6	4,6	4,61	4,12
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	A+	A++	A++	A++	A+
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	**908**	**974**	**973**	**1520**	**2312**
Prestazioni EN14511	Raffreddamento	Cap. nominale (min/max)	kW	3,3 (1,1-4,0)	4,2 (1,1-4,5)	5,3 (1,1-6,0)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)
		Potenza assorbita nominale	kW	**0,85**	**0,98**	**1,4**	**1,32**	**1,84**
		EER		3,88	4,29	3,79	4,09	3,7
	Riscaldamento	Cap. nominale (min/max)	kW	4,0 (1,0-4,4)	4,5 (1,1-5,0)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)
		Potenza assorbita nominale	kW	**0,91**	**0,88**	**1,56**	**1,4**	**1,91**
		COP		4,4	5,11	4,1	5	4,5
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	550X800X285	550X800X285	550X800X285	710x840x330	710x840x330
	Peso		kg	33	37	37	58	58
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	60	59	61	60	63
Massima corrente assorbita			A	10	12,2	12,2	18	18
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/gas	mm	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x3/9,52x3	6,35x3/9,52x3
	Lunghezza max (totale/ogni ramo)		m	20/15	30/20	30/20	50/25	60/25
	Dislivello max (UE sopra/UE sotto)		m	10	15/(10)	15/(10)	15/(10)	15/(10)
Campo di funzionamento garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/0,8	R32/1	R32/1	R32/2,4	R32/2,4
	GWP*[2] / Tons CO_2 Eq.X			675/0,54	675/0,675	675/0,675	675/1,620	675/1,620

[1,2,3] Note di riferimento vedi pag. 64

Unità esterne

MXZ-4F72VF4 - MXZ-4F80VF4 - MXZ-5F102VF2

Key Technologies

DC Inverter | Ampere Limit | Self Diagnosis | Wiring Correction | Low Temp Cooling | Silent

*** Optional**

Tabella delle combinazioni unità interne

	Capacità max collegabile	MODELLO	Parete																Pavimento		
			Kirigamine Style			Kirigamine Zen					Linea Plus										
			MSZ-LN_VG2			MSZ-EF_VG(K)					MSZ-AY / MSZ-AP								MFZ-KT		
			25	35	50	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60		25	35	50
4	125	**MXZ-4F72VF4**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
	125	**MXZ-4F80VF4**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
5	172	**MXZ-5F102VF2**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO			SET	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4	MXZ-5F102VF2
			N. unità interne	**da 2 a 4**	**da 2 a 4**	**da 2 a 5**
			Unità esterna	**MXZ-4F72VF4**	**MXZ-4F80VF4**	**MXZ-5F102VF2**
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
Prestazioni Ecodesign EN14825	Raffreddamento	PdesignC	kW	7,2	8,0	10,2
		SEER[3]		**8,13**	**7,55**	**8,21**
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	A++	A++	A++
		Consumo enerzgetico annuo[1]	kWh/a	**310**	**371**	**436**
	Riscaldamento Stagione media	Pdesignh	kW	7,0	7,0	7,4
		SCOP[3]		4,07	4,07	4,65
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	A+	A+	A++
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	**2410**	**2410**	**2205**
Prestazioni EN14511	Raffreddamento	Cap. nominale (min/max)	kW	7,2 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,0)	10,2 (3,9-11,0)
		Potenza assorbita nominale	kW	**1,85**	**2,25**	**2,8**
		EER		3,89	3,56	3,64
	Riscaldamento	Cap. nominale (min/max)	kW	8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)	10,5 (4,1-14,0)
		Potenza assorbita nominale	kW	**1,87**	**2**	**2,28**
		COP		4,6	4,4	4,6
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	710x840x330	710x840x330	796x950x330
	Peso		kg	59	59	62
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	48/54	50/55	52/56
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	63	65	65
Massima corrente assorbita			A	18	18	21,4
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/gas	mm	6,35x4/12,7x1 +9,52x3	6,35x4/12,7x1 +9,52x3	6,35x5/12,7x1 +9,52x4
	Lunghezza max (totale/ogni ramo)		m	60/25	60/25	80/25
	Dislivello max (UE sopra/UE sotto)		m	15/(10)	15/(10)	15
Campo di funzionamento garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4
	GWP*[2] / Tons CO_2 Eq.X			675/1,620	675/1,620	675/1,620

[1,2,3] Note di riferimento vedi pag. 64

Linea
SMART

MSZ-HR

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore

R32 | 21 dB(A)[1] | MELCloud HOME BUILT IN | Plasma Quad Connect READY | V Blocking Filter READY | A+++→D A++ | A+++→D A+

DC Inverter

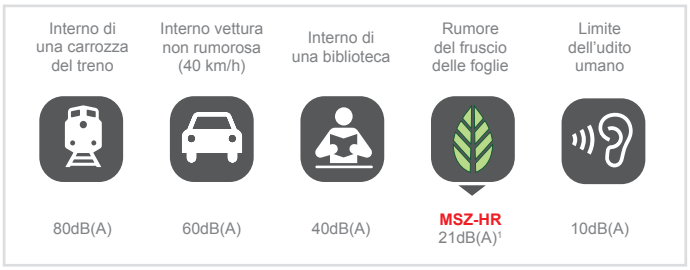
Il sistema Inverter è un dispositivo elettronico che consente di variare in modo efficiente la velocità del compressore e, di conseguenza, la potenza erogata dal climatizzatore in base alla richiesta di raffreddamento o di riscaldamento. Rispetto ai climatizzatori tradizionali a velocità fissa (On/Off), i climatizzatori inverter raggiungono prima la temperatura richiesta e la mantengono stabile, senza sbalzi fastidiosi, **a tutto vantaggio del comfort e dei consumi elettrici.**

Oltre la classe A++/A+

L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric. Grazie all'accurata progettazione di tutti i componenti e l'uso di tecnologie all'avanguardia l'efficienza energetica raggiunge livelli straordinari anche su base stagionale. In modo particolare la **Linea Smart ottiene valori di SEER e SCOP** (indici di efficienza stagionale) **che permettono di raggiungere valori oltre la Classe A++/A+ su tutta la gamma** (in una scala da A+++ a D).

Il massimo della silenziosità per il massimo del comfort

La qualità dell'ambiente in cui soggiorniamo dipende anche dal livello di rumore percepito. I climatizzatori Mitsubishi Electric contribuiscono a mantenere il più elevato comfort acustico riducendo **al minimo le emissioni sonore.**



Filtro Plasma Quad Connect opzionale

Il sistema Plasma Quad Connect è un sistema di filtrazione attiva in grado di inibire fino al 99% di virus, batteri, muffe e PM2.5 presenti nell'aria, fino al 98% di allergeni e pollini e fino al 99,7% di acari e polveri.

Filtro purificatore dell'aria V Blocking opzionale

V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro purificatore standard in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.

[1] Taglie MSZ-HR25/35 alla minima velocità del ventilatore.

	Capacità nominale kW				
	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0
Unità interna	•	•	•	•	•
Unità esterna	•	•	•	•	•
Multisplit	•	•	•	•	

Inquadra il QR Code
e scopri di più

Conto termico

Detrazione fiscale

R32

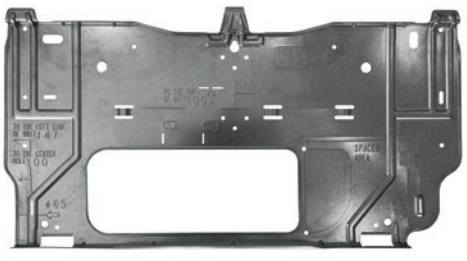
Il gas refrigerante R32 risponde alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra.
I vantaggi?
• **Efficienza energetica elevata**
• Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
• **Impatto ambientale ridotto**
• Facilmente caricabile e recuperabile in quanto gas puro
• Bassa tossicità e infiammabilità

MELCloud Home, il controllo Wi-Fi

MELCloud Home è il nuovo controllo Wi-Fi per il tuo sistema Mitsubishi Electric. Sulla linea MSZ-HRK adesso è integrato. Sfruttando l'appoggio della nuvola (il "Cloud") per trasmettere e ricevere informazioni e l'interfaccia Wi-Fi integrata, potrai facilmente controllare il tuo impianto ovunque tu sia tramite il PC, il tablet o lo smartphone; basterà avere a disposizione la connessione ad internet.
Il servizio MELCloud Home è stato realizzato per avere la massima compatibilità con PC, Tablet e Smartphone grazie ad App dedicate o tramite Web Browser.

Dima di installazione

Il nuovo MSZ-HR (a partire dalla versione E7) è equipaggiato di una nuova dima di installazione. La nuova dima dispone di un ampio foro centrale che rende l'installazione più agevole soprattutto in presenza di cassette di predisposizione.



Timer di facile uso

Il timer a 12 ore è specialmente adatto per l'uso nelle ore di riposo notturno. Le operazioni di accensione e spegnimento automatico possono essere facilmente impostate a intervalli di ore.

Unità interne compatte

Le dimensioni delle unità interne di tutta la gamma sono particolarmente compatte. Ciò permette l'installazione anche in locali dove lo spazio a disposizione è ridotto.

Unità interna

MSZ-HR25/35/42/50VFK

MSZ-HR60VFK

Unità esterne

MUZ-HR25/35

MUZ-HR42/50

MUZ-HR60

Key Technologies

DC Inverter · Auto Restart · Self Diagnosis · MELCloud HOME BUILT IN

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO			SET	MSZ-HR25VFK	MSZ-HR35VFK	MSZ-HR42VFK	MSZ-HR50VFK	MSZ-HR60VFK
			Unità interna	**MSZ-HR25VFK**	**MSZ-HR35VFK**	**MSZ-HR42VFK**	**MSZ-HR50VFK**	**MSZ-HR60VFK**
			Unità esterna	**MUZ-HR25VF**	**MUZ-HR35VF**	**MUZ-HR42VF**	**MUZ-HR50VF**	**MUZ-HR60VF**
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Lato alimentazione			Unità esterna				
Prestazioni Ecodesign EN14825	Raffreddamento	PdesignC	kW	**2,5**	**3,5**	**4,2**	**5,0**	**6,1**
		SEER[3]		6,2	6,2	6,5	6,5	7,2
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	141	191	226	269	296
	Riscaldamento Stagione media	Pdesignh	kW	1,9	2,4	2,9	3,8	4,6
		SCOP[3]		4,3	4,3	4,3	4,3	4,5
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	614	781	928	1224	1430
	Riscaldamento Stagione calda	SCOP[3]		5,3	5,2	5,2	5,2	5,4
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Prestazioni EN14511	Raffreddamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**2,3 (0,5 - 2,9)**	**3,1 (0,9 - 3,4)**	**4,1 (1,1 - 4,6)**	**4,3 (1,3 - 5,0)**	**6,1 (1,7 - 7,1)**
		Potenza assorbita nominale	kW	0,68	0,95	1,26	1.31	1,85
		EER		3,38	3.28	3,25	3.29	3,3
	Riscaldamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**3,15 (0,7 - 3,5)**	**3,5 (0,9 - 3,7)**	**4,5 (0,9 - 5,4)**	**4.9 (1,4 - 6,5)**	**6,8 (1,5 - 8,5)**
		Potenza assorbita nominale	kW	0,85	0,93	1,21	1,31	1,82
		COP		3,71	3,76	3,73	3,74	3,74
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	305 x 923 x 263
	Peso		kg	8,5	8,5	9	9	12,5
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	3.6 - 5.4 - 7.2 - 9.7	3.6 - 5.6 - 7.8 - 11.7	6.0 - 8.7 - 10.8 - 13.1	6.4 - 9.2 - 11.2 - 13.1	10.4 - 12.6 - 15.4 - 19.6
		Riscaldamento	m³/min	3.3 - 5.4 - 7.4 - 10.1	3.3 - 5.4 - 7.4 - 10.5	5.6 - 7.9 - 10.8 - 13.4	6.1 - 8.3 - 11.2 - 14.5	10.7 - 13.1 - 16.7 - 19.6
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	21 - 30 - 37 - 43	22 - 31 - 38 - 46	24 - 34 - 39 - 45	28 - 36 - 40 - 45	33 - 38 - 44 - 50
	(SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Riscaldamento	dB(A)	21 - 30 - 37 - 43	21 - 30 - 37 - 44	24 - 32 - 40 - 46	27 - 34 - 41 - 47	33 - 38 - 44 - 50
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	57	60	60	60	57
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
	Peso		kg	23	24	34	35	40
	Pressione sonora		dB(A)	50	51	50	50	50
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	63	64	64	64	65
Max. corrente assorbita			A	5	6,7	8,5	10	13,6
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
	Lunghezza max		m	20	20	20	20	30
	Dislivello max		m	12	12	12	12	15
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32 / 0,4	R32 / 0,45	R32 / 0,70	R32 / 0,8	R32 / 1,05
	GWP[2] / Tons. Co_2 Eq.			675 / 0,27	675 / 0,30	675 / 0,47	675 / 0,54	675 / 0,71

[1] [2] [3] Note di riferimento vedi pag. 64

Accessori

	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2470FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking	12 mesi	Opzionale
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni	–	Opzionale

Linea
SMART

MSZ-DW

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore

R32 | 21 dB(A)[1] | MELCloud HOME OPTIONAL | Plasma Quad Connect READY | V Blocking Filter READY | A+++→D A++ | A+++→D A+

R32

Il gas refrigerante R32 risponde alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra.
I vantaggi?
- **Efficienza energetica elevata**
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- **Impatto ambientale ridotto**
- Facilmente caricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità

Oltre la classe A++/A+

L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric. Grazie all'accurata progettazione di tutti i componenti e l'uso di tecnologie all'avanguardia l'efficienza energetica raggiunge livelli straordinari anche su base stagionale. In modo particolare la **Linea Smart ottiene valori di SEER e SCOP** (indici di efficienza stagionale) **che permettono di raggiungere valori oltre la Classe A++/A+ su tutta la gamma** (in una scala da A+++ a D).

Filtro Plasma Quad Connect opzionale

Il sistema Plasma Quad Connect è un sistema di filtrazione attiva in grado di inibire fino al 99% di virus, batteri, muffe e PM2.5 presenti nell'aria, fino al 98% di allergeni e pollini e fino al 99,7% di acari e polveri.

Filtro purificatore dell'aria V Blocking opzionale

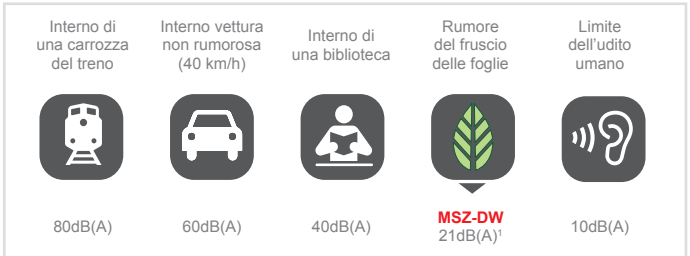
V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro purificatore standard in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.

Il massimo della silenziosità per il massimo del comfort

La qualità dell'ambiente in cui soggiorniamo dipende anche dal livello di rumore percepito. I climatizzatori Mitsubishi Electric contribuiscono a mantenere il più elevato comfort acustico riducendo **al minimo le emissioni sonore.**



[1] Taglie MSZ-DW25/35 alla minima velocità del ventilatore.

	Capacità nominale kW			
	2.5	3.5	4.2	5.0
Unità interna	•	•		•
Unità esterna	•	•		•
Multisplit	•	•		

Inquadra il QR Code
e scopri di più

Conto termico

Detrazione fiscale

DC Inverter

Il sistema Inverter è un dispositivo elettronico che consente di variare in modo efficiente la velocità del compressore e, di conseguenza, la potenza erogata dal climatizzatore in base alla richiesta di raffreddamento o di riscaldamento. Rispetto ai climatizzatori tradizionali a velocità fissa (On/Off), i climatizzatori inverter raggiungono prima la temperatura richiesta e la mantengono stabile, senza sbalzi fastidiosi, **a tutto vantaggio del comfort e dei consumi elettrici.**

Timer di facile uso

Il timer a 12 ore è specialmente adatto per l'uso nelle ore di riposo notturno. Le operazioni di accensione e spegnimento automatico possono essere facilmente impostate a intervalli di ore.

Unità interne compatte

Le dimensioni delle unità interne di tutta la gamma sono particolarmente compatte. Ciò permette l'installazione anche in locali dove lo spazio a disposizione è ridotto.

Unità interna

MSZ-DW25/35/50VF

Unità esterne

MUZ-DW25/35VF

MUZ-DW50VF

Key Technologies

DC Inverter · Silent · SWING · AUTO · Auto Restart · Self Diagnosis · Mitsubishi Electric ReplaceTechnology · MELCloud HOME OPTIONAL

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO			SET	MSZ-DW25VF	MSZ-DW35VF	MSZ-DW50VF
			Unità interna	**MSZ-DW25VF**	**MSZ-DW35VF**	**MSZ-DW50VF**
			Unità esterna	**MUZ-DW25VF**	**MUZ-DW35VF**	**MUZ-DW50VF**
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Lato alimentazione			Unità esterna		
Prestazioni Ecodesign EN14825	Raffreddamento	PdesignC	kW	**2,50**	**3,40**	**5,00**
		SEER[3]		6,2	6,2	6,5
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	**A++**	**A++**	**A++**
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	135	184	261
	Riscaldamento Stagione media	Pdesignh	kW	2,4	2,9	4,2
		SCOP[3]		4,3	4,3	4,3
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	**A+**	**A+**	**A+**
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	618	781	1174
	Riscaldamento Stagione calda	SCOP[3]		5,3	5,2	5,2
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	A+++	A+++	A+++
Prestazioni EN14511	Raffreddamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**2,3 (0,5-2,9)**	**3,1 (0,9-3,4)**	**4,3 (1,3-5,0)**
		Potenza assorbita nominale	kW	0,68	0,95	1,31
		EER		3,36	3,26	3,28
	Riscaldamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**3,15 (0,7-3,5)**	**3,5 (0,9-3,7)**	**5,0 (1,4-6,5)**
		Potenza assorbita nominale	kW	0,85	0,93	1,34
		COP		3,71	3,75	3,74
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232	290 x 799 x 232
	Peso		kg	9	9	10
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	4,2-6,5-8,7-11,5	4,2-6,8-9,4-13,2	5,9-7,7-9,7-12,3
		Riscaldamento	m³/min	4,0-6,5-9,0-12,0	4,0-6,5-9,0-12,5	6,0-7,7-9,7-12,6
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	21-30-37-43	22-31-38-46	28-36-40-45
	(SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Riscaldamento	dB(A)	21-30-37-43	21-30-37-44	27-34-41-47
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	57	60	60
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285
	Peso		kg	23	24	35
	Pressione sonora		dB(A)	50-50	51-51	51-51
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	63	64	64
Max. corrente assorbita			A	5,3	7	9,2
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
	Lunghezza max		m	20	20	20
	Dislivello max		m	12	12	12
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32 / 0,5	R32 / 0,55	R32 / 0,97
	GWP[2] / Tons. Co_2 Eq.			675 / 0,34	675 / 0,38	675 / 0,66

[1] [2] [3] Note di riferimento vedi pag. 64

Accessori

	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2470FT-E	Filtro purificazione aria V Blocking	12 mesi	Opzionale
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni	–	Opzionale
MAC-587IF-E	Interfaccia Wi-Fi	–	Opzionale

MXZ-HA

Linea SMART

SERIE MXZ - MULTISPLIT DA 2 A 3 PORTE - DC Inverter/Pompa di calore

R32

A++→D A++

A++→D A+

DC Inverter

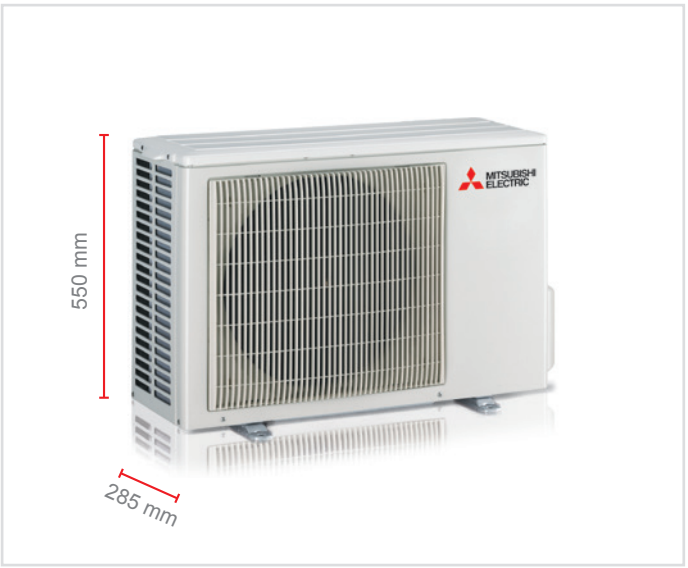
Il sistema Inverter è un dispositivo elettronico che consente di variare in modo efficiente la velocità del compressore e, di conseguenza, la potenza erogata dal climatizzatore, in base alla richiesta di raffreddamento o di riscaldamento. Rispetto ai climatizzatori tradizionali a velocità fissa (On/Off), i **climatizzatori inverter raggiungono prima la temperatura** richiesta e la mantengono stabile, senza sbalzi fastidiosi, a tutto vantaggio del **comfort e dei consumi elettrici**.

R32

Il gas refrigerante R32 risponde alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra non danneggiando lo strato di ozono.
I vantaggi?
- **Efficienza energetica elevata**
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- **Impatto ambientale ridotto**
- Facilmente caricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità

Compattezza & versatilità

Le dimensioni dell'unità esterna sono estremamente compatte in modo tale da limitare al massimo lo spazio occupato sul terrazzo o in giardino. L'ampio sviluppo delle tubazioni consente una vasta possibilità di scelta del luogo di installazione.



Inquadra il QR Code e scopri di più

Conto termico

Detrazione fiscale

Unità interna

MSZ-HR25/35/42/50

MSZ-DW25/35/50

Unità esterne

MXZ-2HA40VF2 - MXZ-2HA50VF2

MXZ-3HA50VF2

Key Technologies

DC Inverter · Self Diagnosis · Mitsubishi Electric Replace Technology

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO			SET	MXZ-2HA40VF2	MXZ-2HA50VF2	MXZ-3HA50VF2
			N. unità interne	**2**	**2**	**3**
			Unità esterna	**MXZ-2HA40VF2**	**MXZ-2HA50VF2**	**MXZ-3HA50VF2**
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
Prestazioni Ecodesign EN14825	Raffreddamento	PdesignC	kW	4,0	5,0	5,0
		SEER[3]		8,12	7,78	7,26
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	**A++**	**A++**	**A++**
		Consumo enerzgetico annuo[1]	kWh/a	172	225	241
	Riscaldamento Stagione media	Pdesignh	kW	3,2	3,2	4,0
		SCOP[3]		4,3	4,3	4,02
		Classe di efficienza energetica	A+++→D	**A+**	**A+**	**A+**
		Consumo energetico annuo[1]	kWh/a	1043	1043	1394
Prestazioni EN14511	Raffreddamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**4,0 (1,1 - 4,3)**	**5,0 (1,1 - 5,4)**	**5,0 (2,9 - 6,5)**
		Potenza assorbita nominale	kW	1,05	1,52	1,26
		EER		3,81	3,29	3,97
	Riscaldamento	Cap. nominale (min/max)	kW	**4,3 (1,0 - 4,7)**	**6,0 (1,0 - 6,4)**	**6,0 (2,6 - 7,5)**
		Potenza assorbita nominale	kW	0,91	1,54	1,3
		COP		4,73	3,9	4,62
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	550 x 800 (+69) x 285 (+59,5)	550 x 800 (+69) x 285(+59,5)	710 x 840(+30) x 330 (+66)
	Peso		kg	37	37	57
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	44/50	47/51	46/50
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	64	61
Massima corrente assorbita			A	12,2	12,2	18
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/gas	mm	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x3/9,52x3
	Lunghezza max (totale/ogni ramo)		m	30	30	50
	Dislivello max (UE sopra/UE sotto)		m	15	15	15
Campo di funzionamento garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32 / 0,9	R32 / 0,9	R32 / 1,4
	GWP*[2] / Tons CO_2 Eq.X			675 / 0,61	675 / 0,61	675 / 0,95

[1] [2] Note di riferimento vedi pag. 64

	MXZ-2HA40VF2	MXZ-2HA50VF2	MXZ-3HA50VF2	
Combinazioni possibili*	25+25	25+25	25+25	25+25+25
	25+35	25+35	25+35	25+25+35
		35+35	25+42	
		25+42	25+50	
			35+35	
			35+42	
			35+50	
			42+42	

* Solo unità interne Linea Smart (MSZ-HR / MSZ-DW)

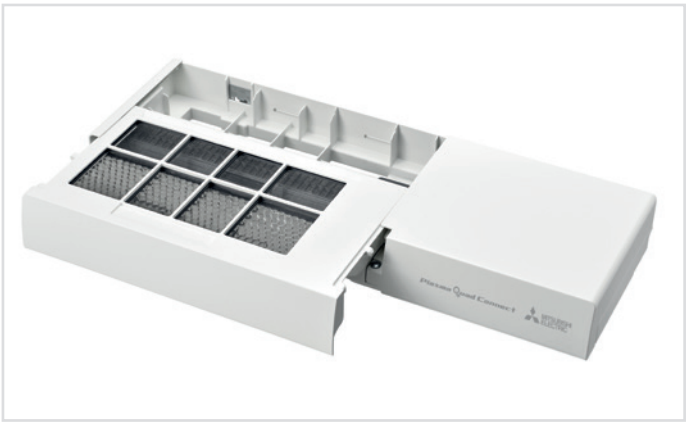
FILTRO PLASMA QUAD CONNECT

FILTRO OPZIONALE PLASMA QUAD CONNECT - MAC-100FT-E

Plasma Quad Connect

L'importanza di respirare un'aria di ottima qualità

La qualità dell'aria è la misura di quanto l'aria che respiriamo sia priva di elementi caratteristici dell'inquinamento atmosferico. Misura, dunque, quanto sia salubre l'aria che ci circonda.
L'aria, negli ambienti che viviamo quotidianamente, influenza direttamente la qualità della nostra vita.

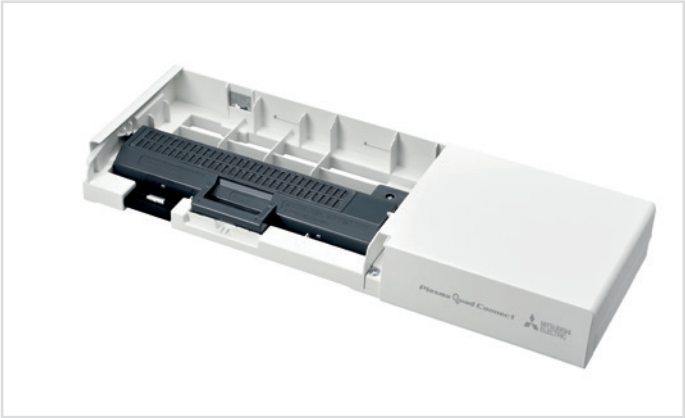


La tecnologia PLASMA QUAD

PLASMA QUAD è uno dei sistemi di filtrazione più avanzati del mercato. Il sistema filtrante abbatte il 99% dei virus, batteri e muffe presenti in aria, elimina il 98% di allergeni (ad esempio i pollini), il 99,7% di acari e polveri, il 99% del PM2.5 sospeso in aria. Il PLASMA QUAD cattura ed elimina gli odori.

Quali sono i benefici di respirare un'aria di ottima qualità?

Respirare aria di ottima qualità riduce l'insorgenza di allergie, di asma, una migliore ossigenazione ed una migliore qualità del sonno.



Connessione

Il filtro opzionale MAC-100FT-E si connette all'unità interna tramite il connettore CN105, consentendo tuttavia di connettere altri accessori al climatizzatore grazie ad un secondo connettore CN105 di cui è provvisto.

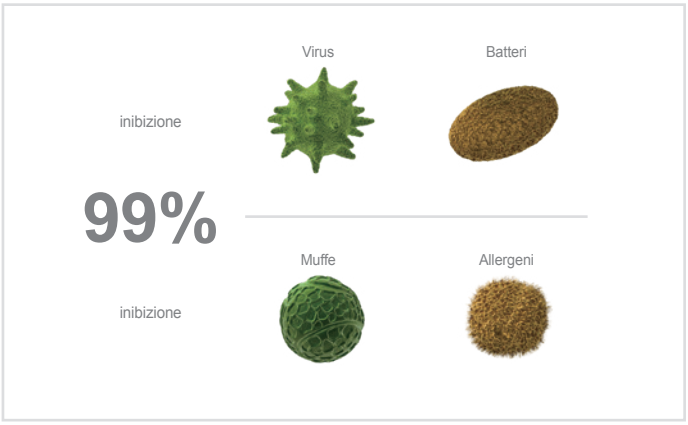
FILTRO V BLOCKING

FILTRO OPZIONALE V BLOCKING - MAC-2450/2460/2470/2490FT

V Blocking Filter

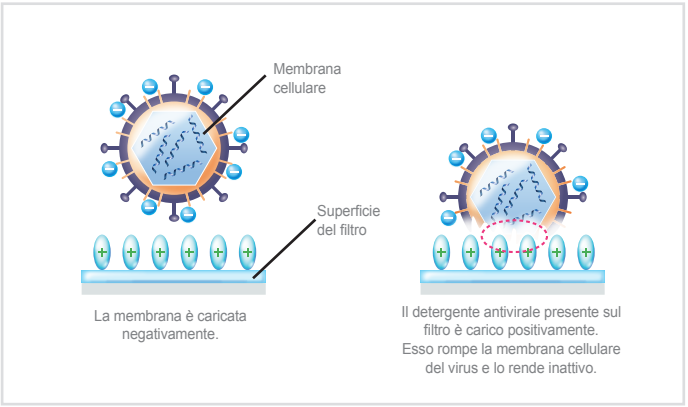
Maggiore capacità di filtrazione dell'aria

V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.



Tecnologia migliorata

Il sistema filtrante V Blocking inibisce il 99% delle sostanze nocive in sospensione: virus, batteri, muffe ed allergeni. L'effetto antivirale è garantito da un filtro elettrostatico e da un sistema filtrante in tessuto-non-tessuto che consente di catturare e rimuovere effettivamente le piccole particelle presenti negli ambienti.



VL-50SR$_2$-E

RECUPERATORE DI CALORE A PARETE MONOTUBO

TAGLIE	
VL-50SR$_2$-E	50 m^2/h monofase 220-240V 50/60Hz

Ideale per...

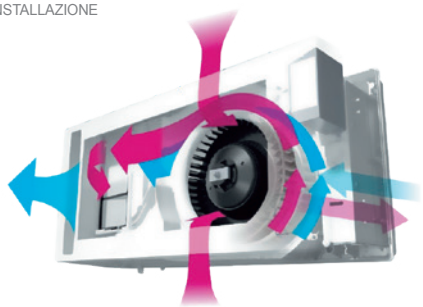
Unità interna a parete per immissione di aria di rinnovo ed espulsione di aria viziata completa di sistema filtrante e recuperatore di calore totale Lossnay. Il nuovo modello è inoltre **dotato di telecomando infrarossi** per l'accensione e lo spegnimento dell'unità.

Recuperatore di calore a parete monotubo

La nuova unità Lossnay **VL-50SR$_2$-E** è concepita per rispondere alle necessità di quegli ambienti di dimensioni contenute nei quali non si vuole rinunciare ai vantaggi e al benessere associati al ricambio d'aria ma che non hanno possibilità di svolgere installazioni onerose e invasive.
Il VL-50SR$_2$-E è il primo ventilatore meccanico ad utilizzare **una sola tubazione (Ø120) per l'estrazione di aria viziata e l'immissione di aria di rinnovo.** Esso presenta infatti un unico condotto diviso da un setto in cui fluiscono entrambi i flussi d'aria: quella espulsa verso l'esterno e quella di rinnovo verso l'ambiente interno. Ciò rappresenta un notevole vantaggio in quanto, in fase di installazione, non è necessario un secondo foro. Al contrario dei comuni prodotti disponibili sul mercato che, a parità di condizioni installative, lavorano flussi alternati, il modello VL-50SR$_2$-E consente immissione di aria di rinnovo ed estrazione di aria viziata simultanea, con recupero di calore.
Il VL-50SR$_2$-E è dotato infatti di **recuperatore di calore totale Lossnay**, che permette di ridurre il carico termico associato all'aria di rinnovo grazie al recupero termico ad alta efficienza, garantendo un notevole risparmio energetico. Le **dimensioni ridotte ed il design raffinato** lo rendono adatto ad applicazioni residenziali di vario tipo, in ambienti domestici comuni e piccole stanze.

SCHEMA RECUPERO CALORE

MODELLO PER INSTALLAZIONE A PARETE



Specifiche tecniche

MODELLO		SET	VL-50SR$_2$-E	
Alimentazione		V/Fase/Hz	220-240 / MONOFASE / 50	
Classe di consumo energetico specifico[1] (S.E.C.)			C (-25,0)	
Dati ErP[1]	Portata d'aria max	m^3/h	51	
	Potenza sonora max	dB(A)	52	
Velocità del ventilatore			Alta	Bassa
Intensità corrente		A	-	-
Potenza assorbita		W	20	4,5
Volume d'aria trattato		m^3/h	52,5	16
Pressione statica esterna		Pa	-	-
Efficienza di scambio termico sensibile		%	69	85
Filtro standard	EN 779 (ISO 16890)		G3 (Coarse 35%)	
Livello pressione sonora		dB(A)	37,5	15,5
Peso		kg	6,2	
Dimensioni		mm	245x522x168	

[1] Secondo il regolamento 1254/2014

VL-100EU$_5$-E

RECUPERATORE DI CALORE A PARETE

TAGLIE	
VL-100EU$_5$-E	100 m^3/h monofase 220-240V 50/60Hz

Ideale per...

Unità interna a parete per immissione di aria di rinnovo ed espulsione di aria viziata completa di sistema filtrante e recuperatore di calore totale Lossnay.

Recuperatore di calore a parete

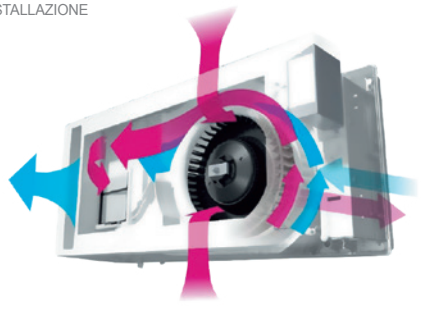
Trattare l'aria esterna per immetterla all'interno degli ambienti permette di rinnovare l'aria e di ripristinare la corretta quantità di ossigeno, controllare gli agenti inquinanti e contribuire al controllo dei livelli di temperatura e di umidità dell'ambiente. Un risultato che si ottiene col **ventilatore meccanico a recupero di calore.**

Nelle nuove abitazioni dove l'isolamento termico è ad alta efficienza e non c'è quindi un ricambio d'aria naturale, **diventa fondamentale l'utilizzo di sistemi di ventilazione meccanica controllata.**

Lossnay VL-100EU5-E è l'ideale per ambienti residenziali con superfici fino a **80m²** e offre **massimo comfort** grazie al deflettore regolabile, alla distribuzione ottimale dell'aria e alla massima silenziosità con appena 25dB. La presenza di un **filtro Coarse 35% (G3 secondo EN779) oppure di un filtro (opzionale) ePM10 70% (M6 secondo EN779)** permette di eliminare le polveri sottili depurando l'aria e restituendo un ambiente sano. L'elevata efficienza di scambio termico arriva fino all'80%.

Grazie alla raffinatezza estetica data dall'**elegante pannello flat bianco lucido**, moderno ed essenziale e alle dimensioni compatte per garantire il minimo ingombro, il recuperatore si abbina perfettamente a ogni ambiente domestico. L'installazione è semplice e intuitiva: bastano due fori da 85 mm di diametro e non servono interventi invasivi o controsoffitti.

MODELLO PER INSTALLAZIONE A PARETE



SCHEMA RECUPERO CALORE

Specifiche tecniche

MODELLO		SET	VL-100EU$_5$-E	
Alimentazione		V/Fase/Hz	220-240 / MONOFASE / 50	
Classe di consumo energetico specifico[1] (S.E.C.)			B (-28,8)	
Dati ErP[1]	Portata d'aria max	m^3/h	100	
	Potenza sonora max	dB(A)	52	
Velocità del ventilatore			Alta	Bassa
Intensità corrente		A	-	-
Potenza assorbita		W	31	15
Volume d'aria trattato		m^3/h	105	60
Pressione statica esterna		Pa	-	-
Efficienza di scambio termico sensibile		%	73	80
Filtro standard	EN 779 (ISO 16890)		G3 (Coarse 35%)	
Livello pressione sonora		dB(A)	37	25
Peso		kg	7,5	
Dimensioni		mm	245x522x168	

[1] Secondo il regolamento 1254/2014

GK

BARRIERE A LAMA D'ARIA

GK-3009AS2 / GK-3012AS2

TAGLIE	
GK-3009AS2	larghezza 900 mm
GK-3012AS2	larghezza 1200 mm

Ideale per...

Barriera d'aria per installazione verticale o orizzontale per altezze di installazione fino a 3 metri.

Barriere d'aria

La barriera d'aria non solo **assicura l'isolamento della temperatura in modo efficace** (cioè impedendo la fuoriuscita di aria fredda durante il raffreddamento e la fuoriscita di aria calda durante il riscaldamento), ma **protegge anche i vostri locali** da elementi sgradevoli provenienti dall'esterno.
La barriera d'aria è un mezzo che, pur non impedendo il passaggio, **blocca la polvere, il gas di scappamento, fumo, odori**. La protezione offerta all'ambiente permette ai clienti di entrare ed uscire liberamente.
È quindi uno strumento molto valido per impedire perdite di raffreddamento e di calore durante il condizionamento, nonché molto efficace per sbarrare l'accesso a polvere, odori malsani. La barriera d'aria, essendo invisibile, rende l'entrata e la movimentazione di materiali e merci semplicissima.

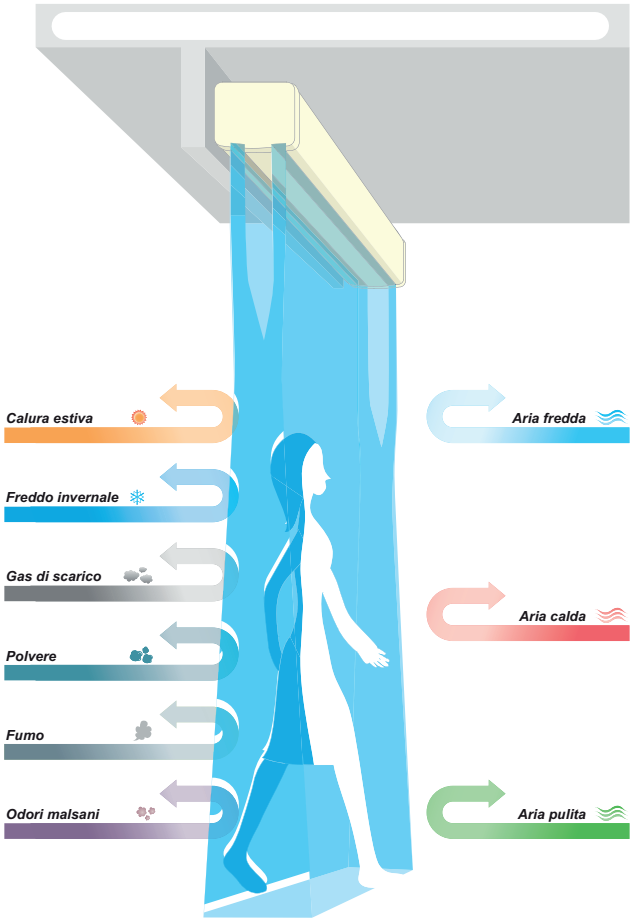
Installazione verticale o orizzontale

La barriera d'aria può essere installata verticalmente oppure orizzontalmente a seconda dello spazio disponibile.
È importante assicurarsi che la larghezza della barriera d'aria oltrepassi la larghezza della porta e che sia installata non oltre l'altezza consigliata (3 metri). Solo in questo modo la barriera d'aria assicurerà la sua efficacia di funzionamento.

Specifiche tecniche

MODELLO		SET	GK-3009AS2	GK-3012AS2
Larghezza		mm	900	1200
Altezza installazione		m	3	3
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	220-240 / 50Hz	220-240 / 50Hz
Potenza assorbita		W	94 - 113	107 - 125
Corrente assorbita		A	0,48 - 0,53	0,52 - 0,57
Velocità max dell'aria	Alta	m/sec	12	12
	Bassa	m/sec	9,5	9,5
Portata d'aria	Alta	m^3/h	1.450	1.720
	Bassa	m^3/h	1.100	1.350
Livello sonoro	Alto	d/B	48	49
	Bassa	d/B	47	48
Peso		Kg	11	14
Dimensioni	AxLxP (mm)	mm	900 x 153 x (190 + 25)	1194 x 153 x (190 + 25)

BARRIERE D'ARIA



JET TOWEL

JT-SB216JSH2-W-NE

JT-SB216JSH2-H-NE

JT-S2AP-W-NE

JT-S2AP-S-NE

Design accattivante e robusto

Jet Towel è l'eco-asciugamano elettrico ad alta velocità.
Dal design accattivante, silenzioso, ecologico ed economico, in pochi secondi assicura una perfetta asciugatura delle mani rispettando l'ambiente e garantendo il massimo dell'igiene. È disponibile nelle versioni Slim e Smart con la possibilità di attivare o disattivare il riscaldatore. I nuovi Jet Towel sono dotati di corpi antiurto progettati appositamente per resistere d atti vandalici.

Funzionamento economico

Un ciclo di asciugatura con Jet Towel consuma circa **15 volte meno energia elettrica** rispetto ad un tradizionale asciugamano ad aria calda. Il **costo di una salviettina** di carta equivale **ad oltre 35 cicli di asciugatura con Jet Towel**. L'accensione e lo spegnimento di Jet Towel sono assicurati da sensori che rilevano con precisione l'inserimento e l'estrazione delle mani, evitando di prolungarne inutilmente il funzionamento. La semplice e bassa manutenzione richiesta contribuisce a mantenere Jet Towel in efficienza per **oltre 3.600 ore di funzionamento** (oltre un milione di cicli di asciugatura!).

Confortevole e silenzioso

Jet Towel, grazie all'elevata velocità del getto dell'aria, garantisce una **perfetta asciugatura** in soli **9-13 secondi**. Il riscaldatore contribuisce a migliorare il comfort durante la stagione invernale, **erogando istantaneamente aria calda** a 35°C. Durante la stagione estiva il riscaldatore può essere disattivato, riducendo i consumi elettrici. Il basso livello sonoro può essere ulteriormente ridotto, regolando la velocità del flusso dell'aria. Il **design ergonomico** ne facilita l'utilizzo. Nei nuovi Jet Towel Slim la rumorosità è inoltre ridotta di 2 dB rispetto al modello precedente.

Ecologico

L'asciugatura delle mani con Jet Towel non comporta la produzione di **nessun rifiuto**. Considerando un utilizzo di 200 cicli giornalieri, l'impiego di un solo Jet Towel evita il taglio di circa **7 alberi all'anno, equivalenti a 144.000 salviettine di carta**. Grazie ai ridotti tempi di asciugatura e ai bassi consumi elettrici Jet Towel, comparato con un classico asciugamano ad aria calda, **evita l'immissione in atmosfera di oltre 750 Kg di CO_2 all'anno.**

Igienico

L'apertura su entrambi i lati consente di inserire le mani senza alcun contatto con l'unità, garantendo **un'igiene totale**. Tutte le parti in contatto con l'acqua sono costruite con **materiale antimicrobico**.

NSF International, organizzazione indipendente di pubblica sicurezza, ha certificato Jet Towel per la compatibilità con i rigorosi requisiti NSF/ANSI169

Specifiche tecniche

MODELLO				JT-SB216JSH2-W-NE	JT-SB216JSH2-H-NE	JT-S2AP-W-NE	JT-S2AP-S-NE
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
Tempo asciugatura*			sec.	9~11	9~11	9~12	9~12
Velocità flusso d'aria	Alto		m/s - Km/h	ND	ND	ND	ND
Potenza assorbita	Risc. ON	Alto - basso	W	1240 - 1070	1240 - 1070	880 - 660	880 - 660
	Risc. OFF	Alto - basso	W	720 - 550	720 - 550	630 - 410	630 - 410
Pressione sonora		misurata a 2m	dB(A)	59 - 56	59 - 56	60 - 58	60 - 58
Tipologia di motore				motore DC senza spazzole	motore DC senza spazzole	motore DC senza spazzole	motore DC senza spazzole
Serbatoio di scarico			l	0,8	0,8	-	-
Dimensioni		LxAxP	mm	300 x 670 x 219	300 x 670 x 219	250 x 290 x 160	250 x 290 x 160
Peso			Kg	11	11	4,5	4,5

* Secondo il metodo di misurazione di Mitsubishi Electric.

Jet Towel Slim

FACILE E VELOCE

Il Jet Towel ha due ampie aperture laterali che semplificano l'accesso da entrambi i lati senza rischi di toccare la struttura. Per ottenere un'asciugatura efficace basta inserire le mani dal lato, come mostrato in figura, ritrarle lentamente e ripetere qualche volta il movimento.

Jet Towel Smart

COMPATTO, PRATICO E IGIENICO

I Nuovi Jet Towel Smart hanno dimensioni compatte (290 x 250 x 160) inferiori a quelle di un comune dispenser per salviettine di carta. L'asciugatura delle mani è rapida e confortevole grazie al sistema di accensione e spegnimento automatico che ne permette l'utilizzo senza dover premere alcun pulsante. In questo modo, oltre ad aumentare il comfort e l'igiene, si riduce il tempo di funzionamento a quello strettamente necessario per l'asciugatura delle mani; quindi il consumo elettrico, già molto basso di Jet Towel Smart, viene ulteriormente limitato evitando inutili sprechi.

Anche Jet Towel Smart è dotato di corpo rinforzato resistente agli urti e il pannello frontale metallico può essere personalizzato.

Compatibilità accessori

		Filtrazione				
		PLASMA QUAD		Filtro purificatore V blocking		
Unità interna	**Taglie**	**PLUS**	**MAC-100FT**	**MAC-2450FT-E**	**MAC-2460FT-E**	
MSZ-LN VG2	25/35/50	• (incluso)				
MSZ-EF VGK	22/25/35/42/50		• (opzionale)			
MSZ-AY VGKP	15/20	• (incluso)				
	25/35/42/50	• (incluso)				
MSZ-AP VGK	60		• (opzionale)		• (incluso)	
MSZ-HR VFK	25/35/42/50/60		• (opzionale)			
MSZ-DW VF	25/35/50		• (opzionale)			
MFZ-KT VG	25/35/50					

	Filtrazione			Accessori		
	Filtro purificatore V blocking		Filtro deodorizzante	Modulo Wi-Fi	Connettore contatto finestra	Connettore comando a filo
	MAC-2470FT-E	**MAC-2490FT-E**	**MAC-3010FT-E**	**MAC-587IF**	**MAC-1702RA-E**	**MAC-497IF-E**
		• (opzionale)	• (incluso)		• (opzionale)	• (opzionale)
	• (incluso)				• (opzionale)	• (opzionale)
	• (opzionale)				• (opzionale)	• (opzionale)
	• (opzionale)				• (opzionale)	• (opzionale)
					• (opzionale)	• (opzionale)
	• (opzionale)				• (opzionale)	• (opzionale)
	• (opzionale)			• (opzionale)	• (opzionale)	• (opzionale)
	• (incluso)			• (opzionale)	• (opzionale)	• (opzionale)

[1] Consumo di energia in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato.

[2] La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. I prodotti contenuti in questo catalogo contengono fluidi refrigeranti del tipo: HFC-R32 (GWP 675). In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

[3] I dati di SEER e SCOP, le relative classificazioni energetiche e consumi energetici annui sono basati in conformità allo standard di misura EN14825.

[4] Dati di EER e COP, le relative classificazioni energetiche e i consumi. Energetici annui sono basati in conformità allo standard di misura EN14511.

MITSUBISHI ELECTRIC

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

Disponibile su App Store

Android APP su Google play

GARANZIA 2+1 ANNI

Le condizioni e modalità di garanzia sono sul nostro sito:
www.mitsubishielectric.it
Divisione Climatizzazione

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo 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.

CATALOGO RESIDENZIALE 2025 CONSUMER
I-2411216 (18849) sostituisce I-2312216 (18375)

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-2411216

climatizzazione.mitsubishielectric.it