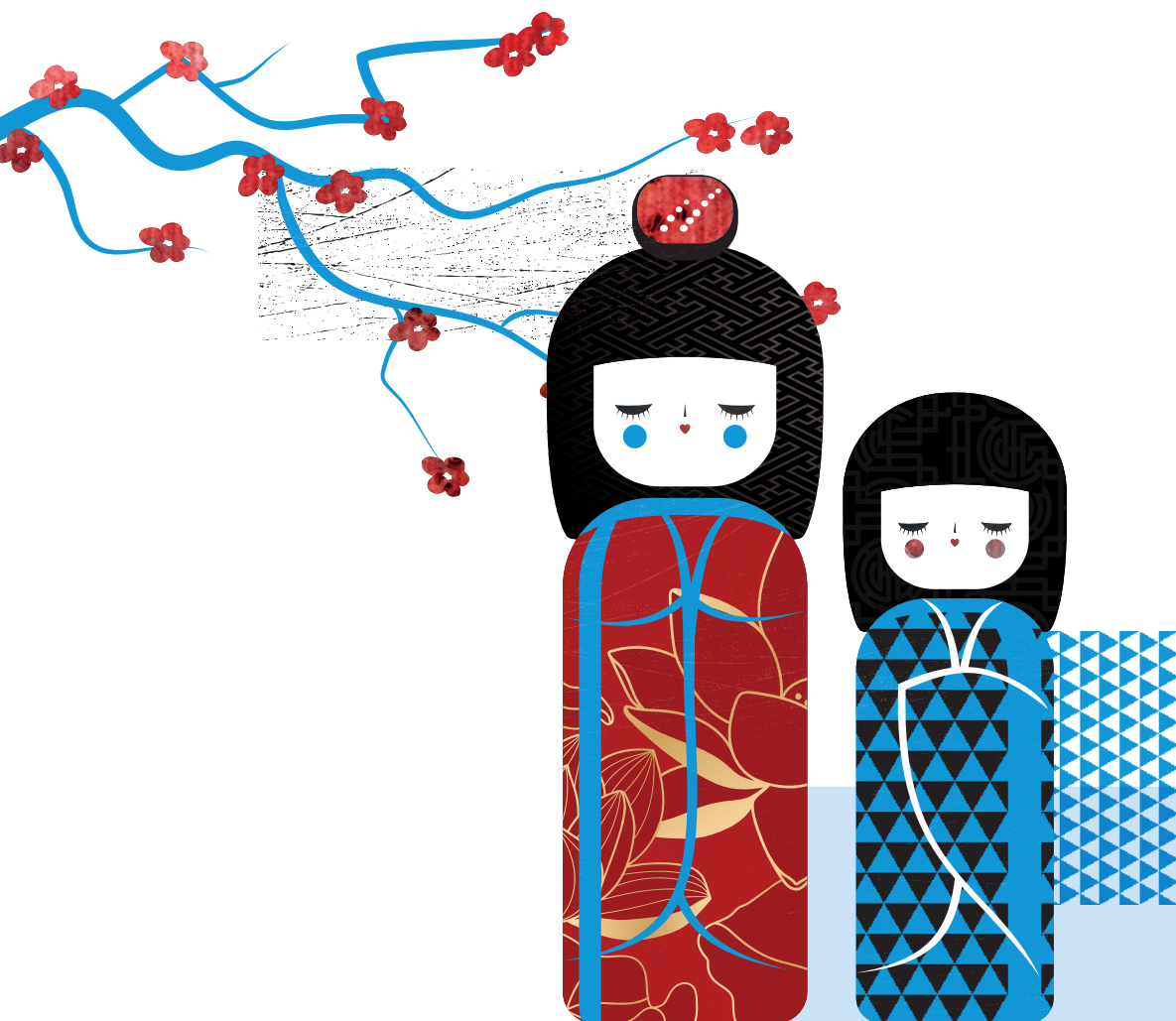




## **Residenziale**

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.









NOVITÀ

# Residenziale: le novità 2023

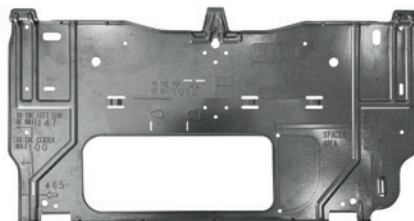
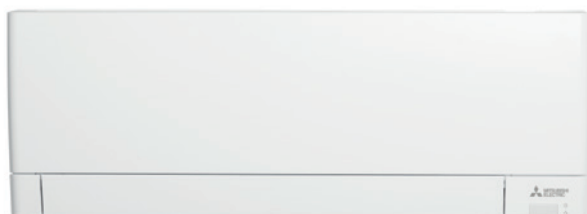
## MSZ-AY

Il nuovo modello MSZ-AY rappresenta un nuovo standard nel mondo della climatizzazione residenziale. Con un'estetica rinnovata, materiali di pregio con finitura «vellutata», un'attenta cura al comfort con i suoi soli 18dBA di pressione sonora e l'equipaggiamento del dispositivo di filtrazione attiva «Plasma Quad Plus», MSZ-AY racchiude la migliore tecnologia di Mitsubishi Electric in dimensioni ultra-compatte.

## Dima di installazione

Il modello MSZ-AY e i modelli MSZ-LN e MSZ-BT entrambi a partire dalla versione E3, sono equipaggiati 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.









# Tecnologia



## DC Inverter

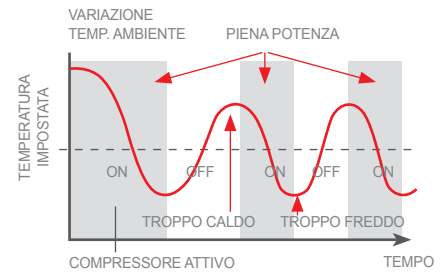
La tecnologia inverter permette di controllare elettronicamente la tensione, la corrente e la frequenza di apparecchi elettrici, tra cui il motore che guida il compressore nelle unità di climatizzazione.

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.

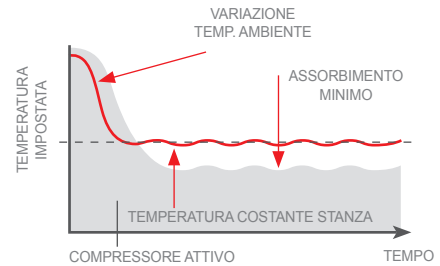
### CLIMATIZZATORE NON-INVERTER

LA TEMPERATURA È MANTENUTA TRAMITE ON/OFF DEL COMPRESSORE



### CLIMATIZZATORE INVERTER

IL CONTROLLO OTTIMALE DELLA FREQUENZA MANTIENE LA TEMPERATURA IMPOSTATA



## 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

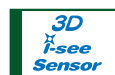
Il decreto 2037/2000/CE ha sancito il bando totale dei refrigeranti HCFC (R22) dal 1/1/2015. Quindi, in caso di guasto o di semplice fuga di refrigerante da un climatizzatore ad R22 non sarà più possibile provvedere al reintegro della carica. La soluzione più semplice e più vantaggiosa, soprattutto in 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)

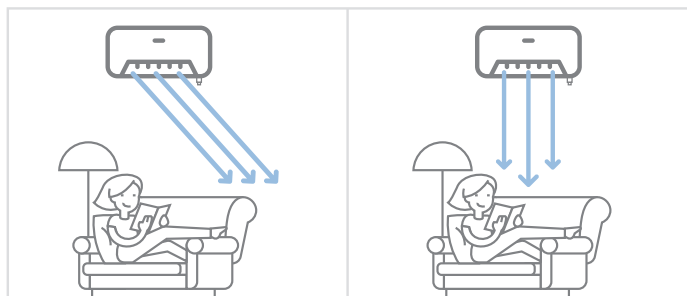


# Risparmio energetico

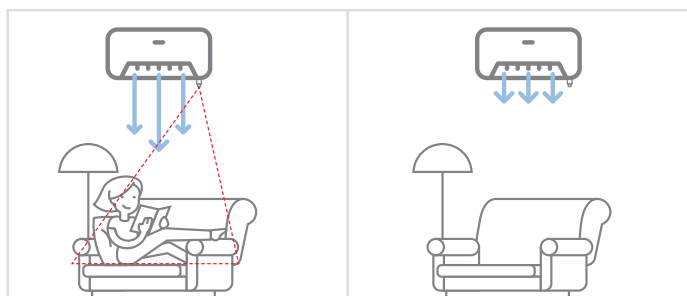


## 3D i-see sensor

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 l'utente ha la possibilità di tenere sotto controllo i consumi delle proprie unità di climatizzazione da dispositivi mobile Smartphone e Tablet.



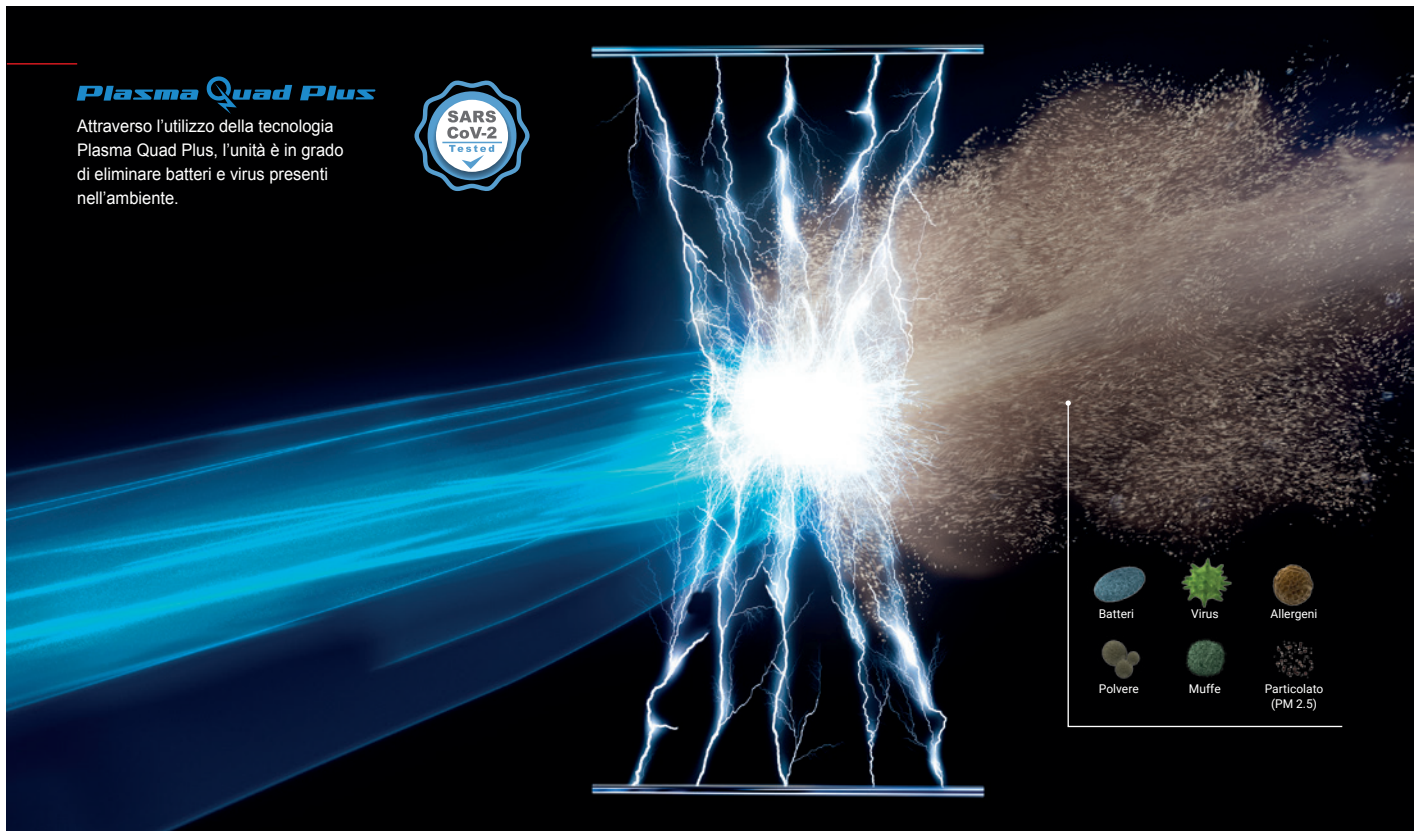
## Classe di Efficienza energetica

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.





## Plasma Quad Plus

Attraverso l'utilizzo della tecnologia Plasma Quad Plus, l'unità è in grado di eliminare batteri e virus presenti nell'ambiente.



## Filtrazione e qualità dell'aria



### Plasma Quad Plus

Questa caratteristica distintiva rende l'unità 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; efficace anche contro SARS-CoV-2.



### 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 più efficace 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 necessità 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.



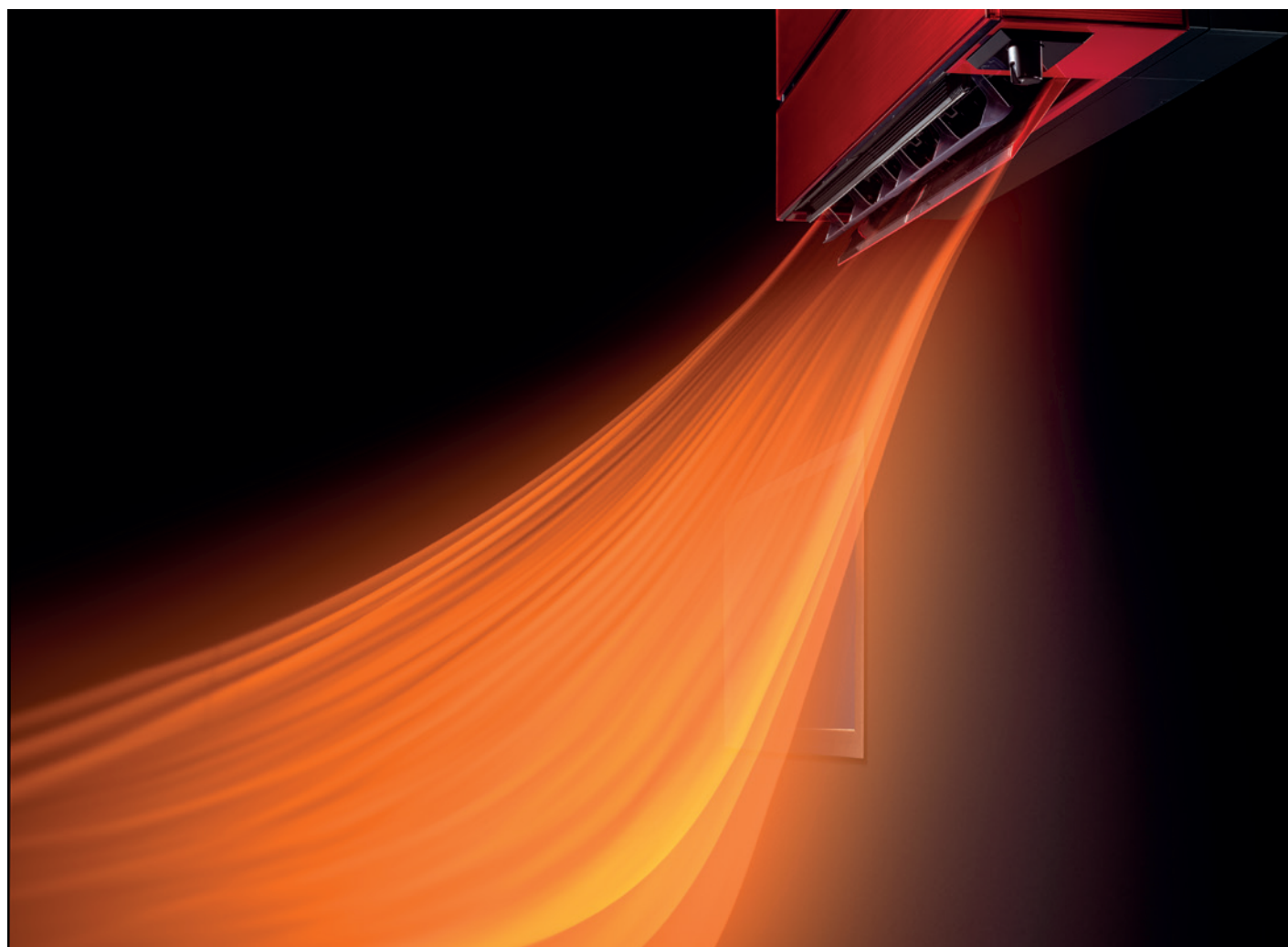
### Ventilatore Automatico

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.

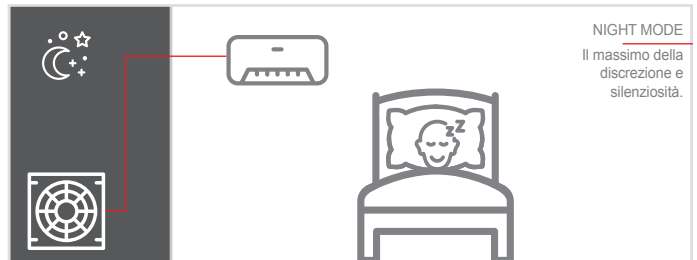
|                                   |                                        |                           |                                 |                         |
|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Interno di una carrozza del treno | Interno vettura non rumorosa (40 km/h) | Interno di una biblioteca | Rumore del fruscio delle foglie | Limite dell'udito umano |
|                                   |                                        |                           |                                 |                         |
| 80dB(A)                           | 60dB(A)                                | 40dB(A)                   | 22dB(A)                         | 10dB(A)                 |



### 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 riscaldare le abitudini dell'occupante.



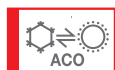
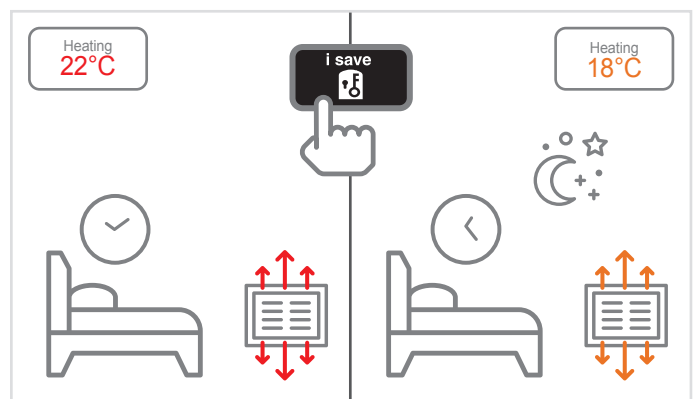
### Auto riavviamento

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.



### 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.



### 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.



## MELCloud, il controllo Wi-Fi

MELCloud 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-5871F-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. MELCloud si comanda anche con la voce, grazie alla compatibilità con gli assistenti vocali **Google Home** ed **Amazon Alexa**. Il servizio MELCloud 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 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.melcloud.com](http://www.melcloud.com), registrarsi come utente e registrare l'interfaccia utilizzata. Da questo momento in poi sarà possibile sfruttare tutte le potenzialità del servizio MELCloud e gestire il proprio climatizzatore o la propria pompa di calore ECODAN 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®



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



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



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

Available on the App Store

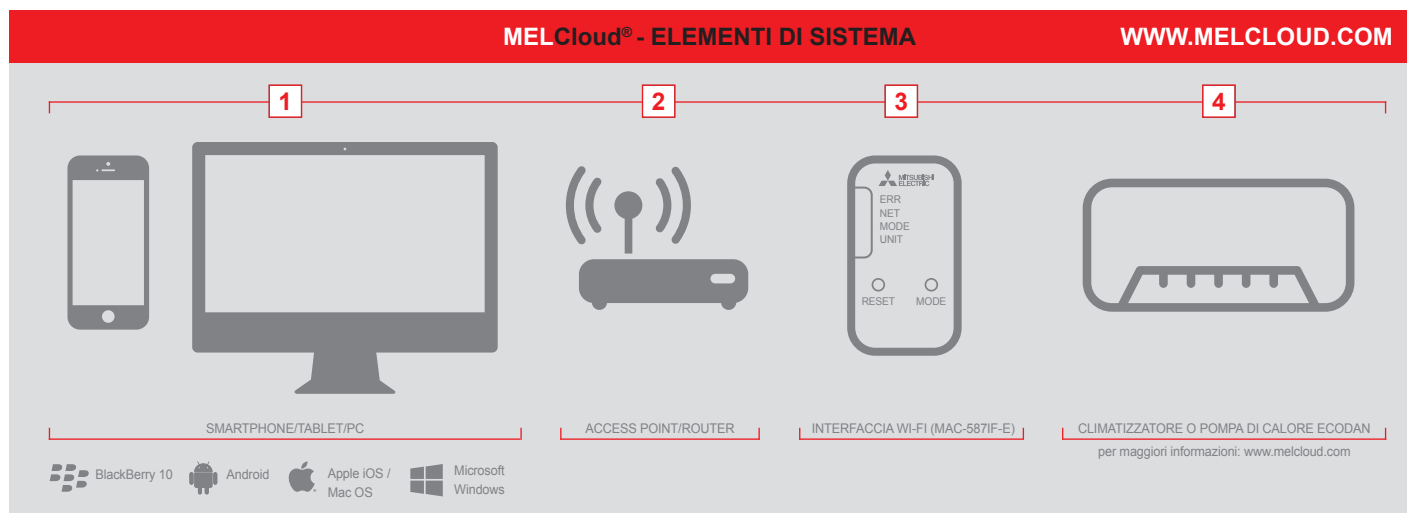
ANDROID APP ON Google play

Compatibile con Amazon Alexa e Google Home



Inquadra il codice QR e scarica le Skill di Mitsubishi Electric per Amazon Alexa





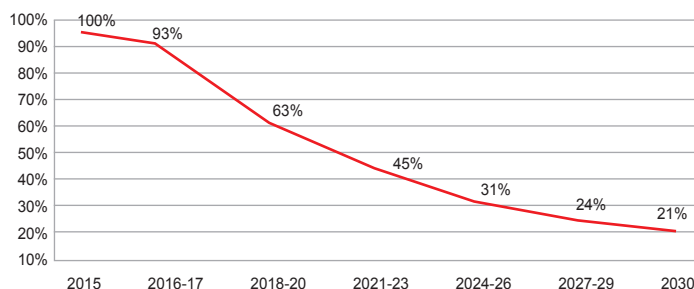
**R32**

# **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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> 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'è 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<sub>2</sub> equivalenti corrispondenti. Esso è un indice relativo, che confronta l'impatto di 1kg di refrigerante con 1kg di CO<sub>2</sub> 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

**ME***Air***Q**  
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



### 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



# Residenziale

## Serie M

| LINEA KIRIGAMINE                                                                                                        |                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                       | Climatizzatori al top dell'efficienza, design elegante, elevata filtrazione dell'aria e silenziosità. |    |
|  <b>MSZ-LN</b> Mono/Multi DC Inverter |                    | 20 |
|  <b>MSZ-EF</b> Mono/Multi DC Inverter |                    | 24 |

LINEA PLUS

Linea

PLUS

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

UNITÀ A PARETE

MSZ-AY Mono/Multi DC Inverter

NOVITÀ

R32

26

MSZ-AP Mono/Multi DC Inverter

R32

30

MSZ-AP Large Mono/Multi DC Inverter

R32

34

MSZ-BT Mono/Multi DC Inverter

R32

36

UNITÀ A PAVIMENTO

MFZ-KT Mono/Multi DC Inverter

R32

38

UNITÀ CASSETTA AD UNA VIA

MLZ-KP Mono/Multi DC Inverter

R32

40





## Serie S

### UNITÀ CASSETTA QUATTRO VIE 60X60

SLZ-M Mono/Multi DC Inverter **R32** 42

### UNITÀ CANALIZZABILE COMPATTA

SEZ-M Mono/Multi DC Inverter **R32** 46

## Serie MXZ

### MULTISPLIT DC INVERTER

MXZ-F da 2 a 6 porte **R32** 52

### MULTISPLIT DC INVERTER – HYPER HEATING

MXZ-F VFHZ da 2 a 4 porte **R32** 55

## Serie Y

### LINEA SMALL Y COMPACT

### DC INVERTER

PUMY-SP con Branch Box da 12,5 a 15,5 kW 56

## Purificatori d'aria

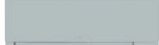
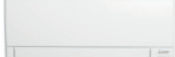
MA-E85R-E MA-E100R-E 58

## Accessori

MAC-100FT-E Filtro opzionale PLASMA QUAD Connect 60

FILTRO V BLOCKING Filtro opzionale 62

Tabella accessori 64

| Serie M                                                                                                      |                    |                                                                                                                                                                     |              | Taglia                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LINEA KIRIGAMINE</b><br> | Unità a parete     |   | MSZ-LN       |    |
|                                                                                                              |                    |   | MSZ-EF       |    |
| <b>LINEA PLUS</b><br><small>Linea</small><br><b>PLUS</b>                                                     | Unità a parete     |   | MSZ-AY       |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                              |                    |                                                                                    | MSZ-AP       |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                              |                    |                                                                                    | MSZ-AP LARGE |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                              |                    |                                                                                    | MSZ-BT       |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                              | Unità a pavimento  |                                                                                    | MFZ-KT       |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                              | Cassetta a una via |                                                                                    | MLZ-KP       |                                                                                                                                                                          |

| Serie S |                        |                                                                                     |       | Taglia                                                                                |
|---------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Cassetta a 4 vie 60x60 |  | SLZ-M |  |
|         | Canalizzata compatta   |  | SEZ-M |  |

| Serie MXZ |                     |                                                                                     |            | Porte                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                     |                                                                                     |            | Taglia                                                                                                                                                                                                                                                            |
|           | Unità esterna Multi |  | MXZ-F      |    |
|           |                     |                                                                                     | MXZ-F VFHZ |                                                                                         |

| Serie Y                                                                             |                                  |                                                                                     |             | Taglia                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Unità esterna VRF con Branch Box |  | PUMY-SP VKM |  |
|                                                                                     |                                  |  | PUMY-SP YKM |                                                                                       |

|                 | 15 | 18              | 20              | 22              | 25 | 35 | 42 | 50             | 60 | 71 |
|-----------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|----|----|----|----------------|----|----|
|                 |    |                 |                 |                 | •  | •  |    | •              |    |    |
|                 |    | •<br>Solo multi |                 | •<br>Solo multi | •  | •  | •  | •              |    |    |
|                 |    |                 |                 |                 | •  | •  | •  | •              |    |    |
| •<br>Solo multi |    |                 | •               |                 | •  | •  | •  | •              |    |    |
|                 |    |                 |                 |                 |    |    |    |                | •  | •  |
|                 |    |                 | •<br>Solo multi |                 | •  | •  |    | •<br>Solo mono |    |    |
|                 |    |                 |                 |                 | •  | •  |    | •              |    |    |
|                 |    |                 | •<br>Solo multi |                 | •  | •  |    | •              |    |    |

|  | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60             | 71 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|----|
|  |    |    |    |    | •  | •  |    | •  | •<br>Solo mono |    |
|  |    |    |    |    | •  | •  |    | •  | •              | •  |

|  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 5   | 6   |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
|  | 33 | 42 | 53 | 54 | 68 | 72 | 80 | 83 | 102 | 122 |
|  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   |
|  |    |    | •  |    |    |    |    | •  |     |     |

|  | 112 | 125 | 140 |
|--|-----|-----|-----|
|  | •   | •   | •   |
|  | •   | •   | •   |



# MSZ-LN

KIRIGAMINE  
Style

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



## 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+++** sia in **raffrescamento** che in **riscaldamento**.

## MELCloud integrato

L'unità MSZ-LN offre l'esperienza d'uso di MELCloud 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.



<sup>1</sup>Riferito alle taglie 25/35. <sup>2</sup>Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità.  
\*Grazie al filtro PLASMA QUAD PLUS in dotazione

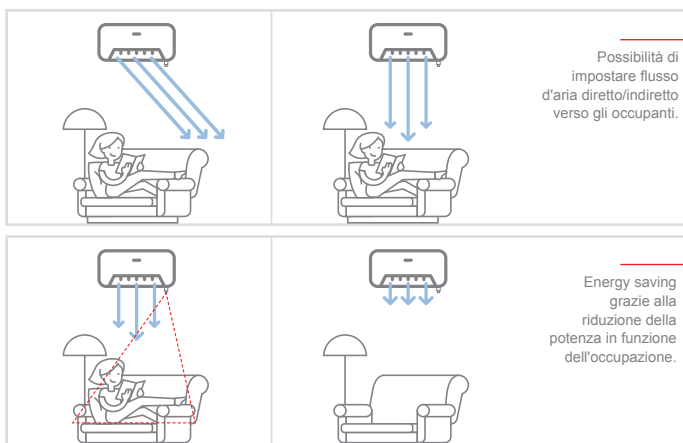
## Distribuzione dell'aria

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.





|                | 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 |                      |     |     |     | •   | •   |     | •   |     |     |

### 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<br>PM 2,5 |
|-------------------------------------|---------|-------|-------|-----------|---------|------------------|
| <b>Plasma Duo</b><br>Filter Systems |         |       |       | A+        | A+      |                  |
| <b>Plasma Quad</b>                  | A+++    | A+++  | A++   | A++       | A+      |                  |
| <b>Plasma Quad Plus</b>             | A+++    | A+++  | A+++  | A+++      | A+++    | A+++             |

### 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.

### Filtro purificatore dell'aria V Blocking opzionale



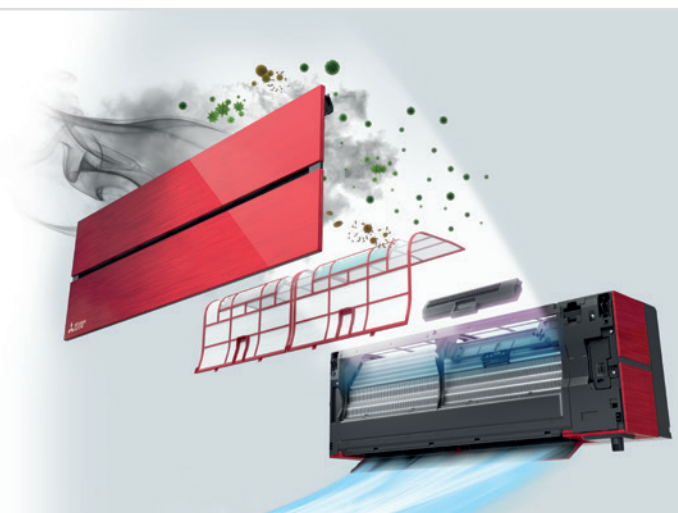
V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

## Filtrazione

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

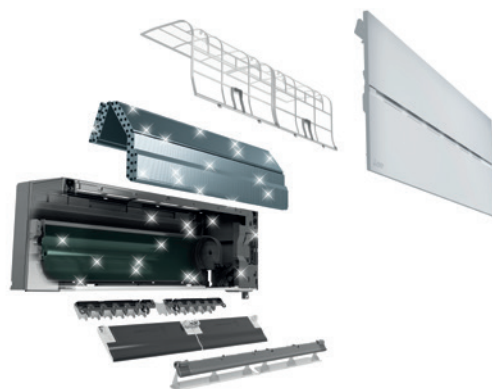
Misura, dunque, quanto l'aria che respiriamo sia salubre. Conoscere quali contaminanti siano presenti, e controllarne la quantità, aiuta a ridurre, o addirittura limitare fortemente, i rischi di futuri problemi di salute e a garantire maggior comfort per tutti.

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

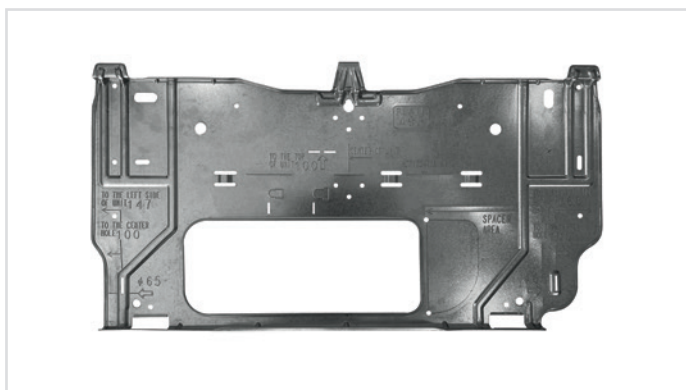
Con l'unità MSZ-LN Mitsubishi Electric introduce un'altra tecnologia rivoluzionaria: il Dual Barrier Coating. Durante il funzionamento la polvere e le impurità introdotte durante le operazioni di climatizzazione si depositano sui componenti interni, soprattutto batteria e ventilatore, aumentando i consumi 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** è 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                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | Unità esterne                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| MSZ-LN25/35/50VG2R                                                                | MSZ-LN25/35/50VG2B                                                                | MSZ-LN25/35/50VG2V                                                                | MUZ-LN25/35VG2                                                                     | MUZ-LN50VG2                                                                         |

| Key Technologies                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

\* Optional

## Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

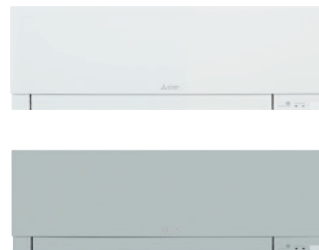
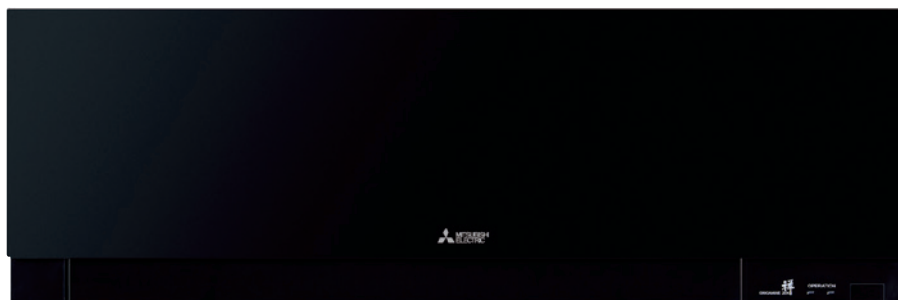
| MODELLO                       |                                              |                                       | SET           | MSZ-LN25VG2                  | MSZ-LN35VG2                  | MSZ-LN50VG2                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                               |                                              |                                       | 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 <sup>3</sup>                     |               | 10,5                         | 9,5                          | 8,5                           |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | A+++                         | A+++                         | A+++                          |
|                               |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | 83                           | 128                          | 205                           |
|                               | Riscaldamento Stagione media                 | Pdesignh                              | kW            | 3,0                          | 3,6                          | 4,5                           |
|                               |                                              | SCOP <sup>3</sup>                     |               | 5,2                          | 5,1                          | 4,6                           |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | A+++                         | A+++                         | A++                           |
|                               |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | 794                          | 974                          | 1369                          |
|                               | Riscaldamento Stagione calda                 | SCOP <sup>3</sup>                     |               | 6,6                          | 6,7                          | 5,8                           |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | 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                          |
|                               |                                              | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 3,2 (0,8 - 5,4)              | 4,0 (1,0 - 6,3)              | 6,0 (1,0 - 8,2)               |
|                               | Riscaldamento                                | 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 (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)         | Raffreddamento                        | dB(A)         | 19 - 23 - 29 - 36 - 42       | 19 - 24 - 29 - 36 - 43       | 27 - 31 - 35 - 39 - 46        |
|                               |                                              | 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 <sup>2</sup> / Tons. Co <sub>2</sub> Eq. |                                       |               | 675 / 0,54                   | 675 / 0,58                   | 675 / 0,85                    |

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 68

| 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  |

# MSZ-EF

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



## 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 integrato

Il nuovo MSZ-EF, nella versione VGK, offre l'esperienza d'uso di MELCloud 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.

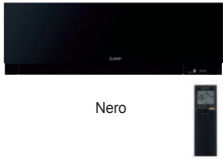
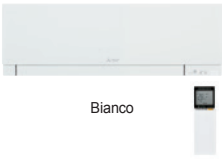
## Elevata efficienza energetica stagionale

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 raffreddamento**<sup>1</sup> e la **Classe A++ in riscaldamento**<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Riferito alla taglia 25 in raffreddamento, impostata alla minima velocità

\* grazie a filtro V blocking in dotazione

| Unità interna                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | Unità esterne                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| MSZ-EF22/25/35/42/50VGKB                                                          | MSZ-EF22/25/35/42/50VGKS                                                          | MSZ-EF18/22/25/35/42/50VGKW                                                       | MUZ-EF25/35/42VG                                                                   | MUZ-EF50VG                                                                          |

| Key Technologies                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                     |                                                                                     |  |
| *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 |                      |     |     |     | •   |     |     |     |     |     |

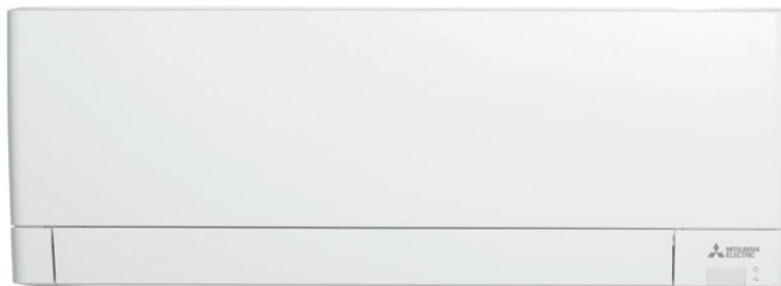
## Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

| MODELLO                       |                                              |                                       | SET           | MSZ-EF18VGK        | MSZ-EF22VGK        | MSZ-EF25VGK        | MSZ-EF35VGK        | MSZ-EF42VGK          | MSZ-EF50VGK          |
|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|                               |                                              |                                       | Unità interna | MSZ-EF18VGK        | MSZ-EF22VGK        | MSZ-EF25VGK        | MSZ-EF35VGK        | MSZ-EF42VGK          | MSZ-EF50VGK          |
|                               |                                              |                                       | Unità esterna | SOLO MULTISPLIT    | 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         | 230 / 50 / 1         |
|                               | Lato alimentazione                           |                                       |               | Unità esterna      |                    |                    |                    |                      |                      |
| Prestazioni Ecodesign EN14825 | Raffreddamento                               | PdesignC                              | kW            | -                  | -                  | 2,5                | 3,5                | 4,2                  | 5,0                  |
|                               |                                              | SEER <sup>2</sup>                     |               | -                  | -                  | 9,1                | 8,8                | 7,9                  | 7,5                  |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | -                  | -                  | A+++               | A+++               | A++                  | A++                  |
|                               |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | -                  | -                  | 96                 | 139                | 186                  | 233                  |
|                               | Riscaldamento Stagione media                 | Pdesignh                              | kW            | -                  | -                  | 2,4                | 2,9                | 3,8                  | 4,2                  |
|                               |                                              | SCOP <sup>3</sup>                     |               | -                  | -                  | 4,7                | 4,6                | 4,6                  | 4,5                  |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | -                  | -                  | A++                | A++                | A++                  | A+                   |
|                               |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | -                  | -                  | 713                | 882                | 1151                 | 1304                 |
|                               | Riscaldamento Stagione calda                 | SCOP <sup>3</sup>                     |               | -                  | -                  | 5,9                | 5,6                | 6                    | 5,4                  |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | -                  | -                  | A+++               | A+++               | A+++                 | A+++                 |
| Prestazioni EN14511           | Raffreddamento                               | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 1,8                | 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            | 2,5                | 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      | 299 x 885 x 195      |
|                               | Peso                                         |                                       | kg            | 11,5               | 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 | 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 | 4-4,6-6,2-8,9-11,9 | 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 (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)         | Raffreddamento                        | dB(A)         | 21-23-29-36-42     | 21-23-29-36-42     | 19-23-29-36-42     | 21-24-30-36-42     | 28-31-35-39-43       | 30-33-36-40-43       |
|                               |                                              | Riscaldamento                         | dB(A)         | 21-24-29-37-45     | 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       |
| Unità esterna                 | Potenza sonora                               | Nominale                              | dB(A)         | -                  | -                  | 60                 | 60                 | 60                   | 60                   |
|                               | 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          | 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 / -            | R32 / 0,62         | R32 / 0,74         | R32 / 0,74           | R32 / 0,70           |
|                               | GWP <sup>2</sup> / Tons. Co <sub>2</sub> Eq. |                                       |               | 675 / -            | 675 / -            | 675 / 0,42         | 675 / 0,50         | 675 / 0,50           | 675 / 0,71           |

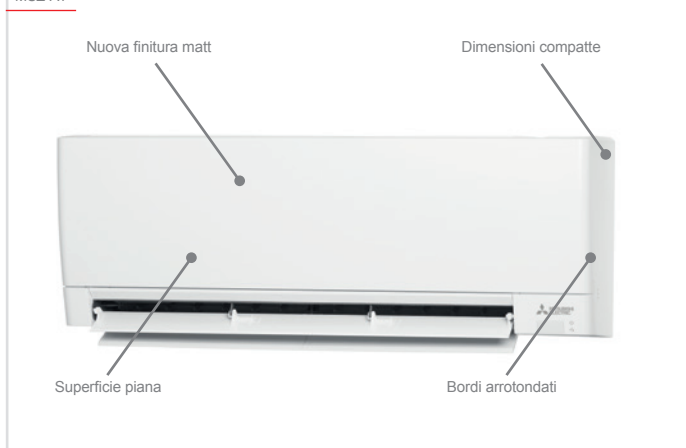
<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 68

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





MSZ-AY



## 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.



## Self clean mode

La nuova funzione «Self Clean» presente su MSZ-AY consente di asciugare l'unità interna al termine del ciclo 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.



## 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.



|                | 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 |                      |     |     |     | •   |     |     |     |

## 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 raffreddamento** (taglie 25 e 35) e **A++ in riscaldamento** su tutto il lineup.

## 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.



## Funzionamento silenzioso

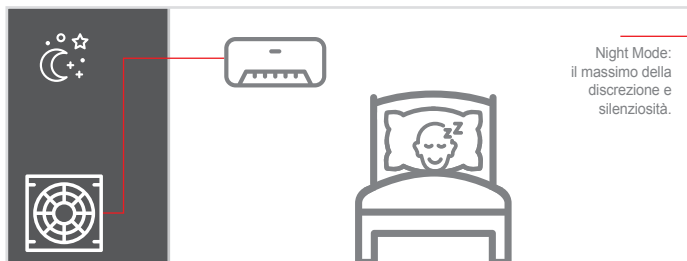
Il comfort ambientale è legato anche al livello sonoro ed è importante specialmente nelle camere da letto o negli studi. La linea Kirigamine consente di garantire il clima ideale tutto l'anno con un livello sonoro virtualmente impercettibile dall'orecchio umano. I 18dB(A) raggiunti dal modello **MSZ-AY** sono più silenziosi del rumore generato dal fruscio delle foglie nel vento, rendendo il climatizzatore di fatto non udibile dagli occupanti della stanza. Ecco perché **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.

|                                   |                                        |                           |                                 |         |                         |
|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|
| Interno di una carrozza del treno | Interno vettura non rumorosa (40 km/h) | Interno di una biblioteca | Rumore del fruscio delle foglie |         | Limite dell'udito umano |
|                                   |                                        |                           |                                 |         |                         |
| 80dB(A)                           | 60dB(A)                                | 40dB(A)                   | 22dB(A)                         | 18dB(A) | 10dB(A)                 |

## Night Mode

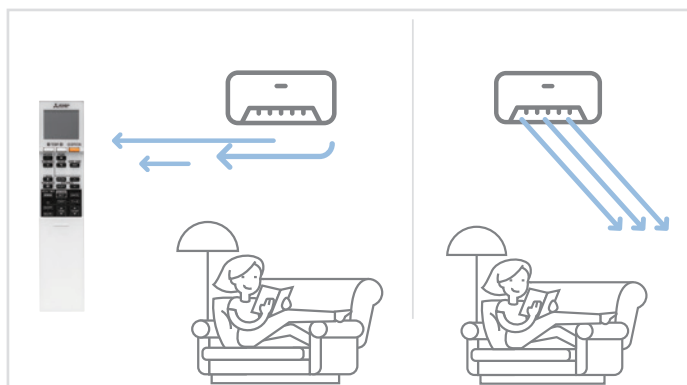
Attivando la funzione **Night Mode** dal comando remoto è possibile predisporre il climatizzatore per il funzionamento notturno:

- 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 integrato

Il nuovo MSZ-AY offre l'esperienza d'uso di MelCloud 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

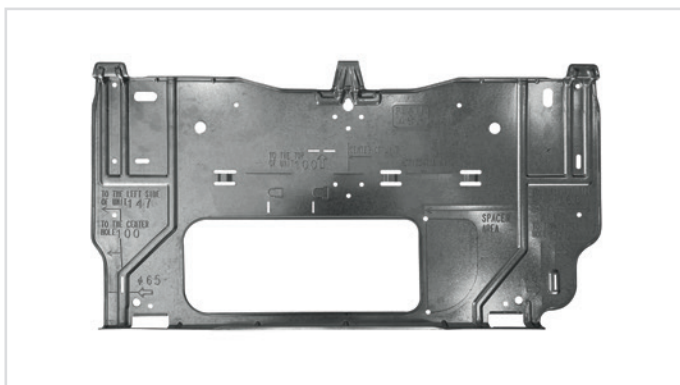
Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.

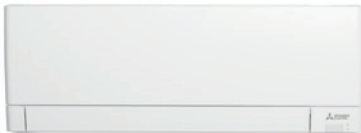


## Dima di installazione

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                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Unità esterne                                                                      |                                                                                   |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |  |
| MSZ-AY25/35/42/50VGKP                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | MUZ-AY25/35/42VG                                                                   |                                                                                   | MUZ-AY50VG                                                                          |
| Key Technologies                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                    |  |  |  |   |  |   |
|                                                                                    |  |  |  |   |  |   |
|                                                                                    |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |
| * Optional                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |

| Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE |                                         |                                       |               |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| MODELLO                                           |                                         |                                       | SET           | MSZ-AY25VGKP         | MSZ-AY35VGKP         | MSZ-AY42VGKP         | MSZ-AY50VGKP         |
|                                                   |                                         |                                       | Unità interna | MSZ-AY25VGKP         | MSZ-AY35VGKP         | MSZ-AY42VGKP         | MSZ-AY50VGKP         |
|                                                   |                                         |                                       | Unità esterna | 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         |
|                                                   | Lato alimentazione                      |                                       |               | Unità esterna        |                      |                      |                      |
| Prestazioni Ecodesign<br>EN14825                  | Raffreddamento                          | PdesignC                              | kW            | 2,5                  | 3,5                  | 4,2                  | 5,0                  |
|                                                   |                                         | SEER <sup>3</sup>                     |               | 8,7                  | 8,7                  | 7,9                  | 7,5                  |
|                                                   |                                         | Classe di efficienza energetica       |               | A+++                 | A+++                 | A++                  | A++                  |
|                                                   |                                         | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | 100                  | 141                  | 186                  | 232                  |
|                                                   | Riscaldamento<br>Stagione media         | Pdesignh                              | kW            | 2,4                  | 2,9                  | 3,8                  | 4,2                  |
|                                                   |                                         | SCOP <sup>3</sup>                     |               | 4,8                  | 4,7                  | 4,7                  | 4,7                  |
|                                                   |                                         | Classe di efficienza energetica       |               | A++                  | A++                  | A++                  | A++                  |
|                                                   |                                         | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | 697                  | 863                  | 1131                 | 1248                 |
|                                                   | Riscaldamento<br>Stagione calda         | SCOP <sup>3</sup>                     |               | 5,7                  | 5,9                  | 5,9                  | 6,1                  |
|                                                   |                                         | Classe di efficienza energetica       |               | A+++                 | A+++                 | A+++                 | A+++                 |
| Prestazioni<br>EN14511                            | Raffreddamento                          | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 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            | 0,6                  | 0,99                 | 1,3                  | 1,54                 |
|                                                   |                                         | EER                                   |               | 4,17                 | 3,54                 | 3,23                 | 3,24                 |
|                                                   | Riscaldamento                           | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 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            | 0,78                 | 1,03                 | 1,39                 | 1,47                 |
|                                                   |                                         | COP                                   |               | 4,1                  | 3,88                 | 3,74                 | 3,74                 |
|                                                   | Dimensioni                              | A x L x P                             | mm            | 299 x 798 x 245      | 299 x 798 x 245      | 299 x 798 x 245      | 299 x 798 x 245      |
|                                                   | Peso                                    |                                       | kg            | 11                   | 11                   | 11                   | 11                   |
| Unità interna                                     | Portata aria                            | Raffreddamento                        | m³/min        | 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        | 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<br>(SLo-Lo-Mid-Hi-Shi) | Raffreddamento                        | dB(A)         | 18-24-30-36-42       | 18-24-30-36-42       | 21-29-34-38-42       | 28-33-36-40-44       |
|                                                   |                                         | Riscaldamento                         | dB(A)         | 18-24-34-39-45       | 18-24-31-38-45       | 21-29-35-40-45       | 28-33-38-43-48       |
| Unità esterna                                     | Potenza sonora                          | Nominale                              | dB(A)         | 57                   | 57                   | 57                   | 58                   |
|                                                   | 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            | 27                   | 28,5                 | 34                   | 40,5                 |
|                                                   | Pressione sonora                        |                                       | dB(A)         | 47 / 48              | 49 / 50              | 50 / 51              | 52 / 52              |
|                                                   | Potenza sonora                          | Nominale                              | dB(A)         | 59                   | 61                   | 61                   | 64                   |
| Max. corrente assorbita                           |                                         | A                                     | 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          |
|                                                   | Lunghezza max                           |                                       | m             | 20                   | 20                   | 20                   | 20                   |
|                                                   | Dislivello max                          |                                       | m             | 12                   | 12                   | 12                   | 12                   |
| Campo funz. garantito                             | Raffreddamento                          |                                       | °C            | -10 ~ +46            | -10 ~ +46            | -10 ~ +46            | -10 ~ +46            |
|                                                   | Riscaldamento                           |                                       | °C            | -20 ~ +24            | -20 ~ +24            | -20 ~ +24            | -20 ~ +24            |
| Refrigerante                                      | Tipo / Precarica                        |                                       | kg            | R32 / 0,55           | R32 / 0,55           | R32 / 0,70           | R32 / 1,00           |
|                                                   | GWP <sup>2</sup> / Tons. Co. Eq.        |                                       |               | 675 / 0,37           | 675 / 0,37           | 675 / 0,47           | 675 / 0,68           |

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 68

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



# MSZ-AP

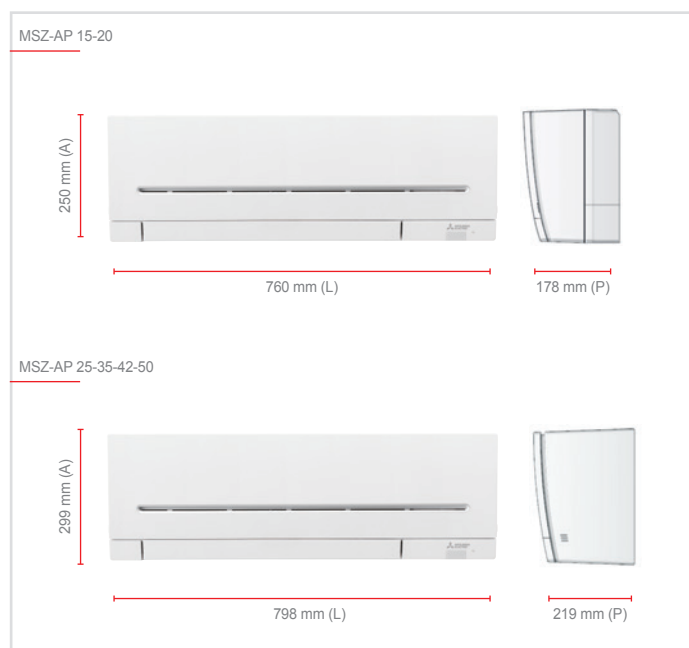
Linea  
**PLUS**

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



## Design e dimensioni compatte

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



## MELCloud integrato

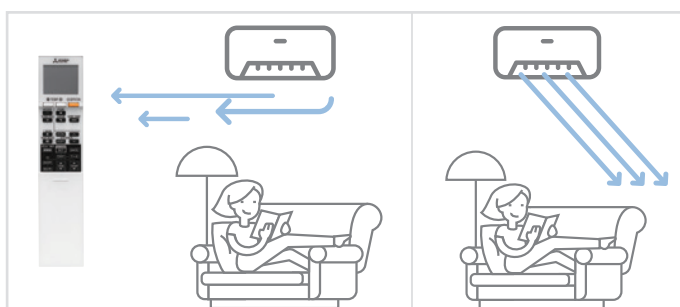
Il nuovo MSZ-AP offre l'esperienza d'uso di MELCloud integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

## Efficienza

Grazie ad un'attenta progettazione e all'introduzione del **refrigerante R32** l'efficienza delle nuove unità MSZ-AP risulta notevolmente aumentata, raggiungendo la classe **A+++ in raffreddamento** (taglie 25 e 35) e **A++ in riscaldamento** su tutto il lineup.

## 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.



## Telecomando retroilluminato

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



<sup>1</sup>Riferito alle taglie 25/35. <sup>2</sup>Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità.  
\* Grazie a filtro V blocking in dotazione



|                | 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 |                      |     |     | •   |     |     |     |     |

## Funzionamento silenzioso

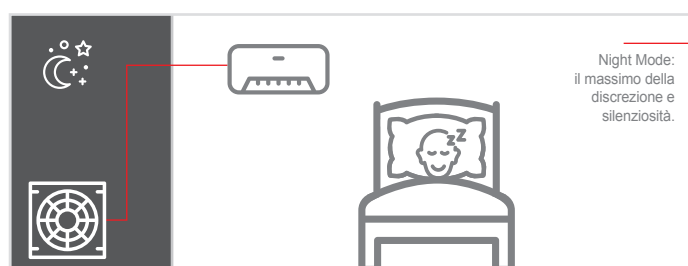
Per le taglie 25/35 l'**emissione sonora** dell'unità interna è di soli **19dB** operando alla minima velocità, garantendo il massimo comfort acustico all'interno dell'ambiente.



## 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



## 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.

(\*) Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione dalla versione:

- MSZ-AP15/20VGK-E2
- MSZ-AP25/35/42/50VGK-E8
- MSZ-AP60/71VGK-E3



| Unità interna                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Unità esterne                                                                      |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                   |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| MSZ-AP15/20VGK                                                                    |                                                                                   | MSZ-AP25/35/42/50VGK                                                              |                                                                                   | MUZ-AP20/25/35/42VG                                                                |                                                                                   | MUZ-AP50VG                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Key Technologies                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
|  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| * Optional, <sup>1</sup> 25-50, <sup>2</sup> Solo modelli VGK                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

## Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

| MODELLO                       |                                              |                                       | SET           | MSZ-AP15VGK         | MSZ-AP20VGK         | MSZ-AP25VGK          | MSZ-AP35VGK          | MSZ-AP42VGK          | MSZ-AP50VGK           |
|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
|                               |                                              |                                       | Unità interna | MSZ-AP15VGK         | MSZ-AP20VGK         | MSZ-AP25VGK          | MSZ-AP35VGK          | MSZ-AP42VGK          | MSZ-AP50VGK           |
|                               |                                              |                                       | Unità esterna | SOLO MULTISPLIT     | MUZ-AP20VG          | MUZ-AP25VG           | MUZ-AP35VG           | MUZ-AP42VG           | MUZ-AP50VG            |
| 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                           |                                       |               |                     |                     |                      |                      |                      |                       |
| Prestazioni Ecodesign EN14825 | Raffreddamento                               | PdesignC                              | kW            | -                   | 2,0                 | 2,5                  | 3,5                  | 4,2                  | 5,0                   |
|                               |                                              | SEER <sup>3</sup>                     |               | -                   | 8,6                 | 8,6                  | 8,6                  | 7,8                  | 7,4                   |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | -                   | A+++                | A+++                 | A+++                 | A++                  | A++                   |
|                               |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | -                   | 81                  | 101                  | 142                  | 188                  | 236                   |
|                               | Riscaldamento Stagione media                 | Pdesignh                              | kW            | -                   | 2,3                 | 2,4                  | 2,9                  | 3,8                  | 4,2                   |
|                               |                                              | SCOP <sup>3</sup>                     |               | -                   | 4,1                 | 4,8                  | 4,7                  | 4,7                  | 4,7                   |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | -                   | A+                  | A++                  | A++                  | A++                  | A++                   |
|                               |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | -                   | 766                 | 698                  | 862                  | 1120                 | 1250                  |
|                               | Riscaldamento Stagione calda                 | SCOP <sup>3</sup>                     |               | -                   | 5,2                 | 5,8                  | 5,9                  | 5,9                  | 5,9                   |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | -                   | A+++                | A+++                 | A+++                 | A+++                 | A+++                  |
| Prestazioni EN14511           | Raffreddamento                               | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 1,5 (0,9 - 2,4)     | 2,0 (0,9 - 2,6)     | 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                  | 1,55                  |
|                               |                                              | EER                                   |               | -                   | 4,35                | 4,17                 | 3,54                 | 3,23                 | 3,23                  |
|                               | Riscaldamento                                | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 1,7 (0,9 - 3,1)     | 2,5 (0,9 - 3,1)     | 3,2 (1,0 - 4,1)      | 4,0 (1,3 - 4,6)      | 5,2 (1,3 - 6,0)      | 5,6 (1,4 - 7,3)       |
|                               |                                              | Potenza assorbita nominale            | kW            | -                   | 0,6                 | 0,78                 | 1,03                 | 1,39                 | 1,49                  |
|                               |                                              | COP                                   |               | -                   | 4,17                | 4,1                  | 3,88                 | 3,74                 | 3,75                  |
| Unità interna                 | Dimensioni                                   | A x L x P                             | mm            | 250 x 760 x 178     | 250 x 760 x 178     | 299 x 798 x 219      | 299 x 798 x 219      | 299 x 798 x 219      | 299 x 798 x 219       |
|                               | Peso                                         |                                       | kg            | 8,2                 | 8,2                 | 10,5                 | 10,5                 | 10,5                 | 10,5                  |
|                               | Portata aria                                 | Raffreddamento                        | m³/min        | 3,5-3,9-4,6-5,5-6,4 | 3,5-3,9-4,6-5,5-6,9 | 4,9-5,9-7,1-8,7-11,4 | 4,9-5,9-7,1-8,7-11,4 | 5,4-6,5-7,7-9,3-11,4 | 6,0-7,2-8,4-10,0-12,6 |
|                               |                                              | Riscaldamento                         | m³/min        | 3,7-4,4-5,0-6,0-6,8 | 3,7-4,4-5,0-6,0-7,3 | 4,9-5,9-7,3-8,9-12,9 | 4,9-5,9-7,3-8,9-12,9 | 5,3-6,1-7,7-9,4-14,0 | 5,6-6,5-8,2-10,0-14,0 |
|                               | Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)         | Raffreddamento                        | dB(A)         | 21-26-30-35-40      | 21-26-30-35-42      | 19-24-30-36-42       | 19-24-30-36-42       | 21-29-34-38-42       | 28-33-36-40-44        |
|                               |                                              | Riscaldamento                         | dB(A)         | 21-26-30-35-40      | 21-26-30-35-42      | 19-24-34-39-45       | 19-24-31-38-45       | 21-29-35-40-45       | 28-33-38-43-48        |
| Unità esterna                 | Potenza sonora                               | Nominale                              | dB(A)         | 59                  | 60                  | 57                   | 57                   | 57                   | 58                    |
|                               | 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            | -                   | 31                  | 31                   | 31                   | 35                   | 40                    |
|                               | Pressione sonora                             |                                       | dB(A)         | -                   | nd                  | 47 / 48              | 49 / 50              | 50 / 51              | 52 / 52               |
|                               | Potenza sonora                               | Nominale                              | dB(A)         | -                   | nd                  | 59                   | 61                   | 61                   | 64                    |
| Max. corrente assorbita       |                                              |                                       | A             | -                   | nd                  | 7,6                  | 8,46                 | 9,92                 | 13,6                  |
| Linee frigorifere             | Diometri                                     | 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                                    |               | -                   | -15 ~ +24           | -15 ~ +24            | -15 ~ +24            | -15 ~ +24            | -15 ~ +24             |
| Refrigerante                  | Tipo / Precarica                             | kg                                    |               | R32 / -             | R32 / 0,55          | R32 / 0,55           | R32 / 0,55           | R32 / 0,70           | R32 / 1,00            |
|                               | GWP <sup>2</sup> / Tons. Co <sub>2</sub> Eq. |                                       |               | 675 / -             | 675 / 0,37          | 675 / 0,37           | 675 / 0,37           | 675 / 0,47           | 675 / 0,68            |

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 68

| Accessori    | DESCRIZIONE                                        | DURATA  | SERIE/OPZ.     |
|--------------|----------------------------------------------------|---------|----------------|
| MAC-2450FT-E | Filtro purificazione aria V Blocking, taglie 15/20 | 12 mesi | Serie (VGK-E2) |
| MAC-2470FT-E | Filtro purificazione aria V Blocking, taglie 25/50 | 12 mesi | Serie (VGK-E8) |
| MAC-1702RA-E | Connettore input esterni                           | -       | Opzionale      |



# MSZ-AP Large

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



## Efficienza ed eleganza

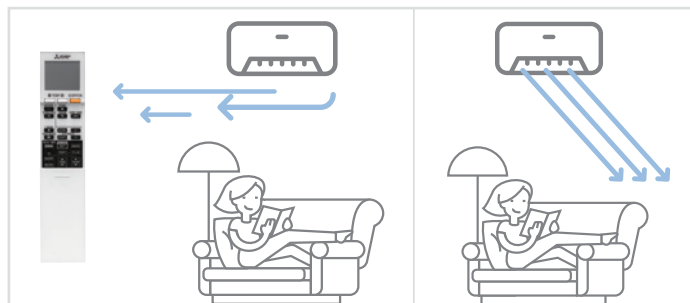
Efficienza energetica, eleganza e silenziosità trovano risultato in questa serie di climatizzatori a parete con tecnologia DC Inverter.

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 (taglie 60-71). 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.



<sup>1</sup>Riferito alle taglie 60

\* Grazie a filtro V blocking in dotazione

## 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 integrato

MSZ-AP offre l'esperienza d'uso di MELCloud 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.

(\*) Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione dalla versione:

- MSZ-AP15/20VGK-E2  
- MSZ-AP25/35/42/50VGK-E8  
- MSZ-AP60/71VGK-E3

| Unità interna                                                                     | Unità esterne                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| MSZ-AP60/71VGK                                                                    | MUZ-AP60/71VG                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| Key Technologies                                                                  |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
|  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * 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 |                      |     |     |     | •   |     |     |     |     |     |

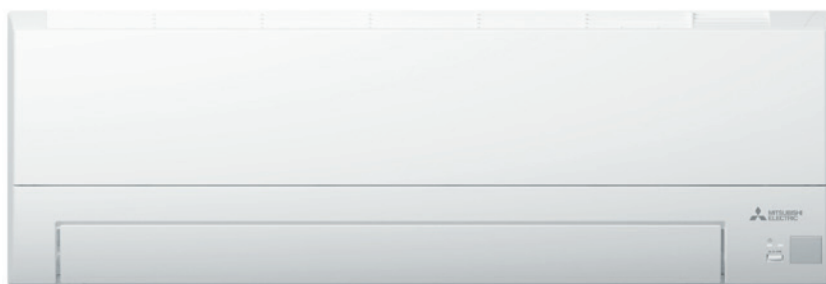
| Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE |                                      |                                       |               |                          |                          |  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|--|
| MODELLO                                           |                                      |                                       | SET           | MSZ-AP60VGK              | MSZ-AP71VGK              |  |
|                                                   |                                      |                                       | Unità interna | MSZ-AP60VGK              | MSZ-AP71VGK              |  |
|                                                   |                                      |                                       | Unità esterna | MUZ-AP60VG               | MUZ-AP71VG               |  |
| Alimentazione                                     | Tensione/Freq./Fasi                  |                                       | V/Hz/n°       | 230 / 50 / 1             | 230 / 50 / 1             |  |
|                                                   | Lato alimentazione                   |                                       |               |                          |                          |  |
| Prestazioni Ecodesign EN14825                     | Raffreddamento                       | PdesignC                              | kW            | 6,1                      | 7,1                      |  |
|                                                   |                                      | SEER <sup>3</sup>                     |               | 7,4                      | 7,2                      |  |
|                                                   |                                      | Classe di efficienza energetica       |               | A++                      | A++                      |  |
|                                                   |                                      | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | 288                      | 345                      |  |
|                                                   | Riscaldamento Stagione media         | Pdesignh                              | kW            | 4,6                      | 6,7                      |  |
|                                                   |                                      | SCOP <sup>3</sup>                     |               | 4,6                      | 4,4                      |  |
|                                                   |                                      | Classe di efficienza energetica       |               | A++                      | A+                       |  |
|                                                   |                                      | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | 1398                     | 2132                     |  |
|                                                   | Riscaldamento Stagione calda         | SCOP <sup>3</sup>                     |               | 5,5                      | 5,8                      |  |
|                                                   |                                      | Classe di efficienza energetica       |               | A+++                     | A+++                     |  |
| Prestazioni EN14511                               | Raffreddamento                       | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 6,1 (1,4 - 7,3)          | 7,1 (2,0 - 8,7)          |  |
|                                                   |                                      | Potenza assorbita nominale            | kW            | 1,59                     | 2,01                     |  |
|                                                   |                                      | EER                                   |               | 3,84                     | 3,53                     |  |
|                                                   | Riscaldamento                        | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 6,8 (2,0 - 8,6)          | 8,1 (2,2 - 10,3)         |  |
|                                                   |                                      | Potenza assorbita nominale            | kW            | 1,67                     | 2,12                     |  |
|                                                   |                                      | COP                                   |               | 4,07                     | 3,82                     |  |
| Unità interna                                     | Dimensioni                           | A x L x P                             | mm            | 325 x 1100 x 257         | 325 x 1100 x 257         |  |
|                                                   | Peso                                 |                                       | kg            | 16                       | 17                       |  |
|                                                   | Portata aria                         | Raffreddamento                        | m³/min        | 9,4-11-13,2-16-18,9      | 9,6-11,5-13,2-15,3-18,6  |  |
|                                                   |                                      | Riscaldamento                         | m³/min        | 10,8-13,4-15,4-17,4-20,3 | 10,2-11,5-13,2-15,3-19,2 |  |
|                                                   | Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi) | Raffreddamento                        | dB(A)         | 29 - 37 - 41 - 45 - 48   | 30 - 37 - 41 - 45 - 49   |  |
|                                                   |                                      | Riscaldamento                         | dB(A)         | 30 - 37 - 41 - 45 - 48   | 30 - 37 - 41 - 45 - 51   |  |
| Unità esterna                                     | Potenza sonora                       | Nominale                              | dB(A)         | 65                       | 65                       |  |
|                                                   | Dimensioni                           | A x L x P                             | mm            | 714 x 800 x 285          | 880 x 840 x 330          |  |
|                                                   | Peso                                 |                                       | kg            | 40                       | 55                       |  |
|                                                   | Pressione sonora                     |                                       | dB(A)         | 56 - 57                  | 55 - 56                  |  |
| Max. corrente assorbita                           | Potenza sonora                       | Nominale                              | dB(A)         | 69                       | 69                       |  |
|                                                   |                                      |                                       | A             | 14,1                     | 16,4                     |  |
| Linee frigorifere                                 | Diametri                             | Liquido/Gas                           | mm            | 6,35 / 12,7              | 6,35 / 12,7              |  |
|                                                   | Lunghezza max                        |                                       | m             | 30                       | 30                       |  |
|                                                   | Dislivello max                       |                                       | m             | 15                       | 15                       |  |
| Campo funz. garantito                             | Raffreddamento                       |                                       | °C            | -10 ~ +46                | -10 ~ +46                |  |
|                                                   | Riscaldamento                        |                                       | °C            | -15 ~ +24                | -15 ~ +24                |  |
| Refrigerante                                      | Tipo / Precarica                     |                                       | kg            | R32 / 1,05               | R32 / 1,50               |  |
|                                                   | GWP <sup>2</sup> / Tons. Co. Eq.     |                                       |               | 675 / 0,71               | 675 / 1,02               |  |

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 68

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

# MSZ-BT

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



R32

A++  
A++

19 dB(A)

MELCloud  
BUILT IN

Plasma  
Quad  
Connect  
READY

V Blocking  
Filter  
BUILT IN

SARS  
CoV-2  
Tested

## Alta efficienza

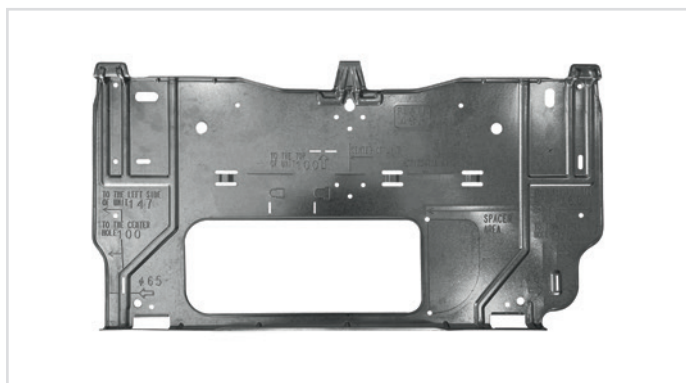
Efficienza energetica, semplicità e silenziosità sono caratteri distintivi di questa serie di climatizzatori a parete con tecnologia DC Inverter. Il design pulito e lineare, la possibilità di collegamento con multisplit rendono questa serie idonea per qualsiasi applicazione, sia essa un'abitazione, un ufficio o un piccolo esercizio commerciale. L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric serie MSZ-BT.

Grazie all'accurata progettazione di tutti i componenti e all'uso di tecnologie all'avanguardia MSZ-BT raggiunge la Classe A++ in raffreddamento e in riscaldamento.

## Dima di installazione

Il nuovo MSZ-BT, 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.



## MELCloud integrato

MSZ-BT offre l'esperienza d'uso di MELCloud 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.

## Funzionamento silenzioso

L'emissione sonora dell'unità interna è di soli **19dB** operando alla minima velocità, garantendo il massimo comfort acustico all'interno dell'ambiente.

## 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.

\*solo VGK

\* Grazie a filtro V blocking in dotazione

(\*) Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione dalla versione:  
- MSZ-BT VGK-E2

| Unità interna                                                                     |  |  |  | Unità esterne                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| MSZ-BT20/25/35/50VGK                                                              |  |  |  | MUZ-BT25/35VG                                                                      | MUZ-BT50VG                                                                          |

| Key Technologies                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                     |                                                                                     |  |

\* Optional, <sup>1</sup> solo versione VGK

|                | 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           | MSZ-BT20VGK          | MSZ-BT25VGK          | MSZ-BT35VGK          | MSZ-BT50VGK           |
|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
|                               |                                              |                                       | Unità interna | MSZ-BT20VGK          | MSZ-BT25VGK          | MSZ-BT35VGK          | MSZ-BT50VGK           |
|                               |                                              |                                       | Unità esterna | SOLO MULTISPLIT      | MUZ-BT25VG           | MUZ-BT35VG           | MUZ-BT50VG            |
| Alimentazione                 | Tensione/Freq./Fasi                          | V/Hz/n°                               |               | 230/50/1             | 230/50/1             | 230/50/1             | 230/50/1              |
|                               | Lato alimentazione                           |                                       |               |                      |                      |                      |                       |
| Prestazioni Ecodesign EN14825 | Raffreddamento                               | PdesignC                              | kW            | -                    | 2,5                  | 3,5                  | 5,0                   |
|                               |                                              | SEER <sup>3</sup>                     |               | -                    | 8,1                  | 6,8                  | 6,6                   |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | -                    | A++                  | A++                  | A++                   |
|                               |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | -                    | 108                  | 180                  | 265                   |
|                               | Riscaldamento Stagione media                 | Pdesignh                              | kW            | -                    | 2,4                  | 2,9                  | 3,8                   |
|                               |                                              | SCOP <sup>3</sup>                     |               | -                    | 4,6                  | 4,6                  | 4,4                   |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | -                    | A++                  | A++                  | A+                    |
|                               |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | -                    | 577                  | 727                  | 1209                  |
|                               | Riscaldamento Stagione calda                 | SCOP <sup>3</sup>                     |               | -                    | 5,7                  | 5,9                  | 5,4                   |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | -                    | A+++                 | A+++                 | A+++                  |
| Prestazioni EN14511           | Raffreddamento                               | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 2,0 (0,5-2,9)        | 2,5 (0,5-3,0)        | 3,2 (0,9-3,5)        | 4,3 (1,3-5,0)         |
|                               |                                              | Potenza assorbita nominale            | kW            | -                    | 0,7                  | 0,97                 | 1,3                   |
|                               |                                              | EER                                   |               | -                    | 3,6                  | 3,29                 | 3,3                   |
|                               | Riscaldamento                                | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 2,5 (0,7-3,2)        | 3,15 (0,7-3,5)       | 3,6 (0,9-4,1)        | 4,9 (1,4-6,5)         |
|                               |                                              | Potenza assorbita nominale            | kW            | -                    | 0,75                 | 0,93                 | 1,31                  |
|                               |                                              | COP                                   |               | -                    | 4,2                  | 3,9                  | 3,75                  |
| Unità interna                 | Dimensioni                                   | A x L x P                             | mm            | 280 x 838 x 235      | 280 x 838 x 235      | 280 x 838 x 235      | 280 x 838 x 235       |
|                               | Peso                                         |                                       | kg            | 9                    | 9                    | 9                    | 9                     |
|                               | Portata aria                                 | Raffreddamento                        | m³/min        | 4,2-5,2-6,8-8,7-10,9 | 4,2-5,2-6,8-8,7-10,9 | 4,2-5,2-6,8-8,7-13,2 | 6,3-7,6-9,0-11,0-13,2 |
|                               |                                              | Riscaldamento                         | m³/min        | 4,2-5,0-6,8-9,0-11,9 | 4,2-5,0-6,8-9,0-11,9 | 4,2-5,0-6,8-9,0-11,9 | 6,0-7,8-9,9-11,9-14,1 |
|                               | Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)         | Raffreddamento                        | dB(A)         | 19-22-30-37-43       | 19-22-30-37-43       | 19-22-31-38-46       | 29-33-36-40-46        |
|                               |                                              | Riscaldamento                         | dB(A)         | 20-23-30-37-43       | 20-23-30-37-43       | 20-23-30-37-44       | 29-33-38-43-48        |
| Unità esterna                 | Potenza sonora                               | Nominale                              | dB(A)         | 57                   | 57                   | 60                   | 60                    |
|                               | Dimensioni                                   | A x L x P                             | mm            | -                    | 538 x 699 x 249      | 538 x 699 x 249      | 550 x 800 x 285       |
|                               | Peso                                         |                                       | kg            | -                    | 24                   | 24                   | 35                    |
|                               | Pressione sonora                             |                                       | dB(A)         | -                    | 50-50                | 52-52                | 50-51                 |
|                               | Potenza sonora                               | Nominale                              | dB(A)         | -                    | 63                   | 64                   | 64                    |
| Max. corrente assorbita       |                                              |                                       | A             | -                    | 6,7                  | 6,7                  | 9,6                   |
| Linee frigorifere             | Diametri                                     | Liquido/Gas                           | mm            | -                    | 6,35 / 9,52          | 6,35 / 9,52          | 6,35 / 12,7           |
|                               | Lunghezza max                                |                                       | m             | -                    | 20                   | 20                   | 20                    |
|                               | Dislivello max                               |                                       | m             | -                    | 12                   | 12                   | 12                    |
| 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 / 0,5            | R32 / 0,5            | R32 / 0,7             |
|                               | GWP <sup>2</sup> / Tons. Co <sub>2</sub> Eq. |                                       |               | 675 / -              | 675 / 0,337          | 675 / 0,337          | 675 / 0,472           |

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 68

| Accessori    | DESCRIZIONE                          | DURATA  | SERIE/OPZ.        |
|--------------|--------------------------------------|---------|-------------------|
| MAC-2470FT-E | Filtro purificazione aria V Blocking | 12 mesi | Serie (da VGK-E2) |
| MAC-1702RA-E | Connettore input esterni             | -       | Opzionale         |



## MFZ-KT

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



R32

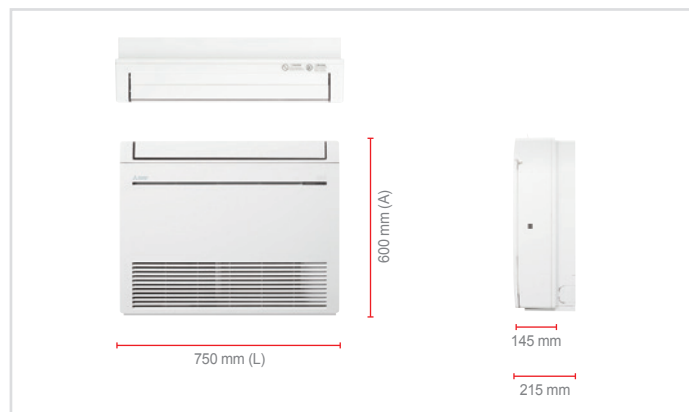
A++  
A+

19 dB(A)

MELCloud  
OPTIONALVBlocking  
Filter  
BUILT INSARS  
CoV-2  
TESTED

## 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.



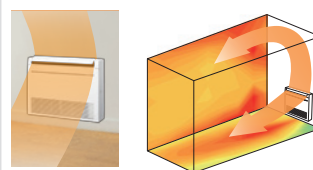
## Multi-flow vane

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.

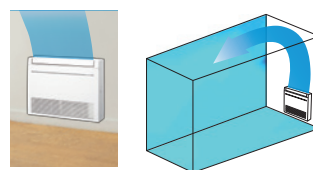
## RISCALDAMENTO

## RISCALDAMENTO RAPIDO

All'avviamento parte dell'aria riscaldata viene indirizzata verso il basso, in prossimità della ripresa, in modo che venga aspirata dall'unità e permetta di alzare più velocemente la temperatura dell'aria in uscita. La direzione del flusso in uscita può essere impostata liberamente.

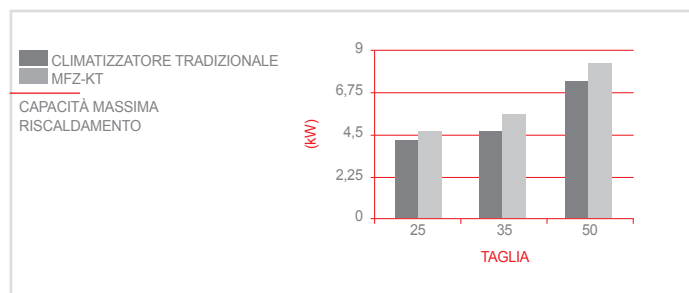


## RAFFRESCAMENTO



## 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.

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

<sup>1</sup>Riferito alle taglie 25. <sup>2</sup>Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità in riscaldamento.  
\* Grazie a filtro V blocking in dotazione

| Unità interna                                                                     |  |  |  | Unità esterne                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| MFZ-KT25/35/50VG                                                                  |  |  |  | SUZ-M25/35VA                                                                       | SUZ-M50VA                                                                           |

| Key Technologies                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                     |                                                                                     |
| * 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                    |
|                               |                                              | SEER <sup>2</sup>                     |            | 6,5                    | 6,6                    |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |            | A++                    | A++                    |
|                               |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a      | 134                    | 185                    |
|                               | Riscaldamento Stagione media                 | Pdesignh                              | kW         | 2,2                    | 2,6                    |
|                               |                                              | SCOP <sup>3</sup>                     |            | 4,2                    | 4,4                    |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |            | A+                     | A+                     |
|                               |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a      | 732                    | 825                    |
| Prestazioni EN14511           | Raffreddamento                               | Cap. nominale (min/max)               | kW         | 2,5 (1,6 - 3,2)        | 3,5 (0,9 - 3,9)        |
|                               |                                              | Potenza assorbita nominale            | kW         | 0,62                   | 1,06                   |
|                               |                                              | EER                                   |            | 4,03                   | 3,3                    |
|                               | Riscaldamento                                | Cap. nominale (min/max)               | kW         | 3,4 (1,3 - 4,2)        | 4,3 (1,1 - 5,0)        |
|                               |                                              | Potenza assorbita nominale            | kW         | 0,91                   | 1,26                   |
|                               |                                              | COP                                   |            | 3,74                   | 3,41                   |
| Unità interna                 | Dimensioni                                   | A x L x P                             | mm         | 600 x 750 x 215        | 600 x 750 x 215        |
|                               | Peso                                         |                                       | kg         | 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    |
|                               |                                              | Riscaldamento                         | m³/min     | 3,5-4,0-5,6-7,3-9,7    | 3,5-4,0-5,6-7,3-9,7    |
|                               | Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)         | Raffreddamento                        | dB(A)      | 19 - 24 - 31 - 37 - 41 | 19 - 24 - 31 - 37 - 41 |
|                               |                                              | Riscaldamento                         | dB(A)      | 19 - 23 - 30 - 37 - 44 | 19 - 23 - 30 - 37 - 44 |
|                               | Potenza sonora                               | Nominale                              | dB(A)      | 54                     | 54                     |
|                               |                                              |                                       |            | 60                     | 60                     |
| Unità esterna                 | Dimensioni                                   | A x L x P                             | mm         | 550 x 800 x 285        | 550 x 800 x 285        |
|                               | Peso                                         |                                       | kg         | 30                     | 35                     |
|                               | Pressione sonora                             |                                       | dB(A)      | 45/46                  | 48/48                  |
|                               | Potenza sonora                               | Nominale                              | dB(A)      | 59                     | 59                     |
| Max. corrente assorbita       |                                              | A                                     | 7,2        | 8,9                    | 13,9                   |
| Linee frigorifere             | Diametri                                     | Liquido/Gas                           | mm         | 6,35 / 9,52            | 6,35 / 9,52            |
|                               | Lunghezza max                                |                                       | m          | 20                     | 30                     |
|                               | Dislivello max                               |                                       | m          | 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 <sup>2</sup> / Tons. CO <sub>2</sub> Eq. |                                       | 675 / 0,44 | 675 / 0,61             | 675 / 0,81             |

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 68

| 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  |

# MLZ-KP

SERIE M - UNITÀ A CASSETTA A UNA VIA - DC Inverter/Pompa di calore

**R32**  
26 dB(A)**MELCloud**  
READY**V Blocking**  
Filter  
READY

## Silenziosità e distribuzione dell'aria ottimale

Una linea elegante e slanciata, un **design moderno e raffinato, prestazioni, silenziosità ed una distribuzione dell'aria ottimale**: le unità a cassette a 1 via trovano l'applicazione ideale negli ambienti residenziali di prestigio così come negli uffici o negli esercizi commerciali.

L'abbinamento esclusivo ai sistemi Multisplit DC Inverter consente di creare un clima ideale tutto l'anno con il massimo comfort e il minimo consumo energetico.

## Piccole dimensioni grande design

L'altezza di soli 175 mm e la profondità di 414 mm consentono l'installazione non solo nei tradizionali controsoffitti ma anche in piccoli abbassamenti o vetelle in cartongesso, donando prestigio e design al locale dove sono installati.



## MELCloud Ready

Il nuovo MLZ-KP presenta un **apposito spazio per l'alloggiamento dell'interfaccia MELCloud** all'interno dello Chassis, sul retro del pannello.

## 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.

## Applicazioni monosplit

Da quest'anno disponibili anche in versione monosplit R32.

## Pompa di scarico condensa

La **dotazione di una pompa di scarico** con una prevalenza di 500 mm facilita il drenaggio dell'acqua di condensa anche in condizioni critiche.

## Confortevole Distribuzione dell'Aria

Tramite il telecomando ad infrarossi è possibile regolare totalmente il flusso d'aria nelle quattro direzioni al fine di evitare fastidiose correnti d'aria, a tutto vantaggio del comfort. Non solo, il nuovo modello MLZ-KP è in grado di realizzare un **lancio orizzontale parallelo al soffitto**, ottimizzando il comfort in ambiente ed evitando fastidiose correnti dirette.



<sup>1</sup>Riferito alla taglia 25 impostata alla minima velocità in riscaldamento.

| Unità interna                                                                     |  |                                                                                   |  | Unità esterne                                                                      |  |                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| MLZ-KY20VG                                                                        |  | MLZ-KP25/35/50VF                                                                  |  | SUZ-M25/35VA                                                                       |  | SUZ-M50VA                                                                           |  |

| Key Technologies                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                     |                                                                                     |
| * Optional, <sup>1</sup> MLZ-KP                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

|                | 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           | MLZ-KY20VG            | MLZ-KP25VF            | MLZ-KP35VF            | MLZ-KP50VF              |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                  |                                  |                                       | Unità interna | MLZ-KY20VG            | MLZ-KP25VF            | MLZ-KP35VF            | MLZ-KP50VF              |
|                                  |                                  |                                       | Griglia       | MLP-448W              |                       | MLP-444W              |                         |
|                                  |                                  |                                       | Unità esterna | SOLO MULTISPLIT       | SUZ-M25VA             | SUZ-M35VA             | SUZ-M50VA               |
| Alimentazione                    | Tensione/Freq./Fasi              |                                       | V/Hz/n°       | 230/50/1              | 230/50/1              | 230/50/1              | 230/50/1                |
| Lato alimentazione               |                                  |                                       |               | Unità esterna         |                       |                       |                         |
| Prestazioni Ecodesign<br>EN14825 | Raffreddamento                   | PdesignC                              | kW            |                       | 2,5                   | 3,5                   | 5,0                     |
|                                  |                                  | SEER <sup>3</sup>                     |               |                       | 6,2                   | 7,0                   | 6,7                     |
|                                  |                                  | Classe di efficienza energetica       |               |                       | A++                   | A++                   | A++                     |
|                                  |                                  | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         |                       | 141                   | 175                   | 260                     |
|                                  | Riscaldamento<br>Stagione media  | Pdesignh                              | kW            |                       | 2,0                   | 2,3                   | 3,8                     |
|                                  |                                  | SCOP <sup>3</sup>                     |               |                       | 4,4                   | 4,6                   | 4,3                     |
|                                  |                                  | Classe di efficienza energetica       |               |                       | A+                    | A++                   | A+                      |
|                                  |                                  | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         |                       | 697                   | 791                   | 1397                    |
| Prestazioni<br>EN14511           | Raffreddamento                   | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 2,0                   | 2,5 (1,4 - 3,2)       | 3,5 (0,8 - 3,9)       | 5,0 (1,7 - 5,6)         |
|                                  |                                  | Potenza assorbita nominale            | kW            |                       | 0,59                  | 0,97                  | 1,38                    |
|                                  |                                  | EER                                   |               |                       | 4,2                   | 3,7                   | 3,6                     |
|                                  | Riscaldamento                    | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 2,5                   | 3,2 (1,4 - 4,2)       | 4,1 (1,1 - 4,9)       | 6,0 (1,7 - 7,2)         |
|                                  |                                  | Potenza assorbita nominale            | kW            |                       | 0,8                   | 1,1                   | 1,86                    |
|                                  |                                  | COP                                   |               |                       | 4                     | 3,71                  | 3,21                    |
| Unità interna                    | Dimensioni                       | A x L x P                             | mm            | 194 x 842 x 301       | 185 x 1102 x 360      | 185 x 1102 x 360      | 185 x 1102 x 360        |
|                                  |                                  |                                       |               | (34 x 915 x 370)      | (24 x 1200 x 424)     | (24 x 1200 x 424)     | (24 x 1200 x 424)       |
|                                  | Peso                             |                                       | kg            | 14                    | 15,5                  | 15,5                  | 15,5                    |
|                                  |                                  |                                       |               | 3,8                   | 3,5                   | 3,5                   | 3,5                     |
|                                  | Portata aria                     | Raffreddamento                        | m³/min        | 4,3 - 4,7 - 5,5 - 5,6 | 6,0 - 7,2 - 8,0 - 8,8 | 6,0 - 7,3 - 8,4 - 9,4 | 6,0 - 8,3 - 9,8 - 11,4  |
|                                  |                                  | Riscaldamento                         | m³/min        | 4,3 - 4,9 - 5,5 - 6,0 | 6,0 - 7,0 - 8,2 - 9,2 | 6,0 - 7,7 - 8,8 - 9,9 | 6,0 - 8,3 - 10,3 - 11,8 |
|                                  | Pressione sonora                 | Raffreddamento                        | dB(A)         | 30 - 32 - 34 - 37     | 27 - 31 - 34 - 38     | 27 - 32 - 36 - 40     | 29 - 36 - 41 - 47       |
|                                  | (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)              | Riscaldamento                         | dB(A)         | 29 - 32 - 35 - 38     | 26 - 29 - 34 - 37     | 26 - 32 - 36 - 40     | 26 - 37 - 42 - 48       |
| Potenza sonora                   | Nominale                         | dB(A)                                 | 50            | 59                    | 59                    | 64                    |                         |
| 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                   |                                       | dB(A)         |                       | 59                    | 59                    | 64                      |
|                                  |                                  | Nominale                              |               | A                     | 7,2                   | 8,9                   | 13,9                    |
| Max. corrente assorbita          |                                  |                                       | A             |                       |                       |                       |                         |
| Linee frigorifere                | Diametri                         | Liquido/Gas                           | mm            | 6,35 / 9,52           | 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                   | R32 / 0,65            | R32 / 0,9             | R32 / 1,20              |
|                                  | GWP <sup>2</sup> / Tons. Co. Eq. |                                       |               |                       | 675 / 0,44            | 675 / 0,61            | 675 / 0,81              |

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 68

| Accessori    | DESCRIZIONE                          | DURATA  | SERIE/OPZ. |
|--------------|--------------------------------------|---------|------------|
| MAC-2470FT-E | Filtro purificazione aria V Blocking | 12 mesi | Opzionale  |
| MAC-587IF-E  | Interfaccia Wi-Fi                    | --      | Opzionale  |



# SLZ-M

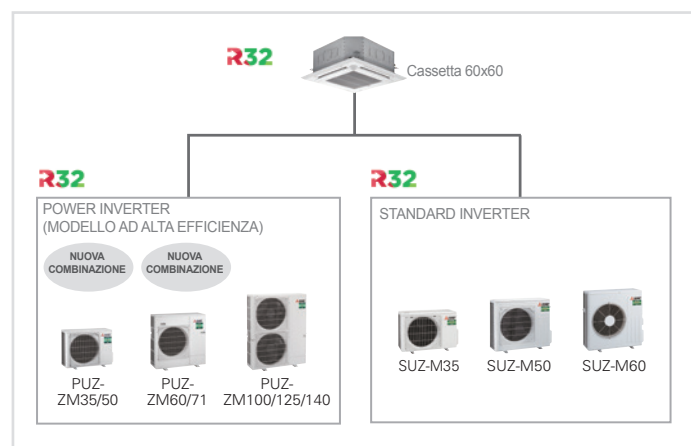
SERIE S - UNITÀ A CASSETTE A QUATTRO VIE 60X60 - DC Inverter/Pompa di calore



## Il Lineup è stato esteso grazie alla possibilità di connettersi alle unità esterne della serie power inverter

Nonostante i modelli SLZ delle serie passate fossero compatibili unicamente con le unità esterne standard inverter, ora è possibile connetterle alle unità esterne della serie power inverter.

La possibilità di connettersi alle unità esterne power inverter ad alta efficienza amplia le applicazioni in cui questa soluzione è ottimale.



## R32

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.

I vantaggi?

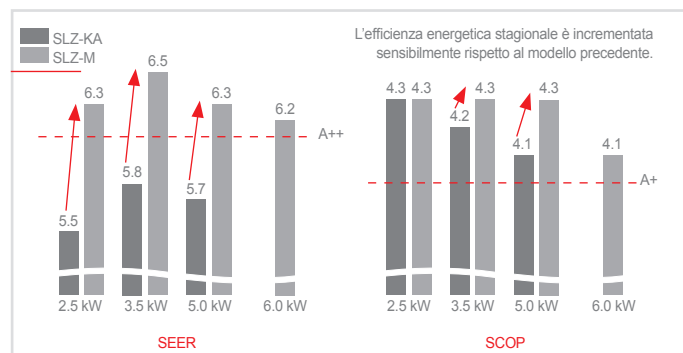
- **Efficienza energetica elevata**
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- **Impatto ambientale ridotto**
- Facilmente ricaricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità

<sup>1</sup>Riferito alla taglia 25 impostata alla minima velocità in raffreddamento.

<sup>\*\*</sup> Per informazioni aggiuntive fare riferimento al Catalogo Commerciale

## Efficienza energetica ottimizzata e riduzione pressione sonora

Grande attenzione è stata rivolta all'**efficienza energetica stagionale**, incrementata del 10% circa rispetto al modello precedente, raggiungendo la classe A++ in raffreddamento. Attraverso l'utilizzo del nuovo «3D turbo fan», le unità offrono una **silenziosità notevolmente migliorata** rispetto al modello precedente SLZ-KA.



## Design moderno ed elegante

Le cassette a 4 vie della serie SLZ, concepite per l'installazione nei controsoffitti 60x60, sono la **soluzione ideale per uffici o esercizi commerciali**. L'utilizzo della linea retta conferisce alle unità un design moderno dominato da forme lineari, rendendole perfettamente abbinabili a qualunque tipologia di interni.

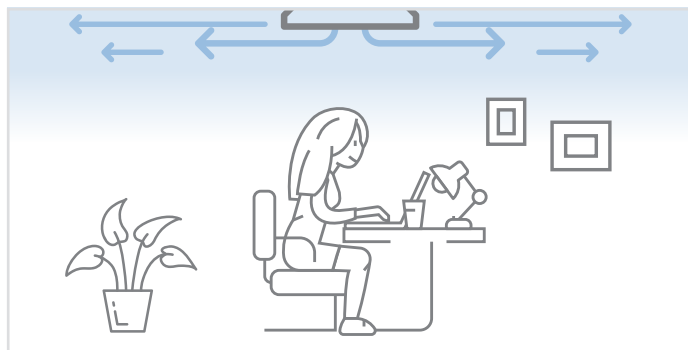




|                | Capacità nominale kW |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | 1.5                  | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.5 | 3.5 | 4.2 | 5.0 | 6.0 | 7.1 |
| Unità interna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

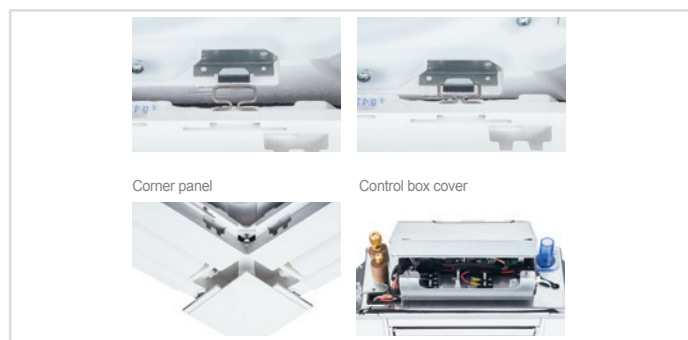
## Flusso d'aria confortevole

Attraverso l'introduzione del nuovo ventilatore e grazie al design di pannello e alette, è possibile indirizzare il **flusso d'aria in orizzontale**, rivolgendolo completamente verso il soffitto ed eliminando ogni tipo di spiffero, assicurando così un elevato livello di comfort.



## Compattezza e installazione semplificata

Con un'altezza di 245 mm dal controsoffitto, caratteristica che la rende la più compatta sul mercato, l'unità è facilmente installabile grazie alla presenza di appositi ganci per la posa provvisoria del pannello e grazie alla prevalenza di 850mm della pompa di scarico condensa in dotazione.



## Filtro purificatore dell'aria V Blocking opzionale



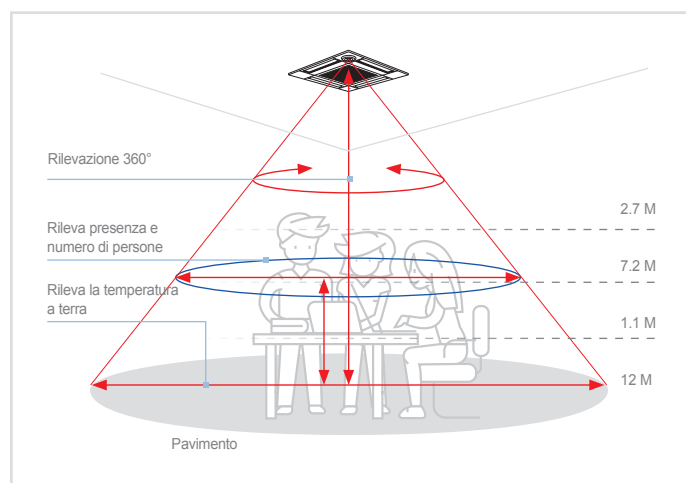
V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

## 3D i-see sensor

Grazie all'accessorio angolare 3D i-see sensor è possibile utilizzare funzioni aggiuntive per il **risparmio energetico e il comfort in ambiente**.

Il sensore permette di dirigere il flusso d'aria in maniera diretta o indiretta verso gli occupanti e di ridurre la potenza erogata nei momenti di minore occupazione.

Questo viene realizzato grazie ad una **mappatura completa dell'ambiente**, sia in termini di occupazione che di temperatura, per una distribuzione ottimale dell'aria.



## Energy save - Grado di affollamento

La temperatura è controllata in base al numero di persone rilevate nella stanza dal 3d-i see sensor. Se il grado di affollamento è intorno al 30%, viene erogata una potenza di 1°C inferiore



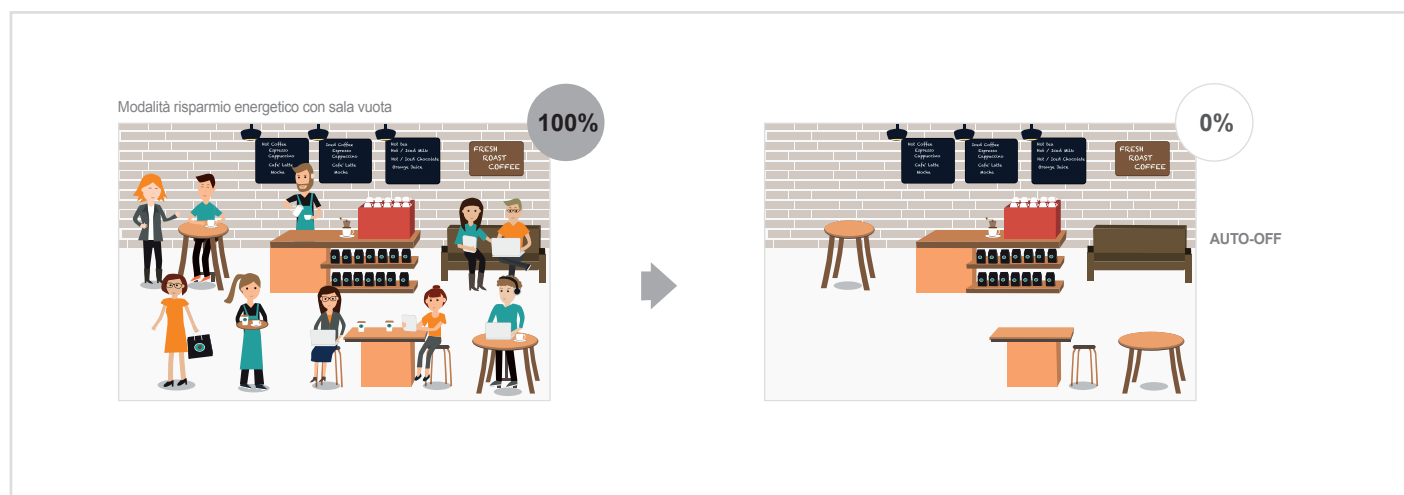
## Energy save - Stanza vuota

Quando la stanza è vuota per più di 60 minuti, la potenza erogata è ridotta di 2°C



## Energy save - Stanza vuota

Quando non viene rilevata alcuna presenza per più di 120 minuti, la macchina esterna si spegne automaticamente



| Unità interna                                                                     |                                                                                    | Unità esterne                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                    |   |  |  |
| SLZ-M25/35/50/60FA2                                                               |                                                                                    | SUZ-M25/35VA                                                                        | SUZ-M50VA                                                                           | SUZ-M60VA                                                                           |
| Key Technologies                                                                  |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|  |   |    |    |    |
|  |   |    |    |    |
|  |  |  |  |  |
| * Optional                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

Specifiche tecniche UNITÀ CASSETTA 4 VIE -STANDARD INVERTER R32

| MODELLO                       |                                              |                                       | SET           | SLZ-M25FA2                          | SLZ-M35FA2                          | SLZ-M50FA2                          | SLZ-M60FA2                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                               |                                              |                                       | Unità esterna | SUZ-M25VA                           | SUZ-M35VA                           | SUZ-M50VA                           | SUZ-M60VA                           |
| Alimentazione                 | Tensione/Freq./Fasi                          |                                       | V/Hz/n°       | 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                                 | 4,6                                 | 5,7                                 |
|                               |                                              | SEER <sup>3</sup>                     |               | 6,3                                 | 6,7                                 | 6,3                                 | 6,2                                 |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | A++                                 | A++                                 | A++                                 | A++                                 |
|                               |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | 139                                 | 183                                 | 253                                 | 321                                 |
|                               | Riscaldamento Stagione media                 | Pdesignh                              | kW            | 2                                   | 2,3                                 | 3,2                                 | 4,1                                 |
|                               |                                              | SCOP <sup>3</sup>                     |               | 4,3                                 | 4,3                                 | 4,2                                 | 4,1                                 |
|                               |                                              | Classe di efficienza energetica       |               | A+                                  | A+                                  | A+                                  | A+                                  |
|                               |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | 716                                 | 843                                 | 1191                                | 1559                                |
| Prestazioni EN14511           | Raffreddamento                               | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 2,5 (1,4 - 3,2)                     | 3,5 (0,7 - 3,9)                     | 4,6 (1,0 - 5,2)                     | 5,7 (1,5 - 6,3)                     |
|                               |                                              | Potenza assorbita nominale            | kW            | 0,65                                | 1,09                                | 1,35                                | 1,67                                |
|                               |                                              | EER                                   |               | 3,8                                 | 3,2                                 | 3,4                                 | 3,4                                 |
|                               | Riscaldamento                                | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 3,2 (1,3 - 4,2)                     | 4,0 (1,0 - 5,0)                     | 5,0 (1,3 - 5,5)                     | 6,4 (1,6 - 7,3)                     |
|                               |                                              | Potenza assorbita nominale            | kW            | 0,88                                | 1,07                                | 1,56                                | 2,13                                |
|                               |                                              | COP                                   |               | 3,61                                | 3,71                                | 3,2                                 | 3                                   |
| Unità interna                 | Dimensioni                                   | A x L x P                             | mm            | 245 x 570 x 570<br>(10 x 625 x 625) | 245 x 570 x 570<br>(10 x 625 x 625) | 245 x 570 x 570<br>(10 x 625 x 625) | 245 x 570 x 570<br>(10 x 625 x 625) |
|                               | Peso                                         |                                       | kg            | 15 (3)                              | 15 (3)                              | 15 (3)                              | 15 (3)                              |
|                               | Portata aria                                 | Raffreddamento                        | m³/min        | 6,0 - 6,5 - 7,0                     | 6,5 - 7,5 - 8,5                     | 6,5 - 8,0 - 9,5                     | 7,0 - 9,0 - 11,5                    |
|                               | Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)         | Raffreddamento                        | dB(A)         | 24 - 26 - 28                        | 25 - 28 - 31                        | 25 - 30 - 34                        | 27 - 34 - 39                        |
|                               | Potenza sonora                               | Nominale                              | dB(A)         | 45                                  | 48                                  | 51                                  | 56                                  |
|                               |                                              |                                       |               |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Unità esterna                 | Dimensioni                                   | A x L x P                             | mm            | 550 x 800 x 285                     | 550 x 800 x 285                     | 714 x 800 x 285                     | 880 x 840 x 330                     |
|                               | Peso                                         |                                       | kg            | 30                                  | 35                                  | 41                                  | 54                                  |
|                               | Pressione sonora                             |                                       | dB(A)         | 45 / 46                             | 48 / 48                             | 48 / 49                             | 49 / 51                             |
|                               | Potenza sonora                               | Nominale                              | dB(A)         | 59                                  | 59                                  | 64                                  | 65                                  |
| Max. corrente assorbita       |                                              |                                       | A             | 7                                   | 8,7                                 | 13,7                                | 15,1                                |
| Linee frigorifere             | Diametri                                     | Liquido/Gas                           | mm            | 6,35 / 9,52                         | 6,35 / 9,52                         | 6,35 / 12,7                         | 6,35 / 15,88                        |
|                               | Lunghezza max                                |                                       | m             | 20                                  | 20                                  | 30                                  | 30                                  |
|                               | Dislivello max                               |                                       | m             | 12                                  | 12                                  | 30                                  | 30                                  |
| Campo funz. garantito         | Raffreddamento                               |                                       | °C            | -10 ~ +46                           | -10 ~ +46                           | -15 ~ +46                           | -15 ~ +46                           |
|                               | Riscaldamento                                |                                       | °C            | -10 ~ +24                           | -10 ~ +24                           | -10 ~ +24                           | -10 ~ +24                           |
| Refrigerante                  | Tipo / Precarica                             |                                       | kg            | R32 / 0,65                          | R32 / 0,9                           | R32 / 1,20                          | R32 / 1,25                          |
|                               | GWP <sup>2</sup> / Tons. Co <sub>2</sub> Eq. |                                       |               | 675 / 0,44                          | 675 / 0,61                          | 675 / 0,81                          | 675 / 0,84                          |

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 68

| Articolo   | DESCRIZIONE          |
|------------|----------------------|
| SLP-2FALM2 | Griglia <sup>2</sup> |

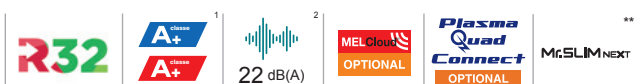
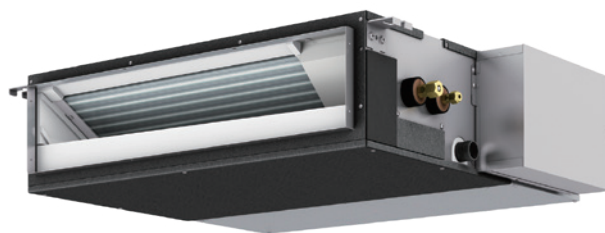
<sup>2</sup> Da ordinare separatamente. - Telecomando incluso nella griglia.

| Accessori    | DESCRIZIONE              | DURATA  | SERIE/OPZ. |
|--------------|--------------------------|---------|------------|
| MAC-587IF-E  | Interfaccia Wi-Fi        | --      | Opzionale  |
| PAC-SF1ME-E  | 3D Isee Sensor per SLZ-M | --      | Opzionale  |
| PAC-SK54FT-E | Filtro V blocking        | 12 mesi | Opzionale  |



# SEZ-M

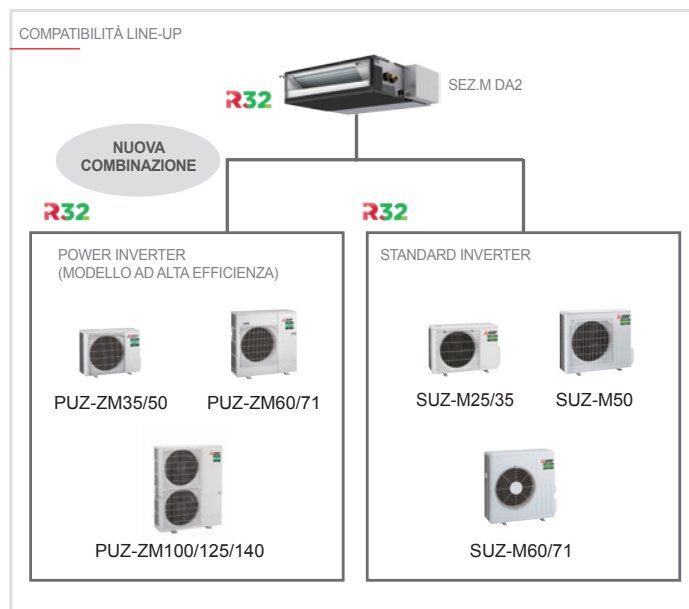
SERIE S - UNITÀ CANALIZZABILE COMPATTA - DC Inverter/Pompa di calore



## Il Lineup è stato esteso grazie alla possibilità di connettersi alle unità esterne della serie power inverter

Nonostante i modelli SEZ delle serie passate fossero compatibili unicamente con le unità esterne standard inverter, ora è possibile connetterle alle unità esterne della serie power inverter.

La possibilità di connettersi alle unità esterne power inverter ad alta efficienza amplia le applicazioni in cui questa soluzione è ottimale.



## Alta efficienza energetica

Le unità interne ad alta efficienza dotate di DC inverter contribuiscono alla riduzione dei consumi energetici annui.

Le unità della serie SEZ riescono a raggiungere un valore di "A+" o superiore quando sono connesse alle unità esterne di tipo PUZ e "A" o superiore quando sono connesse alle unità esterne di tipo SUZ.

<sup>1</sup> Riferito alle taglie 35/60. <sup>2</sup> Riferito alla taglia 25 impostata alla minima velocità in raffreddamento.

\*\* Per informazioni aggiuntive fare riferimento al Catalogo Commerciale



## R32

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.

I vantaggi?

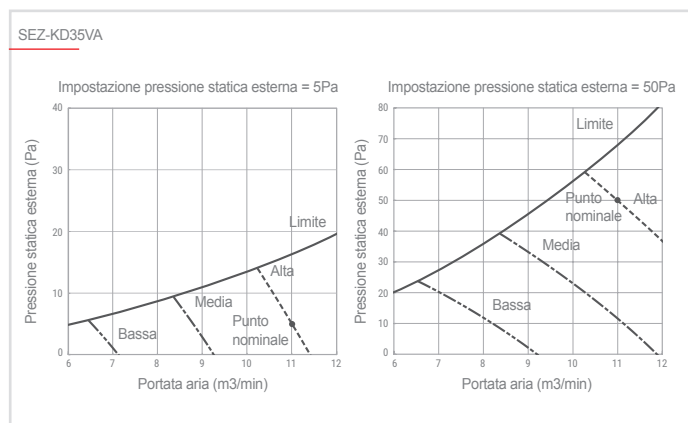
- **Efficienza energetica elevata**
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- **Impatto ambientale ridotto**
- Facilmente caricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità



|                | 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 |                      |     |     |     | •   |     |     |     |     |     |

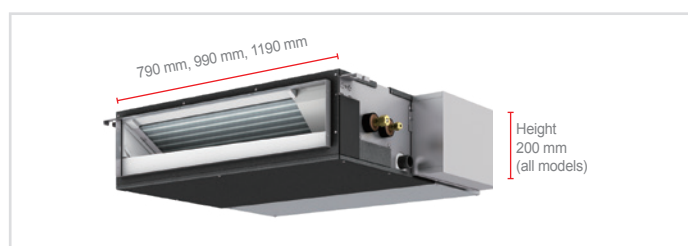
## Portata d'aria regolabile

Il ventilatore pilotato dal motore DC Inverter rende le unità della linea SEZ particolarmente versatili: **4 differenti selezioni di pressione statica selezionabili dal comando** (5/15/35/50 Pascal) consentono l'installazione sia con canalizzazioni lunghe sia a scarico diretto, bilanciando ottimamente portata d'aria e silenziosità di funzionamento.



## Dimensioni super compatte

Le **ridotte dimensioni** della linea SEZ-M, altezza 200 mm e profondità 700 mm per tutta la gamma, rendono idonea l'installazione anche in controsoffitti particolarmente angusti.



| SEZ-M DA (L)2 |    | M25 | M35 | M50  | M60 | M71 |
|---------------|----|-----|-----|------|-----|-----|
| Height        | mm | 200 |     |      |     |     |
| Width         | mm | 790 | 990 | 1190 |     |     |

## Silenziosità & comfort

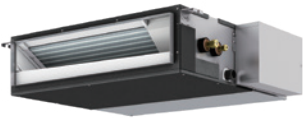
La qualità dell'ambiente in cui soggiorniamo dipende anche dal livello di rumore percepito. I climatizzatori Mitsubishi Electric contribuiscono a mantenere il più elevato comfort acustico riducendo al minimo le emissioni sonore, grazie alla grande cura nella progettazione e nei dettagli costruttivi.

|                                   |                                        |                           |                                 |                         |
|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Interno di una carrozza del treno | Interno vettura non rumorosa (40 km/h) | Interno di una biblioteca | Rumore del fruscio delle foglie | Limite dell'udito umano |
|                                   |                                        |                           |                                 |                         |
| 80dB(A)                           | 60dB(A)                                | 40dB(A)                   | 22dB(A) SEZ-KD                  | 10dB(A)                 |

## 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. Necessita accessorio aggiuntivo per il montaggio.

| Unità interna                                                                     |  |  |  | Unità esterne                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| SEZ-M25/35/50/60/71DA2                                                            |  |  |  | SUZ-M25/35VA                                                                      | SUZ-M50VA                                                                           | SUZ-M60/71VA                                                                        |  |

| Key Technologies                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |

\* Optional

| Specifiche tecniche UNITÀ CASSETTA 4 VIE -STANDARD INVERTER R32 |                                  |                                       |               |                  |                  |                  |                  |                  |  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| MODELLO                                                         |                                  |                                       | SET           | SEZ-M25DA2       | SEZ-M35DA2       | SEZ-M50DA2       | SEZ-M60DA2       | SEZ-M71DA2       |  |
|                                                                 |                                  |                                       | Unità esterna | SUZ-M25VA        | SUZ-M35VA        | SUZ-M50VA        | SUZ-M60VA        | SUZ-M71VA        |  |
| 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              | 5,0              | 6,1              | 7,1              |  |
|                                                                 |                                  | SEER <sup>3</sup>                     |               | 5,3              | 5,9              | 6                | 5,5              | 5,5              |  |
|                                                                 |                                  | Classe di efficienza energetica       |               | A                | A+               | A+               | A                | A                |  |
|                                                                 |                                  | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | 165              | 207              | 290              | 386              | 452              |  |
|                                                                 | Riscaldamento Stagione media     | Pdesignh                              | kW            | 2,0              | 2,3              | 3,8              | 4,1              | 5,2              |  |
|                                                                 |                                  | SCOP <sup>3</sup>                     |               | 3,8              | 4,1              | 4                | 4,2              | 3,9              |  |
|                                                                 |                                  | Classe di efficienza energetica       |               | A                | A+               | A+               | A+               | A                |  |
|                                                                 |                                  | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a         | 807              | 884              | 1499             | 1525             | 2072             |  |
| Prestazioni EN14511                                             | Raffreddamento                   | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 2,5 (1,4 - 3,2)  | 3,5 (0,7 - 3,9)  | 5,0 (1,1 - 5,6)  | 6,1 (1,6 - 6,3)  | 7,1 (2,2 - 8,1)  |  |
|                                                                 |                                  | Potenza assorbita nominale            | kW            | 0,71             | 1                | 1,54             | 1,84             | 2,15             |  |
|                                                                 |                                  | EER                                   |               | 3,5              | 3,5              | 3,23             | 3,3              | 3,3              |  |
|                                                                 | Riscaldamento                    | Cap. nominale (min/max)               | kW            | 2,9 (1,3 - 4,2)  | 4,2 (1,1 - 5,0)  | 6,0 (1,5 - 7,2)  | 7,4 (1,6 - 8,0)  | 8,0 (2,0 - 10,2) |  |
|                                                                 |                                  | Potenza assorbita nominale            | kW            | 0,8              | 1,07             | 1,61             | 2,04             | 2,28             |  |
|                                                                 |                                  | COP                                   |               | 3,61             | 3,9              | 3,71             | 3,61             | 3,5              |  |
| Unità interna                                                   | Dimensioni                       | A x L x P                             | mm            | 200 x 790 x 700  | 200 x 990 x 700  | 200 x 990 x 700  | 200 x 1190 x 700 | 200 x 1190 x 700 |  |
|                                                                 | Peso                             |                                       | kg            | 18               | 22               | 22               | 25,5             | 25,5             |  |
|                                                                 | Portata aria                     | Raffreddamento                        | m³/min        | 06 - 07 - 09     | 07 - 09 - 11     | 10 - 13 - 15     | 12 - 15 - 18     | 12 - 16 - 20     |  |
|                                                                 | Pressione statica esterna        |                                       | Pa            | 5 - 15 - 35 - 50 | 5 - 15 - 35 - 50 | 5 - 15 - 35 - 50 | 5 - 15 - 35 - 50 | 5 - 15 - 35 - 50 |  |
|                                                                 | Pressione sonora                 | Raffreddamento                        | dB(A)         | 23 - 26 - 30     | 23 - 27 - 31     | 30 - 34 - 37     | 30 - 34 - 38     | 30 - 35 - 40     |  |
|                                                                 | Potenza sonora                   | Nominale                              | dB(A)         | 50               | 51               | 57               | 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  | 880 x 840 x 330  | 880 x 840 x 330  |  |
|                                                                 | Peso                             |                                       | kg            | 30               | 35               | 41               | 54               | 55               |  |
|                                                                 | Pressione sonora                 |                                       | dB(A)         | 45 / 46          | 48 / 48          | 48 / 49          | 49 / 51          | 49 / 51          |  |
|                                                                 | Potenza sonora                   | Nominale                              | dB(A)         | 59               | 59               | 64               | 65               | 66               |  |
| Max. corrente assorbita                                         |                                  |                                       | A             | 6,8              | 8,5              | 13,5             | 14,8             | 14,8             |  |
| Linee frigorifere                                               | Diametri                         | Liquido/Gas                           | mm            | 6,35 / 9,52      | 6,35 / 9,52      | 6,35 / 12,7      | 6,35 / 15,88     | 9,52 / 15,88     |  |
|                                                                 | Lunghezza max                    |                                       | m             | 20               | 20               | 30               | 30               | 30               |  |
|                                                                 | Dislivello max                   |                                       | m             | 12               | 12               | 30               | 30               | 30               |  |
| Campo funz. garantito                                           | Raffreddamento                   |                                       | °C            | -10 ~ +46        | -10 ~ +46        | -15 ~ +46        | -15 ~ +46        | -15 ~ +46        |  |
|                                                                 | Riscaldamento                    |                                       | °C            | -10 ~ +24        | -10 ~ +24        | -10 ~ +24        | -10 ~ +24        | -10 ~ +24        |  |
| Refrigerante                                                    | Tipo / Precarica                 |                                       | kg            | R32 / 0,65       | R32 / 0,9        | R32 / 1,2        | R32 / 1,25       | R32 / 1,45       |  |
|                                                                 | GWP <sup>2</sup> / Tons. Co. Eq. |                                       |               | 675 / 0,44       | 675 / 0,61       | 675 / 0,81       | 675 / 0,84       | 675 / 0,98       |  |

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 68

| Accessori   | DESCRIZIONE                                 | SERIE/OPZ. |
|-------------|---------------------------------------------|------------|
| MAC-587IF-E | Interfaccia Wi-Fi                           | Opzionale  |
| PAR-41MAA   | Comando a filo DELUXE per funzioni avanzate | Opzionale  |
| PAR-FL32MA  | Telecomando a infrarossi                    | Opzionale  |
| PAR-FA32MA  | Ricevitore a infrarossi                     | Opzionale  |

Nota: per altre compatibilità riferirsi a pagina 54, 55







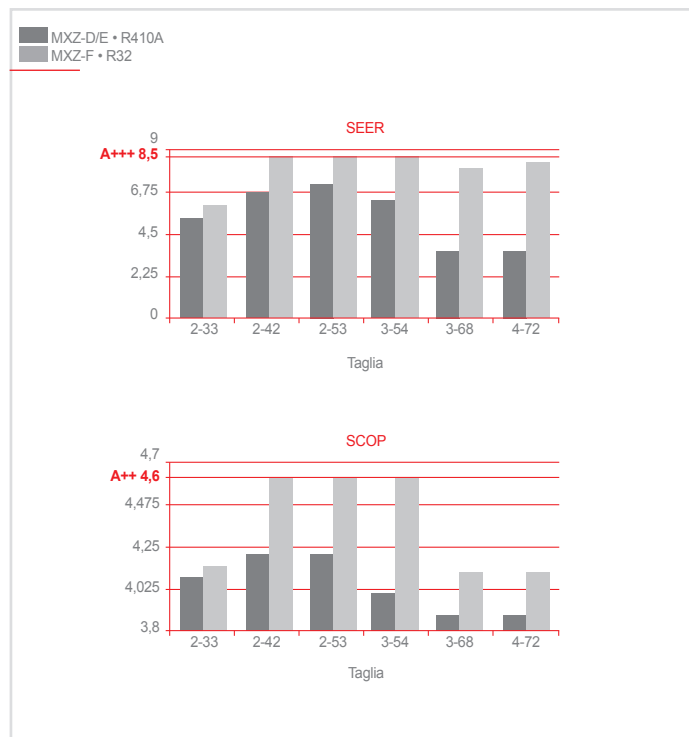
# MXZ

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



### 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 raffreddamento** (taglie 2F42,2F53,3F54) e **A++** (taglie 2F42,2F53,3F54) in riscaldamento.



### 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 | MSZ-BT | 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 raffreddamento e fino a 3dB in modalità riscaldamento.

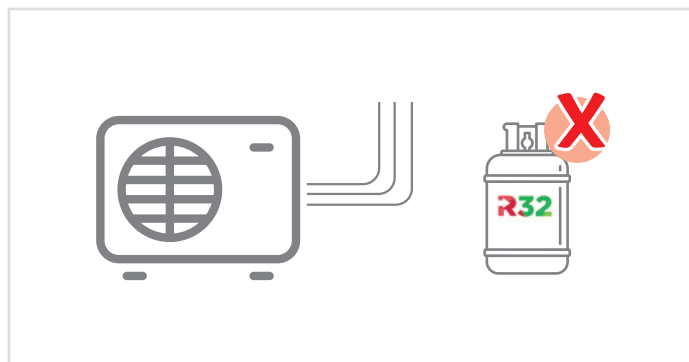


<sup>1</sup> Modelli MXZ-2F24/2F53/3F54.



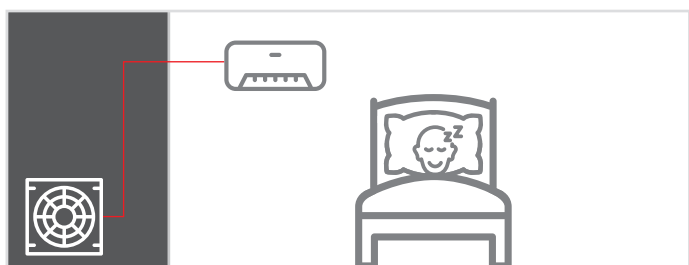
## Pronte da installare senza carica aggiuntiva

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

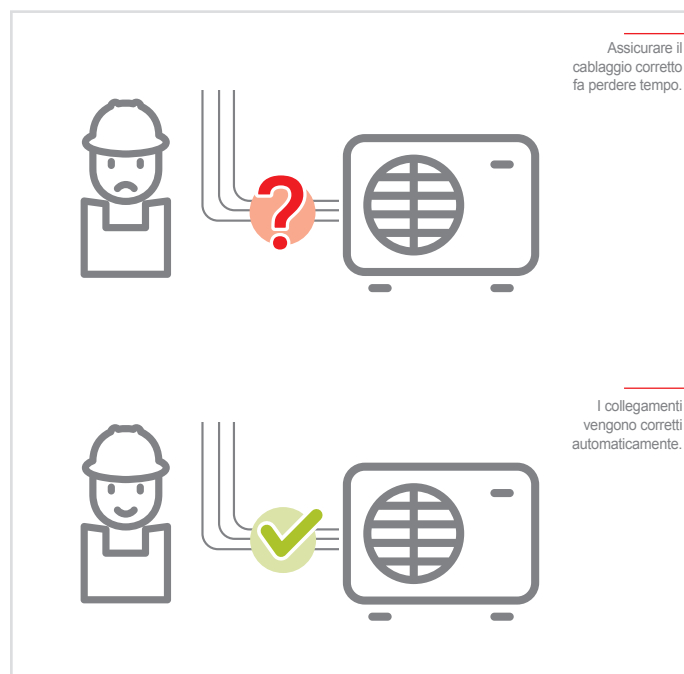
Impostando questa funzione, è possibile far diminuire automaticamente la rumorosità dell'unità esterna al ridursi dei carichi interni da soddisfare, come per esempio durante il raffrescamento notturno.



## 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-2F33VF3 - MXZ-2F42VF3 - MXZ-2F53VF3

MXZ-3F54VF3 - MXZ-3F68VF3

## Key Technologies

|            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * Optional |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Tabella delle combinazioni unità interne

|                          |         |                  | Parete |    |                |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |        |    | Cassetta 1 via |          |    | Pavimento |       |    | Cassetta 4 vie |    |    | Canalizzata |    |    |   |   |  | Soffitto pensile |  |
|--------------------------|---------|------------------|--------|----|----------------|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|--------|----|----|--------|----|----------------|----------|----|-----------|-------|----|----------------|----|----|-------------|----|----|---|---|--|------------------|--|
| Capacità max collegabile | MODELLO | Kirigamine Style |        |    | Kirigamine Zen |    |    |    |    |    | Linea Plus      |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    | 60x60  |    |    |        |    |                | Compatta |    |           |       |    | PCA-M K        |    |    |             |    |    |   |   |  |                  |  |
|                          |         | MSZ-LN_VG2       |        |    | MSZ-EF_VG(K)   |    |    |    |    |    | MSZ-AY / MSZ-AP |    |    |    |    |    |    | MSZ-BT |    |    |    | MLZ-KP |    |    | MFZ-KT |    |                | SLZ-M    |    |           | SEZ-M |    |                |    |    | PEAD-M**    |    |    |   |   |  |                  |  |
|                          |         | 25               | 35     | 50 | 18             | 22 | 25 | 35 | 42 | 50 | 15              | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71     | 20 | 25 | 35 | 25     | 35 | 50 | 25     | 35 | 50             | 25       | 35 | 50        | 25    | 35 |                | 50 | 60 | 71          | 50 | 60 |   |   |  |                  |  |
| 2                        | 50      | MXZ-2F33VF3      | •      |    |                | •  | •  | •  |    |    |                 | •  | •  | •  |    |    |    | •      | •  |    | •  |        |    | •  |        |    | •              |          |    | •         |       |    |                |    |    |             |    |    |   |   |  |                  |  |
|                          | 60      | MXZ-2F42VF3      | •      | •  |                | •  | •  | •  | •  |    |                 | •  | •  | •  | •  |    |    |        | •  | •  | •  | •      | •  |    | •      | •  |                | •        | •  |           | •     | •  |                |    |    |             |    |    |   |   |  |                  |  |
|                          | 75      | MXZ-2F53VF3      | •      | •  | •              | •  | •  | •  | •  | •  |                 | •  | •  | •  | •  | •  | •  |        |    | •  | •  | •      | •  | •  |        | •  | •              |          | •  | •         |       | •  | •              |    |    |             |    |    |   |   |  |                  |  |
| 3                        | 100     | MXZ-3F54VF3      | •      | •  | •              | •  | •  | •  | •  | •  |                 | •  | •  | •  | •  | •  | •  |        |    | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •  | •              | •        | •  | •         | •     | •  | •              | •  |    |             | •  | •  | • |   |  |                  |  |
|                          | 120     | MXZ-3F68VF3      | •      | •  | •              | •  | •  | •  | •  | •  |                 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •      |    |    | •  | •      | •  | •  | •      | •  | •              | •        | •  | •         | •     | •  | •              | •  | •  |             |    | •  | • | • |  |                  |  |

\*\* Per informazioni relative alla possibilità di connessione di PEAD rivolgersi alla rete vendita.

## Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

| MODELLO                          |                                    |                                 | SET              | MXZ-2F33VF3   | MXZ-2F42VF3   | MXZ-2F53VF3   | MXZ-3F54VF3   | MXZ-3F68VF3    |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
|                                  |                                    |                                 | N. unità interne | 2             | 2             | 2             | da 2 a 3      | da 2 a 3       |
|                                  |                                    |                                 | Unità esterna    | MXZ-2F33VF3   | MXZ-2F42VF3   | MXZ-2F53VF3   | MXZ-3F54VF3   | MXZ-3F68VF3    |
| 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            |
|                                  |                                    | SEER³                           |                  | 6,13          | 8,69          | 8,63          | 8,52          | 7,96           |
|                                  |                                    | Classe di efficienza energetica |                  | A++           | A+++          | A+++          | A+++          | A++            |
|                                  |                                    | Consumo energztico annuo¹       | kWh/a            | 188           | 169           | 215           | 222           | 299            |
|                                  | Riscaldamento Stagione media       | Pdesignh                        | kW               | 2,7           | 3,2           | 3,2           | 5             | 6,8            |
|                                  |                                    | SCOP³                           |                  | 4,16          | 4,6           | 4,6           | 4,61          | 4,12           |
|                                  |                                    | Classe di efficienza energetica |                  | A+            | A++           | A++           | A++           | A+             |
|                                  |                                    | Consumo energetico annuo¹       | 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        |
|                                  | GWP² / Tons CO₂ Eq.X               |                                 |                  | 675/0,54      | 675/0,675     | 675/0,675     | 675/1,620     | 675/1,620      |

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 68

Unità esterne



MXZ-4F72VF3 - MXZ-4F80VF3 - MXZ-5F102VF

MXZ-6F122VF

Key Technologies

|            |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|
|            |  |  |  |  |  |  |  |
|            |  |  |  |  |  |  |  |
| * Optional |  |  |  |  |  |  |  |

Tabella delle combinazioni unità interne

|                                |     |             | Parete              |    |    |                |    |    |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |        | Cassetta<br>1 via |        |    | Pavimento |        |    | Cassetta<br>4 vie |       |    | Canalizzata |          |    |    |          |    | Soffitto<br>pensile |    |    |    |    |    |   |
|--------------------------------|-----|-------------|---------------------|----|----|----------------|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|--------|-------------------|--------|----|-----------|--------|----|-------------------|-------|----|-------------|----------|----|----|----------|----|---------------------|----|----|----|----|----|---|
| Capacità<br>max<br>collegabile |     | MODELLO     | Kirigamine<br>Style |    |    | Kirigamine Zen |    |    |    | Linea Plus      |    |    |    |    |    |    |    |        |                   |        |    |           |        |    |                   | 60x60 |    |             | Compatta |    |    |          |    | PCA-M K             |    |    |    |    |    |   |
|                                |     |             | MSZ-LN_VG2          |    |    | MSZ-EF_VG(K)   |    |    |    | MSZ-AY / MSZ-AP |    |    |    |    |    |    |    | MSZ-BT |                   | MLZ-KP |    |           | MFZ-KT |    |                   | SLZ-M |    |             | SEZ-M    |    |    | PEAD-M** |    |                     |    |    |    |    |    |   |
|                                |     |             | 25                  | 35 | 50 | 18             | 22 | 25 | 35 | 42              | 50 | 15 | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60     | 71                | 20     | 25 | 35        | 25     | 35 | 50                | 25    | 35 | 50          | 25       | 35 | 50 | 25       | 35 |                     | 50 | 60 | 71 | 50 | 60 |   |
| 4                              | 125 | MXZ-4F72VF3 | •                   | •  | •  | •              | •  | •  | •  | •               | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •      | •                 | •      | •  | •         | •      | •  | •                 | •     | •  | •           | •        | •  | •  | •        | •  | •                   | •  | •  | •  | •  | •  |   |
|                                | 125 | MXZ-4F80VF3 | •                   | •  | •  | •              | •  | •  | •  | •               | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •      | •                 | •      | •  | •         | •      | •  | •                 | •     | •  | •           | •        | •  | •  | •        | •  | •                   | •  | •  | •  | •  | •  |   |
| 5                              | 172 | MXZ-5F102VF | •                   | •  | •  | •              | •  | •  | •  | •               | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •      | •                 | •      | •  | •         | •      | •  | •                 | •     | •  | •           | •        | •  | •  | •        | •  | •                   | •  | •  | •  | •  | •  | • |
| 6                              | 180 | MXZ-6F122VF | •                   | •  | •  | •              | •  | •  | •  | •               | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •      | •                 | •      | •  | •         | •      | •  | •                 | •     | •  | •           | •        | •  | •  | •        | •  | •                   | •  | •  | •  | •  | •  | • |

\*\* Per informazioni relative alla possibilità di connessione di PEAD rivolgersi alla rete vendita.

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

| MODELLO                             |                                    |                                 | SET              | MXZ-4F72VF3           | MXZ-4F80VF3           | MXZ-5F102VF           | MXZ-6F122VF           |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                     |                                    |                                 | N. unità interne | da 2 a 4              | da 2 a 4              | da 2 a 5              | da 2 a 6              |
|                                     |                                    |                                 | Unità esterna    | MXZ-4F72VF3           | MXZ-4F80VF3           | MXZ-5F102VF           | MXZ-6F122VF           |
| Alimentazione                       | Tensione/Freq./Fasi                |                                 | V/Hz/n°          | 230 / 50 / 1          | 230 / 50 / 1          | 230 / 50 / 1          | 230 / 50 / 1          |
| Prestazioni<br>Ecodesign<br>EN14825 | Raffreddamento                     | PdesignC                        | kW               | 7,2                   | 8,0                   | 10,2                  | 12,2                  |
|                                     |                                    | SEER³                           |                  | 8,13                  | 7,55                  | 8,21                  | 303,00%               |
|                                     |                                    | Classe di efficienza energetica |                  | A++                   | A++                   | A++                   | -                     |
|                                     |                                    | Consumo energetico annuo¹       | kWh/a            | 310                   | 371                   | 436                   | 559                   |
|                                     | Riscaldamento<br>Stagione media    | Pdesignh                        | kW               | 7,0                   | 7,0                   | 7,4                   | 8,1                   |
|                                     |                                    | SCOP³                           |                  | 4,07                  | 4,07                  | 4,65                  | 183,10%               |
|                                     |                                    | Classe di efficienza energetica |                  | A+                    | A+                    | A++                   | -                     |
|                                     |                                    | Consumo energetico annuo¹       | kWh/a            | 2410                  | 2410                  | 2205                  | 2438                  |
| Prestazioni<br>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)       | 12,2 (3,5-14,0)       |
|                                     |                                    | Potenza assorbita nominale      | kW               | 1,85                  | 2,25                  | 2,8                   | 3,66                  |
|                                     |                                    | EER                             |                  | 3,89                  | 3,56                  | 3,64                  | 3,33                  |
|                                     | Riscaldamento                      | Cap. nominale (min/max)         | kW               | 8,6 (3,4-10,7)        | 8,8 (3,4-11,0)        | 10,5 (4,1-14,0)       | 14,0 (3,5 - 16,0)     |
|                                     |                                    | Potenza assorbita nominale      | kW               | 1,87                  | 2                     | 2,28                  | 3,31                  |
|                                     |                                    | COP                             |                  | 4,6                   | 4,4                   | 4,6                   | 4,23                  |
| Unità esterna                       | Dimensioni                         | A x L x P                       | mm               | 710x840x330           | 710x840x330           | 796x950x330           | 1048x950x330          |
|                                     | Peso                               |                                 | kg               | 59                    | 59                    | 62                    | 87                    |
|                                     | Pressione sonora                   | min/max                         | dB(A)            | 48/54                 | 50/55                 | 52/56                 | 55/57                 |
|                                     | Potenza sonora                     | Nominale                        | dB(A)            | 63                    | 65                    | 65                    | 69                    |
| Massima corrente assorbita          |                                    |                                 | A                | 18                    | 18                    | 21,4                  | 26,8                  |
| Linee frigorifere                   | Diametri                           | Liquido/gas                     | mm               | 6,35x4/12,7x1 +9,52x3 | 6,35x4/12,7x1 +9,52x3 | 6,35x5/12,7x1 +9,52x4 | 6,35x6/12,7x1 +9,52x5 |
|                                     | Lunghezza max (totale/ogni ramo)   |                                 | m                | 60/25                 | 60/25                 | 80/25                 | 80/25                 |
|                                     | Dislivello max (UE sopra/UE sotto) |                                 | m                | 15/(10)               | 15/(10)               | 15                    | 15                    |
| Campo di funzionamento<br>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               | R32/2,4               | R32/2,4               | R32/2,4               | R32/2,4               |
|                                     | GWP²² / Tons CO₂ Eq.X              |                                 |                  | 675/1,620             | 675/1,620             | 675/1,620             | 675/1,620             |

¹,²,³ Note di riferimento vedi pag. 68



# MXZ HYPER HEATING

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

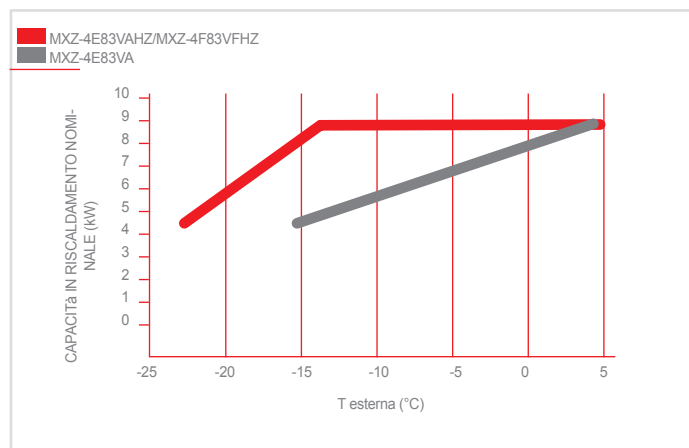


R32

A++  
A+

## Elevate prestazioni per climi rigidi

Le pompe di calore Hyper Heating sono in grado di **operare fino a temperature esterne di -25 °C e di erogare la potenza nominale fino a -15 °C**. Questo le rende estremamente appetibili per sostituzioni di tradizionali sistemi a combustione senza la necessità di integrazione per il riscaldamento anche nei climi più rigidi, evitando il sovradimensionamento del sistema attraverso l'impiego di unità di taglia inferiore a parità di condizioni di progetto.



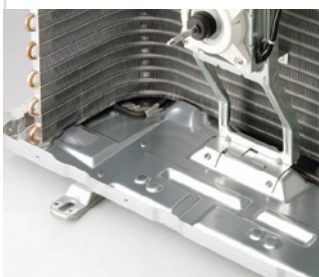
## Regimazione rapida e sbrinamenti ridotti

L'originale tecnologia dei compressori Hyper Heating consente una regimazione molto più rapida e, unitamente al sistema di controllo smart defrost, **riduce drasticamente il tempo dedicato ai cicli di sbrinamento**, a tutto vantaggio del comfort.

## Riscaldatore antigelo incorporato

Per evitare che il ghiaccio si accumuli alla base della macchina, ostruendo la parte inferiore della batteria e riducendo di conseguenza la capacità erogata, l'unità esterna è **provvista di un riscaldatore** che si attiva in caso di necessità. In questo modo è garantito il funzionamento stabile del sistema anche alle condizioni più gravose.

CON RISCALDATORE



SENZA RISCALDATORE



Unità esterne

|                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |  |
| MXZ-2F53VFHZ                                                                      | MXZ-4F83VFHZ                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |  |
| Key Technologies                                                                  |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |  |
|  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |  |
| * Optional                                                                        |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |  |

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

| MODELLO                             |                                              |                                       | SET              | MXZ-2F53VFHZ    | MXZ-4F83VFHZ             |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|
|                                     |                                              |                                       | N. unità interne | 2               | Da 2 a 4                 |
|                                     |                                              |                                       | Unità esterna    | MXZ-2F53VFHZ    | MXZ-4F83VFHZ             |
| Alimentazione                       | Tensione/Freq./Fasi                          |                                       | V/Hz/n°          | 230 / 50 / 1    | 230 / 50 / 1             |
| Prestazioni<br>Ecodesign<br>EN14825 | Raffreddamento                               | PdesignC                              | kW               | 5,3             | 8,3                      |
|                                     |                                              | SEER <sup>3</sup>                     |                  | 6,8             | 7,3                      |
|                                     |                                              | Classe di efficienza energetica       |                  | A++             | A++                      |
|                                     |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a            | 274             | 398                      |
|                                     | Riscaldamento<br>Stagione media              | Pdesignh                              | kW               | 6,4             | 10,1                     |
|                                     |                                              | SCOP <sup>3</sup>                     |                  | 4,1             | 4,3                      |
|                                     |                                              | Classe di efficienza energetica       |                  | A+              | A+                       |
|                                     |                                              | Consumo energetico annuo <sup>1</sup> | kWh/a            | 2172            | 3286                     |
| Prestazioni<br>EN14511              | Raffreddamento                               | Cap. nominale (min/max)               | kW               | 5,3 (1,1 - 6,0) | 8,3 (3,5 - 9,2)          |
|                                     |                                              | Potenza assorbita nominale            | kW               | 1,29            | 1,9                      |
|                                     |                                              | EER                                   |                  | 4,11            | 4,37                     |
|                                     | Riscaldamento                                | Cap. nominale (min/max)               | kW               | 6,4 (1,0 - 7,0) | 9,0 (3,5 - 11,6)         |
|                                     |                                              | Potenza assorbita nominale            | kW               | 1,36            | 1,7                      |
|                                     |                                              | COP                                   |                  | 4,71            | 5,29                     |
| Unità esterna                       | Dimensioni                                   | A x L x P                             | mm               | 796 x 950 x 330 | 1048 x 950 x 330         |
|                                     | Peso                                         |                                       | kg               | 61              | 86                       |
|                                     | Pressione sonora                             | min/max                               | dB(A)            | 45 / 47         | 55 / 57                  |
|                                     | Potenza sonora                               | Nominale                              | dB(A)            | 55              | 66                       |
| Massima corrente assorbita          |                                              |                                       | A                | 15,6            | 28                       |
| Linee frigorifere                   | Diametri                                     | Liquido/gas                           | mm               | 6,35x2 / 9,52x2 | 6,35x4 / 12,7x1 + 9,52x3 |
|                                     | Lunghezza max (totale/ogni ramo)             |                                       | m                | 30 (20)         | 70 (25)                  |
|                                     | Dislivello max (UE sopra/UE sotto)           |                                       | m                | 15(10)4         | 15(10)4                  |
| Campo di funzionamento<br>garantito | Raffreddamento                               |                                       | °C               | -10 ~ +46       | -10 ~ +46                |
|                                     | Riscaldamento                                |                                       | °C               | -25 ~ +24       | -25 ~ +24                |
| Refrigerante                        | Tipo / Precarica                             |                                       | kg               | R32 / 2,4       | R32 / 2,4                |
|                                     | GWP <sup>2</sup> / Tons CO <sub>2</sub> Eq.X |                                       |                  | 675 / 1,62      | 675 / 1,62               |

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 68

Tabella delle combinazioni unità interne

|                       |                               |              | Parete           |     |     |                |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |        |    |    |        | Cassetta a 1 vie |    |       | Pavimento |    | Cassetta a 4 vie |    |    | Canalizzata |    |    |                     |    |         | Soffitto pensile |   |
|-----------------------|-------------------------------|--------------|------------------|-----|-----|----------------|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|--------|----|----|--------|------------------|----|-------|-----------|----|------------------|----|----|-------------|----|----|---------------------|----|---------|------------------|---|
| NR. UNITÀ COLLEGABILI | Capacità min/ max collegabile | MODELLO      | Kirigamine Style |     |     | Kirigamine Zen |    |    |    |    |    | Linea Plus      |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |        |    |    |        | 60x60            |    |       | Compatta  |    |                  |    |    |             |    |    |                     |    |         |                  |   |
|                       |                               |              | MSZ-LN_VG2       |     |     | MSZ-EF_VG(K)   |    |    |    |    |    | MSZ-AY / MSZ-AP |    |    |    |    |    |    |    | MSZ-BT |    |    | MLZ-KP |    |    | MFZ-KT |                  |    | SLZ-M |           |    | SEZ-M            |    |    |             |    |    | PEAD-M <sup>1</sup> |    | PCA-M K |                  |   |
|                       |                               |              | 25*              | 35* | 50* | 18             | 22 | 25 | 35 | 42 | 50 | 15              | 20 | 25 | 35 | 42 | 50 | 60 | 71 | 20     | 25 | 35 | 25     | 35 | 50 | 25     | 35               | 50 | 25    | 35        | 50 | 25               | 35 | 50 | 60          | 71 | 50 | 60                  | 50 | 60      |                  |   |
| 2                     | 75                            | MXZ-2F53VFHZ | •                | •   | •   | •              | •  | •  | •  | •  | •  | •               | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •                | •  | •     | •         | •  | •                | •  | •  | •           | •  | •  | •                   | •  | •       | •                |   |
| 4                     | 145                           | MXZ-4F83VFHZ | •                | •   | •   | •              | •  | •  | •  | •  | •  | •               | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •  | •  | •      | •                | •  | •     | •         | •  | •                | •  | •  | •           | •  | •  | •                   | •  | •       | •                | • |

<sup>1</sup> Per informazioni relative alla possibilità di connessione di PEAD rivolgersi alla rete vendita.

<sup>2</sup> Con i modelli MXZ Hyper heating R32 è compatibile solo la versione MSZ-LN\_VG2

# PUMY-SP

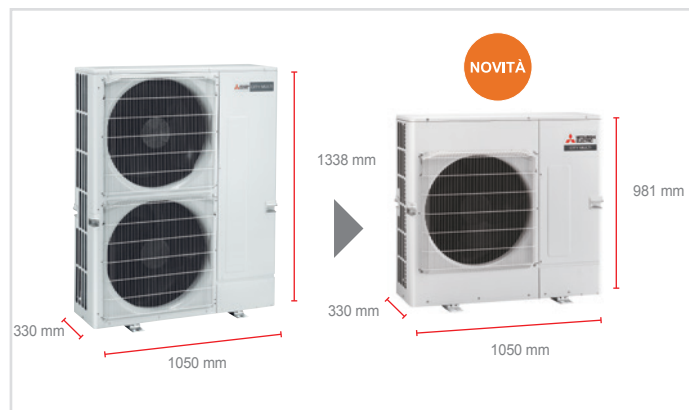
SERIE Y - LINEA SMALL Y COMPACT - DC Inverter/Pompa di calore



CITY MULTI

## Dimensioni compatte

La nuova PUMY-SP garantisce la potenza e le prestazioni dei sistemi VRF in applicazioni residenziali con un **ingombro significativamente ridotto** rispetto al passato, grazie al nuovo design con un solo ventilatore.



## Limiti geometrici

La compattezza del nuovo modello PUMY COMPACT non pregiudica la flessibilità e del sistema, mantenendo la possibilità di uno **sviluppo esteso e capillare delle tubazioni**.

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Lunghezza totale tubazioni                      | 120 m |
| Lunghezza totale tubazioni dopo il/i branch box | 95 m  |
| Dislivello massimo tra UI e UE (UE sopra)       | 50 m  |
| Dislivello massimo tra UI e UE (UE sotto)       | 30 m  |

## Connettività

Le unità PUMY-SP monoventola sono **connettibili** alle unità interne linea **Residenziale** e **Commerciale** tramite **branchbox** PAC-MK33/53. Non solo, è anche possibile realizzare sistemi misti tra unità interne VRF e unità Residenziali e Commerciali. Grazie a queste caratteristiche la flessibilità del sistema è sostanzialmente illimitata, a servizio di tutte le esigenze.



## M-NET Branch Box

I nuovi branch box PAC-MK33/53 sono predisposti per un collegamento diretto a **sistemi di controllo e supervisione MELANS**. Per collegare un sistema costituito da unità interne della Linea Residenziale o Commercial a un centralizzatore M-Net non è quindi necessario prevedere nessuna interfaccia dedicata ma sarà sufficiente sfruttare i branch-box e collegarli al bus di comunicazione costituito da un semplice cavo a due conduttori non polarizzati. Inoltre i nuovi branch box non necessitano di predisposizione per lo scarico condensa.

| Unità esterne                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Branch Box                                                                                    |                                                                                   |                                                                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><p>PUMY-SP112VKM - PUMY-SP112YKM<br/>PUMY-SP125VKM - PUMY-SP125YKM<br/>PUMY-SP140VKM - PUMY-SP140YKM</p></div> |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | <div></div> |                                                                                   | <div></div> |  |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | PAC-MK54BC                                                                                    |                                                                                   | PAC-MK34BC                                                                                     |  |
| Key Technologies                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                |  |
|                                                                                                                     |  |  |  |              |  |              |  |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                |  |
| * Optional                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                |  |

## Tabella delle combinazioni unità interne

|                       |                                        |            | Parete           |    |      |                |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |        |    | Pavimento |    |    | Cassetta 1 via |    |    | Cassetta 4 vie |    |    |          |    |    | Canalizzata |     |    |    |    |    |             |    |    | Soffitto |    |     |    |    |    |   |
|-----------------------|----------------------------------------|------------|------------------|----|------|----------------|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|--------|----|-----------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|----------|----|----|-------------|-----|----|----|----|----|-------------|----|----|----------|----|-----|----|----|----|---|
| NR. UNITÀ COLLEGABILI | Capacità min/max collegabile (kW) x 10 | MODELLO    | Kirigamine Style |    |      | Kirigamine Zen |    |    |    |    | Linea Plus      |    |    |    |    |        |    |           |    |    | 60 x 60        |    |    | 90 x 90        |    |    | Compatta |    |    |             |     |    |    |    |    |             |    |    |          |    |     |    |    |    |   |
|                       |                                        |            | MSZ-LN           |    |      | MSZ-EF         |    |    |    |    | MSZ-AY / MSZ-AP |    |    |    |    | MFZ-KT |    | MLZ-KP    |    |    | SLZ-M          |    |    | PLA-M EA(2)    |    |    | SEZ-M    |    |    | PEAD-M JA   |     |    |    |    |    | PCA-M KA(2) |    |    |          |    |     |    |    |    |   |
|                       |                                        |            | 25               | 35 | 50*1 | 18             | 22 | 25 | 35 | 42 | 50              | 15 | 20 | 25 | 35 | 42     | 50 | 25        | 35 | 50 | 25             | 35 | 50 | 25             | 35 | 50 | 35       | 50 | 60 | 71          | 100 | 25 | 35 | 50 | 60 | 71          | 35 | 50 | 60       | 71 | 100 | 50 | 60 | 71 |   |
| 8                     | 30/162                                 | PUMY-SP112 | •                | •  | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •               | •  | •  | •  | •  | •      | •  | •         | •  | •  | •              | •  | •  | •              | •  | •  | •        | •  | •  | •           | •   | •  | •  | •  | •  | •           | •  | •  | •        | •  | •   | •  | •  | •  |   |
|                       | 30/182                                 | PUMY-SP125 | •                | •  | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •               | •  | •  | •  | •  | •      | •  | •         | •  | •  | •              | •  | •  | •              | •  | •  | •        | •  | •  | •           | •   | •  | •  | •  | •  | •           | •  | •  | •        | •  | •   | •  | •  | •  | • |
|                       | 30/202                                 | PUMY-SP140 | •                | •  | •    | •              | •  | •  | •  | •  | •               | •  | •  | •  | •  | •      | •  | •         | •  | •  | •              | •  | •  | •              | •  | •  | •        | •  | •  | •           | •   | •  | •  | •  | •  | •           | •  | •  | •        | •  | •   | •  | •  | •  | • |

\*1 solo per modelli VG2

## Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

| MODELLO                        |                                            |           |       | SET              | PUMY-<br>SP112VKM | PUMY-<br>SP125VKM | PUMY-<br>SP140VKM | PUMY-<br>SP112YKM | PUMY-<br>SP125YKM | PUMY-<br>SP140YKM |
|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                |                                            |           |       | n° Unità interne | Da 2 a 8          | Da 2 a 8          | Da 2 a 8          | Da 2 a 8          | Da 2 a 8          | Da 2 a 8          |
|                                |                                            |           |       | Unità esterna    | PUMY-SP112VKM     | PUMY-SP125VKM     | PUMY-SP140VKM     | PUMY-SP112YKM     | PUMY-SP125YKM     | PUMY-SP140YKM     |
| Alimentazione                  | Tensione/Freq./Fasi                        |           |       | V/Hz/n°          | 230 / 50 / 1      | 230 / 50 / 1      | 230 / 50 / 1      | 400 / 50 / 3      | 400 / 50 / 3      | 400 / 50 / 3      |
| Raffreddamento                 | Capacità                                   | nominale  | kW    | 12,5             | 14,0              | 15,5              | 12,5              | 14,0              | 15,5              |                   |
|                                |                                            | min/max   |       | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |                   |
|                                | Potenza assorbita                          | nominale  | kW    | 3,10             | 3,84              | 4,70              | 3,10              | 3,84              | 4,70              |                   |
|                                | EER                                        |           |       | 4,03             | 3,65              | 3,30              | 4,03              | 3,65              | 3,30              |                   |
|                                | ηsc                                        |           |       |                  | 261,4%            | 261,1%            | 252,1%            | 261,4%            | 261,1%            | 252,1%            |
| Pressione sonora unità esterna |                                            | nom/bassa | dB(A) | 54 / 52          | 56 / 53           | 56 / 54           | 54 / 52           | 56 / 53           | 56 / 54           |                   |
| Riscaldamento                  | Capacità                                   | nominale  | kW    | 14,0             | 16,0              | 16,5              | 14,0              | 16,0              | 16,5              |                   |
|                                |                                            | min/max   |       | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |                   |
|                                | Potenza assorbita                          | nominale  | kW    | 3,17             | 3,90              | 4,02              | 3,17              | 3,90              | 4,02              |                   |
|                                | COP                                        |           |       | 4,42             | 4,10              | 4,10              | 4,42              | 4,10              | 4,10              |                   |
|                                | ηsh                                        |           |       |                  | 156,3%            | 154,3%            | 153,1%            | 156,3%            | 154,3%            | 153,1%            |
| Pressione sonora unità esterna |                                            | nom/bassa | dB(A) | 54 / 52          | 56 / 53           | 56 / 54           | 54 / 52           | 56 / 53           | 56 / 54           |                   |
| Magnetotermico consigliato     |                                            |           |       | A                | 32                | 32                | 32                | 16                | 16                | 16                |
| Unità esterna                  | Dimensioni                                 | A x L x P | mm    | 981 x 1050 x 330 | 981 x 1050 x 330  | 981 x 1050 x 330  | 981 x 1050 x 330  | 981 x 1050 x 330  | 981 x 1050 x 330  |                   |
|                                | Peso                                       |           | kg    | 93               | 93                | 93                | 94                | 94                | 94                |                   |
| Linee frigorifere              | Diametri attacchi                          | Liquido   | mm    | 9,52             | 9,52              | 9,52              | 9,52              | 9,52              | 9,52              |                   |
|                                |                                            | Gas       | mm    | 15,88            | 15,88             | 15,88             | 15,88             | 15,88             | 15,88             |                   |
|                                | Lunghezza max (totale / ogni ramo)         |           |       | m                | 120 / 50          | 120 / 50          | 120 / 50          | 120 / 50          | 120 / 50          |                   |
|                                | Dislivello max (UI sopra UE / UI sotto UE) |           |       | m                | 50 / 30           | 50 / 30           | 50 / 30           | 50 / 30           | 50 / 30           |                   |
| Campo funz. garantito          | Raffreddamento                             |           | °C    | 10 ~ 52          | 10 ~ 52           | 10 ~ 52           | 10 ~ 52           | 10 ~ 52           | 10 ~ 52           |                   |
|                                | Riscaldamento                              |           | °C    | -20 ~ 15         | -20 ~ 15          | -20 ~ 15          | -20 ~ 15          | -20 ~ 15          | -20 ~ 15          |                   |
| Refrigerante                   | Tipo / Precarica                           |           |       | R410A / 3,5      | R410A / 3,5       | R410A / 3,5       | R410A / 3,5       | R410A / 3,5       | R410A / 3,5       |                   |
|                                | GWP* / Tons CO <sub>2</sub> Eq.            |           |       | 2088 / 7,31      | 2088 / 7,31       | 2088 / 7,31       | 2088 / 7,31       | 2088 / 7,31       | 2088 / 7,31       |                   |

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 68



# PURIFICATORI D'ARIA



| MODELLO    | CADR |
|------------|------|
| MA-E85R-E  | 508  |
| MA-E100R-E | 612  |

## Qualità dell'aria

Con il termine "Qualità dell'aria" ci si riferisce alla qualità dell'aria presente in edifici, strutture e spazi confinati che impatta direttamente sulla salute e sul benessere delle persone. Un ambiente privo di impurezze e di inquinanti contribuisce al benessere delle persone aiutando ad evitare patologie dovute a germi e microrganismi come virus e batteri, ridurre le sintomatologie allergiche, migliorare la qualità del sonno e del riposo, migliorare la circolazione sanguigna e il funzionamento dell'organismo.

## Semplici da usare

I purificatori Mitsubishi Electric sono progettati per essere facili da usare e per avere una durata dei filtri che può raggiungere fino a 8 anni, ciò si traduce in una considerevole riduzione dei costi di manutenzione.

## Un design semplice ed essenziale

I Purificatori d'aria Mitsubishi Electric offrono un design minimale, caratterizzato da linee pulite e colori neutri, per adattarsi ad ogni ambiente.

## CADR

Uno dei parametri per valutare l'efficacia di un purificatore è il CADR, unità di misura che indica la portata di aria purificata che il purificatore è in grado di garantire. Ad un CADR maggiore, corrisponde maggiore efficacia e capacità di purificazione dell'aria.

## Alta capacità di purificazione

Grazie a livelli di CADR molto elevati, i purificatori d'aria Mitsubishi Electric sono capaci di depurare ambienti di oltre 70m<sup>2</sup> grazie ad un CADR fino a 612 m<sup>3</sup>/h, uno dei valori più alti sul mercato dei purificatori per ambienti residenziali. Il sistema filtrante cattura più del 99% di particelle microscopiche presenti in sospensione nell'aria grazie a un filtro HEPA, elimina gli odori sgradevoli e neutralizza sostanze nocive come la formaldeide per mezzo di un filtro ai carboni attivi (combinato ad un filtro catalizzatore al platino).

## Pm2.5 Sensor

La tecnologia dei purificatori d'aria Mitsubishi Electric è molto evoluta. In entrambi i modelli è presente il Pm2.5 Sensor, strumento che consente di monitorare e rilevare le sostanze presenti nell'aria per ottimizzare la filtrazione.

## i-See Sensor

Il purificatore d'aria MA-E100R-E sfrutta la tecnologia i-See Sensor per monitorare l'ambiente e rilevare la presenza umana: mai più colpi d'aria.

## Prefiltro auto-pulente catturapolvere

Il purificatore d'aria MA-E85R-E è equipaggiato con un prefiltro capace di bloccare e catturare le particelle di polvere di più grandi dimensioni e le raccoglie in un contenitore dedicato.

## Filtro HEPA

Mitsubishi Electric ha sviluppato un filtro HEPA capace di eliminare dall'aria virus, allergeni, polveri, batteri e particelle inquinanti di dimensioni pari a 0,1 µ o superiori. Il risultato è una purificazione dell'aria così elevata da riuscire a rimuovere oltre il 99% delle particelle fino a 0,1 µ e il 99,97% delle particelle fino a 0,3 µ, garantendo un'aria davvero pulita.

## Filtro ai carboni attivi (lavabile)

Il filtro a carboni attivi dei purificatori d'aria Mitsubishi Electric elimina fino al 99% di sostanze nocive. I carboni attivi assorbono ed eliminano la formaldeide, il benzene, l'ammoniaca e i VOC, fumi e odori presenti nell'aria. Il filtro è lavabile e facile da mantenere per una durata più lunga e per garantire sempre le massime prestazioni.



### Caratteristiche DI FILTRAZIONE E TEST DI RIFERIMENTO

| Valore                                   | Ambiente di test | Test di riferimento              | MA-E85R-E | MA-E100R-E |
|------------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------|------------|
| CADR                                     |                  | GB/T18001-2015                   | 508m³/h   | 612m³/h    |
| Cattura dei Virus                        | 25 m³            | JEM1467                          | 11 min    | 11 min     |
| Cattura PM2.5 dopo 10 minuti             |                  | GB/T18001-2015                   | 93,6%     | 96,1%      |
| Cattura del 99% PM2.5                    | 30 m³            | JEM1467                          | 18 min    | 16 min     |
| Cattura del 99% PM2.5                    | 30 m³            | GB/T18001-2015                   | 20 min    | 20 min     |
| Cattura del 99% della Formaldeide        | 30 m³            | GB/T18001-2015                   | 25 h      | 18 h       |
| Cattura del 99% delle Benzene            | 30 m³            | GB/T18001-2015                   | 3 h       | 2 h        |
| Cattura del 99% di VOC                   | 30 m³            | GB/T18001-2015                   | 3 h       | 2 h        |
| Cattura del 99% di Ammoniaca             | 30 m³            | GB/T18001-2015                   | 1 h       | 1 h        |
| Cattura del 99% delle particelle a 0.1µm |                  | GB/T18001-2008<br>GB/T18883-2002 | 1 h       | 1 h        |

### Specifiche tecniche PURIFICATORI D'ARIA

| MODELLO         |                                        |                      | MA-E85R-E                            | MA-E100R-E                           |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Filtrazione     | Prefiltro                              |                      | Si (Autopulente)                     | Si                                   |
|                 | Filtro principale                      |                      | Hepa (3,38 m²)                       | Hepa (3,73 m²)                       |
|                 | Filtro deodorizzante                   |                      | Carboni attivi lavabile (500 grammi) | Carboni attivi lavabile (500 grammi) |
|                 | Filtro catalizzatore                   |                      | Catalizzatore al platino             | -                                    |
|                 | Durata Filtro principale               | Anni (turbo- silent) | 1,6 - 8*                             | 0,8 - 4,5*                           |
| Funzioni        | Louver motorizzato                     |                      | Verticale e orizzontale              | Verticale e orizzontale              |
|                 | I-see sensor                           |                      | -                                    | Si (Angolo di 150°)                  |
|                 | Smart search                           |                      | Si                                   | -                                    |
|                 | Auto turn                              |                      | -                                    | Si (Rotazione 90°)                   |
|                 | Night Mode                             |                      | Si                                   | Si                                   |
|                 | Indicatore (Polvere - PM2.5 - Odore )  |                      | Si                                   | Si                                   |
|                 | Sensore PM 2.5                         |                      | Si                                   | Si                                   |
| Diffusione aria | CADR                                   | m³/h                 | 508                                  | 612                                  |
|                 | Area utilizzo                          | m²                   | 35 - 60                              | 43 - 73                              |
|                 | Pressione sonora (Sil-Low-Mid-Hi-Turb) | dB(A)                | 22-27-33-43-55                       | 22-40-55                             |
| Dimensioni      | Dimensioni (H x W x D)                 | mm                   | 547 x 425 x 244                      | 800 x 320 x 270                      |
|                 | Peso                                   | kg                   | 9,9                                  | 13,4                                 |
| Alimentazione   | Consumo (Standby - Min - Max)          | Watt                 | 1,0 - 6,0 - 86,0                     | 1,0 - 7,0 - 82,0                     |
| Prodotto in     |                                        |                      | Made in Japan                        | Made in Japan                        |

\*Dati riferiti ad un funzionamento continuo di 24h/giorno

# 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.

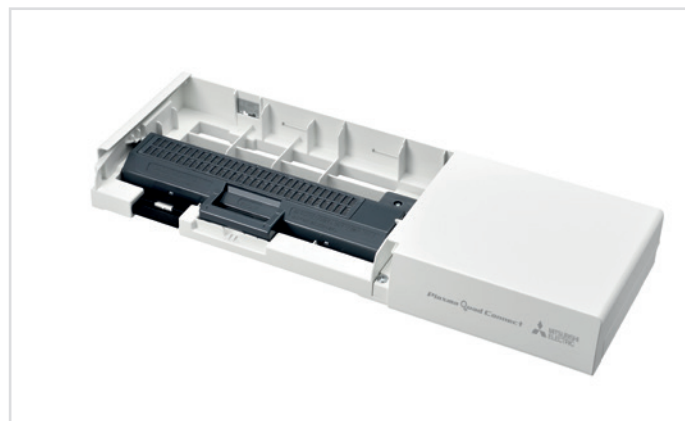


## La tecnologia PLASMA QUAD

PLASMA QUAD è uno dei sistemi di filtrazione più avanzati del mercato. Il sistema filtrante abbate 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 PAC-SK54KF

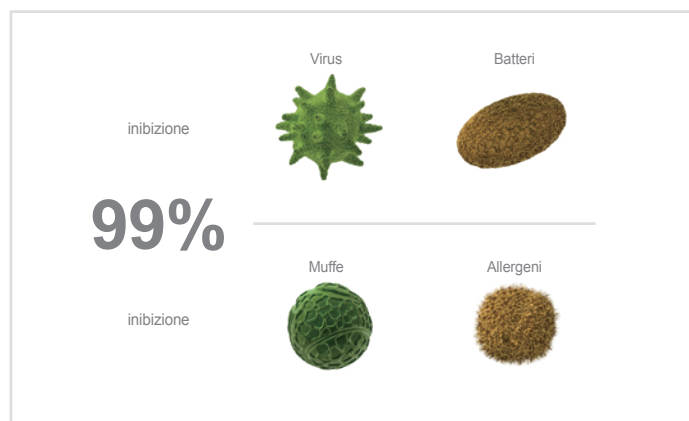


**VBlocking Filter**



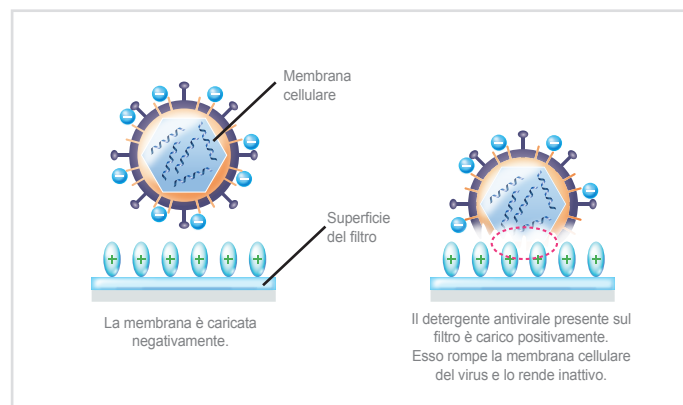
## Maggiore capacità di filtrazione dell'aria

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.

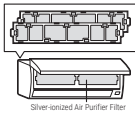
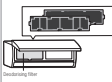


## Tecnologia migliorata

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.



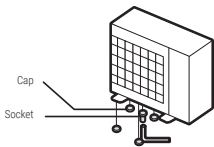
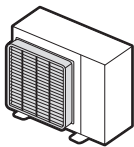
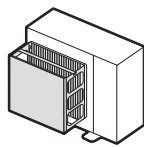


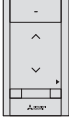
| Residenziale |                 | Filtri                                                                            |                                                                                   |              |              |              |                                                                                    | Scheda M-Net + Segnali Esterni                                                      | Connettore comando a filo                                                           | Interfaccia Wi-Fi                                                                   |                                                                                     |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                 | Filtro PLASMA QUAD Connect                                                        | Filtro purificatore dell'aria V Blocking                                          |              |              |              | Filtro deodorizzante                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|              |                 | MAC-100FT-E                                                                       | MAC-2450FT-E                                                                      | MAC-2460FT-E | MAC-2470FT-E | MAC-2490FT-E | PAC-SK54KF-E                                                                       | MAC-3010FT-E                                                                        | MAC-334IF-E                                                                         | MAC-497IF-E                                                                         | MAC-587IF-E                                                                         |
|              |                 |  |  |              |              |              |  |  |  |  |  |
| Serie M      | MSZ-LN VG2V/B/R |                                                                                   |                                                                                   |              |              | •(opz)       |                                                                                    | •(incl)                                                                             | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     |
|              | MSZ-EF VGKW/B/S | •(opz)                                                                            |                                                                                   |              | •(incl)      |              |                                                                                    |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     |
|              | MSZ-AY VGKP     |                                                                                   |                                                                                   |              | •(opz)       |              |                                                                                    |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     |
|              | MSZ-AP15/20VGK  | •(opz)                                                                            | •(incl)*                                                                          |              |              |              |                                                                                    |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     |
|              | MSZ-AP25/50VGK  | •(opz)                                                                            |                                                                                   |              | •(incl)*     |              |                                                                                    |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     |
|              | MSZ-AP60/71VGK  | •(opz)                                                                            |                                                                                   | •(incl)*     |              |              |                                                                                    |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     |
|              | MSZ-BT20/50VGK  | •(opz)                                                                            |                                                                                   |              | •(incl)*     |              |                                                                                    |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     |
|              | MFZ-KT VG       |                                                                                   |                                                                                   |              | •(incl)*     |              |                                                                                    |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|              | MLZ-KP VF       |                                                                                   |                                                                                   |              | •(opz)       |              |                                                                                    |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|              | SLZ-M FA2       |                                                                                   |                                                                                   |              |              |              | •(opz)                                                                             |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|              | SEZ-M DA2       | •(opz) <sup>2</sup>                                                               |                                                                                   |              |              |              |                                                                                    |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |

\* Fare riferimento alle pagine prodotto per la versione compatibile.

<sup>1</sup> Necessaria l'interfaccia MAC-497IF-E o MAC-334IF-E per l'utilizzo del comando remoto a filo.

<sup>2</sup> Necessario componente aggiuntivo fissaggio: PAC-HA11PAR

| PUMY-SP               |                   | KIT Chiusura drenaggio condensa                                                     | Deflettore aria                                                                     | Griglia antivento                                                                     |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                   | PAC-SG61DS-E                                                                        | PAC-SH96SG-E                                                                        | PAC-SH95AG-E                                                                          |
|                       |                   |  |  |  |
| Linea Small Y COMPACT | PUMY-SP112VKM/YKM | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                     |
|                       | PUMY-SP125VKM/YKM | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                     |
|                       | PUMY-SP140VKM/YKM | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                     |

| Controlli |                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Interfaccia<br>ModBus/<br>BacNet                                                 | Interfaccia<br>KNX                                                                | Connettore<br>contatto<br>finestra                                                | Connettore<br>input esterni                                                       | Scheda<br>output esterni                                                          | Angolare<br>3D i-see<br>sensor                                                    | Ricevitore<br>comando<br>remoto<br>infrarossi                                     | Comando<br>remoto<br>infrarossi                                                     | Comando remoto a filo                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|           | PROCONA1M                                                                        | ME-<br>AC-KNX-V1.2                                                                | MAC-1702RA-E                                                                      | PAC-SE55RA-E                                                                      | PAC-SA88HA-E                                                                      | PAC-SF1ME-E                                                                       | PAR-FA32MA-E                                                                      | PAR-FL32MA-E                                                                        | PAR-<br>CT01MAA-SB/PB                                                               | PAR-41MAA                                                                           | PAC-YT52CRA-K                                                                       |
|           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      |
|           | •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      |
|           | •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      |
|           | •                                                                                | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      |
|           | •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      |
|           | •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      |
|           | •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      |
|           | •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      |
|           | •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      | • <sup>1</sup>                                                                      |
|           | •                                                                                |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|           | •                                                                                | •                                                                                 |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |











<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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), HFC-R410A (GWP 2088). 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.

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

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







## 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](mailto:clima@it.mee.com)

SEGUICI SU



SCARICA LE APP UFFICIALI



Le condizioni e modalità di garanzia sono sul nostro sito:  
[www.mitsubishielectric.it](http://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

I-2211214(17650) sostituisce I-2111214(17092)

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-2211214



[climatizzazione.mitsubishielectric.it](http://climatizzazione.mitsubishielectric.it)