



MITSUBISHI
ELECTRIC

CLIMATIZZAZIONE

Changes for the Better

SMART



Linea
SMART

Climatizzatori a Parete DC Inverter
Pompa di calore
MONOSPLIT & MULTISPLIT

for a greener tomorrow



MSZ-HR

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



DC Inverter

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

Oltre la classe A++/A+

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



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

Il massimo della silenziosità per il massimo del comfort

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

| 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) | MSZ-HR 21dB(A) ¹ | 10dB(A) |

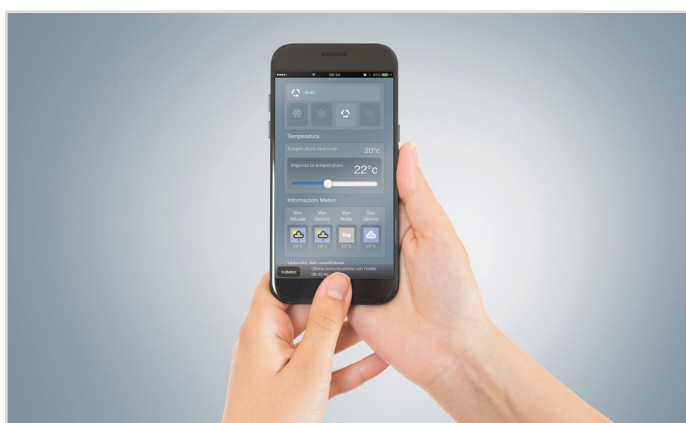
¹ Taglie MSZ-HR25/35 alla minima velocità del ventilatore



| | 2.5 | 3.5 | 4.2 | 5.0 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|
| Unità interna | • | • | • | • |
| Unità esterna | • | • | • | • |
| Multisplit | • | • | • | • |

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 opzionale (MAC-567IF-E), potrai facilmente controllare il tuo impianto ovunque tu sia tramite il PC, il tablet o lo smartphone; basterà avere a disposizione la connessione ad internet. Il servizio MELCloud è stato realizzato per avere la massima compatibilità con PC, Tablet e Smartphone grazie ad App dedicate o tramite Web Browser.



Timer di facile uso

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



Unità interne compatte

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






Unità esterne

| | |
|---|--|
|  |  |
| MUZ-HR25/35 | MUZ-HR42/50 |

Key Technologies

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

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

| MODELLO | | | SET | MSZ-HR25VF | MSZ-HR35VF | MSZ-HR42VF | MSZ-HR50VF |
|------------------------------|--|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | Unità interna | MSZ-HR25VF | MSZ-HR35VF | MSZ-HR42VF | MSZ-HR50VF |
| | | | Unità esterna | MUZ-HR25VF | MUZ-HR35VF | MUZ-HR42VF | MUZ-HR50VF |
| Alimentazione | Tensione/Freq./Fasi | V/Hz/n° | | 230 / 50 / 1 | 230 / 50 / 1 | 230 / 50 / 1 | 230 / 50 / 1 |
| | Lato alimentazione | Unità esterna | | | | | |
| Raffreddamento | Capacità nominale (min/max) | T=+35°C | kW | 2,5 (0,5-2,9) | 3,4 (0,9-3,4) | 4,2 (1,1-4,6) | 5,0 (1,3-5,0) |
| | Potenza assorbita nominale | T=+35°C | kW | 0,8 | 1,21 | 1,34 | 2,05 |
| | EER | | | 3,1 | 2,8 | 3,1 | 2,4 |
| | Carico teorico (PdesignC) | T=+35°C | kW | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5,0 |
| | SEER ² | | | 6,2 | 6,2 | 6,5 | 6,5 |
| | Classe di efficienza energetica | | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | Consumo energetico annuo ¹ | | kWh/a | 141 | 191 | 226 | 269 |
| Riscaldamento stagione media | Capacità nominale (min/max) | T=+7°C | kW | 3,15 (0,7-3,5) | 3,6 (0,9-3,7) | 4,7 (0,9-5,4) | 5,4(1,4-6,5) |
| | Potenza assorbita nominale | T=+7°C | kW | 0,85 | 0,975 | 1,3 | 1,55 |
| | COP | | | 3,71 | 3,6 | 3,6 | 3,5 |
| | Carico teorico (Pdesignh) | T=-10°C | kW | 1,9 | 2,4 | 2,9 | 3,8 |
| | SCOP ³ | | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| | Classe di efficienza energetica | | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | Consumo energetico annuo ¹ | | kWh/a | 614 | 781 | 928 | 1224 |
| Riscaldamento stagione calda | SCOP ³ | | | 5,3 | 5,2 | 5,2 | 5,2 |
| | Classe di efficienza energetica | | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Unità interna | Dimensioni | A x L x P(mm) | 280 x 838 x 228 | | | | |
| | Peso | kg | 8,5 | 8,5 | 9 | 9 | |
| | Portata aria | Raffreddamento | m³/min | 3.6 - 5.4 - 7.2 - 9.7 | 3.6 - 5.6 - 7.8 - 11.7 | 6.0 - 8.7 - 10.8 - 13.1 | 6.4 - 9.2 - 11.2 - 13.1 |
| | | Riscaldamento | m³/min | 3.3 - 5.4 - 7.4 - 10.1 | 3.3 - 5.4 - 7.4 - 10.5 | 5.6 - 7.9 - 10.8 - 13.4 | 6.1 - 8.3 - 11.2 - 14.5 |
| | Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi) | Raffreddamento | dB(A) | 21 - 30 - 37 - 43 | 22 - 31 - 38 - 46 | 24 - 34 - 39 - 45 | 28 - 36 - 40 - 45 |
| | | Riscaldamento | dB(A) | 21 - 30 - 37 - 43 | 21 - 30 - 37 - 44 | 24 - 32 - 40 - 46 | 27 - 34 - 41 - 47 |
| Potenza sonora | Nominale | dB(A) | 57 | 60 | 60 | 60 | |
| Unità esterna | Dimensioni | A x L x P(mm) | 538 X 699 X 249 | 538 X 699 X 249 | 550 X 800 X 285 | 714 X 800 X 285 | |
| | Peso | kg | 23 | 24 | 34 | 35 | |
| | Pressione sonora | dB(A) | 50 | 51 | 50 | 50 | |
| | Potenza sonora | Nominale | dB(A) | 63 | 64 | 64 | 64 |
| Massima corrente assorbita | A | | 5,00 | 6,7 | 8,5 | 10 | |
| 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 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | -10 ~ +24 | |
| Refrigerante | Tipo / Precarica | kg | R32/0,4 | R32/0,45 | R32/0,70 | R32/0,8 | |
| | GWP ² / Tons. CO ₂ Eq. | | 675/0,27 | 675/0,30 | 675/0,47 | 675/0,54 | |

^{1,2,3} Note di riferimento: vedi ultima pagina.