



**MULTIWARM**

HIGH TECH  
INNOVATION

catalogo  
generale  
climatizzazione

[multiwarm.it](http://multiwarm.it)



# indice

|     |       |                                                                                                                |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3   | ..... | <b>IL BRAND</b>                                                                                                |
| 7   | ..... | <b>DETRAZIONI FISCALI</b>                                                                                      |
| 8   | ..... | <b>INCENTIVI FISCALI</b>                                                                                       |
| 11  | ..... | <b>SISTEMA VRF MW HYBRID</b>                                                                                   |
| 37  | ..... | <b>SISTEMI VRF MW MINI - MW 2 TUBI</b>                                                                         |
| 55  | ..... | <b>UNITÀ INTERNE SISTEMI VRF<br/>MW HYBRID - MW MINI - MW 2 TUBI</b>                                           |
| 71  | ..... | <b>RESIDENZIALE &amp; LIGHT COMMERCIAL R32<br/>MW MONOSPLIT - MW LIGHT COMMERCIAL<br/>MW MULTISPLIT</b>        |
| 101 | ..... | <b>ACS</b>                                                                                                     |
| 109 | ..... | <b>CONTROLLI</b>                                                                                               |
| 123 | ..... | <b>COMBINAZIONI SISTEMA VRF MW 2 TUBI<br/>AI FINI DELLA DETRAZIONE FISCALE DEL<br/>65% E CONTO TERMICO 2.0</b> |
| 124 | ..... | <b>NORMATIVE FISCALI</b>                                                                                       |



**MULTIWARM**

# High tech innovation, il comfort totale Multiwarm

Multiwarm propone prodotti  
in grado di ottimizzare le  
prestazioni energetiche degli  
edifici per il riscaldamento, il  
raffrescamento e la produzione  
di acqua calda sanitaria.

MULTIWARM è un brand del Gruppo  
Termal, leader in Italia nel settore della  
climatizzazione.

Tecnologicamente evoluti, i sistemi  
MULTIWARM risultano perfettamente  
in linea con le esigenze progettuali in  
ambito residenziale e commerciale, per  
il raggiungimento di elevati standard  
qualitativi.



## L'installatore specializzato Multiwarm, sempre un passo avanti

Multiwarm garantisce pieno supporto ai suoi installatori grazie a un polo logistico avanzato, per consegne rapide di forniture e ricambi.

I prodotti MULTIWARM sono commercializzati sul mercato attraverso il canale degli **Installatori Specializzati**, distribuiti capillarmente su tutto il territorio nazionale ed europeo.

Il centro di stoccaggio centrale è a Bologna, presso il Gruppo Termal, e in logistiche esterne di servizio.

Il polo operativo si articola in una serie di plessi dedicati alle attività commerciali, amministrative, e logistiche con 4.500 mq di area dedicata allo stoccaggio che garantisce consegne rapide, un vastissimo assortimento di ricambi e accessori ordinabili online e disponibili in 24 ore.

Tutto ciò permette ai clienti una grande flessibilità operativa e commerciale e, quindi, una forte competitività, sui diversi mercati locali.





# Corsi e formazione per la crescita professionale

Chi installa MULTIWARM ha la sicurezza di affiancarsi a un brand innovativo. Specialisti selezionati e certificati secondo il d.P.R. 146 del 16 novembre 2018 e successivi aggiornamenti.

MULTIWARM organizza sessioni formative periodiche di aggiornamento e perfezionamento tecnico tramite **webinar** e in presenza.

Il training center è strutturato con aule dedicate a lezioni teoriche e pratiche, con prodotti installati funzionanti e relativi sistemi di controllo.

I corsi forniscono ai partecipanti approfondimenti sulle logiche installative, sulle tecniche di servizio e manutenzione in ambito residenziale e commerciale. Ecco i temi:

- presentazione nuovi prodotti,
- approfondimenti sulle evoluzioni tecnologiche,
- normative di settore,
- circuito frigorifero,
- problematiche di installazione e diagnostica guasti,
- assistenza,
- progettazione di sistemi VRF,
- utilizzo dei software di sistema.

**Al termine del corso, ciascun partecipante riceve un attestato di frequenza e le dispense sugli argomenti tecnici trattati.**





La tecnologia Wi-Fi al servizio  
delle gamme prodotti  
residenziale R32 e VRF.

## Climatizzazione a portata di mano

I sistemi di condizionamento VRF e Residenziale MULTIWARM permettono di controllare, in casa e fuori casa, il sistema di condizionamento mediante le applicazioni disponibili per dispositivi iOS e Android (di serie e optional).

Tramite le applicazioni MULTIWARM è possibile gestire il proprio sistema di climatizzazione, per un corretto comfort e attenzione ai consumi.

**Se optional**, i moduli WiFi sono acquistabili presso il sito **www.termal-shop.it**



**Termal.shop**



# Missione salvaguardia dell'ambiente

I prodotti Multiwarm contribuiscono a migliorare sensibilmente il comfort climatico, a ottenere sostanziali risparmi energetici, e alla salvaguardia dell'ambiente.

MULTIWARM è all'avanguardia nella fornitura di sistemi di climatizzazione efficienti e innovativi, capaci di assicurare comfort e risparmio in bolletta.

Per climatizzare gli ambienti domestici e commerciali, gli impianti devono avere almeno queste caratteristiche:

- efficienza energetica e ridotti consumi;
- innovazione, funzionali controlli standard e a distanza;
- basse emissioni per la massima salvaguardia dell'ambiente;
- design, la ricercatezza dei materiali e l'aspetto estetico sono elementi di rilievo nella scelta di un prodotto;
- silenziosità;
- praticità di utilizzo.



# Incentivi fiscali

# Superbonus 110%



All'interno del catalogo scopri tutti i prodotti Multiwarm che consentono al cliente di beneficiare delle detrazioni.

Per le ristrutturazioni e gli ammodernamenti di edifici e impianti di climatizzazione sono previsti numerosi bonus.

- > **Superbonus 110%,**
- > **Ristrutturazione edilizia 50%,**
- > **Riqualificazione energetica 65%,**
- > **Conto Termico 2.0.**

A partire dal **1° luglio 2020 e fino al 30 giugno 2022**, alcune tipologie di interventi mirati alla riqualificazione energetica degli edifici potranno beneficiare del **Superbonus del 110% in 4 anni**.

Gli interventi sono:

- > interventi su parti comuni che permettono all'edificio un salto di almeno 2 classi energetiche;
- > interventi su edifici unifamiliari che permettono un salto di almeno 2 classi energetiche.

Per raggiungere tali obiettivi è necessario intervenire su isolamento termico e impianti di climatizzazione invernale esistenti, **sostituendoli con impianti a pompa di calore per il riscaldamento, raffrescamento e/o la fornitura di acqua calda sanitaria.**

Per accedere al **bonus del 110%** è necessario effettuare una completa sostituzione del precedente impianto a favore del nuovo e gli interventi effettuati devono assicurare, nel loro complesso, il miglioramento di almeno **due classi energetiche** dell'edificio, o se non possibile, il conseguimento della classe energetica più alta, da dimostrare mediante l'attestato di prestazione energetica (APE) rilasciato da parte del tecnico abilitato nella forma della dichiarazione asseverata.

La detrazione si applicherà sulle spese documentate e rimaste a carico del contribuente sostenute dal **1 luglio 2020 al 30 giugno 2022**, da ripartire tra gli aventi diritto in quattro quote annuali di pari importo.

La Legge di Bilancio stabilisce tutti gli interventi ammessi nell'ecobonus al 110%.

Nel dettaglio possono essere elencati in:

1. **Interventi di isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate** che interessano l'involucro dell'edificio con un'incidenza superiore al 25% della superficie disperdente lorda dell'edificio o dell'unità immobiliare situata all'interno di edifici plurifamiliari che sia funzionalmente indipendente e disponga di uno o più accessi autonomi dall'esterno.
2. Interventi sulle parti comuni degli edifici per la **sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti centralizzati per il riscaldamento, il raffrescamento e/o la fornitura di acqua calda sanitaria**, a condensazione, con efficienza almeno pari alla classe A di prodotto, a **pompa di calore**, ivi compresi gli impianti ibridi o geotermici, **anche abbinati all'installazione di impianti fotovoltaici**, ovvero con impianti di micro-cogenerazione o a collettori solari.
3. Interventi sugli edifici unifamiliari per la **sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti per il riscaldamento, il raffrescamento e/o la fornitura di acqua calda sanitaria** a condensazione, con efficienza almeno pari alla classe A di prodotto, a **pompa di calore**, ivi compresi gli impianti ibridi o geotermici, **anche abbinati all'installazione di impianti fotovoltaici**, ovvero con impianti di micro-cogenerazione o a collettori solari.

Nota. I parametri possono subire variazioni in base agli aggiornamenti delle normative vigenti.

# Detrazioni fiscali 50% e 65% Conto Termico 2.0



**Ristrutturazione Edilizia (50%)**  
**RISPARMIO**



**Riqualificazione Energetica (65%)**  
**INNOVAZIONE**



**Conto Termico 2.0**  
**SOSTENIBILITÀ**

## Cos'è

È un'agevolazione fiscale dedicata agli interventi di ristrutturazione edilizia e alle attività di manutenzione straordinaria finalizzati al **risparmio energetico**, come l'installazione di una pompa di calore. Si tratta di una detrazione IRPEF che, a partire dal 26 giugno 2012, è pari al 50% delle spese sostenute.

Il bonus risparmio energetico, noto anche come Ecobonus, consente ai contribuenti di beneficiare di una detrazione IRPEF/IRES relativa alle spese sostenute per migliorare l'efficienza energetica della propria casa. In particolare, **l'agevolazione è concessa quando si eseguono interventi che aumentano il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti.**

È un'agevolazione dedicata a chi vuole migliorare l'efficienza energetica della propria casa. In particolare, questo bonus **incentiva la produzione di energia da fonti rinnovabili** in impianti di piccole dimensioni. Tanta più energia rinnovabile è utilizzata per riscaldare casa, tanto è maggiore il contributo ricevuto. È possibile usufruire di un rimborso fino al 65% dei costi totali sostenuti direttamente sul conto corrente.

| Soggetti                          | Persone                                                          |                         |                                                                             |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Condomini                                                        |                         |                                                                             |
| Come lo ottengo?                  | Titolari d'impresa o di reddito agrario                          |                         | Amministrazioni pubbliche                                                   |
|                                   | Detrazione IRPEF                                                 | Detrazione IRPEF o IRES | Rimborso su conto corrente                                                  |
| Tempistiche di pagamento?         | 10 anni                                                          |                         | Entro 60 gg se <€ 5.000 - da 2 a 4 anni in base all'intervento se > € 5.000 |
| Come si calcola                   | % su costi totali prodotti + manodopera + materiale + consulenza |                         | Fissato dalle caratteristiche del prodotto                                  |
| Valore percentuale                | 50%                                                              | 65%                     | Funzione delle caratteristiche del prodotto, fino al 65%                    |
| PRODOTTI                          | RISPARMIO ENERGETICO                                             | ALTA EFFICIENZA         | ENERGIA RINNOVABILE                                                         |
| Condizionatore in pompa di calore | ✓                                                                | ✓                       | ✓                                                                           |
| Pompa di calore aria-acqua        | ✓                                                                | ✓                       | ✓                                                                           |
| Scaldacqua in pompa di calore     | ✓                                                                | ✓                       | ✓                                                                           |

Nota: i parametri possono subire variazioni in base agli aggiornamenti delle normative vigenti.

## QUALE INCENTIVO PER LE POMPE DI CALORE

Di quali incentivi si può usufruire in caso di installazione di una pompa di calore ad aria o ad acqua?

| Generatore sostituito     | Generatore installato | Ristrutturazione edilizia | Riqualificazione energetica | Conto Termico 2.0 |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Nessuno                   | Pompa di calore       | ✓                         |                             |                   |
| Caldaia                   | Pompa di calore       | ✓                         | ✓                           | ✓                 |
| Pompa di calore           | Pompa di calore       | ✓                         | ✓                           | ✓                 |
| Caldaia + Pompa di calore | Pompa di calore       | ✓                         | ✓                           | ✓                 |

## LO SAPEVI?

✓ Il bonus Ristrutturazione Edilizia incentiva non solo la ristrutturazione ma anche la **nuova installazione** di una pompa di calore: usala non solo d'estate ma anche per riscaldare casa nelle mezze stagioni, risparmia energia e contribuisce al rispetto dell'ambiente.

✓ Possono godere degli incentivi **non solo i proprietari**, ma anche gli inquilini o i familiari, a patto che siano loro a sostenere le spese.





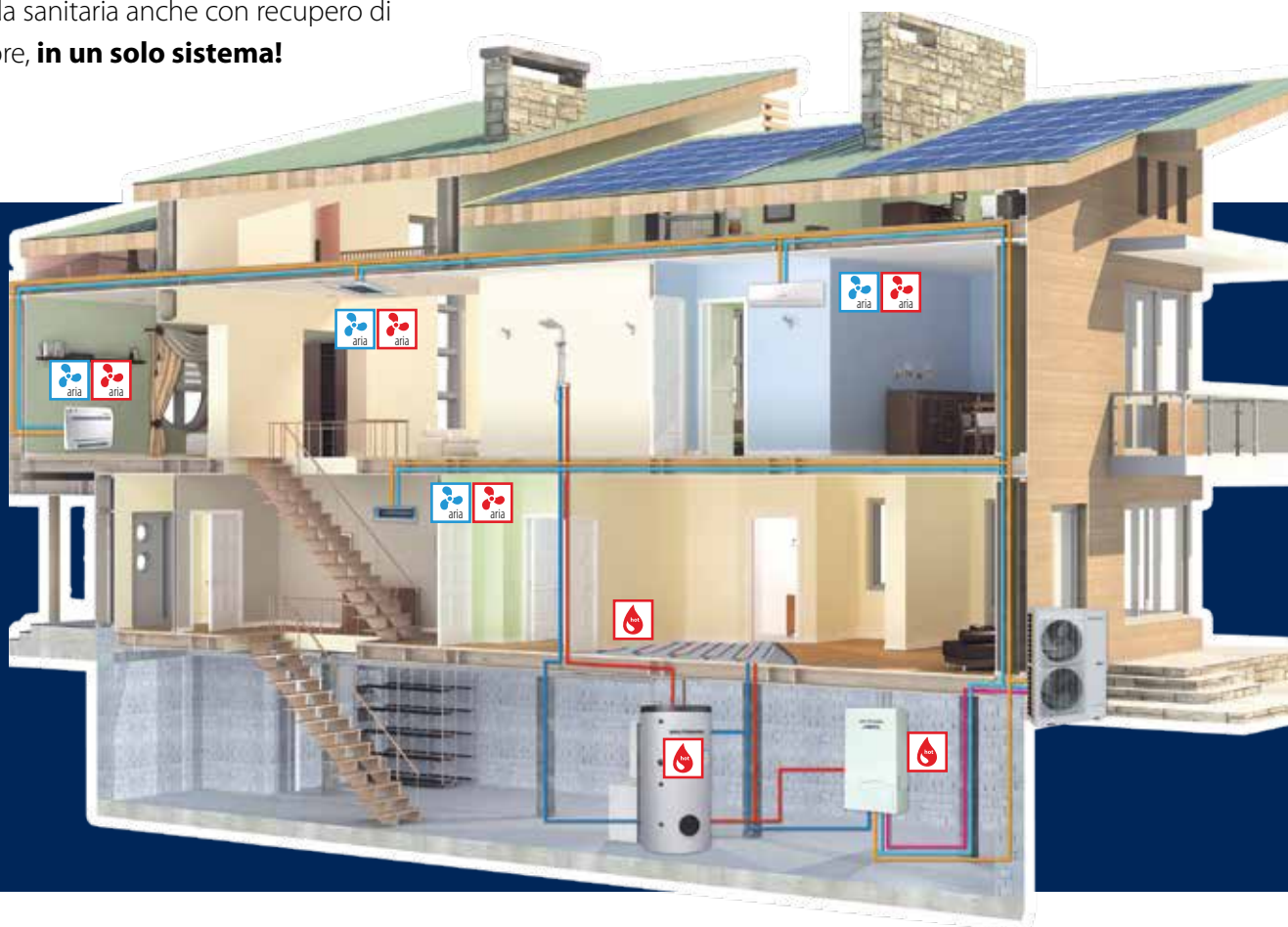
# SISTEMA VRF MW HYBRID

|    |       |                                     |
|----|-------|-------------------------------------|
| 12 | ..... | <b>MW HYBRID</b>                    |
| 13 | ..... | <b>MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO</b>    |
| 14 | ..... | <b>I COMPONENTI DI MW HYBRID</b>    |
| 16 | ..... | <b>PLUS FUNZIONALI DI MW HYBRID</b> |
| 21 | ..... | <b>DOVE APPLICARE MW HYBRID</b>     |
| 29 | ..... | <b>SISTEMA VRF MW HYBRID</b>        |
| 32 | ..... | <b>&gt; UNITÀ ESTERNE</b>           |
| 33 | ..... | <b>&gt; MODULO IDRONICO</b>         |
| 34 | ..... | <b>&gt; SERBATOI</b>                |



# VRF MW HYBRID SISTEMA POMPA DI CALORE

Riscaldamento, climatizzazione e acqua calda sanitaria anche con recupero di calore, **in un solo sistema!**



## stop ai sistemi tradizionali

MW HYBRID (sistema VRF + modulo idronico) è una combinazione che sostituisce un sistema tradizionale costituito da due impianti separati (climatizzatore + caldaia tradizionale).

## acqua calda gratis

In modalità raffrescamento, il calore viene recuperato per produrre acqua calda sanitaria **gratis**.

## sistema ibrido

MW HYBRID nasce dall'unione innovativa di due tecnologie:

1. Tecnologia a espansione diretta, raffresca o riscalda gli ambienti grazie alle unità interne MW HYBRID.
2. Tecnologia idronica, il riscaldamento avviene attraverso il modulo idronico che alimenta sistemi a bassa temperatura come pannelli radianti e radiatori ad alta efficienza. Il sistema MW HYBRID è in grado di produrre acqua calda sanitaria.



## Aria - Aria

Raffrescamento e riscaldamento a espansione diretta.



La modalità aria-aria con l'utilizzo delle unità interne a espansione diretta, permette di garantire un rapido raggiungimento del comfort desiderato.

## Aria - Acqua

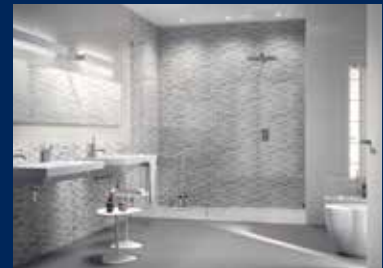
Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con idromodulo, raffrescamento con unità a espansione diretta (installate obbligatoriamente).



RISCALDAMENTO A PAVIMENTO



RADIATORI AD ALTA EFFICIENZA

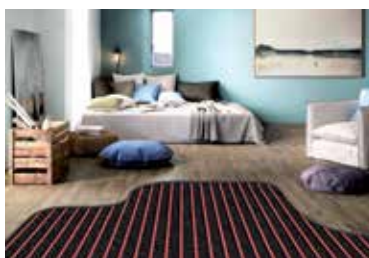


ACQUA CALDA SANITARIA

In tale configurazione il sistema MW HYBRID è utilizzabile nel periodo invernale per la produzione di acqua calda sanitaria e per il riscaldamento di ambienti interni tramite pannelli radianti (o radiatori ad alta efficienza). In estate, quando le unità interne a espansione diretta lavorano in raffrescamento, è possibile produrre acqua calda sanitaria recuperando il calore che verrebbe disperso dall'unità esterna.

## Aria - Aria e Aria - Acqua

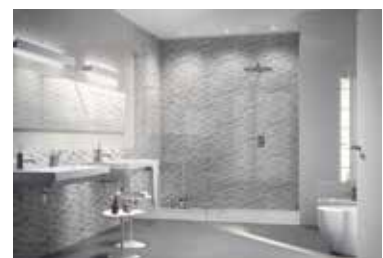
Uso combinato delle due tecnologie.



RISCALDAMENTO A PAVIMENTO



RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO



ACQUA CALDA SANITARIA

MW HYBRID riscalda utilizzando sia le unità interne a espansione diretta sia alimentando un impianto a pannelli radianti (o radiatori ad alta efficienza) e produce acqua calda sanitaria. La priorità di funzionamento è selezionabile dall'utente.



### UNITÀ ESTERNE

Tali unità consentono di recuperare, nel periodo estivo, il calore di condensazione che verrebbe normalmente dissipato in ambiente. Tale calore viene indirizzato all'idromodulo, che produce acqua calda sanitaria gratuitamente.



### MODULO IDRONICO

Scambiatore di calore per la produzione di acqua calda sanitaria e acqua per impianti di riscaldamento a bassa temperatura.

## comfort a 360° tutto l'anno

.....  
MW HYBRID garantisce una soluzione completa per il controllo climatico di tutti gli ambienti tutto l'anno.  
.....

È un sistema economico, che riduce le emissioni di CO<sub>2</sub>, è in grado di garantire comfort interno e produrre acqua calda sanitaria.  
.....

MW HYBRID utilizza unità esterne monofase e trifase, di diverse potenze, a cui si possono collegare fino a 13 unità interne e 2 moduli idronici.



### CONTROLLO MODULO IDRONICO

Pannello comandi multifunzione per la gestione della parte idronica (remotizzabile).



### PANNELLI RADIANTI

Riscaldano l'abitazione con un piacevole gradiente termico (non fornito da MULTIWARM).

## I COMPONENTI DI MW HYBRID



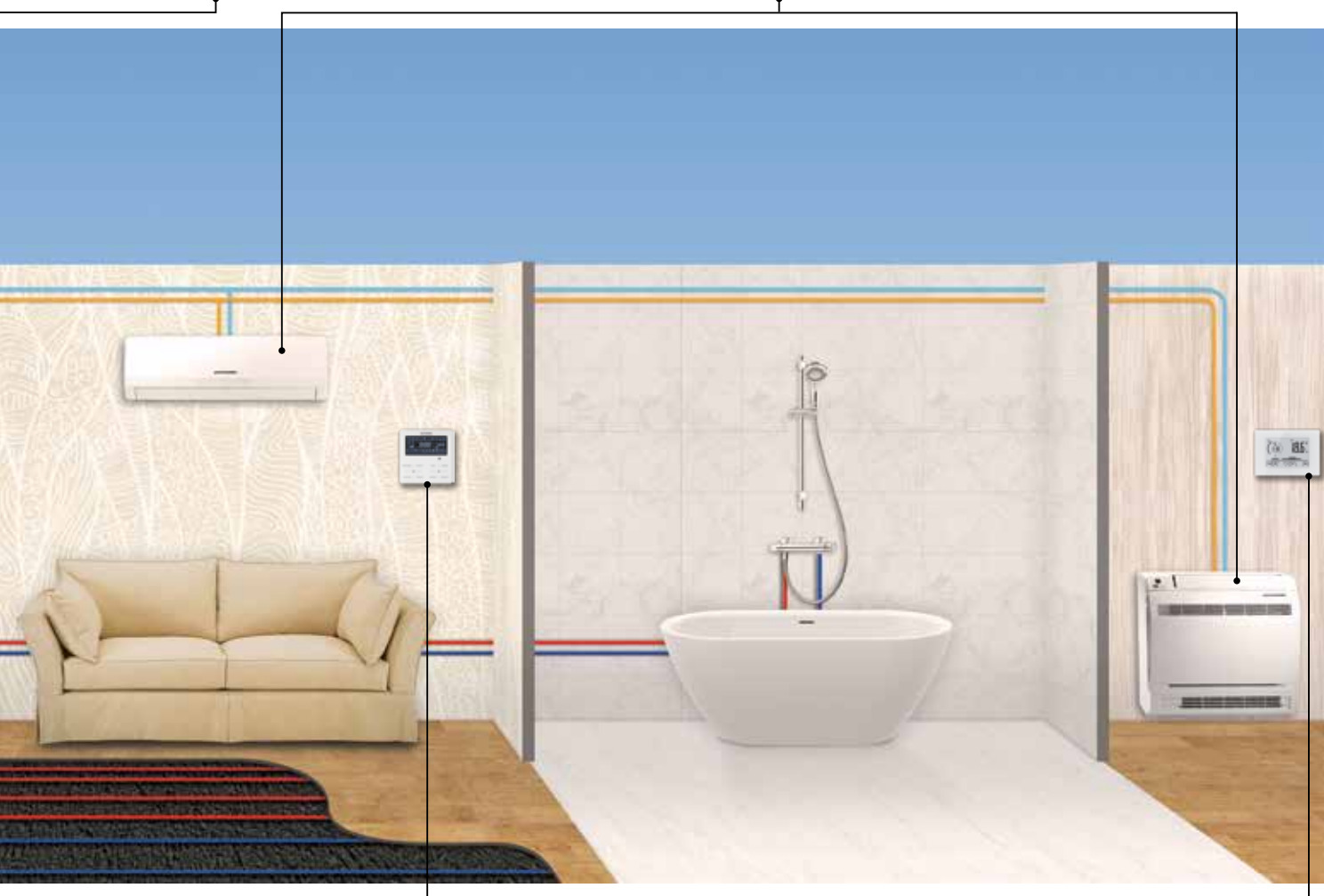
### SERBATOIO PER L'ACQUA CALDA SANITARIA

Accumula ed eroga acqua calda sanitaria prodotta dal sistema.



### UNITÀ INTERNE A ESPANSIONE DIRETTA

Modelli a parete, cassetta, canalizzabili, console, pavimento/soffitto, pavimento a incasso.



### PANNELLO COMANDI

Pannello di controllo per la gestione dell'espansione diretta e idronica con sensore di temperatura integrato.

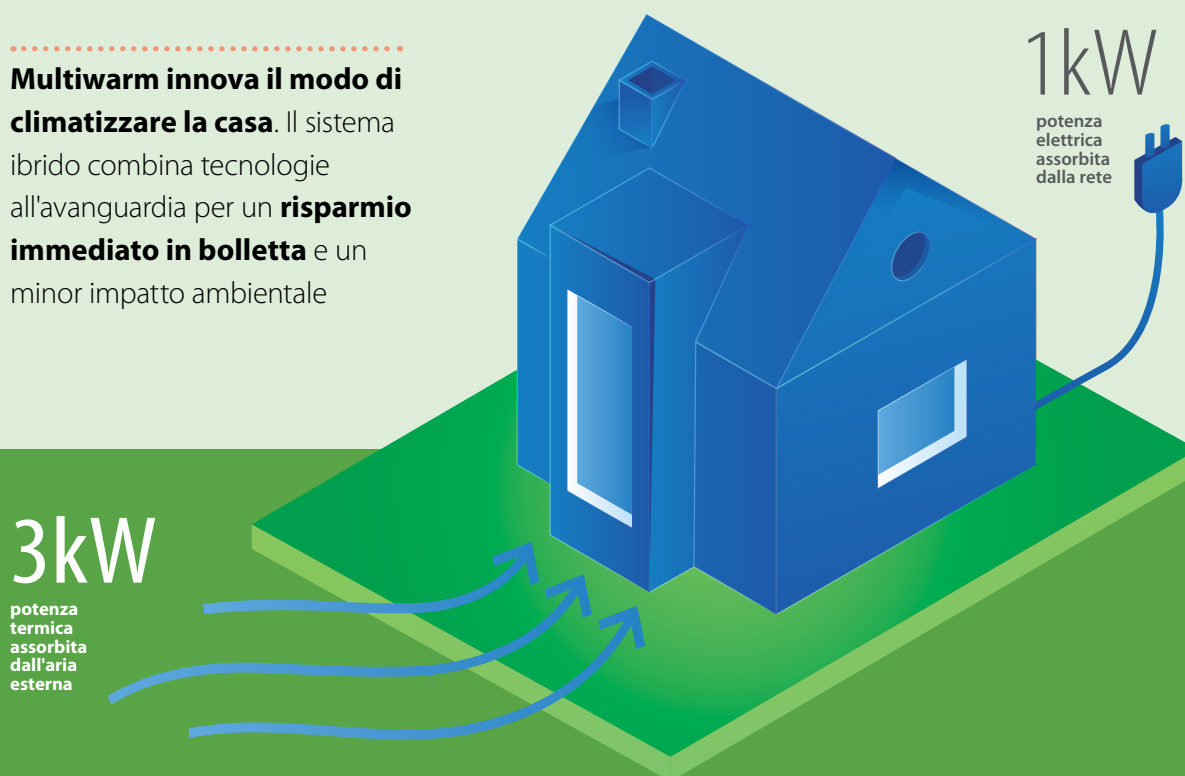


### TERMOSTATO AMBIENTE

Possibilità d'integrazione con termostato ambiente di terze parti (non fornito da MULTIWARM).

# RISPARMIO ENERGETICO

**Multiwarm innova il modo di climatizzare la casa.** Il sistema ibrido combina tecnologie all'avanguardia per un **risparmio immediato in bolletta** e un minor impatto ambientale



## MW HYBRID funziona con energia rinnovabile gratuita!

Essendo un sistema in pompa di calore ad altissima efficienza energetica, MW HYBRID preleva il 75-80% dell'energia che utilizza dall'aria esterna.

**Per ciascun kW di corrente consumato, ci sono ben 3 kW prelevati gratuitamente dall'aria esterna.**

La potenza termica ceduta all'interno dell'ambiente è 4 volte la potenza elettrica assorbita.

## MW HYBRID non disperde energia ma la usa per riscaldare l'acqua, come?

Durante la stagione estiva, mentre le unità interne funzionano in raffrescamento, **il calore di condensazione** non è disperso nell'ambiente esterno; esso **viene recuperato all'interno dell'idromodulo per produrre acqua calda sanitaria GRATIS.**

$$\begin{array}{ccccc}
 3\text{kW} & + & 1\text{kW} & = & 4\text{kW} \\
 \text{GRATUITI} & & \text{CORRENTE ELETTRICA} & & \text{POTENZA TERMICA IN CASA!}
 \end{array}$$

## ACS GRATIS

IN ESTATE CON IL RECUPERO DEL CALORE DI CONDENSAZIONE

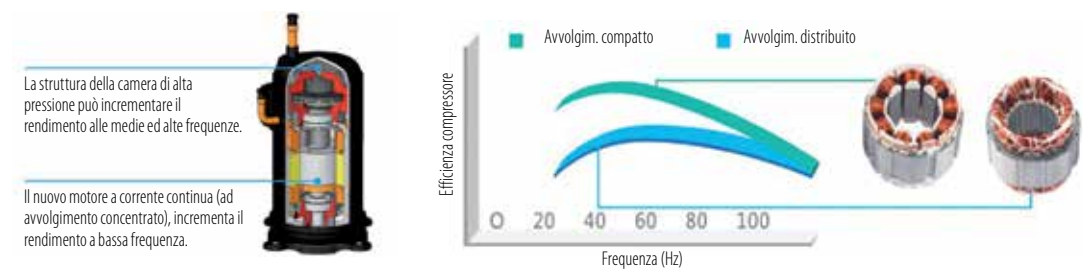
# TECNOLOGIA TOTAL INVERTER



## Compressori e ventilatori DC Inverter

### VANTAGGI

- > Massimizzazione delle prestazioni di efficienza.
- > Riduzione dei consumi energetici e dei costi di esercizio.



# SEMPLICITÀ D'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE



## Indirizzamento automatico delle unità

Le unità interne ed esterne sono indirizzate automaticamente e non manualmente. L'unità esterna, attraverso una particolare impostazione, riconosce le varie unità interne presenti nel sistema riducendo possibili rischi d'errore.

## Sistema di comunicazione can-bus

MW HYBRID adotta un sistema di comunicazione (tra unità esterna, unità interne e idromodulo) più veloce, affidabile e anti-interferenza.

## Manutenzione

La manutenzione di MW HYBRID risulta semplice grazie alle 3 funzioni di autodiagnosi:

1. rilevamento automatico tipologia errore dell'unità;
2. avvio automatico operazione di diagnosi;
3. rilevamento in tempo reale di anomalie.



# COMFORT A 360°



## Comfort ultra rapido

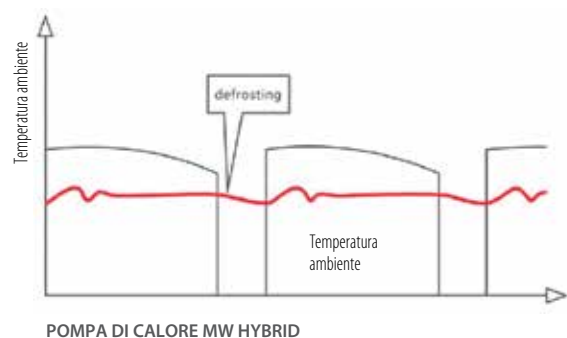
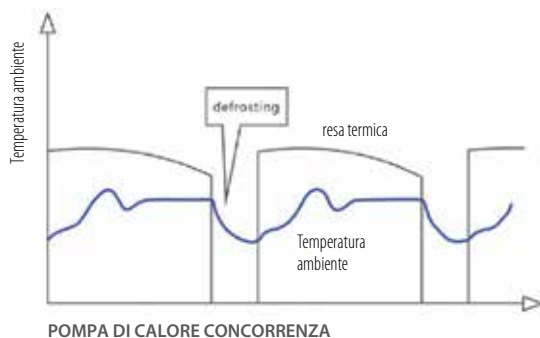
Utilizzando contemporaneamente la tecnologia a espansione diretta e il riscaldamento a pavimento radiante, si ottiene il massimo comfort invernale riscaldando gli ambienti in modo veloce ed economico.

## Effetto "riscaldamento continuo"

MW HYBRID è dotato di sbrinamento intelligente poiché utilizza, quando possibile, l'energia termica del serbatoio di acqua calda sanitaria.

Questo genera l'effetto "**riscaldamento continuo**" con i seguenti vantaggi:

- la temperatura ambiente è stabile;
- non c'è alcuna corrente d'aria (effetto skin).



## Silenziosità

Il sistema MW HYBRID è in grado di stabilire quando attivare la funzione "modalità silenziosa notturna" (sulla base della temperatura esterna e del carico interno):

l'unità esterna funziona con **emissioni sonore inferiori a 45 dB(A)**.

La modalità silenziosa può essere attivata in:

### AUTOMATICO

In condizioni di basso carico, di notte, il sistema attiva automaticamente la modalità silenziosa.

### MANUALE

In particolari applicazioni in cui è richiesta una bassa rumorosità, il sistema può forzare l'unità a regimi ridotti contenendo le emissioni sonore.

# PRODUZIONE DI ACS



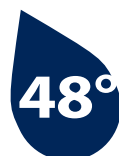
## Range di utilizzo

- > **Fusione Eco (consigliata):** temperatura dell'acqua max 48° C.
- > **Funzione Power:** temperatura dell'acqua max 55° C.
- > **Funzione Fast Power:** temperatura dell'acqua richiesta maggiore di 55° C (mediante integrazione con resistenza elettrica).

## Applicazioni speciali

- > **Sunflower:** l'acqua calda sanitaria è riscaldata in coincidenza delle ore più calde della giornata (in funzione della temperatura esterna più alta registrata nel giorno precedente) per ottenere il massimo risparmio energetico.
- > **Auto:** imposta la temperatura di set point automaticamente in base alla temperatura esterna.
- > **Sterilize:** ciclo antilegionella 65-70° C.
- > **Rapid:** avvia contemporaneamente compressore e resistenza elettrica per riscaldare, in breve tempo, acqua a uso sanitario o per riscaldamento idronico.

### TEMPERATURA DELL'ACQUA:



**FUNZIONE  
ECO**



**FUNZIONE  
POWER**



**FUNZIONE  
FAST POWER**



## Funzione Sterilize

**Attraverso il modulo idronico del sistema MW HYBRID, con una semplice funzione, impostabile da filocomando, è possibile programmare cicli di sterilizzazione a intervalli regolari (da 1 a 60 giorni, raccomandabile effettuare almeno un ciclo al mese) oppure effettuare un singolo ciclo.**

Con uno shock termico, si raggiungono temperature tra i 60~70° C che garantiscono l'eliminazione di eventuali batteri.

# APPLICAZIONI MULTIWARM HYBRID IN AMBITO RESIDENZIALE



# DOVE APPLICARE MW HYBRID



## RESIDENZIALE

Villetta mono e pluri familiare a  
uso continuativo



## RESIDENZIALE

Residenza a uso  
saltuario



## TERZIARIO

Edifici adibiti a  
bed & breakfast



## TERZIARIO

Edifici adibiti a uffici  
pubblici e privati



## TERZIARIO

Edifici adibiti a bar,  
bistrò e ristoranti

## APPLICAZIONI RESIDENZIALE

- Villetta mono e pluri familiare  
a uso continuativo ..... pag. 24
- Residenza a uso saltuario ..... pag. 25

## APPLICAZIONI TERZIARIO

- Edifici adibiti a B&B ..... pag. 26
- Edifici adibiti a uffici pubblici e privati ..... pag. 27
- Edifici adibiti a bar, bistrò e ristoranti ..... pag. 28

# ESEMPI DI APPLICAZIONE DEL SISTEMA "TUTTO IN UNO" MW HYBRID

MW HYBRID è un sistema **"tutto in uno"** che soddisfa le esigenze del consumatore tutto l'anno, in quanto:

- permette di climatizzare gli ambienti, sia in estate che in inverno, tramite le unità interne a espansione diretta;
- consente di avere un uso combinato sia della tecnologia a espansione diretta (aria-aria) sia di quella a espansione indiretta (aria-acqua), con l'utilizzo d'impianti a pannelli radianti e/o radiatori ad alta efficienza;
- tramite l'idromodulo, nel periodo invernale, è possibile produrre sia acqua calda sanitaria sia acqua per alimentare impianti per riscaldamento a pannelli radianti e/o radiatori ad alta efficienza.

MW HYBRID consente di ottimizzare il comfort interno con un basso costo di gestione dell'impianto. **È la soluzione impiantistica più idonea per molteplici applicazioni.**

## funzioni speciali comuni a tutte le applicazioni

### PARAMETRI ENERGY SAVING: IMPOSTAZIONE "NIGHT"

La particolare funzionalità "Night" è dedicata alla produzione di acqua calda sanitaria durante le ore in cui è possibile usufruire di una tariffazione agevolata dell'energia elettrica (es. 00:00 – 06:00). Il mattino successivo l'acqua calda sarà pronta all'uso e alla temperatura desiderata.

### ABSENCE

Particolare applicazione utilizzabile nei periodi di breve o media assenza. Il sistema effettua un controllo costante della temperatura dell'acqua all'interno del circuito radiante, evitando che la temperatura ambiente possa scendere al di sotto degli 8° C.

### STERILIZE

Cicli periodici di sterilizzazione dell'acqua stoccata ad alta temperatura fino a 70° C (utile anche per i cicli Antilegionella), tramite il filocomando dell'idromodulo, con programmazione della durata e dei giorni d'intervallo tra i cicli.

### RISCALDAMENTO 3D

Uso combinato delle due tecnologie: espansione diretta e riscaldamento a pavimento (o radiatori ad alta efficienza). Questa funzione è consigliata per una rapida messa a regime degli ambienti in giornate particolarmente fredde (modelli trifase: M-VH-OV-224-SG, M-VH-OV-280-SG).

## funzione raffrescamento

- **In modalità aria-aria**, tramite terminali a espansione diretta (installazione obbligatoria) con ridotti tempi di messa a regime degli ambienti.

## funzione riscaldamento

- **In modalità aria-aria**, tramite terminali a espansione diretta (installazione obbligatoria), per ottenere un rapido comfort termico.
- **In modalità aria-acqua**, per alimentare impianti a pavimento radiante in regime di bassa temperatura (range 25-35° C) e/o radiatori ad alta efficienza (range 40-50° C).



## funzione produzione di acqua calda sanitaria

### OPZIONI DI UTILIZZO

Il sistema è in grado di produrre acqua calda sanitaria in 3 diverse modalità:

- **ECO** (consigliata): temperatura massima dell'acqua **48° C** (nel rispetto delle normative).
- **POWER**: temperatura massima dell'acqua **55° C**.
- **FAST POWER**: temperatura massima dell'acqua **70° C** (tramite integrazione con resistenza elettrica).

### FASE INVERNALE

Durante la stagione invernale il sistema, tramite l'idromodulo, produce acqua calda sanitaria con priorità rispetto al riscaldamento idronico (pannelli radianti e/o radiatori ad alta efficienza). Soddisfatta la temperatura dell'acqua impostata all'interno del serbatoio d'accumulo, il sistema commuta in automatico (se necessario) sull'impianto idronico.

### MEZZA STAGIONE

Nella mezza stagione, in cui sia il riscaldamento sia il raffrescamento potrebbero non essere utilizzati, la produzione di acqua calda sanitaria è sempre garantita, sfruttando la piena potenza dell'impianto.

### FASE ESTIVA - MODALITÀ ESCLUSIVA DI MW HYBRID "RECUPERO DI CALORE"

Durante la stagione estiva, mentre in uno o più ambienti le unità interne funzionano in raffrescamento, il calore di condensazione, che verrebbe normalmente dissipato dall'unità esterna, viene indirizzato all'idromodulo che recupera un'importante quantità d'energia, **producendo acqua calda sanitaria gratuitamente fino a 46° C**.

Per soddisfare diverse esigenze dell'utilizzatore è possibile **produrre acqua calda sanitaria a una temperatura maggiore fino a 55° C**, interrompendo la funzionalità di raffrescamento e indirizzando il sistema in priorità di produzione acqua calda sanitaria. Per temperature superiori è possibile utilizzare la resistenza elettrica installata all'interno del serbatoio adibito alla produzione di acqua calda sanitaria (massima temperatura raggiungibile 70° C).





## RESIDENZIALE

# VILLETTA MONO E PLURI FAMILIARE A USO CONTINUATIVO

**EDIFICI RESIDENZIALI DI NUOVA  
COSTRUZIONE O RISTRUTTURAZIONE  
IMPORTANTE**

## Classe energetica nel rispetto normativo

Gli edifici di nuova costruzione, devono rispettare i parametri previsti dalle vigenti normative per la classificazione energetica, intervenendo sia sull'involucro edilizio sia sull'impiantistica, utilizzando sempre più sistemi radianti a pavimento.

**Il sistema MW HYBRID soddisfa quanto previsto in ambito impiantistico.**

## Vantaggi applicativi

Con un impianto fotovoltaico installato sul tetto, MW HYBRID risulterà ancora più conveniente!

Come? Programmando l'accensione del sistema, in modalità raffrescamento e recupero di calore, verrà utilizzata l'energia elettrica prodotta (e non immessa in rete) per climatizzare gli ambienti e conservare acqua calda **gratuitamente** pronta per l'utilizzo al rientro a casa.

In modalità aria-aria: consente di **raggiungere rapidamente il comfort desiderato** negli ambienti a utilizzo saltuario come mansarda, taverna, studio, ecc.

RESIDENZIALE

## RESIDENZA A USO SALTUARIO

### Vantaggi applicativi

Con un impianto fotovoltaico installato sul tetto, MW HYBRID risulterà ancora più conveniente!

Come? Programmando l'accensione del sistema, in modalità raffrescamento e recupero di calore, verrà utilizzata l'energia elettrica prodotta (e non immessa in rete) per climatizzare gli ambienti e conservare acqua calda **gratuitamente** pronta per l'utilizzo al rientro a casa.

### Programmazione e comfort immediato

Le unità abitative con utilizzo saltuario, necessitano tempi di messa a regime rapidi per consentire il comfort desiderato. Tendenzialmente l'utilizzo dell'immobile è programmato, ma a volte deciso all'ultimo momento: il sistema MW HYBRID, tramite le sue funzionalità, soddisfa appieno tali evenienze.

### All'arrivo è possibile attivare il sistema selezionando la priorità tra riscaldamento, acqua calda sanitaria, raffrescamento

**Esempio di impostazione di priorità:** attivando immediatamente la produzione di acqua calda sanitaria, il sistema lavorerà fino al raggiungimento della temperatura dell'acqua desiderata, per poi assolvere all'esigenza di riscaldamento o raffrescamento.





## TERZIARIO

# EDIFICI ADIBITI A BED & BREAKFAST

**LE STRUTTURE DI PICCOLA E MEDIA CAPACITÀ RICETTIVA SI TROVANO SPESSO A DOVER RISPONDERE A ESIGENZE DI SOGGIORNI BREVI E PRENOTAZIONI IN GIORNATA, CON NECESSITÀ DI CLIMATIZZARE LA STRUTTURA IN TEMPI RAPIDI PER GARANTIRE IL COMFORT RICHIESTO.**

### IMPIANTO A

Sistema dedicato alle aree ad uso comune (sala colazione, area bar, sala ricreativa, reception).

Tali spazi necessitano di essere climatizzati, in funzione delle diverse necessità, con una programmazione prestabilita.

La sala colazione e l'area bar hanno bisogno, inoltre, di acqua calda sanitaria garantita dal sistema MW HYBRID.

## Il comfort richiesto, in tempi rapidi

La semplicità di utilizzo del sistema MW HYBRID consente di poter gestire in modo ottimale il proprio impianto a garanzia del servizio richiesto, con il governo della gestione energetica della struttura, tramite un controllo centralizzato.

In funzione dei fabbisogni e dell'utilizzo degli spazi del B&B è possibile installare un unico impianto o più impianti separati (esempi: Impianto A e Impianto B), che svolgono le seguenti funzioni:

## Vantaggi applicativi

Con un impianto fotovoltaico installato sul tetto, MW HYBRID risulterà ancora più conveniente!

Come? Programmando l'accensione del sistema, in modalità raffrescamento e recupero di calore, verrà utilizzata l'energia elettrica prodotta (e non immessa in rete) per climatizzare gli ambienti e conservare acqua calda **gratuitamente** pronta per l'utilizzo al rientro a casa.

### IMPIANTO B

Sistema dedicato esclusivamente ai fabbisogni energetici delle camere. Con la key card si attiva l'operatività.

Gli ospiti possono controllare la temperatura tramite il comando opzionale a filo per hotel (M-V-CW-HB1-G) che gestisce l'accensione, lo spegnimento e il funzionamento dell'impianto di climatizzazione.

La gestione della produzione di ACS è affidata all'albergatore che, tramite il comando presente sull'idromodulo, ha la possibilità di impostare la temperatura dell'acqua. Il ripristino di acqua calda sanitaria può avvenire durante le ore notturne, attivando la funzione "Night", al fine di garantire l'adeguata quantità fin dal primo mattino.

RESIDENZIALE

# EDIFICI ADIBITI A UFFICI PUBBLICI E PRIVATI

**UFFICI – SALA RIUNIONE – SOCIAL HUB  
AREE MEETING – AREA FITNESS**

## Vantaggi applicativi

Con un impianto fotovoltaico installato sul tetto, MW HYBRID risulterà ancora più conveniente!

Come? Programmando l'accensione del sistema, in modalità raffrescamento e recupero di calore, verrà utilizzata l'energia elettrica prodotta (e non immessa in rete) per climatizzare gli ambienti e conservare acqua calda **gratuitamente** pronta per l'utilizzo al rientro a casa.

## Clima ottimale per ogni funzione aziendale

La semplicità di utilizzo del sistema MW HYBRID consente di poter gestire in modo ottimale il proprio impianto a garanzia del servizio richiesto, con il governo della gestione energetica della struttura.

L'attività lavorativa all'interno degli uffici necessita di un accurato studio delle condizioni ambientali in cui gli occupanti possano svolgere le proprie mansioni in condizioni climatiche ottimali.

Sono inoltre sempre di più le aziende di tutto il mondo che offrono migliori condizioni di lavoro creando, ad esempio, al proprio interno un'area fitness e spogliatoi, bisognosi non solo di climatizzazione ma anche di acqua calda sanitaria.

Un'appropriato studio progettuale consente di poter realizzare soluzioni impiantistiche personalizzate per le aree occupazionali, soddisfacendo il fabbisogno per il riscaldamento/raffrescamento e acqua calda sanitaria di ambienti sia a utilizzo continuativo sia saltuario, come sala riunioni, social Hub, aree meeting, area fitness.







DOVE APPLICARE MW HYBRID

## TERZIARIO

# EDIFICI ADIBITI A BAR, BISTRÒ E RISTORANTI

**I BAR, BISTRÒ E RISTORANTI RICHIEDONO, A SECONDA DELL'AREA RICETTIVA (SALA DA TÈ, TAVOLA FREDDA, SALA RISTORANTE, ECC.), DIFFERENTI MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO E DI COMFORT. MW HYBRID CONSENTE DI POTER GESTIRE E OTTIMIZZARE I FABBISOGNI.**

### IMPIANTO A

**Bar, sala da tè e somministrazioni tavola fredda/calda**, solitamente sono attive fin dalle prime ore del giorno, necessitando nel periodo invernale di riscaldamento e acqua calda sanitaria per svariati utilizzi. Durante la stagione estiva le necessità si ripetono, l'impianto in regime aria-aria con la funzione recupero di calore attiva, produce anche acqua calda sanitaria in modo gratuito, garantendo un'ottimizzazione della spesa energetica.

## Un sistema flessibile

Il progetto può prevedere differenti applicazioni, ad esempio due impianti distinti oppure un unico impianto per una fruizione costante, se il fabbisogno energetico è omogeneo.

## Vantaggi applicativi

Con un impianto fotovoltaico installato sul tetto, MW HYBRID risulterà ancora più conveniente!

Come? Programmando l'accensione del sistema, in modalità raffrescamento e recupero di calore, verrà utilizzata l'energia elettrica prodotta (e non immessa in rete) per climatizzare gli ambienti e conservare acqua calda **gratuitamente** pronta per l'utilizzo al rientro a casa.

### IMPIANTO B

**Ristorante:** nella stagione invernale la flessibilità di attivazione del sistema nelle sue varie funzioni, consente la preparazione degli ambienti in continuità o programmata, usufruendo anche in questo caso di produzione di acqua calda sanitaria, con un vantaggio consistente durante il periodo estivo grazie alla speciale funzione recupero di calore.

L'acqua calda necessaria all'uso cucina può essere prodotta dal sistema, o utilizzata quale acqua di preriscaldamento, nel caso in cui sia già presente un'autonomo generatore di acqua calda sanitaria. Il ripristino di acqua calda sanitaria può avvenire durante le ore notturne attivando la funzione "Night", al fine di garantire l'adeguata quantità fin dal primo mattino.

La semplicità di utilizzo del sistema MW HYBRID consente di poter gestire in modo ottimale il proprio impianto a garanzia del servizio richiesto, con il governo della gestione energetica della struttura.

# LA GAMMA DEL SISTEMA VRF MW HYBRID

## UNITÀ ESTERNE



|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| 12,10 kW       | 14,00 kW       | 16,00 kW       |
| monofase       | monofase       | monofase       |
| M-VH-OV-120-NG | M-VH-OV-140-NG | M-VH-OV-160-NG |



|                |                |
|----------------|----------------|
| 22,40 kW       | 28,00 kW       |
| trifase        | trifase        |
| M-VH-OV-224-SG | M-VH-OV-280-SG |

## MODULO IDRONICO



|                |
|----------------|
| 16,00 kW       |
| monofase       |
| M-VH-HM-160-NG |

## SERBATOI



|                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 200 Litri         | 300 Litri         | 500 Litri         |
| WT-XL-DW1-200 C-1 | WT-XL-DW1-300 C-1 | WT-XL-DW1-500 C-1 |

NOTA: Si possono utilizzare anche serbatoi di terze parti.

## UNITÀ INTERNE

Unità interne applicabili per funzionamento aria/aria a pag. 55



MW HYBRID È COMPOSTO DA 5 UNITÀ ESTERNE A CUI SI POSSONO COLLEGARE FINO A UN MASSIMO DI 8 UNITÀ INTERNE E 1 MODULO IDRONICO, A SECONDA DELLA TAGLIA DI UNITÀ ESTERNA

### 3 MODELLI MONOFASE

Le unità esterne monofase con espulsione dell'aria orizzontale sono disponibili in modelli da 12,10 kW, 14,00 kW e 16,00 kW.

Tutti i compressori dei modelli monofase sono Rotary DC Inverter.

### POTENZA E NUMERO DELLE UNITÀ INTERNE CONNETTIBILI

| Modello        | Min~Max potenza U.I. connettabili | Min~Max numero U.I. connettabili | Max numero moduli idronici connettabili | Conto Termico 2.0 | Detrazione 65% |
|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|----------------|
| M-VH-OV-120-NG | 80~110%                           | 1~6                              | 1                                       | ✓                 | ✓              |
| M-VH-OV-140-NG | 80~110%                           | 1~7                              | 1                                       | ✓                 | ✓              |
| M-VH-OV-160-NG | 80~110%                           | 1~8                              | 1                                       | ✓                 | ✓              |
| M-VH-OV-224-SG | 80~110%                           | 1~10                             | 2                                       | ✓                 | ✓              |
| M-VH-OV-280-SG | 80~110%                           | 1~13                             | 2                                       | ✓                 | ✓              |

### MASSIMA COMPATTEZZA PER TUTTE LE UNITÀ ESTERNE

12,10 - 14,00 - 16,00 kW

22,40 - 28,00 kW



L 900 x P 340 x A 1345 (mm)



L 1340 x P 765 x A 1605 (mm)



Le unità esterne MW HYBRID rientrano tutte nel Superbonus 110%, nel Conto Termico 2.0 e nella detrazione fiscale del 65%.

Le dichiarazioni sono rilasciate dal costruttore e presenti sul sito del GSE (area Conto Termico).



## Intervalli operativi delle unità esterne

Il sistema **VRF MW HYBRID** presenta un range di funzionamento di temperatura esterna molto ampio, garantendo una notevole flessibilità di progettazione.

**-15°C**  
IN INVERNO

**50°C**  
IN ESTATE



### MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

Temperatura esterna da -5° a 50° C  
Temperatura interna da 20° a 32° C



### MODALITÀ RISCALDAMENTO IDRONICO

Temperatura esterna da -15° a 21° C  
Temperatura acqua da 25° a 52° C



### MODALITÀ RISCALDAMENTO

Temperatura esterna da -15° a 24° C  
Temperatura interna da 16° a 24° C



### PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Temperatura esterna da -15° a 43° C  
Temperatura acqua da 35° a 55° C



## UNITÀ ESTERNE

**5 TAGLIE DI POTENZA**  
12,10~28,00 kW

**R410A**  
Gas refrigerante

I compressori DC Inverter garantiscono una totale affidabilità grazie all'elevata efficienza energetica e alla silenziosità. Inoltre, consentono una riduzione delle vibrazioni e un controllo accurato della frequenza di funzionamento.



M-VH-OV-120-NG  
M-VH-OV-140-NG  
M-VH-OV-160-NG

M-VH-OV-224-SG  
M-VH-OV-280-SG

| Modello                                                          |                          |                  | M-VH-OV-120-NG           | M-VH-OV-140-NG | M-VH-OV-160-NG | M-VH-OV-224-SG         | M-VH-OV-280-SG |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|
| Capacità nominale                                                | Raffrescamento           | kW               | 12,10                    | 14,00          | 16,00          | 22,40                  | 28,00          |
| Potenza assorbita nominale                                       |                          | kW               | 3,05                     | 3,98           | 4,85           | 5,35                   | 7,70           |
| Coefficiente di efficienza energetica (nominale)                 |                          | EER <sup>1</sup> | 3,97                     | 3,52           | 3,30           | 4,19                   | 3,64           |
| Capacità nominale                                                | Riscaldamento            | kW               | 14,00                    | 16,50          | 18,50          | 25,00                  | 31,50          |
| Potenza assorbita nominale                                       |                          | kW               | 3,30                     | 4,10           | 4,67           | 5,80                   | 7,60           |
| Coefficiente di prestazione energetica (nominale)                |                          | COP <sup>1</sup> | 4,24                     | 4,02           | 3,96           | 4,31                   | 4,14           |
| Dati elettrici                                                   |                          |                  |                          |                |                |                        |                |
| Alimentazione elettrica                                          |                          | Ph-V-Hz          | 1-220~240V-50Hz          |                |                | 3-380~415V-50Hz        |                |
| Corrente massima                                                 |                          | A                | 27,00                    | 31,00          | 33,00          | 16,10                  | 20,90          |
| Circuito frigorifero / caratteristiche                           |                          |                  |                          |                |                |                        |                |
| Refrigerante (GWP) <sup>2</sup>                                  |                          |                  | R410A (2088)             |                |                |                        |                |
| Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti) |                          | Kg               | 5,0 (10,40)              | 5,0 (10,40)    | 5,0 (10,40)    | 10,5 (21,90)           | 11,0 (23,00)   |
| Compressore DC Inverter                                          |                          | n° / tipo        | 1 / Rotativo DC Inverter |                |                | 1 / Scroll DC Inverter |                |
| Diametro tubazioni frigorifere                                   | Liquido                  | mm (inch)        | 9,52 (3/8)               | 9,52 (3/8)     | 9,52 (3/8)     | 9,52 (3/8)             | 9,52 (3/8)     |
|                                                                  | Gas                      | mm (inch)        | 15,9 (5/8)               | 15,9 (5/8)     | 19,05 (3/4)    | 19,05 (3/4)            | 22,2 (7/8)     |
|                                                                  | Gas alta pressione       | mm (inch)        | 12,7 (1/2)               | 12,7 (1/2)     | 12,7 (1/2)     | 15,9 (5/8)             | 15,9 (5/8)     |
| Specifiche Prodotto                                              |                          |                  |                          |                |                |                        |                |
| Dimensioni                                                       | LxHxP                    | mm               | 900x1345x340             | 900x1345x340   | 900x1345x340   | 1340x1605x765          | 1340x1605x765  |
| Peso netto                                                       |                          | Kg               | 113                      | 113            | 113            | 295                    | 295            |
| Livello pressione sonora a 1 m                                   | max                      | dB(A)            | 55                       | 56             | 58             | 57                     | 58             |
| Livello potenza sonora                                           | max                      | dB(A)            | -                        | -              | -              | -                      | -              |
| Portata aria ventilatore                                         | max                      | m³/h             | 6000                     | 6300           | 6600           | 14000                  | 14000          |
| Prevalenza disponibile                                           | std/max                  | Pa               | 0                        | 0              | 0              | 80                     | 80             |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                    | Raffrescamento           | °C               | -5~50                    |                |                |                        |                |
|                                                                  | Riscaldamento aria       | °C               | -15~24                   |                |                |                        |                |
|                                                                  | Riscaldamento idronico   | °C               | -15~21                   |                |                |                        |                |
|                                                                  | ACS                      | °C               | -15~43                   |                |                |                        |                |
|                                                                  | Raffrescamento + ACS     | °C               | -5~43                    |                |                |                        |                |
|                                                                  | Riscaldamento aria + ACS | °C               | -15~24                   |                |                |                        |                |
| Limiti di funzionamento circuito acqua                           | Riscaldamento idronico   | °C               | 25~52                    |                |                |                        |                |
|                                                                  | ACS                      | °C               | 35~55                    |                |                |                        |                |
| Min. ~ Max. unità interne aria/aria collegabili <sup>3</sup>     |                          | n°               | 1~6                      | 1~7            | 1~8            | 1~10                   | 1~13           |
| Max moduli idronici collegabili                                  |                          | n°               | 1                        | 1              | 1              | 2                      | 2              |
| Potenza Min ~ Max unità interne aria/aria collegabili            |                          | %                | 80~110                   |                |                |                        |                |

1. Test effettuati secondo la norma EN 14511.

2. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni.

In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

3. Almeno 1 unità interna a espansione diretta è obbligatoria.



## MODULO IDRONICO

### EFFICIENZA ELEVATA

A+ in combinazione con ogni taglia di unità esterna

### PRODUZIONE ACS

105 L/h nominali  
75-140 (min.-max. L/h) esterna

### POTENZA TERMICA ACS

4,50kW nominali per produzione ACS  
3,60-16,00 (min.-max. kW)

### POTENZA TERMICA RISCALDAMENTO

16,00 kW per riscaldamento idronico

### CONTROLLI

filocomando incluso



M-VH-HM-160-NG

| Modello                                    |                                |              | M-VH-HM-160-NG                                       |
|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
| Alimentazione elettrica                    |                                | Ph-V-Hz      | 1-220~240-50                                         |
| Capacità nominale                          | Riscaldamento ACS <sup>1</sup> | kW           | 4,50 (3,60~16,00)                                    |
|                                            | Riscaldamento idronico         | kW           | 16,00                                                |
| Massima temperatura acqua calda in mandata |                                | °C           | 55                                                   |
| Potenza integrazione elettrica             |                                | kW           | 1,5+1,5 (2 steps)                                    |
| Circolatore interno                        | Brand - Modello                | -            | Wilo - Stratos Para 25/1-11 PN10 T1                  |
|                                            | Assorbimento elettrico         | W            | 80-140                                               |
|                                            | Portata                        | m³/h         | 1,7                                                  |
|                                            | Prevalenza                     | m            | 6                                                    |
| Scambiatore di calore                      | Brand - Modello                | -            | Alfa Laval - ACH-30EQ-60H-F                          |
|                                            | Tipologia                      | -            | piastre saldobrasate                                 |
|                                            | Materiale                      | -            | acciaio inossidabile                                 |
| Connessioni idrauliche                     | Diametro ingresso/uscita       | mm           | ø25                                                  |
|                                            | Filettatura                    | -            | G1                                                   |
| Vaso d'espansione (precarica 1 bar)        |                                | L            | 10                                                   |
| Altri componenti idraulici                 |                                | -            | valvola di sicurezza; valvola di sfiato; flussostato |
| Connessioni frigorifere                    | Gas                            | mm (pollici) | 15,9 (5/8)                                           |
|                                            | Liquido                        | mm (pollici) | 9,52 (3/8)                                           |
|                                            | Gas alta pressione             | mm (pollici) | 12,7 (1/2)                                           |
| Dimensioni                                 | LxPxH                          | mm           | 500x328x919                                          |
| Peso netto                                 |                                | kg           | 56                                                   |

1. Condizioni: aria esterna 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 52° C.



## Controllo modulo idronico

Il modulo idronico è equipaggiato con un controllo che consente di gestire il riscaldamento idronico e prevede diverse funzioni per la gestione dell'acqua calda sanitaria.

### ALCUNE FUNZIONI

- **Sunflower:** l'acqua calda sanitaria è riscaldata in coincidenza delle ore più calde della giornata (in funzione della temperatura esterna più alta registrata nel giorno precedente) per ottenere il massimo risparmio energetico.
- **Auto:** imposta la temperatura di set point automaticamente in base alla temperatura esterna.
- **Sterilize:** ciclo antilegionella 65-70° C.
- **Rapid:** avvia contemporaneamente compressore e resistenza elettrica del serbatoio per riscaldare, in breve tempo, acqua a uso sanitario o per riscaldamento idronico.

## SERBATOI ACCUMULO DI ACS

## Serbatoi per accumulo di acqua calda sanitaria

MULTIWARM mette a disposizione una gamma completa di serbatoi a serpentino fisso per la produzione di acqua calda sanitaria.

La struttura in acciaio rivestito in Polywarm e l'anodo al magnesio incluso, proporzionato al volume da salvaguardare, assicurano un'elevata protezione dalla corrosione.

Nei modelli da 200, 300 e 500 litri la coibentazione, non rimovibile, è in poliuretano espanso (spessore 50 mm).

Tutti i serbatoi sono rivestiti esternamente in PVC flessibile, che assicura un ottimo isolamento, riducendo al minimo le dispersioni di calore.



WT-XL-DW1-200 C-1  
WT-XL-DW1-300 C-1  
WT-XL-DW1-500 C-1

| Modello                                  |                              |         | WT-XL-DW1-200 C-1             | WT-XL-DW1-300 C-1 | WT-XL-DW1-500 C-1 |
|------------------------------------------|------------------------------|---------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| Volume netto accumulo                    | litri                        |         | 189                           | 291               | 498               |
| Materiale accumulo                       | -                            |         | Acciaio rivestito in Polywarm |                   |                   |
| Potenza resistenza elettrica (opzionale) | kW                           |         |                               | 1,50              |                   |
| Superficie scambiatore                   | m <sup>2</sup>               |         | 2,00                          | 3,40              | 5,40              |
| Spessore coibentazione                   | mm                           |         |                               | 50                |                   |
| Temperatura massima acqua                | °C                           |         |                               | 90                |                   |
| Dimensioni                               | Diametro                     | mm      | 550                           | 650               | 750               |
|                                          | Altezza                      | mm      | 1440                          | 1500              | 1800              |
| Peso netto                               |                              | kg      | 96                            | 130               | 174               |
| Attacchi                                 | Ingresso acqua sanitaria     | pollici | 3/4"                          | 1"                | 1"                |
|                                          | Uscita acqua calda sanitaria | pollici | 1"1/4                         | 1"1/4             | 1"1/4             |
|                                          | Ricircolo                    | pollici | 3/4"                          | 1"                | 1"                |
|                                          | Scarico                      | pollici | 1"1/4                         | 1"1/4             | 1"1/4             |
| Classe di efficienza energetica *        |                              |         | B                             | B                 | C                 |

\* ERP ready 2017 (regolamento UE n.814/2013).

| ACCUMULO          |                     | SCAMBIATORE       |                     |
|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Pressione massima | Temperatura massima | Pressione massima | Temperatura massima |
| 10 bar            | 90° C               | 12 bar            | 110° C              |

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO

## ➤ IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).  
Tutti i collegamenti idraulici sul retro, le connessioni frontali e la flangia sono allineati per un'installazione semplice e veloce.

## ➤ MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04.

## ➤ SCAMBIATORE DI CALORE

Scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®.

## ➤ COIBENTAZIONE RIGIDA

Poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

## ➤ PROTEZIONE CATODICA

Anodo di magnesio.

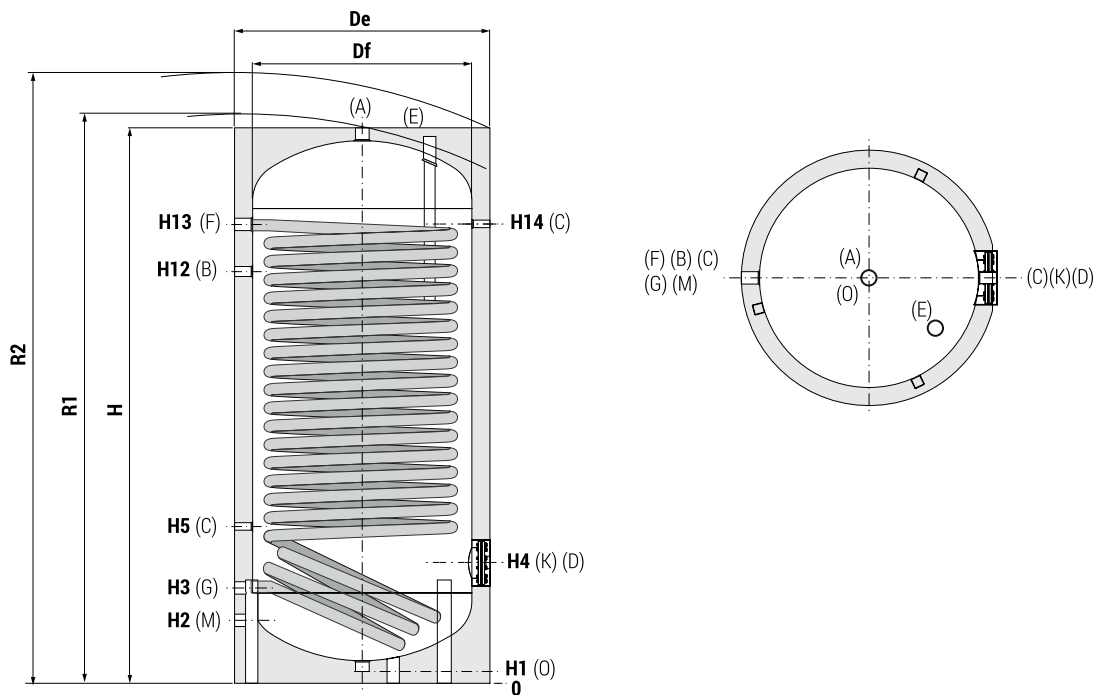
## ➤ SCARICO

Scarico attraverso manicotto sul fondo.

## ➤ CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI

Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200° C.

Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® e predisposizione per resistenza elettrica.



## SCHEMI E QUOTE DEL SERBATOIO

| Modello | Volume<br>[lt] | Peso<br>[Kg] | Df | H    | De  | R2   | H1 | H2  | H3  | H4  | H5  | H12  | H13  | H14  | K         | M                           | B    | A       | D       |
|---------|----------------|--------------|----|------|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|-----------------------------|------|---------|---------|
| [mm]    |                |              |    |      |     |      |    |     |     |     |     |      |      |      |           | Connessioni Gas F (pollici) |      |         |         |
| 200     | 188,8          | 96           | // | 1440 | 550 | 1560 | 71 | 215 | 285 | 325 | 405 | 1055 | 1190 | 1190 | Ø120/Ø180 | 3/4"                        | 3/4" | 1" 1/4" | 1" 1/2" |
| 300     | 290,5          | 130          | // | 1500 | 650 | 1650 | 71 | 241 | 321 | 381 | 431 | 1091 | 1211 | 1211 | Ø120/Ø180 | 1"                          | 1"   | 1" 1/4" | 1" 1/2" |
| 500     | 497,4          | 174          | // | 1800 | 750 | 1960 | 71 | 266 | 346 | 411 | 466 | 1326 | 1486 | 1486 | Ø120/Ø180 | 1"                          | 1"   | 1" 1/4" | 1" 1/2" |

## CONNESSIONI

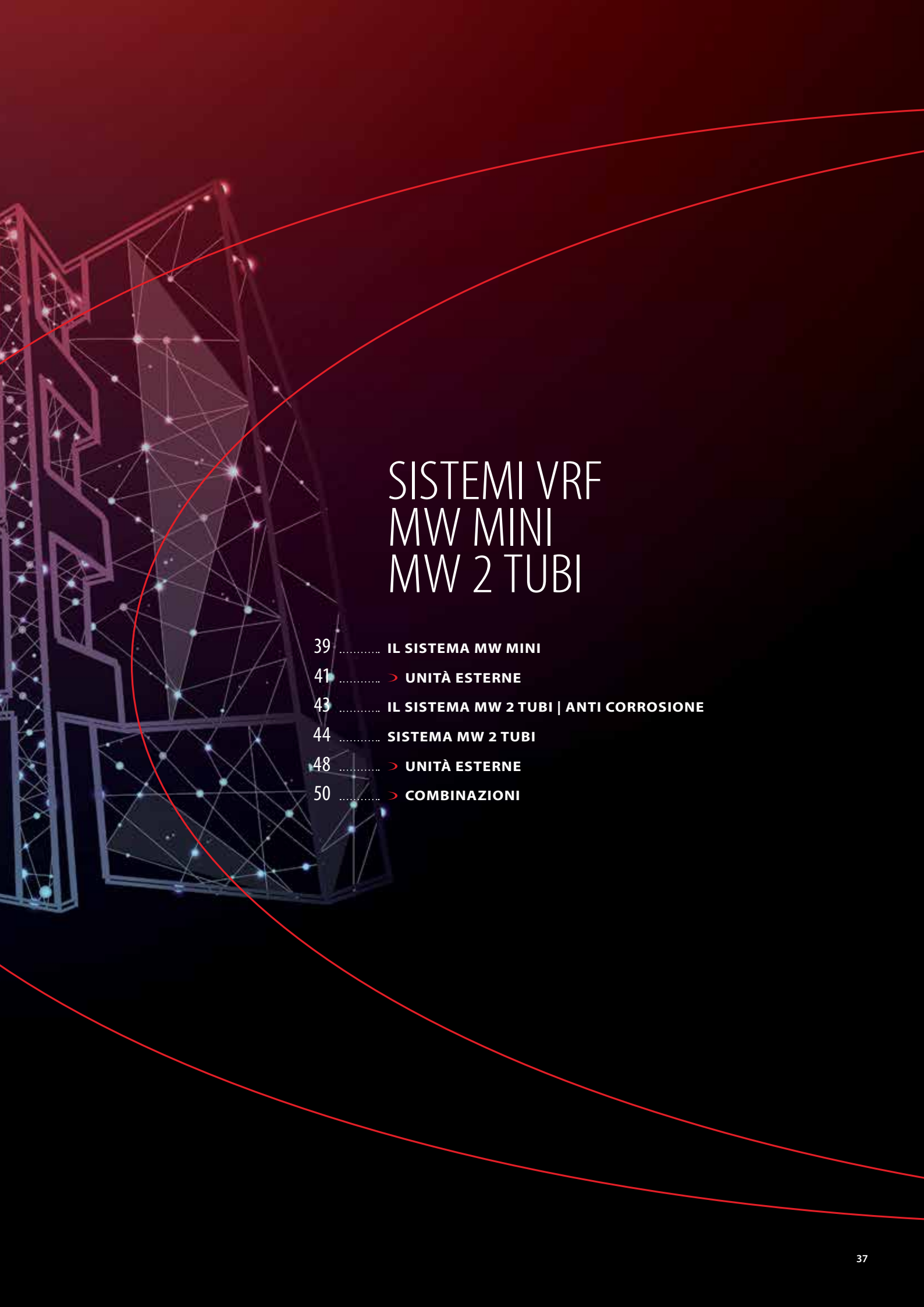
|          |                                                 |          |                                           |
|----------|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|
| <b>A</b> | Uscita acqua calda sanitaria                    | <b>G</b> | Uscita circuito primario 1" 1/4" Gas F    |
| <b>B</b> | Connessione per ricircolo                       | <b>K</b> | Flangia di ispezione                      |
| <b>C</b> | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F       | <b>M</b> | Ingresso acqua sanitaria                  |
| <b>D</b> | Connessione per integrazione elettrica          | <b>N</b> | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F |
| <b>E</b> | Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4" Gas F | <b>O</b> | Scarico 1" 1/4" Gas F                     |
| <b>F</b> | Ingresso circuito primario 1" 1/4" Gas F        |          |                                           |

## ACCESSORI OPZIONALI

- Resistenza elettrica integrativa da 1,5 kW (WT-EH-15-C).
- Anodo in titanio per serbatoi da 200 e 300 lt (WT-AT-2-4-C).
- Anodo in titanio per serbatoi da 500 lt (WT-AT-5-C).

NOTA: Si possono utilizzare anche accessori di terze parti.





# SISTEMI VRF MW MINI MW 2 TUBI

|    |       |                                        |
|----|-------|----------------------------------------|
| 39 | ..... | IL SISTEMA MW MINI                     |
| 41 | ..... | > UNITÀ ESTERNE                        |
| 43 | ..... | IL SISTEMA MW 2 TUBI   ANTI CORROSIONE |
| 44 | ..... | SISTEMA MW 2 TUBI                      |
| 48 | ..... | > UNITÀ ESTERNE                        |
| 50 | ..... | > COMBINAZIONI                         |





# IL SISTEMA MW MINI

## UNITÀ ESTERNE

### COMPACT



| 8,00 kW        | 10,00 kW        | 12,10 kW        | 14,10 kW        |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| monofase       | monofase        | monofase        | monofase        |
| M-VMC-OV-80-NG | M-VMC-OV-100-NG | M-VMC-OV-121-NG | M-VMC-OV-141-NG |

### SLIM



| 16,00 kW       | 22,40 kW       | 28,00 kW       | 33,50 kW       |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| trifase        | trifase        | trifase        | trifase        |
| M-VM-OV-160-SG | M-VS-OV-224-SG | M-VS-OV-280-SG | M-VS-OV-335-SG |

## UNITÀ INTERNE

Unità interne applicabili per  
funzionamento aria/aria a pag. 55

# MW MINI COMPACT E SLIM È COMPOSTO DA 8 UNITÀ ESTERNE SINGOLE A CUI SI POSSONO COLLEGARE FINO A UN MASSIMO DI 20 UNITÀ INTERNE

## 4 MODELLI MONOFASE MONOVENTOLA

Le unità esterne monofase con espulsione dell'aria orizzontale sono disponibili in modelli da 8,00, 10,00 kW, 12,10 kW e 14,10 kW. Tutti i compressori dei modelli monofase sono Rotary DC Inverter e ventilatori Inverter.

## 4 MODELLI TRIFASE BIVENTOLA

Le unità esterne trifase con espulsione dell'aria orizzontale sono disponibili in modelli da 16,00 kW, 22,40 kW, 28,00 kW e 33,50 kW.

Compressore Rotary DC Inverter per il modello da 22,40 kW.  
Compressore Scroll Inverter per i modelli da 28,00 kW e 33,50 kW.



Le unità esterne MW MINI rientrano tutte nel Superbonus 110%, nel Conto Termico 2.0 e nella detrazione fiscale del 65%.

Le dichiarazioni sono rilasciate dal costruttore e presenti sul sito del GSE (area Conto Termico).

## POTENZA E NUMERO DELLE UNITÀ INTERNE CONNETTIBILI

| Modello         | Min~Max potenza U.I. connettabili | Min~Max numero U.I. connettabili | Conto Termico 2.0 | Detrazione 65% |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------|
| M-VMC-OV-80-NG  | 50~135%                           | 1~4                              | ✓                 | ✓              |
| M-VMC-OV-100-NG | 50~135%                           | 1~5                              | ✓                 | ✓              |
| M-VMC-OV-121-NG | 50~135%                           | 1~6                              | ✓                 | ✓              |
| M-VMC-OV-141-NG | 50~135%                           | 1~8                              | ✓                 | ✓              |
| M-VM-OV-160-SG  | 50~135%                           | 1~9                              | ✓                 | ✓              |
| M-VS-OV-224-SG  | 50~135%                           | 1~13                             | ✓                 | ✓              |
| M-VS-OV-280-SG  | 50~135%                           | 1~17                             | ✓                 | ✓              |
| M-VS-OV-335-SG  | 50~135%                           | 1~20                             | ✓                 | ✓              |

## MASSIMA COMPATTEZZA PER TUTTE LE UNITÀ ESTERNE

**COMPACT**  
8,00 - 10,00 - 12,10 - 14,10 kW



L 980 x P 360 x A 790 (mm)

**SLIM**  
16,00 - 22,40 - 28,00 - 33,50 kW



L 900 x P 340 x A 1345 (mm) 16,00 kW  
L 940 x P 320 x A 1430 (mm) 22,4 kW  
L 940 x P 460 x A 1615 (mm) 28~33,5 kW

# UNITÀ ESTERNE COMPACT

## 4 TAGLIE DI POTENZA FRIGORIFERA

8,00 - 10,00 - 12,10 - 14,10 kW

## R410A

Gas refrigerante

## PROTEZIONE GOLD FIN

UTILIZZO IN MODALITÀ SINGOLA  
(non in combinazione)

## DESIGN COMPATTO

LIMITI DI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO  
-5~+52° C

LIMITI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO  
-20~+27° C



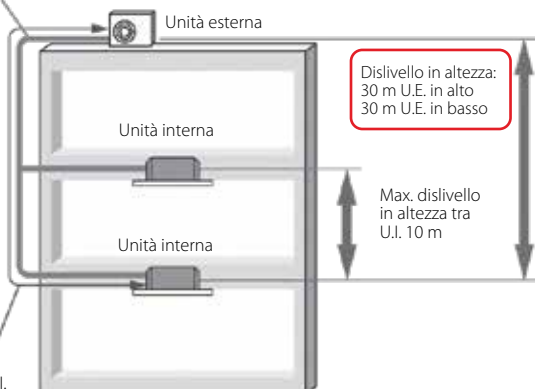
M-VMC-OV-80-NG  
M-VMC-OV-100-NG  
M-VMC-OV-121-NG  
M-VMC-OV-141-NG

| Modello                                                          |                |           | M-VMC-OV-80-NG           | M-VMC-OV-100-NG | M-VMC-OV-121-NG | M-VMC-OV-141-NG |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Capacità nominale <sup>1</sup>                                   | Raffrescamento | kW        | 8,00                     | 10,00           | 12,10           | 14,10           |
| Potenza assorbita nominale                                       |                | kW        | 2,10                     | 2,70            | 3,50            | 3,92            |
| Coefficiente di efficienza energetica (nominale)                 |                | EER       | 3,90                     | 3,70            | 3,51            | 3,60            |
| Capacità nominale <sup>2</sup>                                   | Riscaldamento  | kW        | 9,00                     | 11,00           | 13,00           | 16,00           |
| Potenza assorbita nominale                                       |                | kW        | 1,90                     | 2,50            | 2,70            | 4,16            |
| Coefficiente di prestazione energetica (nominale)                |                | COP       | 4,74                     | 4,40            | 4,81            | 3,85            |
| Dati elettrici                                                   |                |           |                          |                 |                 |                 |
| Alimentazione elettrica                                          |                | Ph-V-Hz   | 1-220~240V-50Hz          |                 |                 |                 |
| Corrente massima                                                 |                | A         | 21,40                    | 22,40           | 24,00           | 35,80           |
| Circuito frigorifero / caratteristiche                           |                |           |                          |                 |                 |                 |
| Refrigerante (GWP)                                               |                |           | R410A (2088)             |                 |                 |                 |
| Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti) |                | Kg        | 1,8 (3,76)               | 1,8 (3,76)      | 2,0 (4,18)      | 3,3 (6,89)      |
| Compressore DC Inverter                                          |                | n° / tipo | 1 / Rotativo DC Inverter |                 |                 |                 |
| Diametro tubazioni frigorifere                                   | Liquido        | mm (inch) | 9,52 (3/8)               | 9,52 (3/8)      | 9,52 (3/8)      | 9,52 (3/8)      |
|                                                                  | Gas            | mm (inch) | 15,9 (5/8)               | 15,9 (5/8)      | 15,9 (5/8)      | 15,9 (5/8)      |
| Specifiche Prodotto                                              |                |           |                          |                 |                 |                 |
| Dimensioni                                                       |                | LxHxP     | mm                       | 980x790x360     | 980x790x360     | 980x790x360     |
| Peso netto                                                       |                |           | Kg                       | 80              | 80              | 85              |
| Livello pressione sonora a 1 m                                   |                | max       | dB(A)                    | -               | -               | -               |
| Livello potenza sonora                                           |                | max       | dB(A)                    | 68              | 69              | 70              |
| Portata aria ventilatore                                         |                | max       | m³/h                     | 3900            | 4000            | 4400            |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                    | Raffrescamento | °C        | -5~-52                   | -5~-52          | -5~-52          | -5~-52          |
|                                                                  | Riscaldamento  | °C        | -20~-27                  | -20~-27         | -20~-27         | -20~-27         |
| Max. U.I. Collegabili                                            |                | n°        | 4                        | 5               | 6               | 8               |
| Potenzialità unità interne collegabili                           |                | %         | 50 ~ 135                 |                 |                 |                 |

1. Capacità di raffreddamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.

2. Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

Lunghezza totale 250 m



## ALETTE D'ALLUMINIO CON RIVESTIMENTO ANTICORROSIVO (GOLD FIN)

Il rivestimento delle alette dura nel tempo e garantisce una maggiore resistenza alla corrosione salina.





# UNITÀ ESTERNE SLIM

## 4 TAGLIE DI POTENZA FRIGORIFERA

16,00 - 22,40 - 28,00 - 33,50 kW

## R410A

Gas refrigerante

## PROTEZIONE GOLD FIN

## UTILIZZO IN MODALITÀ SINGOLA

(non in combinazione)

## DESIGN COMPATTO

## LIMITI DI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO

-5~+52° C

## LIMITI DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

-20~+27° C

**NEW**

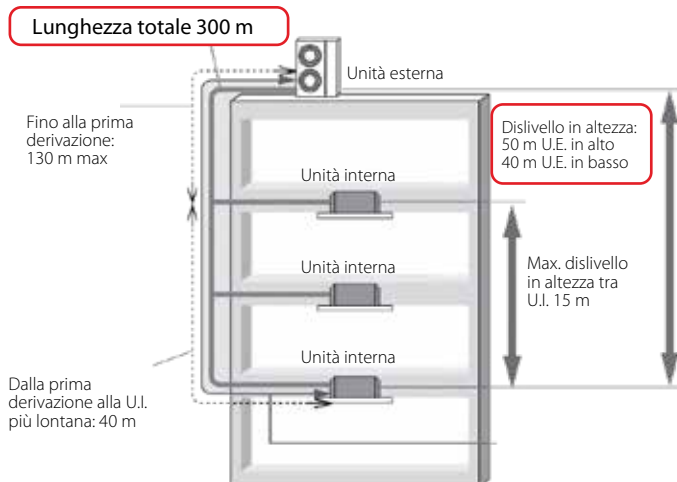


M-VM-OV-160-SG  
M-VS-OV-224-SG  
M-VS-OV-280-SG  
M-VS-OV-335-SG

| Modello                                                          |                |           | M-VM-OV-160-SG           | M-VS-OV-224-SG | M-VS-OV-280-SG         | M-VS-OV-335-SG |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Capacità nominale <sup>1</sup>                                   | Raffrescamento | kW        | 16,00                    | 22,40          | 28,00                  | 33,50          |
| Potenza assorbita nominale                                       |                | kW        | 4,75                     | 6,12           | 7,78                   | 9,57           |
| Coefficiente di efficienza energetica (nominale)                 |                | EER       | 3,37                     | 3,66           | 3,60                   | 3,50           |
| Capacità nominale <sup>2</sup>                                   | Riscaldamento  | kW        | 18,00                    | 24,00          | 30,00                  | 35,00          |
| Potenza assorbita nominale                                       |                | kW        | 4,65                     | 4,90           | 6,12                   | 7,14           |
| Coefficiente di prestazione energetica (nominale)                |                | COP       | 3,87                     | 4,90           | 4,90                   | 4,90           |
| Dati elettrici                                                   |                |           |                          |                |                        |                |
| Alimentazione elettrica                                          |                | Ph-V-Hz   | 3-380~415V-50Hz          |                |                        |                |
| Corrente massima                                                 |                | A         | 12,50                    | 17,20          | 2,40                   | 24,50          |
| Circuito frigorifero / caratteristiche                           |                |           |                          |                |                        |                |
| Refrigerante (GWP)                                               |                |           | R410A (2088)             |                |                        |                |
| Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti) |                | Kg        | 3,3 (6,89)               | 5,5 (11,48)    | 7,1 (14,82)            | 8,0 (16,70)    |
| Compressore DC Inverter                                          |                | n° / tipo | 1 / Rotativo DC Inverter |                | 1 / Scroll DC Inverter |                |
| Diametro tubazioni frigorifere                                   | Liquido        | mm (inch) | 9,52 (3/8)               | 9,52 (3/8)     | 9,52 (3/8)             | 12,7 (1/2)     |
|                                                                  | Gas            | mm (inch) | 19,05 (3/4)              | 19,05 (3/4)    | 22,2 (7/8)             | 25,4 (1)       |
| Specifiche Prodotto                                              |                |           |                          |                |                        |                |
| Dimensioni                                                       | LxHxP          | mm        | 900x1345x340             | 940x1430x320   | 940x1615x460           | 940x1615x460   |
| Peso netto                                                       |                | Kg        | 122                      | 133            | 166                    | 177            |
| Livello pressione sonora a 1 m                                   | max            | dB(A)     | -                        | -              | -                      | -              |
| Livello potenza sonora                                           | max            | dB(A)     | 69                       | 74             | 74                     | 76             |
| Portata aria ventilatore                                         | max            | m³/h      | 6000                     | 8000           | 11000                  | 11000          |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                    | Raffrescamento | °C        | -5~-52                   | -5~-52         | -5~-52                 | -5~-52         |
|                                                                  | Riscaldamento  | °C        | -20~-27                  | -20~-27        | -20~-27                | -20~-27        |
| Max. U.I. Collegabili                                            |                | n°        | 9                        | 13             | 17                     | 20             |
| Potenzialità unità interne collegabili                           |                | %         | 50 ~ 135                 |                |                        |                |

1. Capacità di raffreddamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.

2. Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.



## ALETTE D'ALLUMINIO CON RIVESTIMENTO ANTICORROSIVO (GOLD FIN)

Il rivestimento delle alette dura nel tempo e garantisce una maggiore resistenza alla corrosione salina.

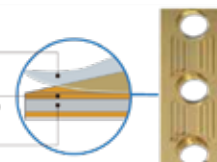
**Gold Fin**

Strato idrofilo

Strato protettivo oro

(resina epossidica e acrilico modificato)

Lega anti-corrosione Al-Mn





# IL SISTEMA MW 2 TUBI ANTI CORROSIONE IN UTILIZZO SINGOLO O MODULARE

## UNITÀ ESTERNE



|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| 22,40 kW       | 28,00 kW       | 33,50 kW       |
| <b>8HP</b>     | <b>10HP</b>    | <b>12HP</b>    |
| M-VA-OV-224-SG | M-VA-OV-280-SG | M-VA-OV-335-SG |



|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 40,00 kW       | 45,00 kW       | 50,40 kW       | 56,00 kW       | 61,50 kW       |
| <b>14HP</b>    | <b>16HP</b>    | <b>18HP</b>    | <b>20HP</b>    | <b>22HP</b>    |
| M-VA-OV-400-SG | M-VA-OV-450-SG | M-VA-OV-500-SG | M-VA-OV-560-SG | M-VA-OV-615-SG |

## UNITÀ INTERNE

Unità interne applicabili per  
funzionamento aria/aria a pag. 55

# MW 2 TUBI ANTI CORROSIONE È COMPOSTO DA 8 UNITÀ ESTERNE SINGOLE. IN COMBINAZIONE RAGGIUNGE UNA POTENZA MASSIMA **246 kW** A CUI È POSSIBILE COLLEGARE FINO A **80 UNITÀ INTERNE**

## 8 MODELLI TRIFASE

Le unità esterne trifase con espulsione dell'aria verticale sono disponibili in modelli da 22,40 kW fino a 61,50 kW. La potenza massima delle unità esterne in combinazione raggiunge 246 kW, il valore più elevato del settore.

Tutti i compressori dei modelli trifase sono Scroll DC Inverter.

Il sistema MW 2 TUBI ANTI CORROSIONE può collegare fino ad un massimo di 80 unità interne.

## POTENZA E NUMERO DELLE UNITÀ INTERNE CONNETTIBILI

| Modello        | Min~Max potenza U.I. connettibili | Min~Max numero U.I. connettibili | Conto Termico 2.0 | Detrazione 65% |
|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------|
| M-VA-OV-224-SG | 50~135%                           | 1~13                             | ✓                 | ✓              |
| M-VA-OV-280-SG | 50~135%                           | 1~16                             | ✓                 | ✓              |
| M-VA-OV-335-SG | 50~135%                           | 1~19                             | ✓                 | ✓              |
| M-VA-OV-400-SG | 50~135%                           | 1~23                             | ✓                 | ✓              |
| M-VA-OV-450-SG | 50~135%                           | 1~26                             | ✓                 | ✓              |
| M-VA-OV-500-SG | 50~135%                           | 1~29                             | ✓                 | ✓              |
| M-VA-OV-560-SG | 50~135%                           | 1~33                             | ✓                 | ✓              |
| M-VA-OV-615-SG | 50~135%                           | 1~36                             | ✓                 | ✓              |



Le dichiarazioni sono rilasciate dal costruttore e presenti sul sito del GSE (area Conto Termico).

Per le possibili combinazioni che rientrano nella detrazione fiscale del 65% e nel Conto Termico 2.0 (a pag. 123).

## MASSIMA COMPATTEZZA PER TUTTE LE UNITÀ ESTERNE

**22,40 - 33,50 kW**



**L 930 x P 775 x A 1690 (mm)**

**40,00 - 61,50 kW**

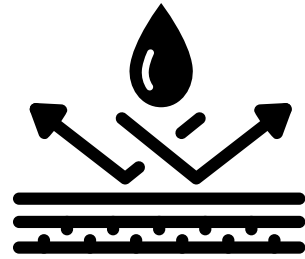


**L 1340 x P 775 x A 1690 (mm)**

## PARTICOLARE TRATTAMENTO ANTI CORROSIONE

Con il particolare trattamento anti corrosione delle unità esterne, si incrementano le possibilità di applicazione, in particolare nelle zone costiere dove l'aria è più ricca di sale e umidità, e nelle aree industriali dove sono presenti alte concentrazioni di sostanze chimiche.

Il test effettuato con nebbia salina neutra (H) ha riscontrato effettivi aumenti della prestazione rispetto ai modelli non trattati.



### GRIGLIE

Le griglie ricevono un trattamento di fosfatazione ed elettroforesi ed è rivestita con polvere ad alta resistenza agli agenti atmosferici.

**+100%** capacità anticorrosiva rispetto a un modello standard.

### FISSAGGI ZINCO NICHEL

La scocca utilizza viti in leghe di zinco-nichel per migliorare le prestazioni anticorrosive. Queste viti resistono al test di nebbia salina neutra per 500 ore senza generare ruggine.

**+400%** capacità anticorrosiva rispetto alle normali viti zincate.

### SEPARATORE GAS-LIQUIDO

La superficie del recipiente a pressione adotta un trattamento di fosforizzazione ed è rivestita con polvere ad alta resistenza agli agenti atmosferici.

**+ 400%** capacità anticorrosiva rispetto a un modello standard.

### SCHEDE ELETTRONICA

La superficie del controller è rivestita con uno speciale materiale di protezione, con azione contro umidità, muffa e corrosione.

**+ 400%** capacità anticorrosiva rispetto a un modello standard.

### SCOCCA

La superficie del lamierato di copertura è trattata con polvere ad alta resistenza agli agenti atmosferici.

**+ 100%** capacità anticorrosiva rispetto a un modello standard.

### SCAMBIATORE

Lo scambiatore di calore monta alette in alluminio nero resistente agli acidi e alla corrosione. Trattamento anticorrosivo all'avanguardia.

**+ 33%** capacità anticorrosiva rispetto a un modello standard.



## PERFORMANCE ECCELLENTI

I sistemi MW 2 TUBI ANTI CORROSIONE si caratterizzano per l'elevata flessibilità di installazione, grazie alla possibilità di collegare unità interne di diverse tipologie.

L'ampia gamma di unità esterne in termini di potenze, modularità e dimensioni, consente inoltre di poter scegliere la soluzione ottimale in grado di rispettare i requisiti di spazio occupato, peso e maneggevolezza in ogni applicazione.

Possibilità di utilizzare recuperatori di calore classici (ERV), o abbinati a batterie di post trattamento (ERV+DX), per l'immissione di aria di rinnovo. I recuperatori sono corredati di filtri ad alta efficienza.

Attraverso i controlli centralizzati, le interfacce Wi-Fi e i Gateway di protocollo multipli, è possibile gestire impianti di grandi dimensioni da remoto e da un unico terminale.



### EFFICIENZA ENERGETICA

- Tecnologia ad alta efficienza di aggiunta di entalpia a bassa temperatura.
- Nuovo design dello scambiatore di calore.
- Controllo intelligente.
- Tecnologia di raffreddamento e riscaldamento intelligente.
- Tecnologia di controllo del rumore.

### AFFIDABILE E STABILE

- Protezione multipla dalla corrosione.
- CAN+tecnologia di comunicazione.
- Protezione di sicurezza multipla.
- Tecnologia di controllo dell'azionamento autoadattante.
- Tecnologia di controllo della qualità dell'olio.
- Tecnologia di gestione del circuito dell'olio.
- Struttura compatta.
- Gamma operativa molto ampia: grazie alla modularità si può adattare l'impianto alla potenza richiesta dalle diverse installazioni.

### ADATTABILE E FLESSIBILE

- Design compatto.
- Pressione statica dei ventilatori: fino a 110Pa, la più alta sul mercato.
- Limiti di splittaggio e dislivello tra le unità molto elevati: rendono l'impianto adattabile a varie tipologie di installazione.
- Installazione rapida.
- Elevato grado di adattabilità dell'installazione.

## Intervalli operativi delle unità esterne

Il sistema **MW 2 TUBI ANTI CORROSIONE** presenta un range di funzionamento di temperatura esterna molto ampio, garantendo una notevole flessibilità di progettazione.

**-30°C**  
IN INVERNO

**55°C**  
IN ESTATE



### MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

Temperatura esterna da -15° a 55° C.



### MODALITÀ RISCALDAMENTO

Temperatura esterna da -30° a 24° C.



## UNITÀ ESTERNE

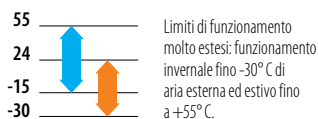
**3 TAGLIE DI POTENZA FRIGORIFERA**  
22,40 - 28,00 - 33,50 kW

**R410A**  
Gas refrigerante

I compressori DC Inverter garantiscono una totale affidabilità grazie all'elevata efficienza energetica e alla silenziosità. Inoltre, consentono una riduzione delle vibrazioni e un controllo accurato della frequenza di funzionamento.

NEW

## RANGE DI FUNZIONAMENTO



M-VA-OV-224-SG  
M-VA-OV-280-SG  
M-VA-OV-335-SG

| Modello                                                                       |                |                  | M-VA-OV-224-SG         | M-VA-OV-280-SG | M-VA-OV-335-SG |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------|----------------|
| Capacità nominale                                                             | Raffrescamento | kW               | 22,40                  | 28,00          | 33,50          |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                | kW               | 4,99                   | 6,26           | 8,00           |
| Coefficiente di efficienza energetica (nominale)                              |                | EER <sup>1</sup> | 4,49                   | 4,47           | 4,19           |
| Capacità nominale                                                             | Riscaldamento  | kW               | 25,00                  | 31,50          | 37,50          |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                | kW               | 4,85                   | 7,39           | 8,68           |
| Coefficiente di prestazione energetica (nominale)                             |                | COP <sup>1</sup> | 5,15                   | 4,26           | 4,32           |
| Dati elettrici                                                                |                |                  |                        |                |                |
| Alimentazione elettrica                                                       |                | Ph-V-Hz          | 3-380~415V-50Hz        |                |                |
| Corrente massima                                                              |                | A                | 23,00                  | 23,50          | 24,10          |
| Circuito frigorifero / caratteristiche                                        |                |                  |                        |                |                |
| Refrigerante (GWP) <sup>2</sup>                                               |                |                  | R410A (2088)           |                |                |
| Quantità pre-carica refrigerante <sup>3</sup> (tonnellate di CO2 equivalenti) |                | Kg               | 5,5 (11,48)            | 5,5 (11,48)    | 7,5 (15,66)    |
| Compressore DC Inverter                                                       |                | n° / tipo        | 1 / Scroll DC Inverter |                |                |
| Diametro tubazioni frigorifere                                                | Liquido        | mm (inch)        | 9,52 (3/8)             | 9,52 (3/8)     | 12,7 (1/2)     |
|                                                                               | Gas            | mm (inch)        | 19,05 (3/4)            | 22,2 (7/8)     | 25,4 (1)       |
| Specifiche Prodotto                                                           |                |                  |                        |                |                |
| Dimensioni                                                                    | LxHxP          | mm               | 930x1690x775           | 930x1690x775   | 930x1690x775   |
| Peso netto                                                                    |                | Kg               | 220                    | 220            | 240            |
| Livello pressione sonora a 1 m                                                | max            | dB(A)            | 56                     | 57             | 59             |
| Livello potenza sonora                                                        | max            | dB(A)            | 82                     | 86             | 86             |
| Portata aria ventilatore                                                      | max            | m³/h             | 9750                   | 10500          | 11100          |
| Prevalenza disponibile                                                        | std/max        | Pa               | 0/110                  | 0/110          | 0/110          |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                                 | Raffrescamento | °C               | -15~55                 | -15~55         | -15~55         |
|                                                                               | Riscaldamento  | °C               | -30~24                 | -30~24         | -30~24         |
| Max. U.I. Collegabili                                                         |                | n°               | 13                     | 16             | 19             |
| Potenzialità unità interne collegabili                                        |                | %                | 50 ~ 135               |                |                |

1. Test effettuati secondo la norma EN 14511. 2. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.

## UNITÀ ESTERNE

## 5 TAGLIE DI POTENZA FRIGORIFERA

40,00 - 45,00 - 50,40 - 56,00 - 61,50 kW

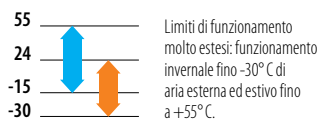
## R410A

Gas refrigerante

I compressori DC Inverter garantiscono una totale affidabilità grazie all'elevata efficienza energetica e alla silenziosità. Inoltre, consentono una riduzione delle vibrazioni e un controllo accurato della frequenza di funzionamento.

NEW

## RANGE DI FUNZIONAMENTO



M-VA-OV-400-SG

M-VA-OV-450-SG

M-VA-OV-500-SG

M-VA-OV-560-SG

M-VA-OV-615-SG

| Modello                                                                                   |                |                  | M-VA-OV-400-SG         | M-VA-OV-450-SG | M-VA-OV-500-SG         | M-VA-OV-560-SG | M-VA-OV-615-SG |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|-------|
| Capacità nominale                                                                         | Raffrescamento | kW               | 40,00                  | 45,00          | 50,40                  | 56,00          | 61,50          |       |
| Potenza assorbita nominale                                                                |                | kW               | 9,52                   | 11,87          | 12,76                  | 15,47          | 17,47          |       |
| Coefficiente di efficienza energetica (nominale)                                          |                | EER <sup>1</sup> | 4,20                   | 3,79           | 3,95                   | 3,62           | 3,52           |       |
| Capacità nominale                                                                         | Riscaldamento  | kW               | 45,00                  | 50,00          | 56,50                  | 63,00          | 69,00          |       |
| Potenza assorbita nominale                                                                |                | kW               | 11,17                  | 12,99          | 13,92                  | 15,56          | 17,60          |       |
| Coefficiente di prestazione energetica (nominale)                                         |                | COP <sup>1</sup> | 4,03                   | 3,85           | 4,06                   | 4,05           | 3,92           |       |
| Dati elettrici                                                                            |                |                  |                        |                |                        |                |                |       |
| Alimentazione elettrica                                                                   |                | Ph-V-Hz          | 3-380~415V-50Hz        |                |                        |                |                |       |
| Corrente massima                                                                          |                | A                | 37,50                  | 39,30          | 47,00                  | 48,00          | 49,00          |       |
| Circuito frigorifero / caratteristiche                                                    |                |                  |                        |                |                        |                |                |       |
| Refrigerante (GWP) <sup>2</sup>                                                           |                |                  | R410A (2088)           |                |                        |                |                |       |
| Quantità pre-carica refrigerante <sup>3</sup> (tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalenti) |                | Kg               | 7,5 (15,66)            | 7,5 (15,66)    | 8,3 (17,33)            | 8,3 (17,33)    | 8,3 (17,33)    |       |
| Compressore DC Inverter                                                                   |                | n° / tipo        | 1 / Scroll DC Inverter |                | 2 / Scroll DC Inverter |                |                |       |
| Diametro tubazioni frigorifere                                                            | Liquido        | mm (inch)        | 12,7 (1/2)             | 12,7 (1/2)     | 15,9 (5/8)             | 15,9 (5/8)     | 15,9 (5/8)     |       |
|                                                                                           | Gas            | mm (inch)        | 25,4 (1)               | 28,6 (1-1/8)   | 28,6 (1-1/8)           | 28,6 (1-1/8)   | 28,6 (1-1/8)   |       |
| Specifiche Prodotto                                                                       |                |                  |                        |                |                        |                |                |       |
| Dimensioni                                                                                |                | LxHxP            | mm                     | 1340x1690x775  | 1340x1690x775          | 1340x1690x775  | 1340x1690x775  |       |
| Peso netto                                                                                |                |                  | Kg                     | 300            | 300                    | 350            | 355            |       |
| Livello pressione sonora a 1 m                                                            |                | max              | dB(A)                  | 59             | 60                     | 61             | 62             | 63    |
| Livello potenza sonora                                                                    |                | max              | dB(A)                  | 90             | 93                     | 93             | 94             | 94    |
| Portata aria ventilatore                                                                  |                | max              | m³/h                   | 13500          | 15400                  | 16000          | 16500          | 16500 |
| Prevalenza disponibile                                                                    |                | std/max          | Pa                     | 0/110          | 0/110                  | 0/110          | 0/110          | 0/110 |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                                             | Raffrescamento | °C               | -15~-55                | -15~-55        | -15~-55                | -15~-55        | -15~-55        |       |
|                                                                                           | Riscaldamento  | °C               | -30~-24                | -30~-24        | -30~-24                | -30~-24        | -30~-24        |       |
| Max. U.I. Collegabili                                                                     |                | n°               | 23                     | 26             | 29                     | 33             | 36             |       |
| Potenzialità unità interne collegabili                                                    |                | %                | 50 ~ 135               |                |                        |                |                |       |

1. Test effettuati secondo la norma EN 14511. 2. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 3. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.

## COMBINAZIONI

| Modello                                                                       |                |           | M-VA-OV-680-SG         | M-VA-OV-730-SG | M-VA-OV-785-SG         | M-VA-OV-850-SG |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Combinazione                                                                  |                |           | 280+400                | 280+450        | 280+500                | 280+560        |
| Capacità nominale <sup>1</sup>                                                | Raffrescamento | kW        | 68,00                  | 73,00          | 78,40                  | 84,00          |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                | kW        | 15,79                  | 18,14          | 19,02                  | 21,73          |
| Coefficiente di efficienza energetica (nominale)                              |                | EER       | 4,31                   | 4,02           | 4,12                   | 3,86           |
| Capacità nominale <sup>2</sup>                                                | Riscaldamento  | kW        | 76,50                  | 81,50          | 88,00                  | 94,50          |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                | kW        | 18,56                  | 20,38          | 21,31                  | 22,95          |
| Coefficiente di prestazione energetica (nominale)                             |                | COP       | 4,12                   | 4,00           | 4,13                   | 4,12           |
| Dati elettrici                                                                |                |           |                        |                |                        |                |
| Alimentazione elettrica                                                       |                | Ph-V-Hz   | 3-380~415V-50Hz        |                |                        |                |
| Corrente massima                                                              |                | A         | 61,00                  | 62,80          | 70,50                  | 71,50          |
| Circuito frigorifero / caratteristiche                                        |                |           |                        |                |                        |                |
| Refrigerante (GWP)                                                            |                |           | R410A (2088)           |                |                        |                |
| Quantità pre-carica refrigerante <sup>3</sup> (tonnellate di CO2 equivalenti) |                | Kg        | 13 (27,14)             | 13 (27,14)     | 13,8 (28,81)           | 13,8 (28,81)   |
| Compressore DC Inverter                                                       |                | n° / tipo | 2 / Scroll DC Inverter |                | 3 / Scroll DC Inverter |                |
| Diametro tubazioni frigorifere <sup>4</sup>                                   | Liquido        | mm (inch) | 15,9 (5/8)             | 19,05 (3/4)    | 19,05 (3/4)            | 19,05 (3/4)    |
|                                                                               | Gas            | mm (inch) | 28,6 (1-1/8)           | 31,8 (1-1/4)   | 31,8 (1-1/4)           | 31,8 (1-1/4)   |
| Specifiche Prodotto                                                           |                |           |                        |                |                        |                |
| Dimensioni <sup>5</sup>                                                       |                | LxHxP     | mm                     | 2370x1690x775  | 2370x1690x775          | 2370x1690x775  |
| Peso netto                                                                    |                |           | Kg                     | 520            | 520                    | 570            |
| Livello pressione sonora a 1 m                                                |                | max       | dB(A)                  | -              | -                      | -              |
| Livello potenza sonora                                                        |                | max       | dB(A)                  | -              | -                      | -              |
| Portata aria ventilatore                                                      |                | max       | m³/h                   | 24000          | 25900                  | 26500          |
| Prevalenza disponibile                                                        |                | std/max   | Pa                     | 0/110          | 0/110                  | 0/110          |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                                 | Raffrescamento | °C        | -15~55                 | -15~55         | -15~55                 | -15~55         |
|                                                                               | Riscaldamento  | °C        | -30~24                 | -30~24         | -30~24                 | -30~24         |
| Max. U.I. Collegabili                                                         |                | n°        | 39                     | 43             | 46                     | 50             |
| Potenzialità unità interne collegabili                                        |                | %         | 50 ~ 135               |                |                        |                |

| Modello                                                                       |                |           | M-VA-OV-1300-SG        | M-VA-OV-1350-SG | M-VA-OV-1410-SG        | M-VA-OV-1460-SG |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| Combinazione                                                                  |                |           | 280+450+560            | 280+450+615     | 335+450+615            | 280+560+615     |
| Capacità nominale <sup>1</sup>                                                | Raffrescamento | kW        | 129,00                 | 134,50          | 140,00                 | 145,50          |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                | kW        | 33,61                  | 35,61           | 37,34                  | 36,50           |
| Coefficiente di efficienza energetica (nominale)                              |                | EER       | 3,84                   | 3,78            | 3,75                   | 3,99            |
| Capacità nominale <sup>2</sup>                                                | Riscaldamento  | kW        | 144,50                 | 150,50          | 156,50                 | 163,50          |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                | kW        | 35,94                  | 37,98           | 39,27                  | 38,91           |
| Coefficiente di prestazione energetica (nominale)                             |                | COP       | 4,02                   | 3,96            | 3,99                   | 4,20            |
| Dati elettrici                                                                |                |           |                        |                 |                        |                 |
| Alimentazione elettrica                                                       |                | Ph-V-Hz   | 3-380~415-50           |                 |                        |                 |
| Corrente massima                                                              |                | A         | 110,80                 | 111,80          | 112,40                 | 119,50          |
| Circuito frigorifero / caratteristiche                                        |                |           |                        |                 |                        |                 |
| Refrigerante (GWP)                                                            |                |           | R410A (2088)           |                 |                        |                 |
| Quantità pre-carica refrigerante <sup>3</sup> (tonnellate di CO2 equivalenti) |                | Kg        | 21,3 (44,47)           | 21,3 (44,47)    | 23,3 (48,65)           | 22,1 (46,14)    |
| Compressore DC Inverter                                                       |                | n° / tipo | 4 / Scroll DC Inverter |                 | 5 / Scroll DC Inverter |                 |
| Diametro tubazioni frigorifere <sup>4</sup>                                   | Liquido        | mm (inch) | 19,05 (3/4)            | 19,05 (3/4)     | 19,05 (3/4)            | 19,05 (3/4)     |
|                                                                               | Gas            | mm (inch) | 38,1 (1-1/2)           | 38,1 (1-1/2)    | 41,3 (1-5/8)           | 41,3 (1-5/8)    |
| Specifiche Prodotto                                                           |                |           |                        |                 |                        |                 |
| Dimensioni <sup>5</sup>                                                       |                | LxHxP     | mm                     | 3810x1690x775   | 3810x1690x775          | 3810x1690x775   |
| Peso netto                                                                    |                | Kg        | 870                    | 875             | 895                    | 925             |
| Livello pressione sonora a 1 m                                                |                | max       | dB(A)                  | -               | -                      | -               |
| Livello potenza sonora                                                        |                | max       | dB(A)                  | -               | -                      | -               |
| Portata aria ventilatore                                                      |                | max       | m³/h                   | 42400           | 43000                  | 43000           |
| Prevalenza disponibile                                                        |                | std/max   | Pa                     | 0/110           | 0/110                  | 0/110           |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                                 | Raffrescamento | °C        | -15~55                 | -15~55          | -15~55                 | -15~55          |
|                                                                               | Riscaldamento  | °C        | -30~24                 | -30~24          | -30~24                 | -30~24          |
| Max. U.I. Collegabili                                                         |                | n°        | 64                     | 64              | 66                     | 69              |
| Potenzialità unità interne collegabili                                        |                | %         | 50 ~ 135               |                 |                        |                 |

1. Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.
2. Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.
3. Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.
4. Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.
5. Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

## COMBINAZIONI

| M-VA-OV-900-SG         | M-VA-OV-960-SG | M-VA-OV-1010-SG | M-VA-OV-1065-SG | M-VA-OV-1130-SG        | M-VA-OV-1180-SG | M-VA-OV-1235-SG |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>280+615</b>         | <b>335+615</b> | <b>400+615</b>  | <b>450+615</b>  | <b>500+615</b>         | <b>560+615</b>  | <b>615+615</b>  |
| 89,50                  | 95,00          | 101,50          | 106,50          | 111,90                 | 117,50          | 123,00          |
| 23,74                  | 25,47          | 27,00           | 29,34           | 30,23                  | 32,94           | 34,94           |
| 3,77                   | 3,73           | 3,76            | 3,63            | 3,70                   | 3,57            | 3,52            |
| 100,50                 | 106,50         | 114,00          | 119,00          | 125,50                 | 132,00          | 138,00          |
| 25,00                  | 26,28          | 28,77           | 30,59           | 31,52                  | 33,16           | 35,20           |
| 4,02                   | 4,05           | 3,96            | 3,89            | 3,98                   | 3,98            | 3,92            |
| 3-380~415V-50Hz        |                |                 |                 |                        |                 |                 |
| 72,50                  | 73,10          | 86,50           | 88,30           | 96,00                  | 97,00           | 98,00           |
| R410A (2088)           |                |                 |                 |                        |                 |                 |
| 13,8 (28,81)           | 15,8 (32,99)   | 15,8 (32,99)    | 15,8 (32,99)    | 16,6 (34,66)           | 16,6 (34,66)    | 16,6 (34,66)    |
| 3 / Scroll DC Inverter |                |                 |                 | 4 / Scroll DC Inverter |                 |                 |
| 19,05 (3/4)            | 19,05 (3/4)    | 19,05 (3/4)     | 19,05 (3/4)     | 19,05 (3/4)            | 19,05 (3/4)     | 19,05 (3/4)     |
| 31,8 (1-1/4)           | 31,8 (1-1/4)   | 38,1 (1-1/2)    | 38,1 (1-1/2)    | 38,1 (1-1/2)           | 38,1 (1-1/2)    | 38,1 (1-1/2)    |
| 2370x1690x775          | 2370x1690x775  | 2780x1690x775   | 2780x1690x775   | 2780x1690x775          | 2780x1690x775   | 2780x1690x775   |
| 575                    | 595            | 655             | 655             | 705                    | 705             | 710             |
| -                      | -              | -               | -               | -                      | -               | -               |
| -                      | -              | -               | -               | -                      | -               | -               |
| 27000                  | 27600          | 30000           | 31900           | 32500                  | 33000           | 33000           |
| 0/110                  | 0/110          | 0/110           | 0/110           | 0/110                  | 0/110           | 0/110           |
| -15~55                 | -15~55         | -15~55          | -15~55          | -15~55                 | -15~55          | -15~55          |
| -30~24                 | -30~24         | -30~24          | -30~24          | -30~24                 | -30~24          | -30~24          |
| <b>53</b>              | <b>56</b>      | <b>59</b>       | <b>63</b>       | <b>64</b>              | <b>64</b>       | <b>64</b>       |
| 50 ~ 135               |                |                 |                 |                        |                 |                 |

| M-VA-OV-1515-SG        | M-VA-OV-1580-SG    | M-VA-OV-1630-SG    | M-VA-OV-1685-SG    | M-VA-OV-1750-SG        | M-VA-OV-1800-SG    | M-VA-OV-1845-SG    |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>280+615+615</b>     | <b>335+615+615</b> | <b>400+615+615</b> | <b>450+615+615</b> | <b>500+615+615</b>     | <b>560+615+615</b> | <b>615+615+615</b> |
| 151,00                 | 156,50             | 163,00             | 168,00             | 173,40                 | 179,00             | 184,50             |
| 41,21                  | 42,94              | 44,47              | 46,82              | 47,70                  | 50,41              | 52,41              |
| 3,66                   | 3,64               | 3,67               | 3,59               | 3,64                   | 3,55               | 3,52               |
| 169,50                 | 175,50             | 183,00             | 188,00             | 194,50                 | 201,00             | 207,00             |
| 42,60                  | 43,88              | 46,37              | 48,19              | 49,12                  | 50,76              | 52,81              |
| 3,98                   | 4,00               | 3,95               | 3,90               | 3,96                   | 3,96               | 3,92               |
| 3-380~415V-50Hz        |                    |                    |                    |                        |                    |                    |
| 121,50                 | 122,10             | 135,50             | 137,30             | 145,00                 | 146,00             | 147,00             |
| R410A (2088)           |                    |                    |                    |                        |                    |                    |
| 22,1 (46,14)           | 24,1 (50,32)       | 24,1 (50,32)       | 24,1 (50,32)       | 24,9 (51,99)           | 24,9 (51,99)       | 24,9 (51,99)       |
| 5 / Scroll DC Inverter |                    |                    |                    | 6 / Scroll DC Inverter |                    |                    |
| 19,05 (3/4)            | 19,05 (3/4)        | 19,05 (3/4)        | 19,05 (3/4)        | 19,05 (3/4)            | 19,05 (3/4)        | 19,05 (3/4)        |
| 41,3 (1-5/8)           | 41,3 (1-5/8)       | 41,3 (1-5/8)       | 41,3 (1-5/8)       | 41,3 (1-5/8)           | 41,3 (1-5/8)       | 41,3 (1-5/8)       |
| 3810x1690x775          | 3810x1690x775      | 4220x1690x775      | 4220x1690x775      | 4220x1690x775          | 4220x1690x775      | 4220x1690x775      |
| 930                    | 950                | 1010               | 1010               | 1060                   | 1060               | 1065               |
| -                      | -                  | -                  | -                  | -                      | -                  | -                  |
| -                      | -                  | -                  | -                  | -                      | -                  | -                  |
| 43500                  | 44100              | 46500              | 48400              | 49000                  | 49500              | 49500              |
| 0/110                  | 0/110              | 0/110              | 0/110              | 0/110                  | 0/110              | 0/110              |
| -15~55                 | -15~55             | -15~55             | -15~55             | -15~55                 | -15~55             | -15~55             |
| -30~24                 | -30~24             | -30~24             | -30~24             | -30~24                 | -30~24             | -30~24             |
| <b>71</b>              | <b>74</b>          | <b>77</b>          | <b>80</b>          | <b>80</b>              | <b>80</b>          | <b>80</b>          |
| 50 ~ 135               |                    |                    |                    |                        |                    |                    |

Per le possibili combinazioni che rientrano nella detrazione fiscale del 65% e nel Conto Termico 2.0, consultare l'ampio range disponibile a pag. 123

# COMBINAZIONI

| Modello                                                                       |                |           | M-VA-OV-1908-SG        | M-VA-OV-1962-SG | M-VA-OV-2016-SG        | M-VA-OV-2072-SG |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| Combinazione                                                                  |                |           | 280+450+560+615        | 280+500+560+615 | 280+560+560+615        | 280+560+615+615 |
| Capacità nominale <sup>1</sup>                                                | Raffrescamento | kW        | 190,50                 | 195,90          | 201,50                 | 207,00          |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                | kW        | 51,08                  | 51,96           | 54,67                  | 56,68           |
| Coefficiente di efficienza energetica (nominale)                              |                | EER       | 3,73                   | 3,77            | 3,69                   | 3,65            |
| Capacità nominale <sup>2</sup>                                                | Riscaldamento  | kW        | 213,50                 | 220,00          | 226,50                 | 232,50          |
| Potenza assorbita nominale                                                    |                | kW        | 53,54                  | 54,47           | 56,11                  | 58,15           |
| Coefficiente di prestazione energetica (nominale)                             |                | COP       | 3,99                   | 4,04            | 4,04                   | 4,00            |
| Dati elettrici                                                                |                |           |                        |                 |                        |                 |
| Alimentazione elettrica                                                       |                | Ph-V-Hz   | 3-380~415-50           |                 |                        |                 |
| Corrente massima                                                              |                | A         | 159,80                 | 167,50          | 168,50                 | 169,50          |
| Circuito frigorifero / caratteristiche                                        |                |           |                        |                 |                        |                 |
| Refrigerante (GWP)                                                            |                |           | R410A (2088)           |                 |                        |                 |
| Quantità pre-carica refrigerante <sup>3</sup> (tonnellate di CO2 equivalenti) |                | Kg        | 29,6 (61,8)            | 30,4 (63,47)    | 30,4 (63,47)           | 30,4 (63,47)    |
| Compressore DC Inverter                                                       |                | n° / tipo | 6 / Scroll DC Inverter |                 | 7 / Scroll DC Inverter |                 |
| Diametro tubazioni frigorifere <sup>4</sup>                                   | Liquido        | mm (inch) | 22,2 (7/8)             | 22,2 (7/8)      | 22,2 (7/8)             | 22,2 (7/8)      |
|                                                                               | Gas            | mm (inch) | 44,5 (1-3/4)           | 44,5 (1-3/4)    | 44,5 (1-3/4)           | 44,5 (1-3/4)    |
| Specifiche Prodotto                                                           |                |           |                        |                 |                        |                 |
| Dimensioni <sup>5</sup>                                                       | LxHxP          | mm        | 5250x1690x775          | 5250x1690x775   | 5250x1690x775          | 5250x1690x775   |
| Peso netto                                                                    |                | Kg        | 1225                   | 1275            | 1275                   | 1280            |
| Livello pressione sonora a 1 m                                                | max            | dB(A)     | -                      | -               | -                      | -               |
| Livello potenza sonora                                                        | max            | dB(A)     | -                      | -               | -                      | -               |
| Portata aria ventilatore                                                      | max            | m³/h      | 58900                  | 59500           | 60000                  | 60000           |
| Prevalenza disponibile                                                        | std/max        | Pa        | 0/110                  | 0/110           | 0/110                  | 0/110           |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                                 | Raffrescamento | °C        | -15~55                 | -15~55          | -15~55                 | -15~55          |
|                                                                               | Riscaldamento  | °C        | -30~24                 | -30~24          | -30~24                 | -30~24          |
| Max. U.I. Collegabili                                                         |                | n°        | 80                     | 80              | 80                     | 80              |
| Potenzialità unità interne collegabili                                        |                | %         | 50 ~ 135               |                 |                        |                 |

1. Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.

2. Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

3. Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.

4. Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.

5. Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.



# COMBINAZIONI

| M-VA-OV-2128-SG<br>280+615+615+615 | M-VA-OV-2184-SG<br>335+615+615+615 | M-VA-OV-2240-SG<br>400+615+615+615 | M-VA-OV-2295-SG<br>450+615+615+615 | M-VA-OV-2350-SG<br>500+615+615+615 | M-VA-OV-2405-SG<br>560+615+615+615 | M-VA-OV-2460-SG<br>615+615+615+615 |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 212,50                             | 218,00                             | 224,50                             | 229,50                             | 234,90                             | 240,50                             | 246,00                             |
| 58,68                              | 60,41                              | 61,94                              | 64,29                              | 65,17                              | 67,88                              | 69,89                              |
| 3,62                               | 3,61                               | 3,62                               | 3,57                               | 3,60                               | 3,54                               | 3,52                               |
| 238,50                             | 244,50                             | 252,00                             | 257,00                             | 263,50                             | 270,00                             | 276,00                             |
| 60,20                              | 61,49                              | 63,97                              | 65,79                              | 66,72                              | 68,36                              | 70,41                              |
| 3,96                               | 3,98                               | 3,94                               | 3,91                               | 3,95                               | 3,95                               | 3,92                               |
| 3-380~415-50                       |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| 170,50                             | 171,10                             | 184,50                             | 186,30                             | 194,00                             | 195,00                             | 196,00                             |
| R410A (2088)                       |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| 30,4 (63,47)                       | 32,4 (67,65)                       | 32,4 (67,65)                       | 32,4 (67,65)                       | 33,2 (69,32)                       | 33,2 (69,32)                       | 33,2 (69,32)                       |
| 7 / Scroll DC Inverter             |                                    |                                    |                                    | 8 / Scroll DC Inverter             |                                    |                                    |
| 22,2 (7/8)                         | 22,2 (7/8)                         | 22,2 (7/8)                         | 22,2 (7/8)                         | 22,2 (7/8)                         | 22,2 (7/8)                         | 22,2 (7/8)                         |
| 44,5 (1-3/4)                       | 44,5 (1-3/4)                       | 44,5 (1-3/4)                       | 44,5 (1-3/4)                       | 44,5 (1-3/4)                       | 44,5 (1-3/4)                       | 44,5 (1-3/4)                       |
| 5250x1690x775                      | 5250x1690x775                      | 5660x1690x775                      | 5660x1690x775                      | 5660x1690x775                      | 5660x1690x775                      | 5660x1690x775                      |
| 1285                               | 1305                               | 1365                               | 1365                               | 1415                               | 1415                               | 1420                               |
| -                                  | -                                  | -                                  | -                                  | -                                  | -                                  | -                                  |
| -                                  | -                                  | -                                  | -                                  | -                                  | -                                  | -                                  |
| 60000                              | 60600                              | 63000                              | 64900                              | 65500                              | 66000                              | 66000                              |
| 0/110                              | 0/110                              | 0/110                              | 0/110                              | 0/110                              | 0/110                              | 0/110                              |
| -15~55                             | -15~55                             | -15~55                             | -15~55                             | -15~55                             | -15~55                             | -15~55                             |
| -30~24                             | -30~24                             | -30~24                             | -30~24                             | -30~24                             | -30~24                             | -30~24                             |
| 80                                 | 80                                 | 80                                 | 80                                 | 80                                 | 80                                 | 80                                 |
| 50 ~ 135                           |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |

Per le possibili combinazioni che rientrano nella detrazione fiscale del 65% e nel Conto Termico 2.0, consultare l'ampio range disponibile a pag. 123





# UNITÀ INTERNE

## SISTEMI VRF MW HYBRID, MW MINI, MW 2 TUBI

- 56 ..... > **PARETE**
- 57 ..... > **CASSETTA COMPATTA 8 VIE**
- 58 ..... > **CASSETTA 8 VIE**
- 59 ..... > **CANALIZZABILE A BASSA/MEDIA PREVALENZA**
- 60 ..... > **CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA**
- 61 ..... > **CONSOLE**
- 62 ..... > **PAVIMENTO/SOFFITTO**
- 63 ..... > **PAVIMENTO A INCASSO**
- 64 ..... > **CANALIZZABILE TUTT'ARIA ESTERNA**
- 65 ..... > **RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO CON COIL**
- 66 ..... > **KIT COLLEGAMENTO UTA**

## PARETE

## 7 TAGLIE DI POTENZA

1,50~7,10 kW

## FILTRO LAVABILE

maggiore qualità dell'aria

## CONTROLLI

telecomando standard,  
filocomando opzionale

## DESIGN ELEGANTE E COMPATTO

209 mm di profondità per i modelli da  
1,50 a 3,60 kW

## AUTODIAGNOSI

NEW

M-V-WLA-151~711-G

Wi-Fi  
(opzionale)

| Modello                        |                |                   | M-V-WLA-151-G               | M-V-WLA-221-G | M-V-WLA-281-G |
|--------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |                   | Telecomando                 |               |               |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW                | 1,50                        | 2,20          | 2,80          |
|                                | Riscaldamento  | kW                | 1,80                        | 2,50          | 3,20          |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |                   |                             |               |               |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz           | 1-220~240V-50Hz             |               |               |
| Potenza assorbita              |                | W                 | 20                          | 20            | 20            |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |                   |                             |               |               |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm                | 845x289x209                 | 845x289x209   | 845x289x209   |
| Peso netto                     |                | Kg                | 10,5                        | 10,5          | 10,5          |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)             | 35/33/30                    | 35/33/30      | 35/33/30      |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)             |                             | -             |               |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m <sup>3</sup> /h | 500/440/300                 | 500/440/300   | 500/440/300   |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch)       | 6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)     |               |               |
|                                | Condensa       | Ø mm              | 20                          | 20            | 20            |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |                   |                             |               |               |
| Filocomando                    |                |                   | vedere la sezione controlli |               |               |
| Controllo centralizzato        |                |                   | vedere la sezione controlli |               |               |

| Modello                        |                |                   | M-V-WLA-361-G               | M-V-WLA-451-G | M-V-WLA-561-G | M-V-WLA-711-G |
|--------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |                   | Telecomando                 |               |               |               |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW                | 3,60                        | 4,50          | 5,60          | 7,10          |
|                                | Riscaldamento  | kW                | 4,00                        | 5,00          | 6,30          | 7,50          |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |                   |                             |               |               |               |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz           | 1-220~240V-50Hz             |               |               |               |
| Potenza assorbita              |                | W                 | 25                          | 35            | 50            | 65            |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |                   |                             |               |               |               |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm                | 845x289x209                 | 970x300x224   | 1078x325x246  | 1078x325x246  |
| Peso netto                     |                | Kg                | 10,5                        | 12,5          | 16            | 16            |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)             | 38/35/31                    | 43/40/37      | 43/41/37      | 44/41/37      |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)             |                             | -             |               |               |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m <sup>3</sup> /h | 630/460/320                 | 850/580/500   | 1100/850/650  | 1200/850/650  |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch)       | 6,35 (1/4) / 12,74 (1/2)    |               |               |               |
|                                | Condensa       | Ø mm              | 20                          | 20            | 20            | 20            |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |                   |                             |               |               |               |
| Filocomando                    |                |                   | vedere la sezione controlli |               |               |               |
| Controllo centralizzato        |                |                   | vedere la sezione controlli |               |               |               |



# CASSETTA COMPATTA 60x60 8 VIE



**6 TAGLIE DI POTENZA**  
1,50~5,60 kW

**DESIGN COMPATTO**  
**265 mm** di altezza per incasso in  
controsoffitti

**DISTRIBUZIONE DELL'ARIA A 360°**

**CONTROLLO INDIVIDUALE DEFFLETTORI**  
per una migliore gestione del  
flusso d'aria

**FILTRO LAVABILE**  
maggiore qualità dell'aria

**POMPA SCARICO CONDENZA INCLUSA**  
dislivello massimo **1200 mm** da  
filo pannello

**CONTROLLI**  
telecomando standard,  
filocomando opzionale

**NEW**

M-V-CSA-151~561-G



| Modello                        |                |             | M-V-CSA-151-G               | M-V-CSA-221-G | M-V-CSA-281-G |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |             | Telecomando                 |               |               |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW          | 1,50                        | 2,20          | 2,80          |
|                                | Riscaldamento  | kW          | 1,80                        | 2,50          | 3,20          |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |             |                             |               |               |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz     | 1-220~240V-50Hz             |               |               |
| Potenza assorbita              |                | W           | 30                          | 30            | 30            |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |             |                             |               |               |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm          | 570x265x570                 | 570x265x570   | 570x265x570   |
| Peso netto                     |                | Kg          | 17,5                        | 17,5          | 17,5          |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)       | 33/30/25                    | 36/31/25      | 36/33/28      |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)       |                             | -             |               |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m³/h        | 460/420/370                 | 500/460/370   | 570/480/420   |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch) | 6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)     |               |               |
|                                | Condensa       | Ø mm        | 25                          | 25            | 25            |
| <b>Accessori</b>               |                |             |                             |               |               |
| Pannello decorativo            |                |             | M-V-CGR-608-G               |               |               |
| Dimensioni pannello            | LxHxP          | mm          | 620x47,5x620                | 620x47,5x620  | 620x47,5x620  |
| Peso netto                     |                | Kg          | 3                           | 3             | 3             |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |             |                             |               |               |
| Filocomando                    |                |             | vedere la sezione controlli |               |               |
| Controllo centralizzato        |                |             | vedere la sezione controlli |               |               |

| Modello                        |                |             | M-V-CSA-361-G               | M-V-CSA-451-G | M-V-CSA-561-G |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |             | Telecomando                 |               |               |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW          | 3,60                        | 4,50          | 5,60          |
|                                | Riscaldamento  | kW          | 4,00                        | 5,00          | 6,30          |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |             |                             |               |               |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz     | 1-220~240V-50Hz             |               |               |
| Potenza assorbita              |                | W           | 30                          | 45            | 45            |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |             |                             |               |               |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm          | 570x265x570                 | 570x265x570   | 570x265x570   |
| Peso netto                     |                | Kg          | 17,5                        | 17,5          | 17,5          |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)       | 39/37/35                    | 43/41/39      | 43/41/39      |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)       |                             | -             |               |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m³/h        | 620/550/480                 | 730/650/560   | 730/650/560   |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch) | 6,35 (1/4) / 12,74 (1/2)    |               |               |
|                                | Condensa       | Ø mm        | 25                          | 25            | 25            |
| <b>Accessori</b>               |                |             |                             |               |               |
| Pannello decorativo            |                |             | M-V-CGR-608-G               |               |               |
| Dimensioni pannello            | LxHxP          | mm          | 620x47,5x620                | 620x47,5x620  | 620x47,5x620  |
| Peso netto                     |                | Kg          | 3                           | 3             | 3             |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |             |                             |               |               |
| Filocomando                    |                |             | vedere la sezione controlli |               |               |
| Controllo centralizzato        |                |             | vedere la sezione controlli |               |               |



## CASSETTA 84x84 8 VIE

**5 TAGLIE DI POTENZA**  
7,10~16,00 kW

**DESIGN ULTRA COMPATTO**  
solo **240 mm** di altezza per i modelli da  
7,10 a 9,00 kW per incasso in controsoffitti

**FILTRO LAVABILE**  
maggiore qualità dell'aria

**CONTROLLO INDIVIDUALE DEFLETTORI**  
per una migliore gestione del flusso d'aria

**POMPA SCARICO  
CONDENSA INCLUSA**  
dislivello massimo **1200 mm** da filo  
pannello

**CONTROLLI**  
telecomando standard;  
filocomando opzionale

NEW

M-V-CBA-711~1601-G



**Wi-Fi**  
(opzionale)

| Modello                        |                |             | M-V-CBA-711-G               | M-V-CBA-901-G |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|---------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |             | Telecomando                 |               |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW          | 7,10                        | 9,00          |
|                                | Riscaldamento  | kW          | 8,00                        | 10,00         |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |             |                             |               |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz     | 1-220~240V-50Hz             |               |
| Potenza assorbita              |                | W           | 60                          | 68            |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |             |                             |               |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm          | 840x240x840                 | 840x240x840   |
| Peso netto                     |                | Kg          | 28                          | 29            |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)       | 37/34/31                    | 39/37/34      |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)       | -                           | -             |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m³/h        | 1150/950/850                | 1250/1000/900 |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch) | 9,52 (3/8) / 15,9 (5/8)     |               |
|                                | Condensa       | Ø mm        | 25                          | 25            |
| <b>Accessori</b>               |                |             |                             |               |
| Pannello decorativo            |                |             | M-V-CGR-848-G               |               |
| Dimensioni pannello            | LxHxP          | mm          | 950x65x950                  | 950x65x950    |
| Peso netto                     |                | Kg          | 6                           | 6             |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |             |                             |               |
| Filocomando                    |                |             | vedere la sezione controlli |               |
| Controllo centralizzato        |                |             | vedere la sezione controlli |               |

| Modello                        |                |             | M-V-CBA-1121-G              | M-V-CBA-1401-G | M-V-CBA-1601-G |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |             | Telecomando                 |                |                |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW          | 11,20                       | 14,00          | 16,00          |
|                                | Riscaldamento  | kW          | 12,50                       | 16,00          | 18,00          |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |             |                             |                |                |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz     | 1-220~240V-50Hz             |                |                |
| Potenza assorbita              |                | W           | 80                          | 115            | 170            |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |             |                             |                |                |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm          | 840x290x840                 | 840x290x840    | 840x290x840    |
| Peso netto                     |                | Kg          | 33                          | 33             | 36             |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)       | 43/41/39                    | 43/41/39       | 51/48/42       |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)       | -                           | -              | -              |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m³/h        | 1650/1300/1100              | 1650/1300/1100 | 2000/1800/1430 |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch) |                             |                |                |
|                                | Condensa       | Ø mm        | 25                          | 25             | 25             |
| <b>Accessori</b>               |                |             |                             |                |                |
| Pannello decorativo            |                |             | M-V-CGR-848-G               |                |                |
| Dimensioni pannello            | LxHxP          | mm          | 950x65x950                  | 950x65x950     | 950x65x950     |
| Peso netto                     |                | Kg          | 6                           | 6              | 6              |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |             |                             |                |                |
| Filocomando                    |                |             | vedere la sezione controlli |                |                |
| Controllo centralizzato        |                |             | vedere la sezione controlli |                |                |

## CANALIZZABILE A BASSA/MEDIA PREVALENZA

**8 TAGLIE DI POTENZA**  
2,20~11,20 kW

**FILTRO LAVABILE**  
maggiore qualità dell'aria

**POMPA SCARICO  
CONDENSA INCLUSA**  
dislivello massimo **850 mm** dal foro di uscita

Ideale per raffrescare e riscaldare ambienti di piccole e medie dimensioni

**MODELLO COMPATTO**  
solo **200 mm** di altezza, **462 mm** di profondità e **710 mm** di larghezza (2,20~3,60 kW)

**CONTROLLI**  
filocomando incluso

NEW

M-V-DLA-221~1121-G



| Modello                        |                |             | M-V-DLA-221-G               | M-V-DLA-281-G | M-V-DLA-361-G | M-V-DLA-451-G |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |             | Filocomando                 |               |               |               |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW          | 2,20                        | 2,80          | 3,60          | 4,50          |
|                                | Riscaldamento  | kW          | 2,50                        | 3,20          | 4,00          | 5,00          |
| Dati elettrici                 |                |             |                             |               |               |               |
| Alimentazione elettrica        | Ph-V-Hz        |             | 1-220~240V-50Hz             |               |               |               |
| Potenza assorbita              | W              |             | 28                          | 28            | 37            | 40            |
| Specifiche prodotto            |                |             |                             |               |               |               |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm          | 710x200x462                 | 710x200x462   | 710x200x462   | 1010x200x462  |
| Peso netto                     |                | Kg          | 18,5                        | 18,5          | 19            | 25            |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)       | 30/25/22                    | 30/25/22      | 31/27/25      | 33/29/27      |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)       |                             |               |               |               |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m³/h        | 450/350/200                 | 450/350/200   | 550/400/300   | 750/550/400   |
| Prevalenza del ventilatore     | Std/Max        | Pa          | 15/30                       | 15/30         | 15/30         | 15/30         |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch) | 6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)     |               |               |               |
|                                | Condensa       | Ø mm        | 25                          | 25            | 25            | 25            |
| Parti opzionali                |                |             |                             |               |               |               |
| Controllo centralizzato        |                |             | vedere la sezione controlli |               |               |               |

| Modello                        |                |             | M-V-DLA-561-G               | M-V-DLA-711-G | M-V-DLA-901-G | M-V-DLA-1121-G |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |             | Filocomando                 |               |               |                |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW          | 5,60                        | 7,10          | 9,00          | 11,20          |
|                                | Riscaldamento  | kW          | 6,30                        | 8,00          | 10,00         | 12,50          |
| Dati elettrici                 |                |             |                             |               |               |                |
| Alimentazione elettrica        | Ph-V-Hz        |             | 1-220~240V-50Hz             |               |               |                |
| Potenza assorbita              | W              |             | 55                          | 55            | 130           | 130            |
| Specifiche prodotto            |                |             |                             |               |               |                |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm          | 1010x200x462                | 1310x200x462  | 1340x260x655  | 1340x260x655   |
| Peso netto                     |                | Kg          | 25                          | 31            | 45,5          | 45,5           |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)       | 35/31/29                    | 37/32/30      | 40/36/32      | 40/36/32       |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)       |                             |               |               |                |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m³/h        | 850/700/550                 | 1100/850/650  | 1500/1250/900 | 1700/1500/1100 |
| Prevalenza del ventilatore     | Std/Max        | Pa          | 15/30                       | 15/30         | 50/80         | 50/80          |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch) | 9,52 (3/8) / 15,9 (5/8)     |               |               |                |
|                                | Condensa       | Ø mm        | 25                          | 25            | 25            | 25             |
| Parti opzionali                |                |             |                             |               |               |                |
| Controllo centralizzato        |                |             | vedere la sezione controlli |               |               |                |

## CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA

**8 TAGLIE DI POTENZA**  
7,10~28,00 kW

**FILTRO LAVABILE**  
maggiore qualità dell'aria

Ideale per raffrescare e riscaldare  
ambienti di medie e grandi dimensioni

**CONTROLLI**  
filocomando incluso

**DESIGN ULTRA COMPATTO**  
solo **300 mm** di altezza per i  
modelli da 7,10 e 18,00 kW

**POMPA SCARICO CONDENZA**  
**INCLUSA** dislivello massimo **1100 mm**  
dal foro di uscita per i modelli da 7,10 a  
18,00 kW

**5 VELOCITÀ DI VENTILAZIONE**  
auto, low, med, high, turbo



Wi-Fi  
(opzionale)

**NEW**



M-V-DHA-711~1801-G



M-V-DHA-224~280-G

| Modello                        |                |             | M-V-DHA-711-G               | M-V-DHA-901-G  | M-V-DHA-1121-G | M-V-DHA-1401-G |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |             | Filocomando                 |                |                |                |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW          | 7,10                        | 9,00           | 11,20          | 14,00          |
|                                | Riscaldamento  | kW          | 8,00                        | 10,00          | 12,50          | 16,00          |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |             |                             |                |                |                |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz     | 1-220~240V-50Hz             |                |                |                |
| Potenza assorbita              |                | W           | 100                         | 140            | 160            | 220            |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |             |                             |                |                |                |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm          | 1000x300x700                | 1400x300x700   | 1400x300x700   | 1400x300x700   |
| Peso netto                     |                | Kg          | 43                          | 57             | 57             | 58             |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)       | 38/36/34                    | 40/37/35       | 40/38/36       | 42/39/37       |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)       |                             |                |                |                |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m³/h        | 1250/1050/950               | 1800/1450/1250 | 2000/1600/1400 | 2350/1900/1650 |
| Prevalenza del ventilatore     | Std/Max        | Pa          | 90/200                      | 90/200         | 90/200         | 90/200         |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch) | 9,52 (3/8) / 15,9 (5/8)     |                |                |                |
|                                | Condensa       | Ø mm        | 25                          | 25             | 25             | 25             |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |             |                             |                |                |                |
| Controllo centralizzato        |                |             | vedere la sezione controlli |                |                |                |

| Modello                        |                |             | M-V-DHA-1601-G              | M-V-DHA-1801-G | M-V-DHA-224-G  | M-V-DHA-280-G  |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |             | Filocomando                 |                |                |                |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW          | 16,00                       | 18,00          | 22,40          | 28,00          |
|                                | Riscaldamento  | kW          | 18,00                       | 20,00          | 25,00          | 31,00          |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |             |                             |                |                |                |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz     | 1-220~240V-50Hz             |                |                |                |
| Potenza assorbita              |                | W           | 230                         | 350            | 800            | 900            |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |             |                             |                |                |                |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm          | 1400x300x700                | 1400x300x700   | 1483x385x791   | 1686x450x870   |
| Peso netto                     |                | Kg          | 58                          | 58             | 82             | 105            |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)       | 44/41/38                    | 49/47/44       | 54/52/49       | 55/52/50       |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)       |                             |                |                |                |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m³/h        | 2500/2000/1750              | 3000/2600/2000 | 4000/3600/3200 | 4400/4000/3600 |
| Prevalenza del ventilatore     | Std/Max        | Pa          | 90/200                      | 90/170         | 100/200        | 100/200        |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch) | 9,52 (3/8) / 19,05 (3/4)    |                |                |                |
|                                | Condensa       | Ø mm        | 25                          | 25             | 25             | 25             |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |             |                             |                |                |                |
| Controllo centralizzato        |                |             | vedere la sezione controlli |                |                |                |

## CONSOLE

**5 TAGLIE DI POTENZA**  
2,20~5,00 kW

**BASSO IMPATTO SONORO**  
solo **27 dB(A)** per i modelli  
da 2,20 e 2,80 kW

**AUTODIAGNOSI**  
**FUNZIONE I FEEL**

**CONTROLLI**  
telecomando incluso,  
filocomando opzionale

NEW

M-V-CNA-22~50-G



(opzionale)

| Modello                        |                |                   | M-V-CNA-22-G                | M-V-CNA-28-G |
|--------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|--------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |                   | Telecomando                 |              |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW                | 2,20                        | 2,80         |
|                                | Riscaldamento  | kW                | 2,50                        | 3,20         |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |                   |                             |              |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz           | 1-220~240V-50Hz             |              |
| Potenza assorbita              |                | W                 | 15                          | 15           |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |                   |                             |              |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm                | 700x600x215                 | 700x600x215  |
| Peso netto                     |                | Kg                | 16                          | 16           |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)             | 38/33/27                    | 38/33/27     |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)             | -                           | -            |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m <sup>3</sup> /h | 400/320/270                 | 400/320/270  |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch)       | 6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)     |              |
|                                | Condensa       | Ø mm              | 28                          | 28           |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |                   |                             |              |
| Filocomando                    |                |                   | vedere la sezione controlli |              |
| Controllo centralizzato        |                |                   | vedere la sezione controlli |              |

| Modello                        |                |                   | M-V-CNA-36-G                | M-V-CNA-45-G | M-V-CNA-50-G |
|--------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |                   | Telecomando                 |              |              |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW                | 3,60                        | 4,50         | 5,00         |
|                                | Riscaldamento  | kW                | 4,00                        | 5,00         | 5,50         |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |                   |                             |              |              |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz           | 1-220~240V-50Hz             |              |              |
| Potenza assorbita              |                | W                 | 20                          | 40           | 40           |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |                   |                             |              |              |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm                | 700x600x215                 | 700x600x215  | 700x600x215  |
| Peso netto                     |                | Kg                | 16                          | 16           | 16           |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)             | 40/37/32                    | 46/43/39     | 46/43/39     |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)             | -                           | -            | -            |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m <sup>3</sup> /h | 480/400/300                 | 680/600/500  | 680/600/500  |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch)       | 6,35 (1/4) / 12,74 (1/2)    |              |              |
|                                | Condensa       | Ø mm              | 28                          | 28           | 28           |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |                   |                             |              |              |
| Filocomando                    |                |                   | vedere la sezione controlli |              |              |
| Controllo centralizzato        |                |                   | vedere la sezione controlli |              |              |

## PAVIMENTO/SOFFITTO

**6 TAGLIE DI POTENZA**  
3,60~14,00 kW

**DESIGN COMPATTO**  
**235 mm** di altezza per tutti i modelli

**FILTRO LAVABILE**  
maggiore qualità dell'aria

**FUNZIONE I FEEL**

**AUTODIAGNOSI**

**CONTROLLI**  
telecomando incluso  
filocomando opzionale

NEW

M-V-FCA-361~1401-G



| Modello                        |                |             | M-V-FCA-361-G               | M-V-FCA-561-G           | M-V-FCA-711-G      |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |             | Telecomando                 |                         |                    |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW          | 3,60                        | 5,60                    | 7,10               |
|                                | Riscaldamento  | kW          | 4,00                        | 6,30                    | 8,00               |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |             |                             |                         |                    |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz     | 1-220~240V-50Hz             |                         |                    |
| Potenza assorbita              |                | W           | 40                          | 75                      | 75                 |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |             |                             |                         |                    |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm          | 870x235x665                 | 870x235x665             | 1200x235x665       |
| Peso netto                     |                | Kg          | 25                          | 31                      | 31                 |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)       | 36/32/28                    | 44/41/38                | 44/41/38           |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)       |                             | -                       |                    |
| Aria trattata                  | SH/H/M/L       | m³/h        | 650/610/530/460             | 850/800/700/600         | 1300/1220/1090/940 |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch) | 6,35 (1/4) / 12,74 (1/2)    | 9,52 (3/8) / 15,9 (5/8) |                    |
|                                | Condensa       | Ø mm        | 17                          | 17                      | 17                 |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |             |                             |                         |                    |
| Filocomando                    |                |             | vedere la sezione controlli |                         |                    |
| Controllo centralizzato        |                |             | vedere la sezione controlli |                         |                    |

| Modello                        |                |             | M-V-FCA-901-G               | M-V-FCA-1121-G      | M-V-FCA-1401-G      |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |             | Telecomando                 |                     |                     |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW          | 9,00                        | 11,20               | 14,00               |
|                                | Riscaldamento  | kW          | 10,00                       | 12,50               | 16,00               |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |             |                             |                     |                     |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz     | 1-220~240V-50Hz             |                     |                     |
| Potenza assorbita              |                | W           | 140                         | 160                 | 160                 |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |             |                             |                     |                     |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm          | 1200x235x665                | 1570x235x665        | 1570x235x665        |
| Peso netto                     |                | Kg          | 31                          | 40                  | 42                  |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)       | 47/43/39                    | 47/44/42            | 50/48/44            |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)       |                             | -                   |                     |
| Aria trattata                  | SH/H/M/L       | m³/h        | 1500/1380/1200/1020         | 1800/1700/1540/1400 | 2100/2000/1800/1480 |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch) |                             |                     |                     |
|                                | Condensa       | Ø mm        | 17                          | 17                  | 17                  |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |             |                             |                     |                     |
| Filocomando                    |                |             | vedere la sezione controlli |                     |                     |
| Controllo centralizzato        |                |             | vedere la sezione controlli |                     |                     |



## PAVIMENTO A INCASSO

**6 TAGLIE DI POTENZA**  
2,20~7,10 kW

**DESIGN COMPATTO**  
200 mm di profondità su tutte le taglie

**FILTRO LAVABILE**  
maggiore qualità dell'aria

NEW

M-V-FYA-221~711-G



| Modello                        |                |                   | M-V-FYA-221-G               | M-V-FYA-281-G | M-V-FYA-361-G            |
|--------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |                   | Filocomando                 |               |                          |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW                | 2,20                        | 2,80          | 3,60                     |
|                                | Riscaldamento  | kW                | 2,50                        | 3,20          | 4,00                     |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |                   |                             |               |                          |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz           | 1-220~240V-50Hz             |               |                          |
| Potenza assorbita              |                | W                 | 35                          | 35            | 43                       |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |                   |                             |               |                          |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm                | 700x615x200                 | 700x615x200   | 700x615x200              |
| Peso netto                     |                | Kg                | 23                          | 23            | 23                       |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)             | 30/28/25                    | 30/28/25      | 33/31/28                 |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)             |                             | -             |                          |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m <sup>3</sup> /h | 450/350/250                 | 450/350/250   | 550/450/350              |
| Prevalenza del ventilatore     | Std/Max        | Pa                | 10/40                       | 10/40         | 10/40                    |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch)       | 6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)     |               | 6,35 (1/4) / 12,74 (1/2) |
|                                | Condensa       | Ø mm              | 25                          | 25            | 25                       |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |                   |                             |               |                          |
| Filocomando                    |                |                   | vedere la sezione controlli |               |                          |
| Controllo centralizzato        |                |                   | vedere la sezione controlli |               |                          |

| Modello                        |                |                   | M-V-FYA-451-G               | M-V-FYA-561-G | M-V-FYA-711-G           |
|--------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|
| Controllo (in dotazione)       |                |                   | Filocomando                 |               |                         |
| Capacità nominale              | Raffrescamento | kW                | 4,50                        | 5,60          | 7,10                    |
|                                | Riscaldamento  | kW                | 5,00                        | 6,30          | 8,00                    |
| <b>Dati elettrici</b>          |                |                   |                             |               |                         |
| Alimentazione elettrica        |                | Ph-V-Hz           | 1-220~240V-50Hz             |               |                         |
| Potenza assorbita              |                | W                 | 45                          | 80            | 90                      |
| <b>Specifiche prodotto</b>     |                |                   |                             |               |                         |
| Dimensioni esterne             | LxHxP          | mm                | 900x615x200                 | 1100x615x200  | 1100x615x200            |
| Peso netto                     |                | Kg                | 27                          | 32            | 32                      |
| Livello pressione sonora a 1 m | H/M/L          | dB(A)             | 33/31/28                    | 35/33/30      | 37/35/33                |
| Livello potenza sonora         |                | dB(A)             |                             | -             |                         |
| Aria trattata                  | H/M/L          | m <sup>3</sup> /h | 650/500/400                 | 900/750/600   | 1100/900/700            |
| Prevalenza del ventilatore     | Std/Max        | Pa                | 15/60                       | 15/60         | 15/60                   |
| Collegamenti                   | Liquido / Gas  | Ø mm (inch)       | 6,35 (1/4) / 12,74 (1/2)    |               | 9,52 (3/8) / 15,9 (5/8) |
|                                | Condensa       | Ø mm              | 25                          | 25            | 25                      |
| <b>Parti opzionali</b>         |                |                   |                             |               |                         |
| Filocomando                    |                |                   | vedere la sezione controlli |               |                         |
| Controllo centralizzato        |                |                   | vedere la sezione controlli |               |                         |

## CANALIZZABILE A TUTT'ARIA ESTERNA

**2 TAGLIE DI POTENZA**  
12,50~14,00 kW

**FILTRO LAVABILE**  
maggiore qualità dell'aria

Il canalizzabile a tutt'aria esterna permette di introdurre aria fresca esterna negli ambienti senza provocare fluttuazioni di temperatura interna.

**CONTROLLI**  
filocomando incluso

NEW

M-V-DFA-12520~14020-G



**Wi-Fi**  
(opzionale)

| Modello                                     |                             |             | M-V-DFA-12520-G             | M-V-DFA-14020-G |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|
| Controllo (in dotazione)                    |                             |             | Filocomando                 |                 |
| Capacità nominale                           | Raffrescamento <sup>1</sup> | kW          | 12,50                       | 14,00           |
|                                             | Riscaldamento <sup>2</sup>  | kW          | 8,50                        | 10,00           |
| Dati elettrici                              |                             |             |                             |                 |
| Alimentazione elettrica                     |                             | Ph-V-Hz     | 1-220~240V-50Hz             |                 |
| Potenza assorbita                           | Std/Max                     | W           | 200/350                     |                 |
| Specifiche prodotto                         |                             |             |                             |                 |
| Dimensioni esterne                          | LxHxP                       | mm          | 1400x300x700                |                 |
| Peso netto                                  |                             | Kg          | 54                          |                 |
| Livello pressione sonora a 1 m              | Std/Max                     | dB(A)       | 46/50                       |                 |
| Livello potenza sonora                      |                             | dB(A)       | -                           |                 |
| Aria trattata                               | Std/Max                     | m³/h        | 1200/2000                   |                 |
| Prevalenza del ventilatore                  | Std/Max                     | Pa          | 150/200                     |                 |
| Collegamenti                                | Liquido / Gas               | Ø mm (inch) | 9,52 (3/8) / 15,9 (5/8)     |                 |
|                                             | Condensa                    | Ø mm        | 25                          |                 |
| Campo di applicazione (temp. aria aspirata) |                             | °C          | -7~45 BS                    |                 |
| Parti opzionali                             |                             |             |                             |                 |
| Controllo centralizzato                     |                             |             | vedere la sezione controlli |                 |

1. Condizioni: aria aspirata 35° C BS (28° C BU), aria mandata 18° C.

2. Condizioni: aria aspirata 7° C BS (6° C BU), aria mandata 22° C.

# RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO CON COIL

**3 TAGLIE**

500~1000 m³/h

**DESIGN COMPATTO**

**880 mm** di larghezza, **340 mm** di altezza e **1700 mm** di profondità per il modello da 500 m³/h

**BASSO IMPATTO SONORO****55 dB(A)** per il modello da 500 m³/h**VELOCITÀ DI VENTILAZIONE**

5 + automatica

**TIMER GIORNALIERO**

promemoria pulizia e sostituzione filtri

**FILTRO E SCAMBIATORE DI CALORE**

facilmente estraibili

**ELEVATO** grado di filtrazione**PULIZIA FILTRI**

M-V-THE-DX-500~1000-NG



| Modello                                     |                             |         | M-V-THE-DX-500-NG           | M-V-THE-DX-800-NG | M-V-THE-DX-1000-NG |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| Controllo (in dotazione)                    |                             |         | Filocomando                 |                   |                    |
| Capacità nominale                           | Raffrescamento <sup>1</sup> | kW      | 8,50                        | 12,00             | 14,50              |
|                                             | Riscaldamento <sup>2</sup>  | kW      | 4,00                        | 10,60             | 12,00              |
| Efficienza di scambio termico               |                             | %       | 73                          | 74                | 73                 |
| Dati elettrici                              |                             |         |                             |                   |                    |
| Alimentazione elettrica                     |                             | Ph-V-Hz | 1-220~240V-50Hz             |                   |                    |
| Potenza assorbita                           |                             | W       | 270                         | 440               | 640                |
| Specifiche prodotto                         |                             |         |                             |                   |                    |
| Dimensioni esterne                          | LxHxP                       | mm      | 880x340x1700                | 1185x390x1800     | 1185x390x1800      |
| Peso netto                                  |                             | Kg      | 120                         | 158               | 158                |
| Livello pressione sonora a 1 m              |                             | dB(A)   | 41,4                        | 46,1              | 50,1               |
| Livello potenza sonora                      | Hi                          | dB(A)   | 55                          | 59                | 62                 |
| Aria trattata                               |                             | m³/h    | 500                         | 800               | 1000               |
| Prevalenza del ventilatore                  |                             | Pa      | 150                         | 150               | 150                |
| Flangia per canalizzazione                  |                             | Ø mm    | 200                         | 250               | 250                |
| Collegamenti                                | Liquido / Gas               | Ø mm    | 6 / 12                      | 9,52 / 16         | 9,52 / 16          |
|                                             | Condensa                    | Ø mm    | 25                          | 25                | 25                 |
| Campo di applicazione (temp. aria aspirata) |                             | °C      | -25~48 BS                   |                   |                    |
| Parti opzionali                             |                             |         |                             |                   |                    |
| Controllo centralizzato                     |                             |         | vedere la sezione controlli |                   |                    |

1. Condizioni: aria interna 27° C BS/19,5° C BU; aria esterna 35° C BS/28° C BU.

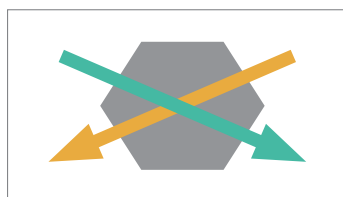
2. Condizioni: aria interna 20° C BS/12° C BU; aria esterna 7° C BS/6° C BU.

**LIMITAZIONI DI CONNETTIBILITÀ****50-100%**

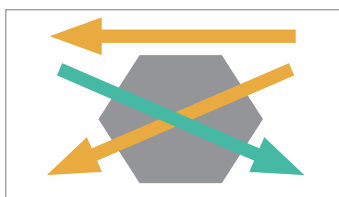
La somma delle potenze delle unità interne + la potenza del recuperatore di calore deve essere compresa tra il 50 e il 100% della potenza nominale dell'unità esterna.

**30%**

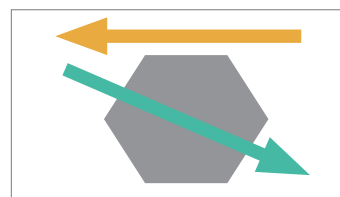
La potenza massima del recuperatore non deve superare il 30% della potenza nominale dell'unità esterna.

**MODALITÀ OPERATIVE****Modalità scambio termico**

In questa modalità l'aria di scarico e l'aria di rinnovo entrano all'interno dello scambiatore.

**Modalità automatica**

In questa modalità l'unità regola automaticamente lo scambio termico.

**Modalità by-pass**

In questa modalità l'aria di scarico non passa attraverso lo scambiatore.

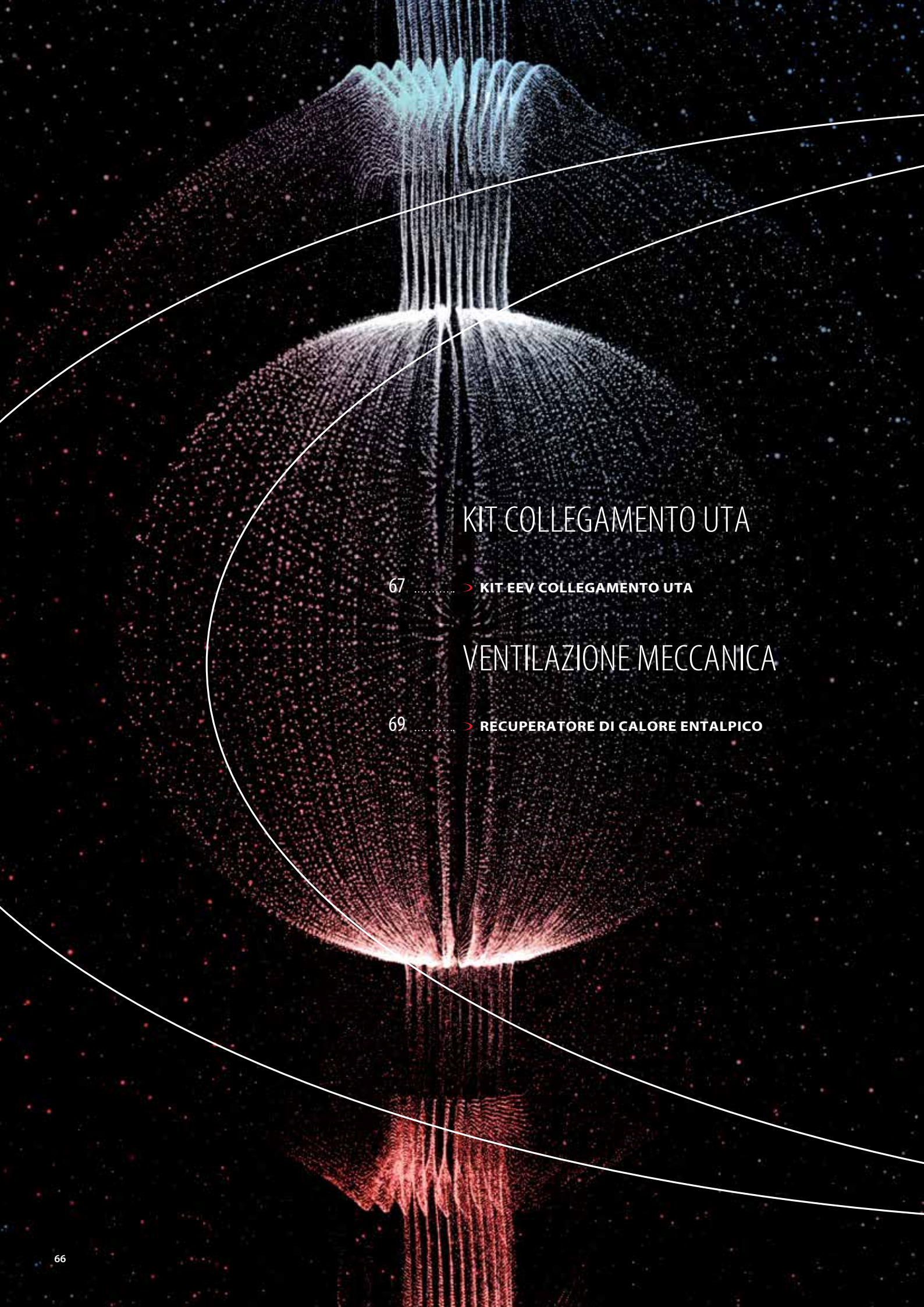
**FUNZIONI DISPONIBILI DAL COMANDO****Likage control**

Attivazione automatica del recuperatore di calore mediante comunicazione CAN-BUS se almeno un'unità interna è attiva; spegnimento se tutte le unità interne sono disattive.

**Free cooling con bypass automatico**

Disponibile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna (es. durante le ore notturne). Questa funzione riduce il consumo di energia del ventilatore, prolungando la vita utile dello scambiatore.





## KIT COLLEGAMENTO UTA

67 ..... > KIT EEV COLLEGAMENTO UTA

## VENTILAZIONE MECCANICA

69 ..... > RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO

## KIT EEV COLLEGAMENTO UTA

**5 MODELLI**  
3,60~56,00 kW

**CONTATTO PULITO**

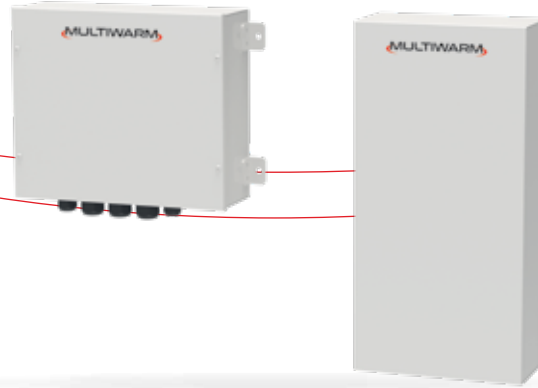
**ELEVATA EFFICIENZA**  
minori cicli di start & stop dell'unità  
esterna grazie alla tecnologia VRF

**RISPARMIO ENERGETICO**  
mediante la tecnologia DC Inverter

**CONTROLLO**  
filocomando incluso

**NEW**

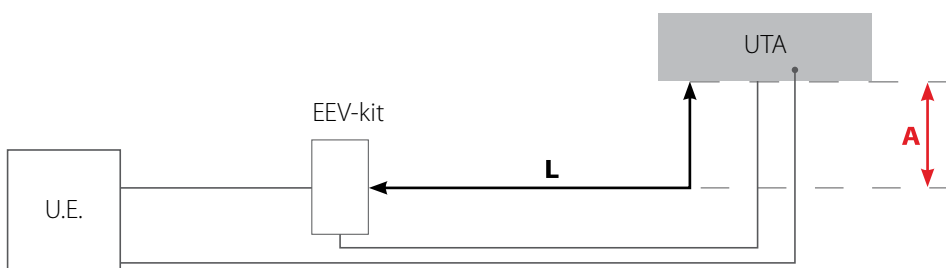
M-V-AHU-362~5602-G



| Modello                     |                       |             | M-V-AHU-362-G               |            |            | M-V-AHU-712-G   |            |            | M-V-AHU-1402-G  |            |  |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|-----------------|------------|--|
| Controllo (in dotazione)    |                       |             | Filocomando                 |            |            | Filocomando     |            |            | Filocomando     |            |  |
| Capacità nominale           | Raffrescamento        | kW          | 3,60                        |            |            | 7,10            |            |            | 14,00           |            |  |
|                             | Riscaldamento         | kW          | 4,00                        |            |            | 8,00            |            |            | 16,00           |            |  |
| Capacità impostabile        | Raffrescamento        | kW          | 2,80                        | 3,60       | 4,50       | 5,60            | 7,10       | 9,00       | 11,20           | 14,00      |  |
|                             | Riscaldamento         | kW          | 3,20                        | 4,00       | 5,00       | 6,30            | 8,00       | 10,00      | 12,50           | 16,00      |  |
| Dati elettrici              |                       |             |                             |            |            |                 |            |            |                 |            |  |
| Alimentazione elettrica     |                       | Ph-V-Hz     | 1-220~240V-50Hz             |            |            | 1-220~240V-50Hz |            |            | 1-220~240V-50Hz |            |  |
| Potenza assorbita           |                       | W           | 8                           |            |            | 8               |            |            | 8               |            |  |
| Specifiche prodotto         |                       |             |                             |            |            |                 |            |            |                 |            |  |
| Dimensioni kit EEV          | LxHxP                 | mm          | 203x85x326                  |            |            | 203x85x326      |            |            | 203x85x326      |            |  |
| Dimensioni box di controllo | LxHxP                 | mm          | 334x111x284                 |            |            | 334x111x284     |            |            | 334x111x284     |            |  |
| Peso netto                  |                       | Kg          | 10                          |            |            | 10,5            |            |            | 10,5            |            |  |
| Collegamenti frigoriferi    | Liquido da U.E. a kit | Ø mm (inch) | 6,35 (1/4)                  | 6,35 (1/4) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8)      | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8)      | 9,52 (3/8) |  |
|                             | Liquido da kit a UTA  | Ø mm (inch) | 6,35 (1/4)                  | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 9,52 (3/8)      | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8)      | 9,52 (3/8) |  |
|                             | Gas da U.E. a UTA     | Ø mm (inch) | 9,52 (3/8)                  | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 15,9 (5/8)      | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8)      | 15,9 (5/8) |  |
| Parti opzionali             |                       |             |                             |            |            |                 |            |            |                 |            |  |
| Controllo centralizzato     |                       |             | vedere la sezione controlli |            |            |                 |            |            |                 |            |  |

| Modello                     |                       |             | M-V-AHU-2802-G              |            |            |            |            | M-V-AHU-5602-G  |            |              |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|--------------|
| Controllo (in dotazione)    |                       |             | Filocomando                 |            |            |            |            | Filocomando     |            |              |
| Capacità nominale           | Raffrescamento        | kW          | 28,00                       |            |            |            |            | 56,00           |            |              |
|                             | Riscaldamento         | kW          | 31,50                       |            |            |            |            | 63,00           |            |              |
| Capacità impostabile        | Raffrescamento        | kW          | 22,40                       | 28,00      | 33,50      | 40,00      | 45,00      | 50,40           | 56,00      | 84,00        |
|                             | Riscaldamento         | kW          | 25,00                       | 31,50      | 37,50      | 45,00      | 50,00      | 56,50           | 63,00      | 94,50        |
| Dati elettrici              |                       |             |                             |            |            |            |            |                 |            |              |
| Alimentazione elettrica     |                       | Ph-V-Hz     | 1-220~240V-50Hz             |            |            |            |            | 1-220~240V-50Hz |            |              |
| Potenza assorbita           |                       | W           | 8                           |            |            |            |            | 8               |            |              |
| Specifiche prodotto         |                       |             |                             |            |            |            |            |                 |            |              |
| Dimensioni kit EEV          |                       | mm          | 203x85x326                  |            |            |            |            | 246x120x500     |            |              |
| Dimensioni box di controllo |                       | mm          | 334x111x284                 |            |            |            |            | 334x111x284     |            |              |
| Peso netto                  |                       | Kg          | 10,5                        |            |            |            |            | 13              |            |              |
| Collegamenti frigoriferi    | Liquido da U.E. a kit | Ø mm (inch) | 9,52 (3/8)                  | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 15,9 (5/8)      | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8)   |
|                             | Liquido da kit a UTA  | Ø mm (inch) | 9,52 (3/8)                  | 9,52 (3/8) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 15,9 (5/8)      | 15,9 (5/8) | 19,05 (3/4)  |
|                             | Gas da U.E. a UTA     | Ø mm (inch) | 19,05 (3/4)                 | 22,2 (7/8) | 25,4 (1)   | 25,4 (1)   | 28,6 (9/8) | 28,6 (9/8)      | 28,6 (9/8) | 31,8 (1-1/4) |
| Parti opzionali             |                       |             |                             |            |            |            |            |                 |            |              |
| Controllo centralizzato     |                       |             | vedere la sezione controlli |            |            |            |            |                 |            |              |

L'EEV-KIT permette, attraverso una valvola d'espansione elettronica regolata da un sistema di controllo elettronico (Control Box), il collegamento di un'UTA all'unità esterna di un sistema VRF. In questo modo si può usufruire dei vantaggi della tecnologia VRF.



L'EEV-kit deve essere installato in posizione verticale  $90 \pm 15^\circ$

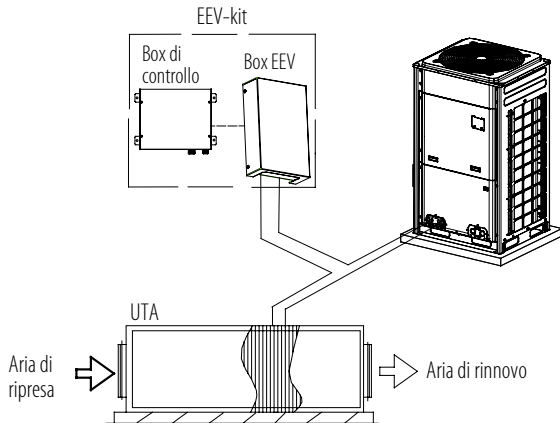
**A** Dislivello massimo tra EEV-kit e UTA è di 2 metri.

**L** La distanza massima della tubazione liquido tra EEV-kit e UTA è di 2 metri. Da considerare nella massima lunghezza delle tubazioni frigorifere.

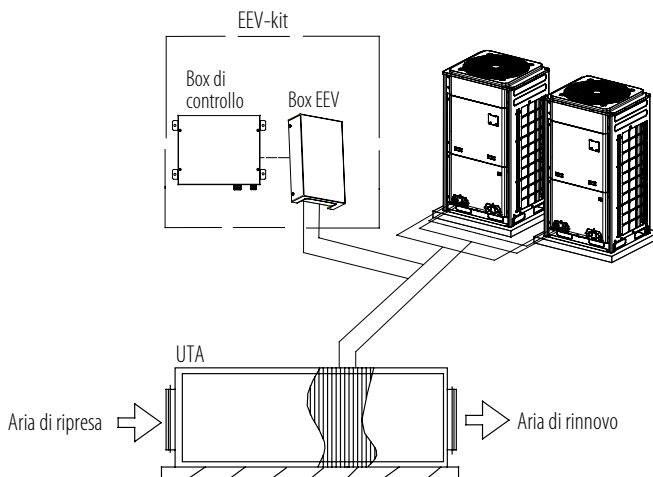


## EEV-KIT

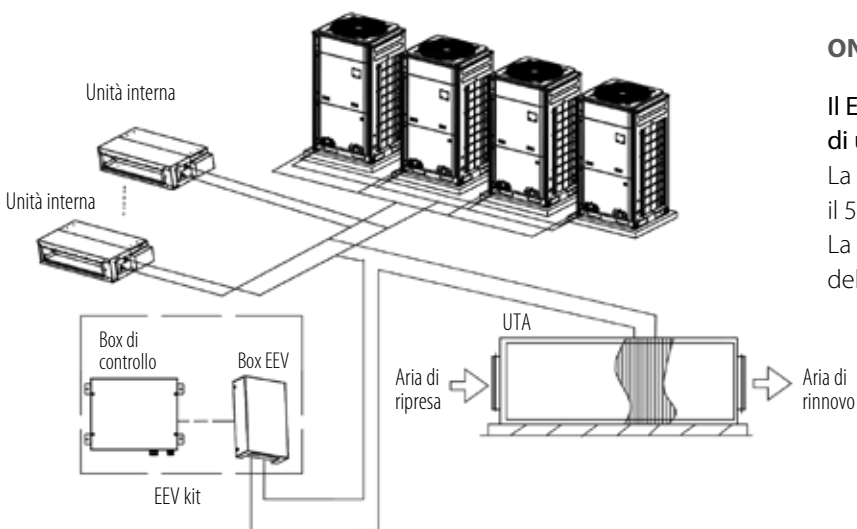
## Connettibilità

**ONE-TO-ONE**

Un EEV-kit connesso con un'unità esterna VRF.  
La capacità dell'EEV-kit deve essere compresa tra l'80% - 110% della capacità dell'unità esterna.

**ONE-TO-MORE**

Un EEV-kit connesso con più unità esterne VRF.  
La capacità dell'EEV-kit deve essere compresa tra il 50% - 110% della capacità dell'esterne.

**ONE-TO-MORE (CONNESSIONE MISTA)**

Il EEV-kit è connesso con un sistema VRF compreso di unità interne.  
La capacità dell'EEV-kit deve essere compresa tra il 50% - 110% della capacità dell'unità esterna.  
La capacità totale dell'EEV-kit non deve superare il 30% della capacità dell'esterna.

# RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO

**4 TAGLIE**  
150~500 m³/h

**DESIGN COMPATTO**  
**1160 mm** di larghezza, **220 mm** di altezza e **700 mm** di profondità per i modelli da 150 a 250 m³/h

**BASSO IMPATTO SONORO**  
**43 dB(A)** per il modello da 150 m³/h

**VELOCITÀ DI VENTILAZIONE**  
5 + automatica

**TIMER GIORNALIERO**

**FILTRO E SCAMBIATORE DI CALORE**  
facilmente estraibili

**PULIZIA FILTRI**  
promemoria pulizia e sostituzione filtri

**ELEVATO** grado di filtrazione (F7)

**CONTROLLO**  
filocomando incluso

M-V-THE-150~500-NG2



| Modello                                     |  | M-V-THE-150-NG2 |                 | M-V-THE-250-NG2        |     | M-V-THE-350-NG2 |     | M-V-THE-500-NG2 |     |              |
|---------------------------------------------|--|-----------------|-----------------|------------------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|--------------|
| Controllo (in dotazione)                    |  |                 |                 | Filocomando            |     |                 |     |                 |     |              |
| Efficienza di scambio termico <sup>1</sup>  |  | %               | 80              |                        | 75  |                 | 76  |                 | 73  |              |
| Dati elettrici                              |  |                 |                 |                        |     |                 |     |                 |     |              |
| Alimentazione elettrica                     |  | Ph-V-Hz         | 1-220~240V-50Hz |                        |     |                 |     |                 |     |              |
| Potenza assorbita                           |  | W               | 50              |                        | 105 |                 | 155 |                 | 250 |              |
| Specifiche prodotto                         |  |                 |                 |                        |     |                 |     |                 |     |              |
| Dimensioni esterne                          |  | LxHxP           | mm              | 1160x220x700           |     | 1160x220x700    |     | 1200x240x785    |     | 1358x240x785 |
| Peso netto                                  |  |                 | Kg              | 50                     |     | 50              |     | 60              |     | 71,5         |
| Livello pressione sonora a 1 m              |  | Std/Max         | dB(A)           | -                      |     | -               |     | -               |     | -            |
| Livello potenza sonora                      |  |                 | dB(A)           | 43                     |     | 50              |     | 55              |     | 57           |
| Aria trattata                               |  |                 | m³/h            | 150                    |     | 250             |     | 350             |     | 500          |
| Prevalenza del ventilatore                  |  |                 | Pa              | 100                    |     | 100             |     | 100             |     | 100          |
| Flangia per canalizzazione                  |  |                 | Ø mm            | 150                    |     | 150             |     | 150             |     | 185          |
| Campo di applicazione (temp. aria aspirata) |  |                 | °C              | -15~50 BU (max UR 80%) |     |                 |     |                 |     |              |
| Consumo specifico di energia <sup>2</sup>   |  | SEC             | kWh/m² a        | -35,1                  |     | -28,7           |     | -               |     | -            |
| Classe SEC <sup>2</sup>                     |  |                 |                 | A                      |     | B               |     | -               |     | -            |

1. Valori relativi alle seguenti condizioni: efficienza in raffreddamento: aria interna 27°C BS/20°C BU; aria esterna 35°C BS/29°C BU. Efficienza in riscaldamento: aria interna 20°C BS/14°C BU; aria esterna 5°C BS/2°C BU.

2. Dato obbligatorio solo per unità di ventilazione residenziali (UVR). Normative di riferimento: Direttiva Ecodesign EU 1253/2014 per unità di ventilazione non residenziale (NRVU) e ventilazione residenziale (RVU). Etichettatura Energetica EU 1254/2014 unità di ventilazione residenziale (RVU).

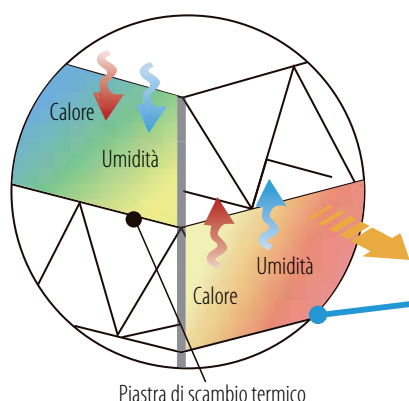
## RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO USO INDIVIDUALE

Sistema di ventilazione che consente il recupero entalpico di calore dell'aria interna. Indicato per applicazioni residenziali e commerciali, rende l'ambiente salubre e l'aria pulita.

Il recuperatore genera un risparmio di energia, grazie al calore e all'umidità dell'aria espulsa, che vengono recuperati.

### Funzionamento del recuperatore in inverno-estate

Si recupera l'energia contenuta nell'aria di rinnovo espulsa dagli ambienti, che diversamente andrebbe dispersa nell'atmosfera; questa viene utilizzata per pre-riscaldare/pre-raffrescare l'aria in entrata dall'esterno.



## FUNZIONI DISPONIBILI DAL COMANDO

### Likage control

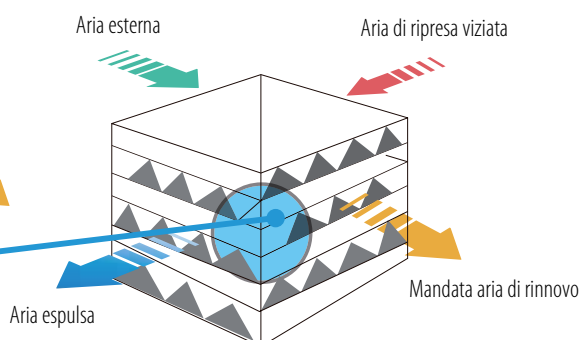
Attivazione automatica del recuperatore di calore mediante comunicazione CAN-BUS se almeno un'unità interna è attiva; spegnimento se tutte le unità interne sono disattive.

### Auto control

4 impostazioni a scelta del livello di filtrazione dell'aria (eccellente, buona, moderata, sufficiente).

### Free cooling con bypass automatico

Disponibile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna (es. durante le ore notturne). Questa funzione riduce il consumo di energia del ventilatore, prolungando la vita utile dello scambiatore.



# R32

# RESIDENZIALE & LIGHT COMMERCIAL R32

MW MONOSPLIT  
MW LIGHT COMMERCIAL  
MW MULTISPLIT

|    |       |                                    |
|----|-------|------------------------------------|
| 72 | ..... | IL GAS REFRIGERANTE R32            |
| 73 | ..... | LINE UP DI MW MONOSPLIT R32        |
| 74 | ..... | PLUS FUNZIONALI AIR ULTRA PLUS     |
| 77 | ..... | PARETE AIR ULTRA PLUS              |
| 78 | ..... | PLUS FUNZIONALI AIRPLUS PRO        |
| 81 | ..... | PARETE AIRPLUS PRO                 |
| 82 | ..... | CONSOLE                            |
| 83 | ..... | LINE UP DI MW LIGHT COMMERCIAL R32 |
| 84 | ..... | > UNITÀ INTERNE                    |
| 89 | ..... | LINE UP DI MW MULTISPLIT R32       |
| 90 | ..... | > UNITÀ ESTERNE                    |
| 92 | ..... | > UNITÀ INTERNE                    |
| 97 | ..... | > COMBINAZIONI                     |



# R32, più prestazioni, minor impatto ambientale

## Vantaggi dell'R32

Al giorno d'oggi la protezione dell'ambiente è considerata di primaria importanza sia dall'utilizzatore che dal professionista.

**Scegliere un condizionatore con il nuovo refrigerante R32 permette di ottenere un ottimo comfort sia in raffrescamento sia in riscaldamento riducendo le emissioni inquinanti.**

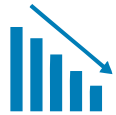
L'aspetto più rilevante del gas R32 è il suo valore di GWP, pari a 675, che permette di realizzare impianti contenenti fino a 7 kg di gas senza superare la soglia che obbliga al controllo delle perdite, tenuta del registro dell'apparecchiatura, soglia che per un gas R410A è già sorpassata da 2,4 kg di gas.

Il refrigerante R32:

- è ecologico;
- **non è tossico;**
- è leggermente infiammabile;
- non è dannoso e non presenta rischi per l'ozono;
- è molto efficiente.



**MINORE  
IMPATTO  
AMBIENTALE**



**RIDUZIONE  
DELL'EFFETTO  
SERRA**

## Perché scegliere R32

Il nome specifico del gas R32 è difluorometano. Attualmente esso è presente tra i gas fluorurati a basso valore di GWP, pari a 675, e utilizzato in apparecchi per condizionamento destinati all'uso residenziale.

Non vi è obbligo di sostituzione dell'attuale gas R410A, che rimane pertanto regolarmente in commercio, salvo nelle applicazioni in monosplit con refrigerante < 3 kg dove, dal 2025 sarà obbligatorio per le nuove installazioni, l'utilizzo di gas con GWP < a 750.

Esistono alcune limitazioni in particolari condizioni di utilizzo che vanno considerate in accordo con le Normative in vigore.

## Stoccaggio, norme e progettazione

Nello stoccaggio di unità contenenti R32 può essere necessario, sulla base delle quantità stivate, revisionare il Certificato di Prevenzioni Incendi (DPR 151/2011) per garantire la validità della propria garanzia assicurativa. Il trasporto di merci pericolose è regolamentato dal D.GLS 35/2010. R32 è stato classificato leggermente infiammabile da ISO 817 e come tale non ha stringenti limitazioni nel trasporto su strada (ADR vigente), mantenendo una ferrea regolamentazione nel trasporto marittimo (IMDG vigente) e aeronautico (IATA vigente).

La norma EN 378:2016 regola anche le applicazioni di apparecchi che utilizzano gas R32; devono sempre essere verificati i limiti massimi di concentrazione del gas nelle applicazioni residenziali con particolare riguardo ai sistemi multisplit che possono potenzialmente concentrare (in caso di perdite) elevati quantitativi di refrigerante in ambienti di

dimensione contenuta. **Il gas R32 è più pesante dell'aria e in caso di fuoriuscita si accumula in basso;** le unità interne seguono pertanto parametri normativi differenti a seconda della tipologia di applicazione.

L'installazione in edifici pubblici è regolata da normative specifiche inerenti all'applicazione di apparecchi con gas infiammabili, come: alberghi DM 09/04/1994, centri commerciali DM 27/07/2010, edifici per spettacoli DM 19/08/1996, ospedali DM 18/09/2012, scuole DM 26/08/1992, uffici DM 22/02/2006, giochi per bambini DM 16/07/2014, aeroporti DM 07/07/2014, interporti DM 18/07/2014.

**La progettazione, installazione e manutenzione degli apparecchi con gas R32 sono regolate dalle seguenti norme: DM 37/2008, disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici;** DGLS 81/2008, testo sulla salute e sicurezza sul lavoro; F-gas 517/2014, regolamento dei gas fluorurati; DPR 151/2011, disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi; EN 378:2016, sistemi di refrigerazione e pompe di calore (requisiti per la sicurezza degli impianti).

**Con il DM del 10 Marzo 2020 e la successiva Circolare DCPREV 9833 del 22 Luglio 2020 da parte del Corpo dei VVF** le disposizioni tecniche vengono aggiornate consentendo la possibilità di utilizzo, negli impianti di climatizzazione e condizionamento, di macchine equipaggiate con refrigeranti classificati A1 o A2L, superando così il vincolo di utilizzo di soli fluidi non tossici o non infiammabili.

Si raccomanda, comunque, la scrupolosa verifica delle normative in essere nel caso di utilizzo di apparecchiature contenenti gas R32. La mancata osservanza di dette normative fa assumere ai progettisti e agli installatori di apparecchiature con R32 una loro diretta responsabilità giuridica sull'applicazione delle apparecchiature medesime.



# MW MONOSPLIT R32, LA GAMMA

## UNITÀ INTERNE



NEW



### AIR ULTRA PLUS

| kW            | 2,60          | 3,50          | 5,30 | 7,10 |
|---------------|---------------|---------------|------|------|
| Unità interna | MKEGM 266 ZAL | MKEGM 356 ZAL |      |      |
| Unità esterna | MCNGS 266 ZA  | MCNGS 356 ZA  |      |      |



NEW



### AIRPRO PLUS

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Unità interna | MKEGM 265 ZAL | MKEGM 355 ZAL | MKEGM 535 ZAL | MKEGM 715 ZAL |
| Unità esterna | MCNGS 265 ZA  | MCNGS 355 ZA  | MCNGS 535 ZA  | MCNGS 715 ZA  |



### CONSOLE

|               |               |               |               |  |
|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Unità interna | MFIGM 260 ZAL | MFIGM 350 ZAL | MFIGM 530 ZAL |  |
| Unità esterna | MCJGS 260 ZA  | MCJGS 350 ZA  | MCJGS 530 ZA  |  |

## UNITÀ ESTERNE





# AIR ULTRA PLUS

Un design esclusivo, con forme compatte e arrotondate, il nuovo Air Ultra Plus Multiwarm coniuga design e tecnologia all'avanguardia.

Risparmio energetico  
e incentivi fiscali

**A+++**

Classe energetica in  
raffrescamento

**A++**

Classe energetica in  
riscaldamento

Range di  
funzionamento

fino a

**50°C**

in raffrescamento

fino a

**-25°C**

in riscaldamento

Massima  
silenziosità

**21 dB**

Regolazione  
temperatura

**0,5°C**

Temperatura regolabile  
anche di mezzo grado.

Smart Wi-Fi  
integrato

Attraverso la tecnologia Smart Wi-Fi si può accendere e spegnere il condizionatore, oltre che impostare la modalità di raffreddamento o riscaldamento, regolare il flusso d'aria e verificare il buon funzionamento dell'impianto.

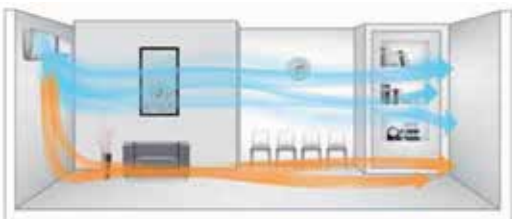


Gestione tramite  
app EWPE Smart

# CARATTERISTICHE E FUNZIONI

## Funzione turbo

Con la funzione turbo il flusso d'aria è molto potente, in posizione orizzontale verso il soffitto in freddo, verso il pavimento in caldo, per raggiungere rapidamente la temperatura desiderata.



## Mandata aria a 4 vie

I flap possono essere regolati sia orizzontalmente che verticalmente, in modo da massimizzare il comfort.



## Funzione Self-Clean

Una delle cause principali dei cattivi odori sono le muffe e i batteri. La funzione Self-Clean esegue l'asciugatura della parte interna del climatizzatore in modo da prevenirne la formazione, eliminando l'umidità residua all'interno dell'unità interna. Questa funzione agisce riducendo notevolmente i cattivi odori e consente quindi di ottenere dal climatizzatore aria più pulita.

## Filtro Cold Plasma

Il sistema di depurazione al plasma produce gruppi di ioni che entrano in collisione, catturano e distruggono odori, batteri, polline e sostanze allergene, allo scopo di ridurre i sintomi delle allergie e dell'asma.

## Funzione I-Feel

Il sensore incorporato nel telecomando sente la temperatura circostante e trasmette il segnale all'unità interna. In questo modo l'unità interna può regolare il volume e la temperatura del flusso d'aria per garantire il massimo comfort.



Telecomando senza "I FEEL",  
temperatura effettiva 29° C,  
temperatura percepita 26° C.



Telecomando con "I FEEL",  
temperatura effettiva 26° C,  
temperatura percepita 26° C.



## Modalità Sleep

L'attivazione della funzione Sleep consente all'unità di regolare automaticamente la temperatura dell'aria quando si riposa.

## Sbrinamento rapido

L'unità esterna riconosce un eventuale congelamento e attiva la procedura di sbrinamento rapido per migliorare la dissipazione del calore.

## Quiet Design

È la modalità in cui i ventilatori dell'unità interna lavorano a bassa velocità e il suono di funzionamento si riduce al minimo.

## Standby

Quando l'unità termina il suo funzionamento e viene spenta, il consumo è inferiore o pari a 1 Watt.

## Pre-riscaldamento intelligente

L'aria viene portata a temperatura prima di essere immessa nell'ambiente.

## 7 velocità di ventilazione

Dalla super-bassa alla turbo, scegli la velocità desiderata.

## Self-diagnosis

Il controller individua l'errore, segnala sul display il codice corrispondente e interrompe l'operatività.

## Soft Start

Quando torna la corrente dopo un'interruzione, le unità ripartono gradualmente per evitare un sovraccarico di energia.

## Modalità 8°C

Non fa mai scendere la temperatura dell'ambiente sotto gli 8°C, molto utile per evitare che un appartamento si deteriori con l'eccessivo freddo durante la stagione invernale.

## Altre funzioni

Timer, Auto restart, Blocco tasti, Retroilluminazione LCD, Luci LED, Raffrescamento turbo, Accensione a basso voltaggio.



## AIR ULTRA PLUS



**2 TAGLIE DI POTENZA**  
2,70~3,53 kW

**DESIGN ELEGANTE E COMPATTO**  
**186 mm** di profondità

**FINO A -25°C**  
In riscaldamento

**FUNZIONE SELF-CLEAN**

**FILTRO COLD PLASMA**

**TELECOMANDO INCLUSO**

**MASSIMA SILENZIOSITÀ**  
**solo 21 dB(A)** in modalità Low  
per tutti i modelli

**MODALITÀ SLEEP**

**FUNZIONE I-FEEL**

raff.  
**A+++**  
modelli  
2,70~3,53 kW

**NEW**



**SUPER BONUS 110%**

**65%**  
detrazioni fiscali  
credito d'imposta energetico

**CONTO TERMICO 2.0**

MKEGM 266~356 ZAL

**SEER** **SCOP**  
2,70 kW **8,80** **4,70**  
3,53 kW **8,60** **4,60**

| Modello unità interna                                       |                |                       | MKEGM 266 ZAL               | MKEGM 356 ZAL               |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Modello unità esterna                                       |                |                       | MCNGS 266 ZA                | MCNGS 356 ZA                |
| Tipo                                                        |                |                       | Pompa di calore DC-Inverter |                             |
| Controllo (in dotazione)                                    |                |                       | Telecomando                 |                             |
| Capacità nominale (T=+35°C)                                 | Raffrescamento | kW                    | 2,70 (0,85~4,20)            | 3,53 (1,00~4,70)            |
| Potenza assorbita nominale (T=+35°C)                        |                | kW                    | 0,60 (0,10~1,40)            | 0,88 (0,10~1,40)            |
| Coefficiente di efficienza energetica nominale              |                | EER3                  | 4,50                        | 4,00                        |
| Classe di efficienza energetica stagionale                  |                | 626/2011 <sup>1</sup> | A+++                        | A+++                        |
| Indice di efficienza energetica stagionale                  |                | SEER2                 | 8,80                        | 8,60                        |
| Consumo energetico annuo                                    |                | kWh/a                 | 107                         | 142                         |
| Carico teorico (Pdesignc)                                   | Riscaldamento  | kW                    | 2,70                        | 3,50                        |
| Capacità nominale (T=+7°C)                                  |                | kW                    | 3,20 (1,00~4,40)            | 3,81 (1,00~5,20)            |
| Potenza assorbita nominale (T=+7°C)                         |                | kW                    | 0,695 (0,15~1,50)           | 0,95 (0,18~1,65)            |
| Coefficiente di prestazione energetica nominale             |                | COP3                  | 4,60                        | 4,00                        |
| Classe di efficienza energetica (stagione media)            |                | 626/2011 <sup>1</sup> | A++                         | A++                         |
| Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media) |                | SCOP2                 | 4,70                        | 4,60                        |
| Consumo energetico annuo                                    | Raffrescamento | kWh/a                 | 894                         | 974                         |
| Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C                           |                | kW                    | 3,00                        | 3,20                        |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)               | Raffrescamento | °C                    | -15~50                      |                             |
|                                                             | Riscaldamento  | °C                    | -25~30                      |                             |
| Dati elettrici                                              |                |                       |                             |                             |
| Alimentazione elettrica                                     | Unità esterna  | Ph-V-Hz               | 1Ph - 220/240V - 50Hz       |                             |
| Cavo di alimentazione                                       |                | Tipo                  | 3 x 1,5 mm²                 |                             |
| Fili collegamento tra U.I. e U.E.                           |                | n°                    | 4                           | 4                           |
| Corrente assorbita nominale                                 | Raffrescamento | A                     | 3,10                        | 4,00                        |
|                                                             | Riscaldamento  | A                     | 3,40                        | 4,30                        |
| Corrente massima                                            |                | A                     | 6,70                        | 7,40                        |
| Potenza assorbita massima                                   |                | kW                    | 1,50                        | 1,65                        |
| Circuito frigorifero                                        |                |                       |                             |                             |
| Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>                             |                |                       | R32 (675)                   | R32 (675)                   |
| Quantità pre-carica refrigerante                            |                | Kg                    | 0,7                         | 0,8                         |
| Tonnellate di CO2 equivalenti                               |                | t                     | 0,473                       | 0,540                       |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas                  |                | mm (pollici)          | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     |
| Max lunghezza splittaggio                                   |                | m                     | 15                          | 20                          |
| Max dislivello U.I. /U.E.                                   |                | m                     | 10                          | 10                          |
| Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva               |                | m                     | 5                           | 5                           |
| Carica aggiuntiva                                           |                | g/m                   | 16                          | 16                          |
| Specifiche unità interna                                    |                |                       |                             |                             |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm                    | 980x186x312                 | 980x186x312                 |
| Peso Netto                                                  |                | Kg                    | 14                          | 14                          |
| Livello pressione sonora (U.I.)                             | Hi~Lo          | dB(A)                 | 41/39/35/31/29/23/21        | 42/40/36/33/31/23/21        |
| Livello potenza sonora (U.I.)                               | Hi~Lo          | dB(A)                 | 57/53/49/45/43/37/35        | 57/50/46/43/41/33/31        |
| Volume aria trattata                                        | Hi~Lo          | m³/h                  | 670/620/510/410/380/300/276 | 670/620/540/480/380/300/276 |
| Potenza motore                                              | Output         | W                     | 10                          | 10                          |
| Specifiche unità esterna                                    |                |                       |                             |                             |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm                    | 732x330x555                 | 802x350x555                 |
| Peso netto                                                  |                | Kg                    | 26,5                        | 29                          |
| Livello pressione sonora (U.E.)                             |                | dB(A)                 | 51                          | 53                          |
| Livello potenza sonora (U.E.)                               |                | dB(A)                 | 62                          | 62                          |
| Aria trattata                                               | Max            | m³/h                  | 1950                        | 2200                        |
| Potenza motore                                              | Output         | W                     | 30                          | 34                          |
| Parti opzionali                                             |                |                       |                             |                             |
| Filocomando                                                 |                |                       | Non disponibile             |                             |
| Controllo centralizzato                                     |                |                       | Non disponibile             |                             |
| Modulo Wi-Fi                                                |                |                       | Incluso                     |                             |

<sup>1</sup> Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. <sup>2</sup> Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. <sup>3</sup> Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. <sup>4</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. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. 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.





# AIRPRO PLUS

Airpro Plus garantisce un eccezionale controllo del clima.  
La tecnologia intelligente su cui si basa rende la casa  
talmente confortevole che ci si dimentica  
praticamente di averlo.

Risparmio energetico  
e incentivi fiscali

**A+++**

Classe energetica in  
raffrescamento  
(taglie da 2,7 e 3,5 kW)

**A++**

Classe energetica in  
riscaldamento  
(taglia da 2,7 kW)

Range di  
funzionamento

fino a

**50°C**

in raffrescamento

fino a

**-15°C**

in riscaldamento

Massima  
silenziosità

**22 dB**

Livelli di silenziosità  
ottimi in modalità low  
(taglia da 2,7 kW)

Smart Wi-Fi  
integrato

Attraverso la tecnologia Smart Wi-Fi si può  
accendere e spegnere il condizionatore, oltre  
che impostare la modalità di raffreddamento  
o riscaldamento, regolare il flusso d'aria e  
verificare il buon funzionamento dell'impianto.

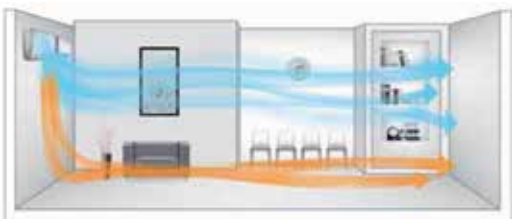


Gestione tramite  
app EWPE Smart

# CARATTERISTICHE E FUNZIONI

## Funzione turbo

Con la funzione turbo il flusso d'aria è molto potente, in posizione orizzontale verso il soffitto in freddo, verso il pavimento in caldo, per raggiungere rapidamente la temperatura desiderata.



## Mandata aria a 4 vie

I flap possono essere regolati sia orizzontalmente che verticalmente, in modo da massimizzare il comfort.



## Funzione Self-Clean

Una delle cause principali dei cattivi odori sono le muffe e i batteri. La funzione Self-Clean esegue l'asciugatura della parte interna del climatizzatore in modo da prevenirne la formazione, eliminando l'umidità residua all'interno dell'unità interna. Questa funzione agisce riducendo notevolmente i cattivi odori e consente quindi di ottenere dal climatizzatore aria più pulita.

## Filtro Cold Plasma

Il sistema di depurazione al plasma produce gruppi di ioni che entrano in collisione, catturano e distruggono odori, batteri, polline e sostanze allergene, allo scopo di ridurre i sintomi delle allergie e dell'asma.

## Funzione I-Feel

Il sensore incorporato nel telecomando sente la temperatura circostante e trasmette il segnale all'unità interna. In questo modo l'unità interna può regolare il volume e la temperatura del flusso d'aria per garantire il massimo comfort.



Telecomando senza "I FEEL",  
temperatura effettiva 29° C,  
temperatura percepita 26° C.



Telecomando con "I FEEL",  
temperatura effettiva 26° C,  
temperatura percepita 26° C.





### Quiet Design

È la modalità in cui i ventilatori dell'unità interna lavorano a bassa velocità e il suono di funzionamento si riduce al minimo.

### Pre-riscaldamento intelligente

L'aria viene portata a temperatura prima di essere immessa nell'ambiente.

### Self-diagnosis

Il controller individua l'errore, segnala sul display il codice corrispondente e interrompe l'operatività.

### Modalità 8°C

Non fa mai scendere la temperatura dell'ambiente sotto gli 8°C, molto utile per evitare che un appartamento si deteriori con l'eccessivo freddo durante la stagione invernale.

### Altre funzioni

Timer, Auto restart, Blocco tasti, Retroilluminazione LCD, Luci LED, Raffrescamento turbo, Accensione a basso voltaggio.

### Sbrinamento rapido

L'unità esterna riconosce un eventuale congelamento e attiva la procedura di sbrinamento rapido per migliorare la dissipazione del calore.

### Standby

Quando l'unità termina il suo funzionamento e viene spenta, il consumo è inferiore o pari a 1 Watt.

### 7 velocità di ventilazione

Dalla super-bassa alla turbo, scegli la velocità desiderata.

### Soft Start

Quando torna la corrente dopo un'interruzione, le unità ripartono gradualmente per evitare un sovraccarico di energia.

## AIRPRO PLUS

**4 TAGLIE DI POTENZA**  
2,70~7,10 kW

**DESIGN ELEGANTE E COMPATTO**  
**210 mm** di profondità per i modelli da  
2,70 e 3,50 kW

**MASSIMA SILENZIOSITÀ**  
**solo 22 dB(A)** in modalità  
Low per il modello da 2,70 kW

**FUNZIONE I-FEEL**  
**FUNZIONE SELF-CLEAN**  
**FILTRO COLD PLASMA**  
**TELECOMANDO INCLUSO**

raff.  
**A+++**  
modelli  
2,70~3,50 kW

NEW



|         | SEER | SCOP |
|---------|------|------|
| 2,70 kW | 9,00 | 4,60 |
| 3,50 kW | 8,50 | 4,40 |
| 5,30 kW | 7,60 | 4,30 |
| 7,10 kW | 7,00 | 4,20 |

**SUPER  
BONUS  
110%**

**65%**  
Deduzione  
IRPEF  
della spesa  
energetica

**CONTO  
TERMICO  
2.0**

MKEGM 265~715 ZAL

| Modello unità interna                                               |                |                       | MKEGM 265 ZAL               | MKEGM 355 ZAL               | MKEGM 535 ZAL               | MKEGM715 ZAL                   |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Modello unità esterna                                               |                |                       | MCNGS 265 ZA                | MCNGS 355 ZA                | MCNGS 535 ZA                | MCNGS 715 ZA                   |
| Tipo                                                                |                |                       | Pompa di calore DC-Inverter |                             |                             |                                |
| Controllo (in dotazione)                                            |                |                       | Telecomando                 |                             |                             |                                |
| Capacità nominale (T=+35°C)                                         | Raffrescamento | kW                    | 2,70 (0,85~4,00)            | 3,50 (0,40~4,50)            | 5,30                        | 7,10                           |
| Potenza assorbita nominale (T=+35°C)                                |                | kW                    | 0,60 (0,10~1,40)            | 0,875 (0,10~1,40)           | 1,41 (0,10~2,23)            | 2,03 (0,45~2,50)               |
| Coefficiente di efficienza energetica nominale                      |                | EER3                  | 4,50                        | 4,00                        | 3,75                        | 3,50                           |
| Classe di efficienza energetica stagionale                          |                | 626/2011 <sup>1</sup> | A+++                        | A+++                        | A++                         | A++                            |
| Indice di efficienza energetica stagionale                          |                | SEER2                 | 9,00                        | 8,50                        | 7,60                        | 7,00                           |
| Consumo energetico annuo                                            |                | kWh/a                 | 105                         | 144                         | 244                         | 355                            |
| Carico teorico (Pdesignc)                                           | Riscaldamento  | kW                    | 2,70                        | 3,50                        | 5,30                        | 7,10                           |
| Capacità nominale (T=+7°C)                                          |                | kW                    | 3,00 (1,00~4,60)            | 3,81 (1,00~5,20)            | 5,60                        | 7,80                           |
| Potenza assorbita nominale (T=+7°C)                                 |                | kW                    | 0,68 (0,15~1,60)            | 0,952 (0,18~1,85)           | 1,33 (0,24~2,50)            | 2,00 (0,35~3,00)               |
| Coefficiente di prestazione energetica nominale                     |                | COP3                  | 4,41                        | 4,00                        | 4,20                        | 3,90                           |
| Classe di efficienza energetica (stagione media)                    |                | 626/2011 <sup>1</sup> | A++                         | A+                          | A+                          | A+                             |
| Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)         |                | SCOP2                 | 4,60                        | 4,40                        | 4,30                        | 4,20                           |
| Consumo energetico annuo                                            | Raffrescamento | kWh/a                 | 913                         | 1018                        | 1400                        | 1867                           |
| Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C                                   |                | kW                    | 3,00                        | 3,20                        | 4,30                        | 5,60                           |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)                       | Raffrescamento | °C                    | -15~-50                     |                             |                             |                                |
|                                                                     | Riscaldamento  | °C                    | -15~-30                     |                             |                             |                                |
| Dati elettrici                                                      |                |                       |                             |                             |                             |                                |
| Alimentazione elettrica                                             | Unità esterna  | Ph-V-Hz               | 1Ph - 220/240V - 50Hz       |                             |                             |                                |
| Cavo di alimentazione                                               |                | Tipo                  | 3 x 1,5 mm²                 | 3 x 2,5 mm²                 | 3 x 2,5 mm²                 | 3 x 4 mm²                      |
| Fili collegamento tra U.I. e U.E.                                   |                | n°                    | 4                           | 4                           | 4                           | 4                              |
| Corrente assorbita nominale                                         | Raffrescamento | A                     | 3,10                        | 4,00                        | 6,50                        | 9,00                           |
|                                                                     | Riscaldamento  | A                     | 3,70                        | 4,50                        | 6,20                        | 9,30                           |
| Corrente massima                                                    |                | A                     | 7,10                        | 8,00                        | 12,50                       | 13,50                          |
| Potenza assorbita massima                                           |                | kW                    | 1,60                        | 1,85                        | 2,50                        | 3,00                           |
| Circuito frigorifero                                                |                |                       |                             |                             |                             |                                |
| Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>                                     |                |                       | R32 (675)                   | R32 (675)                   | R32 (675)                   | R32 (675)                      |
| Quantità pre-carica refrigerante                                    |                | Kg                    | 0,7                         | 0,8                         | 1,0                         | 1,5                            |
| Tonnellate di CO2 equivalenti                                       |                | t                     | 0,473                       | 0,540                       | 0,675                       | 1,013                          |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas                          |                | mm (pollici)          | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     | ø6,35(1/4) - ø12,7(1/2)     | ø6,35(1/4) - ø15,9(5/8)        |
| Max lunghezza splittaggio                                           |                | m                     | 15                          | 20                          | 25                          | 25                             |
| Max dislivello U.I. /U.E.                                           |                | m                     | 10                          | 10                          | 10                          | 10                             |
| Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva                       |                | m                     | 5                           | 5                           | 5                           | 5                              |
| Carica aggiuntiva                                                   |                | g/m                   | 16                          | 16                          | 16                          | 40                             |
| Specifiche unità interna                                            |                |                       |                             |                             |                             |                                |
| Dimensioni                                                          | LxPxH          | mm                    | 865x210x290                 | 865x210x290                 | 996x225x301                 | 1101x249x327                   |
| Peso Netto                                                          |                | Kg                    | 10,5                        | 10,5                        | 13                          | 16                             |
| Livello pressione sonora (U.I.)                                     | Hi~Lo          | dB(A)                 | 41/38/36/34/30/26/22        | 43/39/37/35/32/29/23        | 43/41/39/37/35/32/31        | 48/44/41/40/38/36/33           |
| Livello potenza sonora (U.I.)                                       | Hi~Lo          | dB(A)                 | 58/52/50/48/44/40/36        | 58/53/51/49/46/43/37        | 60/57/55/54/52/50/46        | 64/59/56/55/53/51/48           |
| Volume aria trattata                                                | Hi~Lo          | m³/h                  | 660/590/540/490/450/420/390 | 680/590/540/490/450/420/390 | 850/750/680/610/570/520/460 | 1250/1100/1000/950/900/850/800 |
| Potenza motore                                                      | Output         | W                     | 20                          | 20                          | 45                          | 60                             |
| Specifiche unità esterna                                            |                |                       |                             |                             |                             |                                |
| Dimensioni                                                          | LxPxH          | mm                    | 732x330x555                 | 802x350x555                 | 958x402x660                 | 958x402x660                    |
| Peso netto                                                          |                | Kg                    | 27                          | 29                          | 42                          | 42,5                           |
| Livello pressione sonora (U.E.)                                     |                | dB(A)                 | 50                          | 52                          | 57                          | 59                             |
| Livello potenza sonora (U.E.)                                       |                | dB(A)                 | 62                          | 64                          | 64                          | 70                             |
| Aria trattata                                                       | Max            | m³/h                  | 1950                        | 2200                        | 3600                        | 3600                           |
| Potenza motore                                                      | Output         | W                     | 30                          | 30                          | 60                          | 60                             |
| Parti opzionali                                                     |                |                       |                             |                             |                             |                                |
| Filocomando                                                         |                |                       | M-RF-CW2-L-G                |                             |                             |                                |
| Controllo centralizzato (possibile solo in presenza di filocomando) |                |                       | M-V-CC-T255-G               |                             |                             |                                |
| Modulo Wi-Fi                                                        |                |                       | Incluso                     |                             |                             |                                |

<sup>1</sup> Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. <sup>2</sup> Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. <sup>3</sup> Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. <sup>4</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. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. 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.

## CONSOLE

**3 TAGLIE DI POTENZA**  
2,70~5,20 kW

**7 LIVELLI DI VELOCITÀ**  
di ventilazione

**CONTROLLO TOTALE DELLA TEMPERATURA**

la funzione *I feel* rileva la temperatura in ambiente nella posizione dell'utente

**DESIGN ELEGANTE E COMPATTO**  
215 mm di profondità

**DOPPIA MANDATA DELL'ARIA**

**X-FAN** consente di asciugare l'evaporatore per evitare la formazione di muffe e batteri

**RISCALDAMENTO 8° C**

evita che la temperatura in ambiente possa scendere al di sotto di 8° C

**TELECOMANDO INCLUSO**

raff.  
**A++**  
modelli  
2,70~5,20 kW

**-22° C**  
in riscaldamento

**SUPER BONUS 110%**

**65%**  
detrazioni fiscali  
credito d'imposta energetico

**CONTO TERMICO 2.0**

MFIGM 260~530 ZAL



|         | SEER | SCOP |
|---------|------|------|
| 2,70 kW | 7,20 | 4,00 |
| 3,52 kW | 7,00 | 4,10 |
| 5,20 kW | 6,60 | 4,00 |

| Modello unità interna                                       |                |              | MFIGM 260 ZAL               | MFIGM 350 ZAL               | MFIGM 530 ZAL               |
|-------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Modello unità esterna                                       |                |              | MCJGS 260 ZA                | MCJGS 350 ZA                | MCJGS 530 ZA                |
| Tipo                                                        |                |              | Pompa di calore DC-Inverter |                             |                             |
| Controllo (in dotazione)                                    |                |              | Telecomando                 |                             |                             |
| Capacità nominale (T=+35°C)                                 | Raffrescamento | kW           | 2,70 (0,70~3,40)            | 3,52 (0,80~4,40)            | 5,20 (1,26~6,60)            |
| Potenza assorbita nominale (T=+35°C)                        |                | kW           | 0,72 (0,17~1,30)            | 1,00 (0,16~1,50)            | 1,55 (0,38~2,45)            |
| Coefficiente di efficienza energetica nominale              |                | EER3         | 3,75                        | 3,52                        | 3,40                        |
| Classe di efficienza energetica stagionale                  |                | 626/20111    | A++                         | A++                         | A++                         |
| Indice di efficienza energetica stagionale                  |                | SEER2        | 7,20                        | 7,00                        | 6,60                        |
| Consumo energetico annuo                                    |                | kWh/a        | 131                         | 175                         | 276                         |
| Carico teorico (Pdesignc)                                   |                | kW           | 2,70                        | 3,50                        | 5,20                        |
| Capacità nominale (T=+7°C)                                  | Riscaldamento  | kW           | 2,90 (0,60~3,50)            | 3,80 (1,10~4,40)            | 5,33 (1,12~6,80)            |
| Potenza assorbita nominale (T=+7°C)                         |                | kW           | 0,73 (0,13~1,35)            | 0,96 (0,17~1,50)            | 1,50 (0,35~2,50)            |
| Coefficiente di prestazione energetica nominale             |                | COP3         | 3,97                        | 3,96                        | 3,55                        |
| Classe di efficienza energetica (stagione media)            |                | 626/20111    | A+                          | A+                          | A+                          |
| Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media) |                | SCOP2        | 4,00                        | 4,10                        | 4,00                        |
| Consumo energetico annuo                                    |                | kWh/a        | 910                         | 1093                        | 1750                        |
| Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C                           |                | kW           | 2,60                        | 3,20                        | 5,00                        |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)               | Raffrescamento | °C           | -15~43                      |                             |                             |
|                                                             | Riscaldamento  | °C           | -22~24                      |                             |                             |
| Dati elettrici                                              |                |              |                             |                             |                             |
| Alimentazione elettrica                                     | Unità esterna  | Ph-V-Hz      | 1Ph - 220/240V - 50Hz       |                             |                             |
| Cavo di alimentazione                                       |                | Tipo         | 3 x 1,5 mm²                 | 3 x 1,5 mm²                 | 3 x 2,5 mm²                 |
| Fili collegamento tra U.I. e U.E.                           |                | n°           | 4                           | 4                           | 4                           |
| Corrente assorbita nominale                                 | Raffrescamento | A            | 3,50                        | 4,50                        | 7,10                        |
|                                                             | Riscaldamento  | A            | 3,60                        | 4,30                        | 6,70                        |
| Corrente massima                                            |                | A            | 6,00                        | 6,70                        | 11,10                       |
| Potenza assorbita massima                                   |                | kW           | 1,35                        | 1,50                        | 2,50                        |
| Circuito frigorifero                                        |                |              |                             |                             |                             |
| Refrigerante (GWP)4                                         |                |              | R32 (675)                   | R32 (675)                   | R32 (675)                   |
| Quantità pre-carica refrigerante                            |                | Kg           | 0,55                        | 0,75                        | 0,95                        |
| Tonnellate di CO2 equivalenti                               |                | t            | 0,371                       | 0,506                       | 0,641                       |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas                  |                | mm (pollici) | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     | ø6,35(1/4) - ø12,7(1/2)     |
| Max lunghezza splittaggio                                   |                | m            | 15                          | 20                          | 25                          |
| Max dislivello U.I. /U.E.                                   |                | m            | 10                          | 10                          | 10                          |
| Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva               |                | m            | 5                           | 5                           | 5                           |
| Carica aggiuntiva                                           |                | g/m          | 16                          | 16                          | 16                          |
| Specifiche unità interna                                    |                |              |                             |                             |                             |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm           | 700x215x600                 | 700x215x600                 | 700x215x600                 |
| Peso Netto                                                  |                | Kg           | 15,5                        | 15,5                        | 15,5                        |
| Livello pressione sonora (U.I.)                             | Hi~Lo          | dB(A)        | 39/36/33/31/29/26/23        | 44/40/38/36/33/29/25        | 47/45/43/41/38/37/32        |
| Livello potenza sonora (U.I.)                               | Hi~Lo          | dB(A)        | 50/48/45/44/42/38/34        | 54/50/48/46/43/39/35        | 57/55/53/51/48/47/42        |
| Volume aria trattata                                        | Hi~Lo          | m³/h         | 500/430/410/370/330/280/250 | 600/520/480/440/400/360/280 | 700/650/580/520/460/410/320 |
| Potenza motore                                              | Output         | W            | 30                          | 30                          | 30                          |
| Specifiche unità esterna                                    |                |              |                             |                             |                             |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm           | 782x320x540                 | 848x320x596                 | 965x396x700                 |
| Peso netto                                                  |                | Kg           | 27,5                        | 30,5                        | 46                          |
| Livello pressione sonora (U.E.)                             |                | dB(A)        | 49                          | 52                          | 57                          |
| Livello potenza sonora (U.E.)                               |                | dB(A)        | 60                          | 62                          | 65                          |
| Aria trattata                                               | Max            | m³/h         | 1600                        | 2200                        | 3200                        |
| Potenza motore                                              | Output         | W            | 30                          | 30                          | 60                          |
| Parti opzionali                                             |                |              |                             |                             |                             |
| Filocomando                                                 |                |              | M-RF-CW2-L-G                |                             |                             |
| Controllo centralizzato                                     |                |              | M-V-CC-T255-G               |                             |                             |
| Modulo Wi-Fi                                                |                |              | MKG-WiFi                    |                             |                             |

<sup>1</sup> Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. <sup>2</sup> Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. <sup>3</sup> Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. <sup>4</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. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. 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.



# MW LIGHT COMMERCIAL R32, LA GAMMA

## UNITÀ INTERNE



### CASSETTA COMPATTA 8 VIE

|               | kW | 3,50         | 5,30 | 7,10 |
|---------------|----|--------------|------|------|
| Unità interna |    | MTFGS 351 ZA |      |      |
| Unità esterna |    | MCKGS 351 ZA |      |      |



### CASSETTA BIG 8 VIE

|               | kW | 3,50 | 5,30         | 7,10         |
|---------------|----|------|--------------|--------------|
| Unità interna |    |      | MTBGS 531 ZA | MTBGS 711 ZA |
| Unità esterna |    |      | MCKGS 531 ZA | MCKGS 711 ZA |



### CANALIZZATO

|               | kW | 3,50         | 5,30         | 7,10         |
|---------------|----|--------------|--------------|--------------|
| Unità interna |    | MUDGS 351 ZA | MUDGS 531 ZA | MVDGS 711 ZA |
| Unità esterna |    | MCKGS 351 ZA | MCKGS 531 ZA | MCKGS 711 ZA |



### PAVIMENTO/ SOFFITTO

|               | kW | 3,50         | 5,30         | 7,10         |
|---------------|----|--------------|--------------|--------------|
| Unità interna |    | MSFGS 351 ZA | MSFGS 531 ZA | MSFGS 711 ZA |
| Unità esterna |    | MCKGS 351 ZA | MCKGS 531 ZA | MCKGS 711 ZA |

## UNITÀ ESTERNE





# CASSETTA COMPATTA 60x60 8 VIE



**1 TAGLIA DI POTENZA**  
3,50 kW

**DESIGN COMPATTO**  
**260 mm** di altezza per  
incasso in controsoffitti

**FILTRO LAVABILE**  
ottimizzazione qualità  
dell'aria

**DISTRIBUZIONE DELL'ARIA**  
**A 360°**

**FINO A -20°C**

**FINO A 52°C**  
In riscaldamento

**POMPA SCARICO CONDENZA**  
**INCLUSA** dislivello massimo  
**1000 mm** da filo pannello

**PRETRANCIATO PER**  
**IMMISSIONE ARIA ESTERNA**

**CONTROLLI**  
telecomando standard

MTFGS 351 ZA

**NEW**



**Wi-Fi**  
opzionale  
con telecomando

**SUPER  
BONUS  
110%**

**65%**  
riduzione  
consumo  
energetico

**CONTRO  
TERMICO  
2.0**

**SEER** **SCOP**  
3,50 kW **7,10** **4,20**

|                                                             |                |                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Modello unità interna</b>                                |                |                       | MTFGS 351 ZA                     |
| <b>Modello unità esterna</b>                                |                |                       | MCKGS 351 ZA                     |
| <b>Tipo</b>                                                 |                |                       | Pompa di calore FULL DC-Inverter |
| <b>Controllo (in dotazione)</b>                             |                |                       | Telecomando                      |
| Capacità nominale (T=+35°C)                                 | Raffrescamento | kW                    | 3,50                             |
| Potenza assorbita nominale (T=+35°C)                        |                | kW                    | 0,92                             |
| Coefficiente di efficienza energetica nominale              |                | EER <sup>3</sup>      | 3,80                             |
| Classe di efficienza energetica stagionale                  |                | 626/2011 <sup>1</sup> | A++                              |
| Indice di efficienza energetica stagionale                  |                | SEER <sup>2</sup>     | 7,10                             |
| Consumo energetico annuo                                    |                | kWh/a                 | 173                              |
| Carico teorico (Pdesignc)                                   | Riscaldamento  | kW                    | 3,50                             |
| Capacità nominale (T=+7°C)                                  |                | kW                    | 4,00                             |
| Potenza assorbita nominale (T=+7°C)                         |                | kW                    | 1,00                             |
| Coefficiente di prestazione energetica nominale             |                | COP <sup>3</sup>      | 4,00                             |
| Classe di efficienza energetica (stagione media)            |                | 626/2011 <sup>1</sup> | A+                               |
| Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media) |                | SCOP <sup>2</sup>     | 4,20                             |
| Consumo energetico annuo                                    | Raffrescamento | kWh/a                 | 1033                             |
| Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C                           |                | kW                    | 3,10                             |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)               | Raffrescamento | °C                    | -20~-52                          |
|                                                             | Riscaldamento  | °C                    | -20~-24                          |
| <b>Dati elettrici</b>                                       |                |                       |                                  |
| Alimentazione elettrica                                     | Unità esterna  | Ph-V-Hz               | 1-220~240V-50/60HZ               |
| Cavo di alimentazione                                       |                | Tipo                  | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>          |
| Fili collegamento tra U.I. e U.E.                           |                | n°                    | 4                                |
| Corrente assorbita nominale (min-max)                       | Raffrescamento | A                     | 4,40                             |
|                                                             | Riscaldamento  | A                     | 4,80                             |
| Corrente massima                                            |                | A                     | 6,00                             |
| Potenza assorbita massima                                   |                | kW                    | 1,30                             |
| <b>Circuito frigorifero</b>                                 |                |                       |                                  |
| Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>                             |                |                       | R32 (675)                        |
| Quantità pre-carica refrigerante                            |                | Kg                    | 0,57                             |
| Tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalenti                   |                | t                     | 0,385                            |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas                  |                | mm (pollici)          | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)          |
| Max. lunghezza di splitaggio                                |                | m                     | 30                               |
| Max. dislivello U.I./U.E.                                   |                | m                     | 15                               |
| Lunghezza splitaggio senza carica aggiuntiva                |                | m                     | 5                                |
| Carica aggiuntiva                                           |                | g/m                   | 16                               |
| <b>Specifiche unità interna</b>                             |                |                       |                                  |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm                    | 570x570x260                      |
| Peso Netto                                                  |                | Kg                    | 16,5                             |
| Livello pressione sonora (U.I.)                             | SHi/Hi/Mi/Lo   | dB(A)                 | 36/35/33/29                      |
| Livello potenza sonora (U.I.)                               | SHi            | dB(A)                 | 47                               |
| Volume aria trattata                                        | SHi/Hi/Mi/Lo   | m <sup>3</sup> /h     | 600/550/500/400                  |
| Potenza motore (Output)                                     |                | W                     | -                                |
| Diametro scarico condensa                                   |                | mm                    | ø25                              |
| <b>Specifiche unità esterna</b>                             |                |                       |                                  |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm                    | 675x285x553                      |
| Peso Netto                                                  |                | Kg                    | 24,5                             |
| Livello pressione sonora (U.E.)                             | Max            | dB(A)                 | 48                               |
| Livello potenza sonora (U.E.)                               | Max            | dB(A)                 | 56                               |
| Aria trattata                                               | Max            | m <sup>3</sup> /h     | 1800                             |
| Potenza motore (Output)                                     |                | W                     | -                                |
| <b>Accessori</b>                                            |                |                       |                                  |
| <b>Pannello decorativo</b>                                  |                |                       | MTFPG 350 ZA                     |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm                    | 620x620x47,5                     |
| Peso Netto                                                  |                | Kg                    | 3                                |
| <b>Parti opzionali</b>                                      |                |                       |                                  |
| Filocomando con modulo Wi-Fi integrato                      |                |                       | DMW-ZA1 WiFi                     |
| Controllo centralizzato                                     |                |                       | M-V-CC-T255-G                    |

<sup>1</sup> Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. <sup>2</sup> Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. <sup>3</sup> Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. <sup>4</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. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. 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.



## CASSETTA BIG 84x84 8 VIE



**2 TAGLIE DI POTENZA**  
5,30~7,10 kW

**DESIGN COMPATTO**  
**200 mm** di altezza per  
incasso in controsoffitti

**DISTRIBUZIONE  
DELL'ARIA A 360°**

**POMPA SCARICO  
CONDENSA INCLUSA**  
dislivello massimo  
**1000 mm** da filo pannello

**PRETRANCIATO PER  
IMMISSIONE ARIA  
ESTERNA**

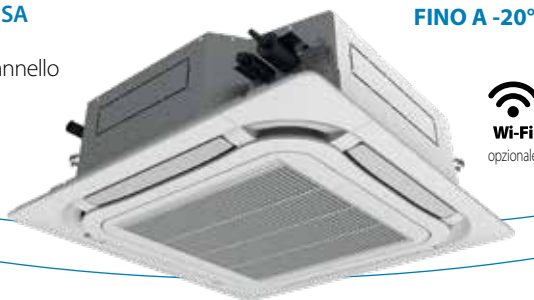
**FINO A -20°C**

**LUNGHEZZA DI  
SPLITTAGGIO MASSIMA**  
**30 m**

**CONTROLLI**  
telecomando standard

MTBGS 531~711 ZA

**NEW**



**SEER** **SCOP**  
5,30 kW **7,20** **4,30**  
7,10 kW **6,70** **4,30**

| Modello unità interna                                       |                |                       | MTBGS 531 ZA                     | MTBGS 711 ZA             |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Modello unità esterna                                       |                |                       | MCKGS 531 ZA                     | MCKGS 711 ZA             |
| <b>Tipo</b>                                                 |                |                       | Pompa di calore FULL DC-Inverter |                          |
| Controllo (in dotazione)                                    |                |                       | Telecomando                      |                          |
| Capacità nominale (T=+35°C)                                 | Raffrescamento | kW                    | 5,30                             | 7,10                     |
| Potenza assorbita nominale (T=+35°C)                        |                | kW                    | 1,54                             | 2,03                     |
| Coefficiente di efficienza energetica nominale              |                | EER <sup>3</sup>      | 3,45                             | 3,50                     |
| Classe di efficienza energetica stagionale                  |                | 626/2011 <sup>1</sup> | A++                              | A++                      |
| Indice di efficienza energetica stagionale                  |                | SEER <sup>2</sup>     | 7,20                             | 6,70                     |
| Consumo energetico annuo                                    |                | kWh/a                 | 258                              | 371                      |
| Carico teorico (Pdesignc)                                   | Riscaldamento  | kW                    | 5,30                             | 7,10                     |
| Capacità nominale (T=+7°C)                                  |                | kW                    | 5,80                             | 8,00                     |
| Potenza assorbita nominale (T=+7°C)                         |                | kW                    | 1,47                             | 2,00                     |
| Coefficiente di prestazione energetica nominale             |                | COP <sup>3</sup>      | 3,95                             | 4,00                     |
| Classe di efficienza energetica (stagione media)            |                | 626/2011 <sup>1</sup> | A+                               | A+                       |
| Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media) |                | SCOP <sup>2</sup>     | 4,30                             | 4,30                     |
| Consumo energetico annuo                                    | Raffrescamento | kWh/a                 | 1270                             | 1628                     |
| Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C                           |                | kW                    | 3,90                             | 5,00                     |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)               | Raffrescamento | °C                    | -20~52                           |                          |
|                                                             | Riscaldamento  | °C                    | -20~24                           |                          |
| <b>Dati elettrici</b>                                       |                |                       | 1-220~240V-50HZ                  |                          |
| Alimentazione elettrica                                     | Unità esterna  | Ph-V-Hz               |                                  |                          |
| Cavo di alimentazione                                       |                | Tipo                  | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>          | 3 x 4 mm <sup>2</sup>    |
| Fili collegamento tra U.I. e U.E.                           |                | n°                    | 4                                | 4                        |
| Corrente assorbita nominale (min-max)                       | Raffrescamento | A                     | 7,30                             | 9,70                     |
|                                                             | Riscaldamento  | A                     | 7,00                             | 9,60                     |
| Corrente massima                                            |                | A                     | 9,50                             | 14,00                    |
| Potenza assorbita massima                                   |                | kW                    | 1,90                             | 2,80                     |
| <b>Circuito frigorifero</b>                                 |                |                       | R32 (675)                        |                          |
| Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>                             |                |                       |                                  |                          |
| Quantità pre-carica refrigerante                            |                | Kg                    | 0,85                             | 1,5                      |
| Tonnellate di CO2 equivalenti                               |                | t                     | 0,574                            | 1,013                    |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas                  |                | mm (pollici)          | ø6,35(1/4) - ø12,74(1/2)         | ø9,52(3/8) - ø15,88(5/8) |
| Max. lunghezza di splittaggio                               |                | m                     | 30                               | 30                       |
| Max. dislivello U.I./U.E.                                   |                | m                     | 20                               | 20                       |
| Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva               |                | m                     | 5                                | 5                        |
| Carica aggiuntiva                                           |                | g/m                   | 16                               | 20                       |
| <b>Specifiche unità interna</b>                             |                |                       |                                  |                          |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm                    | 840x840x200                      | 840x840x200              |
| Peso Netto                                                  |                | Kg                    | 21                               | 21                       |
| Livello pressione sonora (U.I.)                             | SHi/Hi/Mi/Lo   | dB(A)                 | 36/35/33/31                      | 39/38/36/34              |
| Livello potenza sonora (U.I.)                               | SHi            | dB(A)                 | 51                               | 51                       |
| Volume aria trattata                                        | SHi/Hi/Mi/Lo   | m³/h                  | 900/800/700/600                  | 1100/1000/900/800        |
| Potenza motore (Output)                                     |                | W                     | -                                | -                        |
| Diametro scarico condensa                                   |                | mm                    | ø25                              | ø25                      |
| <b>Specifiche unità esterna</b>                             |                |                       |                                  |                          |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm                    | 745x300x555                      | 889x340x660              |
| Peso Netto                                                  |                | Kg                    | 30,5                             | 41,5                     |
| Livello pressione sonora (U.E.)                             |                | dB(A)                 | 52                               | 55                       |
| Livello potenza sonora (U.E.)                               |                | dB(A)                 | 65                               | 69                       |
| Aria trattata (Max)                                         |                | m³/h                  | 2200                             | 3600                     |
| Potenza motore (Output)                                     |                | n° x W                | -                                | -                        |
| <b>Accessori</b>                                            |                |                       | MTBPG 710 ZA                     |                          |
| <b>Pannello decorativo</b>                                  |                |                       |                                  |                          |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm                    | 950x950x52                       | 950x950x52               |
| Peso Netto                                                  |                | Kg                    | 6                                | 6                        |
| <b>Parti opzionali</b>                                      |                |                       | DMW-ZA1 WiFi                     |                          |
| Filocomando con modulo Wi-Fi integrato                      |                |                       | M-V-CC-T255-G                    |                          |
| Controllo centralizzato                                     |                |                       |                                  |                          |

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 4 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. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. 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.

## CANALIZZABILE

**3 TAGLIE DI POTENZA**  
3,50~7,10 kW

**FILTRO LAVABILE**  
ottimizzazione qualità dell'aria

**POMPA SCARICO CONDENSA**  
**INCLUSA** dislivello massimo  
**1000 mm** da profilo inferiore

**MASSIMA COMPATTEZZA**  
solo **200 mm** di altezza per i modelli  
da 3,50 e 5,30 kW

**LUNGHEZZA DI SPLITTAGGIO**  
**MASSIMA 30 m**

**LIVELLO DI PREVALENZA**  
impostabile fino a 160 Pa  
(modello da 7,00 kW)

**COMPATIBILE CON SISTEMI**  
**AIRZONE**

**FINO A -20°C**

**CONTROLLI**  
filocomando incluso

raff.  
**A++**  
modelli  
3,50~7,10 kW

**NEW**



**Wi-Fi opzionale**  
Filocomando  
DMW-ZA1 Wi-Fi

**SUPER BONUS 110%**

**65%**  
deduzione fiscale  
incentivo energetico

**CONTO TERMICO 2.0**

MUDGS 351~531 ZA

MVDGS 711 ZA

|         | SEER | SCOP |
|---------|------|------|
| 3,50 kW | 6,50 | 4,00 |
| 5,30 kW | 6,30 | 4,00 |
| 7,10 kW | 6,60 | 4,10 |

| Modello unità interna                                       |                |                       | MUDGS 351 ZA                     | MUDGS 531 ZA             | MVDGS 711 ZA             |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Modello unità esterna                                       |                |                       | MCKGS 351 ZA                     | MCKGS 531 ZA             | MCKGS 711 ZA             |
| Tipo                                                        |                |                       | Pompa di calore FULL DC-Inverter |                          |                          |
| Controllo (in dotazione)                                    |                |                       | Filocomando                      |                          |                          |
| Capacità nominale (T=+35°C)                                 | Raffrescamento | kW                    | 3,50                             | 5,30                     | 7,10                     |
| Potenza assorbita nominale (T=+35°C)                        |                | kW                    | 1,03                             | 1,51                     | 1,92                     |
| Coefficiente di efficienza energetica nominale              |                | EER <sub>3</sub>      | 3,40                             | 3,50                     | 3,70                     |
| Classe di efficienza energetica stagionale                  |                | 626/2011 <sup>1</sup> | A++                              | A++                      | A++                      |
| Indice di efficienza energetica stagionale                  |                | SEER <sub>2</sub>     | 6,50                             | 6,30                     | 6,60                     |
| Consumo energetico annuo                                    |                | kWh/a                 | 188                              | 294                      | 377                      |
| Carico teorico (P <sub>designc</sub> )                      | Riscaldamento  | kW                    | 3,50                             | 5,30                     | 7,10                     |
| Capacità nominale (T=+7°C)                                  |                | kW                    | 4,00                             | 5,60                     | 8,00                     |
| Potenza assorbita nominale (T=+7°C)                         |                | kW                    | 1,00                             | 1,42                     | 2,00                     |
| Coefficiente di prestazione energetica nominale             |                | COP <sub>3</sub>      | 4,00                             | 3,95                     | 4,00                     |
| Classe di efficienza energetica (stagione media)            |                | 626/2011 <sup>1</sup> | A+                               | A+                       | A+                       |
| Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media) |                | SCOP <sub>2</sub>     | 4,00                             | 4,00                     | 4,10                     |
| Consumo energetico annuo                                    | Raffrescamento | kWh/a                 | 1050                             | 1365                     | 1605                     |
| Carico teorico (P <sub>designh</sub> ) @ -10°C              |                | kW                    | 3,00                             | 3,90                     | 4,70                     |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)               | Raffrescamento | °C                    | -20~-52                          |                          |                          |
|                                                             | Riscaldamento  | °C                    | -20~-24                          |                          |                          |
| Dati elettrici                                              |                |                       | 1-220~240V-50/60HZ               |                          |                          |
| Alimentazione elettrica                                     | Unità esterna  | Ph-V-Hz               | 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>          |                          |                          |
| Cavo di alimentazione                                       |                | Tipo                  | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>          |                          |                          |
| Fili collegamento tra U.I. e U.E.                           |                | n°                    | 4                                |                          |                          |
| Corrente assorbita nominale (min-max)                       | Raffrescamento | A                     | 4,90                             | 7,20                     | 9,20                     |
|                                                             | Riscaldamento  | A                     | 4,80                             | 6,80                     | 9,60                     |
| Corrente massima                                            |                | A                     | 6,00                             | 9,50                     | 14,00                    |
| Potenza assorbita massima                                   |                | kW                    | 1,30                             | 1,90                     | 2,80                     |
| Circuito frigorifero                                        |                |                       | R32 (675)                        |                          |                          |
| Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>                             |                |                       | R32 (675)                        |                          |                          |
| Quantità pre-carica refrigerante                            |                | Kg                    | 0,57                             | 0,85                     | 1,5                      |
| Tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalenti                   |                | t                     | 0,385                            | 0,574                    | 1,013                    |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas                  |                | mm (pollici)          | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)          | ø6,35(1/4) - ø12,74(1/2) | ø9,52(3/8) - ø15,88(5/8) |
| Max. lunghezza di splittaggio                               |                | m                     | 30                               | 30                       | 30                       |
| Max. dislivello U.I./U.E.                                   |                | m                     | 15                               | 20                       | 20                       |
| Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva               |                | m                     | 5                                | 5                        | 5                        |
| Carica aggiuntiva                                           |                | g/m                   | 16                               | 16                       | 20                       |
| Specifiche unità interna                                    |                |                       |                                  |                          |                          |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm                    | 700x450x200                      | 1000x450x200             | 900x655x260              |
| Peso Netto                                                  |                | Kg                    | 18                               | 24                       | 29,5                     |
| Livello pressione sonora (U.I.)                             | SHi/Hi/Mi/Lo   | dB(A)                 | 35/33/32/30                      | 36/35/33/31              | 37/35/33/31              |
| Livello potenza sonora (U.I.)                               | SHi            | dB(A)                 | 56                               | 59                       | 58                       |
| Volume aria trattata                                        | SHi/Hi/Mi/Lo   | m <sup>3</sup> /h     | 600/550/500/400                  | 900/800/700/600          | 1100/1000/900/800        |
| Prevalenza del ventilatore                                  | Std/Max        | Pa                    | 25/80                            | 25/80                    | 25/160                   |
| Potenza motore (Output)                                     |                | W                     | -                                | -                        | -                        |
| Diametro scarico condensa                                   |                | mm                    | ø26                              | ø26                      | ø26                      |
| Specifiche unità esterna                                    |                |                       |                                  |                          |                          |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm                    | 675x285x553                      | 745x300x555              | 889x340x660              |
| Peso Netto                                                  |                | Kg                    | 24,5                             | 30,5                     | 41,5                     |
| Livello pressione sonora (U.E.)                             | Max            | dB(A)                 | 48                               | 52                       | 55                       |
| Livello potenza sonora (U.E.)                               | Max            | dB(A)                 | 56                               | 65                       | 69                       |
| Aria trattata                                               | Max            | m <sup>3</sup> /h     | 1800                             | 2200                     | 3600                     |
| Potenza motore (Output)                                     |                | n° x W                | -                                | -                        | -                        |
| Parti opzionali                                             |                |                       |                                  |                          |                          |
| Controllo centralizzato                                     |                |                       | M-V-CC-T255-G                    |                          |                          |

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 4 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. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. 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.

## PAVIMENTO/SOFFITTO

**3 TAGLIE DI POTENZA**  
3,50~7,00 kW

**DESIGN COMPATTO**  
**235 mm** di altezza per tutti i modelli

**FILTRO LAVABILE**  
ottimizzazione qualità dell'aria

**AUTODIAGNOSI CHECK CONTROL**

**FUNZIONE MEMORY**

**TIMER GIORNALIERO**

**LUNGHEZZA DI SPLITTAGGIO**  
**MASSIMA 30m**

**FINO A -20°C**

**CONTROLLI**  
telecomando incluso



Wi-Fi  
opzionale



**SEER** **SCOP**

3,50 kW **7,20** **4,10**

5,30 kW **6,50** **4,20**

7,10 kW **7,20** **4,30**

**NEW**

MSFGS 351~711 ZA

**SUPER BONUS 110%**

**65%**  
deduzione energetica

**CONTRO TERMICO 2.0**

| Modello unità interna                                       |                |              | MSFGS 351 ZA                     | MSFGS 531 ZA             | MSFGS 711 ZA             |
|-------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Modello unità esterna                                       |                |              | MCKGS 351 ZA                     | MCKGS 531 ZA             | MCKGS 711 ZA             |
| Tipo                                                        |                |              | Pompa di calore FULL DC-Inverter |                          |                          |
| Controllo (in dotazione)                                    |                |              | Telecomando                      |                          |                          |
| Capacità nominale (T=+35°C)                                 | Raffrescamento | kW           | 3,50                             | 5,30                     | 7,10                     |
| Potenza assorbita nominale (T=+35°C)                        |                | kW           | 0,92                             | 1,56                     | 2,03                     |
| Coefficiente di efficienza energetica nominale              |                | EER3         | 3,80                             | 3,40                     | 3,50                     |
| Classe di efficienza energetica stagionale                  |                | 626/20111    | A++                              | A++                      | A++                      |
| Indice di efficienza energetica stagionale                  |                | SEER2        | 7,20                             | 6,50                     | 7,20                     |
| Consumo energetico annuo                                    |                | kWh/a        | 170                              | 285                      | 345                      |
| Carico teorico (Pdesignc)                                   | Riscaldamento  | kW           | 3,50                             | 5,30                     | 7,10                     |
| Capacità nominale (T=+7°C)                                  |                | kW           | 4,00                             | 5,60                     | 7,70                     |
| Potenza assorbita nominale (T=+7°C)                         |                | kW           | 0,93                             | 1,44                     | 1,95                     |
| Coefficiente di prestazione energetica nominale             |                | COP3         | 4,30                             | 3,90                     | 3,95                     |
| Classe di efficienza energetica (stagione media)            |                | 626/20111    | A+                               | A+                       | A+                       |
| Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media) |                | SCOP2        | 4,10                             | 4,20                     | 4,30                     |
| Consumo energetico annuo                                    | Raffrescamento | kWh/a        | 1059                             | 1300                     | 1530                     |
| Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C                           |                | kW           | 3,10                             | 3,90                     | 4,70                     |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)               | Raffrescamento | °C           | -20~52                           |                          |                          |
|                                                             | Riscaldamento  | °C           | -20~24                           |                          |                          |
| Dati elettrici                                              |                |              |                                  |                          |                          |
| Alimentazione elettrica                                     | Unità esterna  | Ph-V-Hz      | 1-220~240V-50/60HZ               |                          |                          |
| Cavo di alimentazione                                       |                | Tipo         | 3 x 1,5 mm2                      | 3 x 2,5 mm2              | 3 x 4 mm2                |
| Fili collegamento tra U.I. e U.E.                           |                | n°           | 4                                | 4                        | 4                        |
| Corrente assorbita nominale (min-max)                       | Raffrescamento | A            | 4,40                             | 7,30                     | 9,70                     |
|                                                             | Riscaldamento  | A            | 4,50                             | 7,00                     | 9,10                     |
| Corrente massima                                            |                | A            | 6,00                             | 9,50                     | 14,00                    |
| Potenza assorbita massima                                   |                | kW           | 1,30                             | 1,90                     | 2,80                     |
| Circuito frigorifero                                        |                |              |                                  |                          |                          |
| Refrigerante (GWP)4                                         |                |              | R32 (675)                        |                          |                          |
| Quantità pre-carica refrigerante                            |                | Kg           | 0,57                             | 0,85                     | 1,5                      |
| Tonnellate di CO2 equivalenti                               |                | t            | 0,385                            | 0,574                    | 1,013                    |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas                  |                | mm (pollici) | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)          | ø6,35(1/4) - ø12,74(1/2) | ø9,52(3/8) - ø15,88(5/8) |
| Max. lunghezza di splittaggio                               |                | m            | 30                               | 30                       | 30                       |
| Max. dislivello U.I./U.E.                                   |                | m            | 15                               | 20                       | 20                       |
| Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva               |                | m            | 5                                | 5                        | 5                        |
| Carica aggiuntiva                                           |                | g/m          | 16                               | 16                       | 20                       |
| Specifiche unità interna                                    |                |              |                                  |                          |                          |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm           | 870x665x235                      | 870x665x235              | 1200x665x235             |
| Peso netto                                                  |                | Kg           | 24                               | 25                       | 31                       |
| Livello pressione sonora (U.I.)                             | SHi/Hi/Mi/Lo   | dB(A)        | 35/34/31/28                      | 41/40/38/36              | 41/39/37/35              |
| Livello potenza sonora (U.I.)                               | SHi            | dB(A)        | 49                               | 59                       | 54                       |
| Volume aria trattata                                        | SHi/Hi/Mi/Lo   | m³/h         | 650/600/500/400                  | 900/800/700/600          | 1250/1100/1000/900       |
| Potenza motore (Output)                                     |                | n° x W       | -                                | -                        | -                        |
| Diametro scarico condensa                                   |                | mm           | ø17                              | ø17                      | ø17                      |
| Specifiche unità esterna                                    |                |              |                                  |                          |                          |
| Dimensioni                                                  | LxPxH          | mm           | 675x285x553                      | 745x300x555              | 889x340x660              |
| Peso netto                                                  |                | Kg           | 24,5                             | 30,5                     | 41,5                     |
| Livello pressione sonora (U.E.)                             | Max            | dB(A)        | 48                               | 52                       | 55                       |
| Livello potenza sonora (U.E.)                               | Max            | dB(A)        | 56                               | 65                       | 69                       |
| Aria trattata                                               | Max            | m³/h         | 1800                             | 2200                     | 3600                     |
| Potenza motore (Output)                                     |                | n° x W       | -                                | -                        | -                        |
| Parti opzionali                                             |                |              |                                  |                          |                          |
| Filocomando con modulo Wi-Fi integrato                      |                |              | DMW-ZA1 WiFi                     |                          |                          |
| Controllo centralizzato                                     |                |              | M-V-CC-T255-G                    |                          |                          |

<sup>1</sup> Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. <sup>2</sup> Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. <sup>3</sup> Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. <sup>4</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. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. 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.





# MW MULTISPLIT R32, LA GAMMA

| kW                                                                                  |               | 4,10                                                                              | 5,20                                                                              | 6,10                                                                               | 7,10                                                                                | 8,00                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. unità interne collegabili                                                       |               | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 2-3                                                                                | 2-3                                                                                 | 2-4                                                                                 |
|                                                                                     |               |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |               | MCKGM 402 Z2                                                                      | MCKGM 532 Z2                                                                      | MCKGM 602 Z3                                                                       | MCKGM 712 Z3                                                                        | MCKGM 822 Z4                                                                        |
|    | MKEGM 266 ZAL | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                                                                                     | MKEGM 356 ZAL | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|    | MKEGM 265 ZAL | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                                                                                     | MKEGM 355 ZAL | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                                                                                     | MKEGM 535 ZAL |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                                                                                     | MKEGM 715 ZAL |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | •                                                                                   | •                                                                                   |
|   | MFIGM 260 ZAL | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                                                                                     | MFIGM 350 ZAL | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                                                                                     | MFIGM 530 ZAL |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | MTFGM 351 ZL  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                                                                                     | MTFGM 531 ZL  |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | MTSGM 351 ZL  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                                                                                     | MTSGM 531 ZL  |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | MUCGM 261 ZL  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                                                                                     | MUCGM 351 ZL  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                                                                                     | MUCGM 531 ZL  |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | MSEGGM 260 ZL | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                                                                                     | MSEGGM 350 ZL | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                                                                                     | MSEGGM 530 ZL |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |

# UNITÀ ESTERNE MULTISPLIT

Multiwarm ha un'ampia gamma di unità esterne, con motori di diversa potenza. Le unità esterne multisplit possono essere collegate fino a 4 unità interne, per uso residenziale e commerciale.

Dotate di compressore rotary DC Inverter, garantiscono le migliori prestazioni in tutte le stagioni.



| Unità esterna | EER* | COP* | SEER*      | SCOP*     |
|---------------|------|------|------------|-----------|
| MCKGM 402 Z2  | 3.72 | 4.54 | 7.20 / A++ | 4.20 / A+ |
| MCKGM 532 Z2  | 3.58 | 4.53 | 7.20 / A++ | 4.20 / A+ |
| MCKGM 602 Z3  | 4.12 | 4.56 | 7.80 / A++ | 4.30 / A+ |
| MCKGM 712 Z3  | 3.77 | 3.86 | 7.10 / A++ | 4.30 / A+ |
| MCKGM 822 Z4  | 3.77 | 4.31 | 7.20 / A++ | 4.20 / A+ |

\* I valori riportati possono subire variazioni in relazione alle combinazioni scelte. Per maggiori informazioni fare riferimento ai manuali tecnici.

## -15°C

Efficienza di funzionamento in riscaldamento elevata

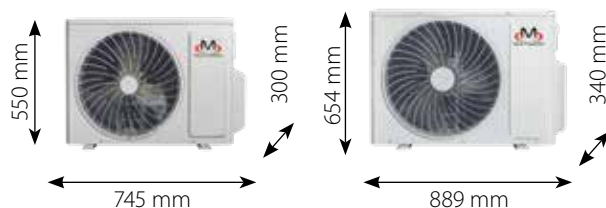
## 43°C

Efficienza di funzionamento in raffreddamento elevata

### Elevata compattezza

MCKGM 402-532 Z2

MCKGM 602-712 Z3 | MCKGM 822 Z4



## UNITÀ ESTERNE

## 5 TAGLIE DI POTENZA

4,10~8,00 kW

## FINO A QUATTRO

UNITÀ INTERNE COLLEGABILI

## MASSIMA FLESSIBILITÀ

facilità d'installazione garantite da un'ampia lunghezza delle tubazioni frigorifere

TUTTI I COMPRESSORI SONO ROTARY DC INVERTER

## AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO

riscaldamento con temperature esterne fino a -15° C

NEW

MCKGM 402 Z2  
MCKGM 532 Z2MCKGM 602 Z3  
MCKGM 712 Z3  
MCKGM 822 Z4

Per le possibili combinazioni che rientrano nella detrazione fiscale del 65% e nel Conto Termico 2.0, è necessario richiedere le tabelle all'ufficio tecnico del brand MULTIWARM.

| Modello                                                     |                |        | MCKGM 402 Z2                              | MCKGM 532 Z2                       | MCKGM 602 Z3                       | MCKGM 712 Z3                       | MCKGM 822 Z4                       |                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo                                                        |                |        | Unità esterna pompa di calore DC-Inverter |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Unità interne collegabili (min - max)                       |                |        | n°                                        | 1 - 2                              | 2 - 3                              | 2 - 3                              | 2 - 4                              |                                    |
| Capacità nominale (T=+35°C)                                 | Raffrescamento |        | kW                                        | 4,10 (2,05~5,00)                   | 5,30 (2,14~5,80)                   | 6,10 (2,22~8,30)                   | 7,10 (2,30~9,20)                   | 8,00 (2,30~11,00)                  |
| Potenza assorbita nominale (T=+35°C)                        |                |        | kW                                        | 1,10                               | 1,48                               | 1,48                               | 1,88                               | 2,12                               |
| Coefficiente di efficienza energetica nominale              |                |        | EER <sub>3</sub>                          | 3,72                               | 3,58                               | 4,12                               | 3,77                               | 3,77                               |
| Classe di efficienza energetica stagionale                  |                |        | 626/2011 <sup>1</sup>                     | A++                                | A++                                | A++                                | A++                                | A++                                |
| Indice di efficienza energetica stagionale                  |                |        | SEER <sub>2</sub>                         | 7,20                               | 7,20                               | 7,80                               | 7,10                               | 7,20                               |
| Consumo energetico annuo                                    |                |        | kWh/a                                     | 199                                | 257                                | 273                                | 350                                | 388                                |
| Carico teorico (P <sub>design</sub> c)                      | Riscaldamento  |        | kW                                        | 4,10                               | 5,30                               | 6,10                               | 7,10                               | 8,00                               |
| Capacità nominale (T=+7°C)                                  |                |        | kW                                        | 4,40 (2,49~5,40)                   | 5,65 (2,58~6,50)                   | 6,50 (3,60~8,50)                   | 8,60 (3,65~9,20)                   | 9,50 (3,65~10,25)                  |
| Potenza assorbita nominale (T=+7°C)                         |                |        | kW                                        | 0,97                               | 1,25                               | 1,43                               | 2,23                               | 2,20                               |
| Coefficiente di prestazione energetica nominale             |                |        | COP <sub>3</sub>                          | 4,54                               | 4,53                               | 4,56                               | 3,86                               | 4,31                               |
| Classe di efficienza energetica (stagione media)            |                |        | 626/2011 <sup>1</sup>                     | A+                                 | A+                                 | A+                                 | A+                                 | A+                                 |
| Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media) |                |        | SCOP <sub>2</sub>                         | 4,20                               | 4,20                               | 4,30                               | 4,30                               | 4,20                               |
| Consumo energetico annuo                                    | Raffrescamento |        | kWh/a                                     | 1266                               | 1366                               | 1986                               | 1986                               | 2400                               |
| Carico teorico (P <sub>design</sub> h)                      |                |        | kW                                        | 3,80                               | 4,10                               | 6,10                               | 6,10                               | 7,20                               |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)               | Raffrescamento |        | °C                                        | -15~43                             | -15~43                             | -15~43                             | -15~43                             | -15~43                             |
|                                                             | Riscaldamento  |        | °C                                        | -15~24                             | -15~24                             | -15~24                             | -15~24                             | -15~24                             |
| Dati elettrici                                              |                |        |                                           |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Alimentazione elettrica                                     |                |        | Ph-V-Hz                                   | 1-220~240V-50HZ                    | 1-220~240V-50HZ                    | 1-220~240V-50HZ                    | 1-220~240V-50HZ                    |                                    |
| Cavo di alimentazione                                       |                |        | Tipo                                      | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>            | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>            | 3 x 4 mm <sup>2</sup>              | 3 x 4 mm <sup>2</sup>              |                                    |
| Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.                      |                |        | n°                                        | 4                                  | 4                                  | 4                                  | 4                                  |                                    |
| Corrente assorbita nominale                                 | Raffrescamento |        | A                                         | 4,90                               | 6,60                               | 6,60                               | 8,40                               | 9,40                               |
|                                                             | Riscaldamento  |        | A                                         | 4,40                               | 5,60                               | 6,30                               | 9,90                               | 9,80                               |
| Corrente massima                                            |                |        | A                                         | 10,00                              | 11,00                              | 12,90                              | 15,00                              | 16,00                              |
| Potenza assorbita massima                                   |                |        | kW                                        | 2,25                               | 2,50                               | 2,90                               | 3,40                               | 3,60                               |
| Circuito frigorifero                                        |                |        |                                           |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>                             |                |        |                                           | R32 (675)                          | R32 (675)                          | R32 (675)                          | R32 (675)                          | R32 (675)                          |
| Quantità pre-carica refrigerante                            |                |        | Kg                                        | 0,75                               | 0,90                               | 1,60                               | 1,70                               | 1,80                               |
| Tonnellate di CO2 equivalenti                               |                |        | t                                         | 0,506                              | 0,608                              | 1,080                              | 1,148                              | 1,215                              |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas                  |                |        | mm (pollici)                              | 2 x ø6,35(1/4) /<br>2 x ø9,52(3/8) | 2 x ø6,35(1/4) /<br>2 x ø9,52(3/8) | 3 x ø6,35(1/4) /<br>3 x ø9,52(3/8) | 3 x ø6,35(1/4) /<br>3 x ø9,52(3/8) | 4 x ø6,35(1/4) /<br>4 x ø9,52(3/8) |
| Lunghezza totale di splittaggio                             |                |        | m                                         | 40                                 | 40                                 | 60                                 | 60                                 | 70                                 |
| Max lunghezza di una singola linea frigorifera              |                |        | m                                         | 20                                 | 20                                 | 20                                 | 20                                 | 20                                 |
| Max dislivello U.I./U.E.                                    |                |        | m                                         | 15                                 | 15                                 | 15                                 | 15                                 | 15                                 |
| Max dislivello tra U.I.                                     |                |        | m                                         | 15                                 | 15                                 | 15                                 | 15                                 | 15                                 |
| Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva               |                |        | m                                         | 10                                 | 10                                 | 30                                 | 30                                 | 40                                 |
| Carica aggiuntiva                                           |                |        | g/m                                       | 20                                 | 20                                 | 20                                 | 20                                 | 20                                 |
| Specifiche prodotto                                         |                |        |                                           |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Dimensioni                                                  |                | LxPxH  | mm                                        | 745x300x550                        | 745x300x550                        | 889x340x654                        | 889x340x654                        | 889x340x654                        |
| Peso netto                                                  |                |        | Kg                                        | 30                                 | 32                                 | 47,5                               | 47,5                               | 51                                 |
| Livello pressione sonora                                    |                | Max    | dB(A)                                     | 52                                 | 54                                 | 58                                 | 58                                 | 58                                 |
| Livello potenza sonora                                      |                |        | dB(A)                                     | 62                                 | 64                                 | 68                                 | 68                                 | 68                                 |
| Aria trattata                                               |                | Max    | m <sup>3</sup> /h                         | 2300                               | 2300                               | 3800                               | 3800                               | 3800                               |
| Potenza motore                                              |                | Output | W                                         | 30                                 | 30                                 | 60                                 | 60                                 | 60                                 |

I valori di efficienza energetica fanno riferimento alle seguenti combinazioni:

MCKGM 402 Z2 + 2 x MCKGM 265 ZAL - MCKGM 532 Z2 + 2 x MCKGM 265 ZAL - MCKGM 602 Z3 + 3 x MCKGM 265 ZAL - MCKGM 712 Z3 + 3 x MCKGM 265 ZAL - MCKGM 822 Z4 + 4 x MCKGM 265 ZAL.

<sup>1</sup> Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. <sup>2</sup> Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. <sup>3</sup> Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. <sup>4</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. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. 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.



## UNITÀ INTERNE



**2 TAGLIE DI POTENZA**  
2,70~3,50 kW

**DESIGN ELEGANTE E COMPATTO**  
**186 mm** di profondità



**MODALITÀ SLEEP**  
**FUNZIONE I-FEEL**  
**FILTRO COLD PLASMA**  
**TELECOMANDO INCLUSO**

parete



| Modello                                    |                |              | MKEGM 266 ZAL               | MKEGM 356 ZAL               |
|--------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo                                       |                |              | Unità interna a parete      |                             |
| Controllo                                  |                |              | Telecomando                 |                             |
| Capacità nominale                          | Raffrescamento | kW           | 2,70                        | 3,50                        |
|                                            | Riscaldamento  | kW           | 3,20                        | 3,80                        |
| <b>Dati elettrici</b>                      |                |              |                             |                             |
| Alimentazione elettrica                    |                | Ph-V-Hz      | -                           | -                           |
| Fili collegamento tra U.I. e U.E.          |                | n°           | 4                           | 4                           |
| <b>Circuito frigorifero</b>                |                |              |                             |                             |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas |                | mm (pollici) | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     |
| <b>Specifiche prodotto</b>                 |                |              |                             |                             |
| Dimensioni                                 | LxPxH          | mm           | 980x186x312                 | 980x186x312                 |
|                                            | Peso netto     | Kg           | 14                          | 14                          |
| Livello pressione sonora                   | Hi~Lo          | dB(A)        | 41/39/35/31/29/23/21        | 42/40/36/33/31/23/21        |
| Livello potenza sonora                     | Hi~Lo          | dB(A)        | 57/53/49/45/43/37/35        | 57/50/46/43/41/33/31        |
| Aria trattata                              | Hi~Lo          | m³/h         | 670/620/510/410/380/300/276 | 670/620/540/480/380/300/276 |
| Potenza motore                             | Output         | W            | 10                          | 10                          |
| <b>Parti opzionali</b>                     |                |              |                             |                             |
| Filocomando                                |                |              | Non disponibile             |                             |
| Controllo centralizzato                    |                |              | Non disponibile             |                             |
| Modulo Wi-Fi                               |                |              | Incluso                     |                             |

**3 TAGLIE DI POTENZA**  
2,70~5,30 kW

**DESIGN ELEGANTE E COMPATTO**  
**210 mm** di profondità per i modelli da 2,70 e 3,50 kW



**MASSIMA SILENZIOSITÀ**  
**solo 22 dB(A)** in modalità Low per il modello da 2,70 kW

**FUNZIONE I-FEEL**  
**FILTRO COLD PLASMA**  
**TELECOMANDO INCLUSO**

parete



| Modello                                                             |                |              | MKEGM 265 ZAL               | MKEGM 355 ZAL               | MKEGM 535 ZAL               |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo                                                                |                |              | Unità interna a parete      |                             |                             |
| Controllo                                                           |                |              | Telecomando                 |                             |                             |
| Modulo Wi-Fi                                                        |                |              | Integrato                   |                             |                             |
| Capacità nominale                                                   | Raffrescamento | kW           | 2,70                        | 3,50                        | 5,30                        |
|                                                                     | Riscaldamento  | kW           | 3,00                        | 3,80                        | 5,60                        |
| <b>Dati elettrici</b>                                               |                |              |                             |                             |                             |
| Alimentazione elettrica                                             |                | Ph-V-Hz      | -                           | -                           | -                           |
| Fili collegamento tra U.I. e U.E.                                   |                | n°           | 4                           | 4                           | 4                           |
| <b>Circuito frigorifero</b>                                         |                |              |                             |                             |                             |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas                          |                | mm (pollici) | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     | ø6,35(1/4) - ø12,7(1/2)     |
| <b>Specifiche prodotto</b>                                          |                |              |                             |                             |                             |
| Dimensioni                                                          | LxPxH          | mm           | 865x210x290                 | 865x210x290                 | 996x225x301                 |
|                                                                     | Peso netto     | Kg           | 10,5                        | 10,5                        | 13                          |
| Livello pressione sonora                                            | Hi~Lo          | dB(A)        | 41/38/36/34/30/26/22        | 43/39/37/35/32/29/23        | 43/41/39/37/35/32/31        |
| Livello potenza sonora                                              | Hi~Lo          | dB(A)        | 58/52/50/48/44/40/36        | 58/53/51/49/46/43/37        | 60/57/55/54/52/50/46        |
| Aria trattata                                                       | Hi~Lo          | m³/h         | 660/590/540/490/450/420/390 | 680/590/540/490/450/420/390 | 850/750/680/610/570/520/460 |
| Potenza motore                                                      | Output         | W            | 20                          | 20                          | 45                          |
| <b>Parti opzionali</b>                                              |                |              |                             |                             |                             |
| Filocomando                                                         |                |              | M-RF-CW2-L-G                |                             |                             |
| Controllo centralizzato (possibile solo in presenza di filocomando) |                |              | M-V-CC-T255-G               |                             |                             |
| Modulo Wi-Fi                                                        |                |              | Incluso                     |                             |                             |



## UNITÀ INTERNE

## 3 TAGLIE DI POTENZA

2,70~5,20 kW

## 7 LIVELLI DI VELOCITÀ di ventilazione

## DESIGN ELEGANTE E COMPATTO

215 mm di profondità



## DOPPIA MANDATA DELL'ARIA

## X-FAN

## FUNZIONE I-FEEL

## RISCALDAMENTO 8° C

## TELECOMANDO INCLUSO



WiFi opzionale disponibile  
su [www.termal-shop.it](http://www.termal-shop.it)

## console

| Modello                                    |                |              | MFIGM 260 ZAL               | MFIGM 350 ZAL               | MFIGM 530 ZAL               |
|--------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo                                       |                |              | Unità interna console       |                             |                             |
| Controllo                                  |                |              | Telecomando                 |                             |                             |
| Capacità nominale                          | Raffrescamento | kW           | 2,70                        | 3,50                        | 5,20                        |
|                                            | Riscaldamento  | kW           | 2,90                        | 3,80                        | 5,30                        |
| Dati elettrici                             |                |              |                             |                             |                             |
| Alimentazione elettrica                    |                | Ph-V-Hz      | -                           | -                           | -                           |
| Fili collegamento tra U.I. e U.E.          |                | n°           | 4                           | 4                           | 4                           |
| Circuito frigorifero                       |                |              |                             |                             |                             |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas |                | mm (pollici) | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     | ø6,35(1/4) - ø12,7(1/2)     |
| Specifiche prodotto                        |                |              |                             |                             |                             |
| Dimensioni                                 | LxPxH          | mm           | 700x215x600                 | 700x215x600                 | 700x215x600                 |
|                                            | Peso netto     | Kg           | 15,5                        | 15,5                        | 15,5                        |
| Livello pressione sonora                   | Hi~Lo          | dB(A)        | 39/36/33/31/29/26/23        | 44/40/38/36/33/29/25        | 47/45/43/41/38/37/32        |
| Livello potenza sonora                     | Hi~Lo          | dB(A)        | 50/48/45/44/42/38/34        | 54/50/48/46/43/39/35        | 57/55/53/51/48/47/42        |
| Aria trattata                              | Hi~Lo          | m³/h         | 500/430/410/370/330/280/250 | 600/520/480/440/400/360/280 | 700/650/580/520/460/410/320 |
| Potenza motore                             | Output         | W            | 30                          | 30                          | 30                          |
| Parti opzionali                            |                |              |                             |                             |                             |
| Filocomando                                |                |              | M-RF-CW2-L-G                |                             |                             |
| Modulo Wi-Fi                               |                |              | MKG-WiFi                    |                             |                             |
| Controllo centralizzato                    |                |              | M-V-CC-T255-G               |                             |                             |

## 2 TAGLIE DI POTENZA

3,50~5,00 kW

## DESIGN COMPATTO

260 mm di altezza per incasso in controsoffitti



## FILTRO LAVABILE

## X-FAN

## CONTROLLO TOTALE DELLA TEMPERATURA

## TELECOMANDO INCLUSO

## cassetta compatta



Wi-Fi opzionale

| Modello                                    |                |              | MTFGM 351 ZL                | MTFGM 531 ZL                |
|--------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo                                       |                |              | Unità interna a cassetta    |                             |
| Controllo                                  |                |              | Telecomando                 |                             |
| Capacità nominale                          | Raffrescamento | kW           | 3,50                        | 5,00                        |
|                                            | Riscaldamento  | kW           | 4,00                        | 5,50                        |
| Dati elettrici                             |                |              |                             |                             |
| Alimentazione elettrica                    |                | Ph-V-Hz      | -                           | -                           |
| Fili collegamento tra U.I. e U.E.          |                | n°           | 4                           | 4                           |
| Circuito frigorifero                       |                |              |                             |                             |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas |                | mm (pollici) | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     | ø6,35(1/4) - ø12,74(1/2)    |
| Specifiche prodotto                        |                |              |                             |                             |
| Dimensioni                                 | LxPxH          | mm           | 570x570x260                 | 570x570x260                 |
|                                            | Peso netto     | Kg           | 17                          | 17                          |
| Livello pressione sonora                   | Hi~Lo          | dB(A)        | 41/39/36/34/32/30/28        | 43/39/36/34/32/30/28        |
| Livello potenza sonora                     | Hi~Lo          | dB(A)        | 57/55/52/50/48/46/44        | 59/55/52/50/48/46/44        |
| Aria trattata                              | Hi~Lo          | m³/h         | 560/540/490/450/420/380/350 | 650/540/490/450/420/380/350 |
| Potenza motore                             | Output         | W            | -                           | -                           |
| Accessori                                  |                |              |                             |                             |
| Pannello decorativo                        |                |              | MTFPG 350 ZA                |                             |
| Parti opzionali                            |                |              |                             |                             |
| Filocomando                                |                |              | M-RF-CW2-L-G                |                             |
| Filocomando con modulo Wi-Fi integrato     |                |              | DMW-ZAL-LCAC Wi-Fi          |                             |
| Controllo centralizzato                    |                |              | M-V-CC-T255-G               |                             |



## UNITÀ INTERNE



### 2 TAGLIE DI POTENZA

3,50~5,00 kW

### DESIGN COMPATTO

**178 mm** di altezza per incasso  
in controsoffitti



### FILTRO LAVABILE

**POMPA SCARICO CONDENZA**  
INCLUSA dislivello massimo **1000 mm**

### TELECOMANDO INCLUSO



Wi-Fi opzionale

## cassetta 1 via

| Modello                                    |                |              | MTSGM 351 ZL             | MTSGM 531 ZL             |
|--------------------------------------------|----------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| Tipo                                       |                |              | Unità interna a cassetta |                          |
| Controllo                                  |                |              | Telecomando              |                          |
| Capacità nominale                          | Raffrescamento | kW           | 3,50                     | 5,00                     |
|                                            | Riscaldamento  | kW           | 3,60                     | 5,30                     |
| Dati elettrici                             |                |              |                          |                          |
| Alimentazione elettrica                    |                | Ph-V-Hz      | -                        | -                        |
| Fili collegamento tra U.I. e U.E.          |                | n°           | 4                        | 4                        |
| Circuito frigorifero                       |                |              |                          |                          |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas |                | mm (pollici) | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)  | ø6,35(1/4) - ø12,74(1/2) |
| Specifiche prodotto                        |                |              |                          |                          |
| Dimensioni                                 | LxPxH          | mm           | 987x385x178              | 987x385x178              |
|                                            | Peso netto     | Kg           | 19                       | 20                       |
| Livello pressione sonora                   | Hi~Lo          | dB(A)        | 42/39/35/31              | 43/40/35/32              |
| Livello potenza sonora                     | Hi~Lo          | dB(A)        | 53/50/43/41              | 56/53/48/45              |
| Aria trattata                              | Hi~Lo          | m³/h         | 600/500/440/390          | 700/600/500/450          |
| Potenza motore                             | Output         | W            | -                        | -                        |
| Accessori                                  |                |              |                          |                          |
| Pannello decorativo                        |                |              | MTSPG 351 Z              |                          |
| Parti opzionali                            |                |              |                          |                          |
| Filocomando                                |                |              | M-RF-CW2-L-G             |                          |
| Filocomando con modulo Wi-Fi integrato     |                |              | DMW-ZAL-LCAC Wi-Fi       |                          |
| Controllo centralizzato                    |                |              | M-V-CC-T255-G            |                          |

### 3 TAGLIE DI POTENZA

2,65~5,00 kW

### MASSIMA COMPATTEZZA

**solo 200 mm** di altezza



### FILTRO LAVABILE

### 6 LIVELLI DI VELOCITÀ VENTILATORE

### TIMER GIORNALIERO

### FILOCOMANDO INCLUSO



Wi-Fi  
Filocomando con Wi-Fi  
integrato di serie

## canalizzato

| Modello                                    |                |              | MUCGM 261 ZL                       | MUCGM 351 ZL                | MUCGM 531 ZL                |
|--------------------------------------------|----------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo                                       |                |              | Unità interna canalizzabile        |                             |                             |
| Controllo                                  |                |              | Filocomando                        |                             |                             |
| Capacità nominale                          | Raffrescamento | kW           | 2,65                               | 3,50                        | 5,00                        |
|                                            | Riscaldamento  | kW           | 2,80                               | 4,00                        | 5,50                        |
| Dati elettrici                             |                |              |                                    |                             |                             |
| Alimentazione elettrica                    |                | Ph-V-Hz      | -                                  | -                           | -                           |
| Fili collegamento tra U.I. e U.E.          |                | n°           | 4                                  | 4                           | 4                           |
| Circuito frigorifero                       |                |              |                                    |                             |                             |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas |                | mm (pollici) | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)            | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8)     | ø6,35(1/4) - ø12,74(1/2)    |
| Specifiche prodotto                        |                |              |                                    |                             |                             |
| Dimensioni                                 | LxPxH          | mm           | 710x450x200                        | 710x450x200                 | 1010x450x200                |
|                                            | Peso netto     | Kg           | 18,5                               | 19                          | 25                          |
| Livello pressione sonora                   | Hi~Lo          | dB(A)        | 41/39/38/37/36/35/34               | 39/37/36/35/34/33/32        | 41/39/39/38/38/37/34        |
| Livello potenza sonora                     | Hi~Lo          | dB(A)        | 57/55/54/53/52/51/50               | 55/53/52/51/50/49/48        | 57/55/55/54/54/53/50        |
| Aria trattata                              | Hi~Lo          | m³/h         | 700/670/640/610/580/550/520        | 650/560/520/480/450/410/380 | 880/840/810/790/770/750/730 |
| Prevalenza del ventilatore                 | Std/Max        | Pa           | 25/60                              | 25/60                       | 25/60                       |
| Potenza motore                             | Output         | W            | -                                  | -                           | -                           |
| Parti opzionali                            |                |              |                                    |                             |                             |
| Modulo Wi-Fi                               |                |              | Integrato nel filocomando di serie |                             |                             |
| Controllo centralizzato                    |                |              | M-V-CC-T255-G                      |                             |                             |



## UNITÀ INTERNE



### 3 TAGLIE DI POTENZA

2,60~4,50 kW

### FILTRO LAVABILE



### X-FAN

### CONTROLLO TOTALE DELLA TEMPERATURA

### TELECOMANDO INCLUSO

## soffitto



Wi-Fi opzionale

| Modello                                    |                |              | MSEGM 260 ZL             | MSEGM 350 ZL            | MSEGM 530 ZL             |
|--------------------------------------------|----------------|--------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Tipo                                       |                |              | Unità interna a soffitto |                         |                          |
| Controllo                                  |                |              | Telecomando              |                         |                          |
| Capacità nominale                          | Raffrescamento | kW           | 2,60                     | 3,50                    | 4,50                     |
|                                            | Riscaldamento  | kW           | 2,70                     | 4,00                    | 5,00                     |
| Dati elettrici                             |                |              |                          |                         |                          |
| Alimentazione elettrica                    |                | Ph-V-Hz      | -                        | -                       | -                        |
| Fili collegamento tra UI e UE              |                | n°           | 4                        | 4                       | 4                        |
| Circuito frigorifero                       |                |              |                          |                         |                          |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas |                | mm (pollici) | ø6,35(1/4) - ø12,74(1/2) | ø6,35(1/4) - ø9,52(3/8) | ø6,35(1/4) - ø12,74(1/2) |
| Specifiche prodotto                        |                |              |                          |                         |                          |
| Dimensioni                                 | LxPxH          | mm           | 870x235x665              | 870x235x665             | 870x235x665              |
|                                            | Peso netto     | Kg           | 25                       | 25                      | 25,5                     |
| Livello pressione sonora                   | Hi/Mi/Lo/Ulo   | dB(A)        | 38/35/30/26              | 38/35/30/26             | 38/35/30/26              |
| Livello potenza sonora                     | Hi             | dB(A)        | 52/49/44/40              | 52/49/44/40             | 52/49/44/40              |
| Aria trattata (Hi/Me/Lo)                   |                | m³/h         | 700/610/540/420          | 700/610/540/420         | 680/590/520/410          |
| Potenza motore (Output)                    |                | W            | 15                       | 15                      | 15                       |
| Parti opzionali                            |                |              |                          |                         |                          |
| Filocomando                                |                |              | M-RF-CW2-L-G             |                         |                          |
| Filocomando con modulo Wi-Fi integrato     |                |              | DMW-ZAL-LCAC WiFi        |                         |                          |
| Controllo centralizzato                    |                |              | M-V-CC-T255-G            |                         |                          |





# COMBINAZIONI

98 ..... **MW MULTISPLIT R32**



## COMBINAZIONI RAFFRESCAMENTO R32

| Unità esterne | Combinazioni |         |         |         | Resa nominale (kW) |         |         |         | Resa totale raffreddamento (kW) |      |       | Potenza assorbita (kW) |      |      | EER  | SEER | Classe Energetica | Detrazioni 65% Superbonus 110% | Conto Termico 2.0 |
|---------------|--------------|---------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|------|-------|------------------------|------|------|------|------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
|               | Unità A      | Unità B | Unità C | Unità D | Unità A            | Unità B | Unità C | Unità D | Min                             | Nom  | Max   | Min                    | Nom  | Max  |      |      |                   |                                |                   |
| MCKGM 402 Z2  | 2            | -       | -       | -       | 2,60               | -       | -       | -       | 2,05                            | 2,60 | 3,00  | 0,20                   | 0,70 | 1,30 | 3,71 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 35           | -       | -       | -       | 3,50               | -       | -       | -       | 2,05                            | 3,50 | 4,00  | 0,30                   | 1,00 | 1,78 | 3,50 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | -       | -       | 2,05               | 2,05    | -       | -       | 2,05                            | 4,10 | 5,00  | 0,40                   | 1,10 | 2,25 | 3,73 | 7,20 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 35      | -       | -       | 1,76               | 2,34    | -       | -       | 2,05                            | 4,10 | 5,00  | 0,40                   | 1,10 | 2,25 | 3,73 | 7,20 | A++               | SI                             | -                 |
| MCKGM 532 Z2  | 26           | -       | -       | -       | 2,6                | -       | -       | -       | 2,15                            | 2,60 | 3,00  | 0,30                   | 0,70 | 1,50 | 3,71 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 35           | -       | -       | -       | 3,5                | -       | -       | -       | 2,15                            | 3,50 | 3,80  | 0,30                   | 1,20 | 1,80 | 2,92 | 6,10 | A++               | NO                             | -                 |
|               | 26           | 26      | -       | -       | 2,6                | 2,6     | -       | -       | 2,15                            | 5,20 | 5,80  | 0,40                   | 1,48 | 2,50 | 3,51 | 7,20 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 35      | -       | -       | 2,23               | 2,97    | -       | -       | 2,15                            | 5,20 | 5,80  | 0,50                   | 1,48 | 2,50 | 3,51 | 7,20 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 35           | 35      | -       | -       | 2,60               | 2,60    | -       | -       | 2,15                            | 5,20 | 5,80  | 0,50                   | 1,48 | 2,50 | 3,51 | 7,20 | A++               | SI                             | -                 |
| MCKGM 602 Z3  | 26           | 26      | -       | -       | 2,55               | 2,55    | -       | -       | 2,20                            | 5,10 | 5,60  | 0,40                   | 1,20 | 2,60 | 4,25 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 35      | -       | -       | 2,61               | 3,49    | -       | -       | 2,20                            | 6,10 | 7,33  | 0,50                   | 1,48 | 2,90 | 4,12 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 53      | -       | -       | 2,03               | 4,07    | -       | -       | 2,20                            | 6,10 | 7,33  | 0,60                   | 1,48 | 2,90 | 4,12 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 35           | 35      | -       | -       | 3,05               | 3,05    | -       | -       | 2,20                            | 6,10 | 7,33  | 0,60                   | 1,48 | 2,90 | 4,12 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 35           | 53      | -       | -       | 2,44               | 3,66    | -       | -       | 2,20                            | 6,10 | 7,33  | 0,60                   | 1,48 | 2,90 | 4,12 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | 26      | -       | 2,03               | 2,03    | 2,03    | -       | 2,20                            | 6,10 | 7,33  | 0,60                   | 1,48 | 2,90 | 4,12 | 7,80 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | 35      | -       | 1,83               | 1,83    | 2,44    | -       | 2,20                            | 6,10 | 7,33  | 0,60                   | 1,48 | 2,90 | 4,12 | 7,80 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | -       | -       | 2,60               | 2,60    | -       | -       | 2,40                            | 5,20 | 6,30  | 0,80                   | 1,40 | 3,00 | 3,71 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
| MCKGM 712 Z3  | 26           | 35      | -       | -       | 2,60               | 3,50    | -       | -       | 2,40                            | 6,10 | 7,30  | 1,00                   | 1,65 | 3,20 | 3,71 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 53      | -       | -       | 2,37               | 4,73    | -       | -       | 2,40                            | 7,10 | 8,50  | 1,10                   | 1,88 | 3,40 | 3,78 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 35           | 35      | -       | -       | 3,55               | 3,55    | -       | -       | 2,40                            | 7,10 | 8,50  | 1,10                   | 1,88 | 3,40 | 3,78 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 35           | 53      | -       | -       | 2,84               | 4,26    | -       | -       | 2,40                            | 7,10 | 8,50  | 1,10                   | 1,88 | 3,40 | 3,78 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 53           | 53      | -       | -       | 3,55               | 3,55    | -       | -       | 2,40                            | 7,10 | 8,50  | 1,10                   | 1,88 | 3,40 | 3,78 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | 26      | -       | 2,37               | 2,37    | 2,37    | -       | 2,40                            | 7,10 | 8,50  | 1,10                   | 1,88 | 3,40 | 3,78 | 7,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | 35      | -       | 2,13               | 2,13    | 2,84    | -       | 2,40                            | 7,10 | 8,50  | 1,10                   | 1,88 | 3,40 | 3,78 | 7,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | 53      | -       | 1,78               | 1,78    | 3,55    | -       | 2,40                            | 7,10 | 8,50  | 1,10                   | 1,88 | 3,40 | 3,78 | 7,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 35      | 35      | -       | 1,94               | 2,58    | 2,58    | -       | 2,40                            | 7,10 | 8,50  | 1,10                   | 1,88 | 3,40 | 3,78 | 7,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 35           | 35      | 35      | -       | 2,37               | 2,37    | 2,37    | -       | 2,40                            | 7,10 | 8,50  | 1,10                   | 1,88 | 3,40 | 3,78 | 7,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | -       | -       | 2,60               | 2,60    | -       | -       | 2,50                            | 5,20 | 5,62  | 0,80                   | 1,40 | 2,60 | 3,71 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
| MCKGM 822 Z4  | 26           | 35      | -       | -       | 2,60               | 3,50    | -       | -       | 2,50                            | 6,10 | 6,59  | 0,80                   | 1,60 | 2,80 | 3,81 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 53      | -       | -       | 2,60               | 5,00    | -       | -       | 2,50                            | 7,60 | 8,21  | 1,20                   | 2,00 | 2,80 | 3,80 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 35           | 35      | -       | -       | 3,50               | 3,50    | -       | -       | 2,50                            | 7,00 | 7,56  | 1,20                   | 1,80 | 2,80 | 3,89 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 35           | 53      | -       | -       | 3,20               | 4,80    | -       | -       | 2,50                            | 8,00 | 10,00 | 1,20                   | 2,12 | 3,40 | 3,77 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 53           | 53      | -       | -       | 4,00               | 4,00    | -       | -       | 2,50                            | 8,00 | 10,00 | 1,20                   | 2,12 | 3,60 | 3,77 | 6,10 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | 26      | -       | 2,67               | 2,67    | 2,67    | -       | 2,50                            | 8,00 | 8,64  | 1,30                   | 2,00 | 3,40 | 4,00 | 6,50 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | 35      | -       | 2,40               | 2,40    | 3,20    | -       | 2,50                            | 8,00 | 10,00 | 1,30                   | 2,12 | 3,60 | 3,77 | 6,50 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | 53      | -       | 2,00               | 2,00    | 4,00    | -       | 2,50                            | 8,00 | 10,00 | 1,30                   | 2,12 | 3,60 | 3,77 | 6,50 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 35      | 35      | -       | 2,18               | 2,91    | 2,91    | -       | 2,50                            | 8,00 | 10,00 | 1,30                   | 2,12 | 3,60 | 3,77 | 6,50 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 35      | 53      | -       | 1,85               | 2,46    | 3,69    | -       | 2,50                            | 8,00 | 10,00 | 1,30                   | 2,12 | 3,60 | 3,77 | 6,50 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 35           | 35      | 35      | -       | 2,67               | 2,67    | 2,67    | -       | 2,50                            | 8,00 | 10,00 | 1,30                   | 2,12 | 3,60 | 3,77 | 6,50 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 35           | 35      | 53      | -       | 2,29               | 2,29    | 3,43    | -       | 2,50                            | 8,00 | 10,00 | 1,30                   | 2,12 | 3,60 | 3,77 | 6,50 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | 26      | 26      | 2,00               | 2,00    | 2,00    | 2,00    | 2,50                            | 8,00 | 10,00 | 1,30                   | 2,12 | 3,60 | 3,77 | 7,20 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | 26      | 35      | 1,85               | 1,85    | 1,85    | 2,46    | 2,50                            | 8,00 | 10,00 | 1,30                   | 2,12 | 3,60 | 3,77 | 7,20 | A++               | SI                             | -                 |
|               | 26           | 26      | 35      | 35      | 1,71               | 1,71    | 2,29    | 2,29    | 2,50                            | 8,00 | 10,00 | 1,30                   | 2,12 | 3,60 | 3,77 | 7,20 | A++               | SI                             | -                 |

## COMBINAZIONI RISCALDAMENTO R32

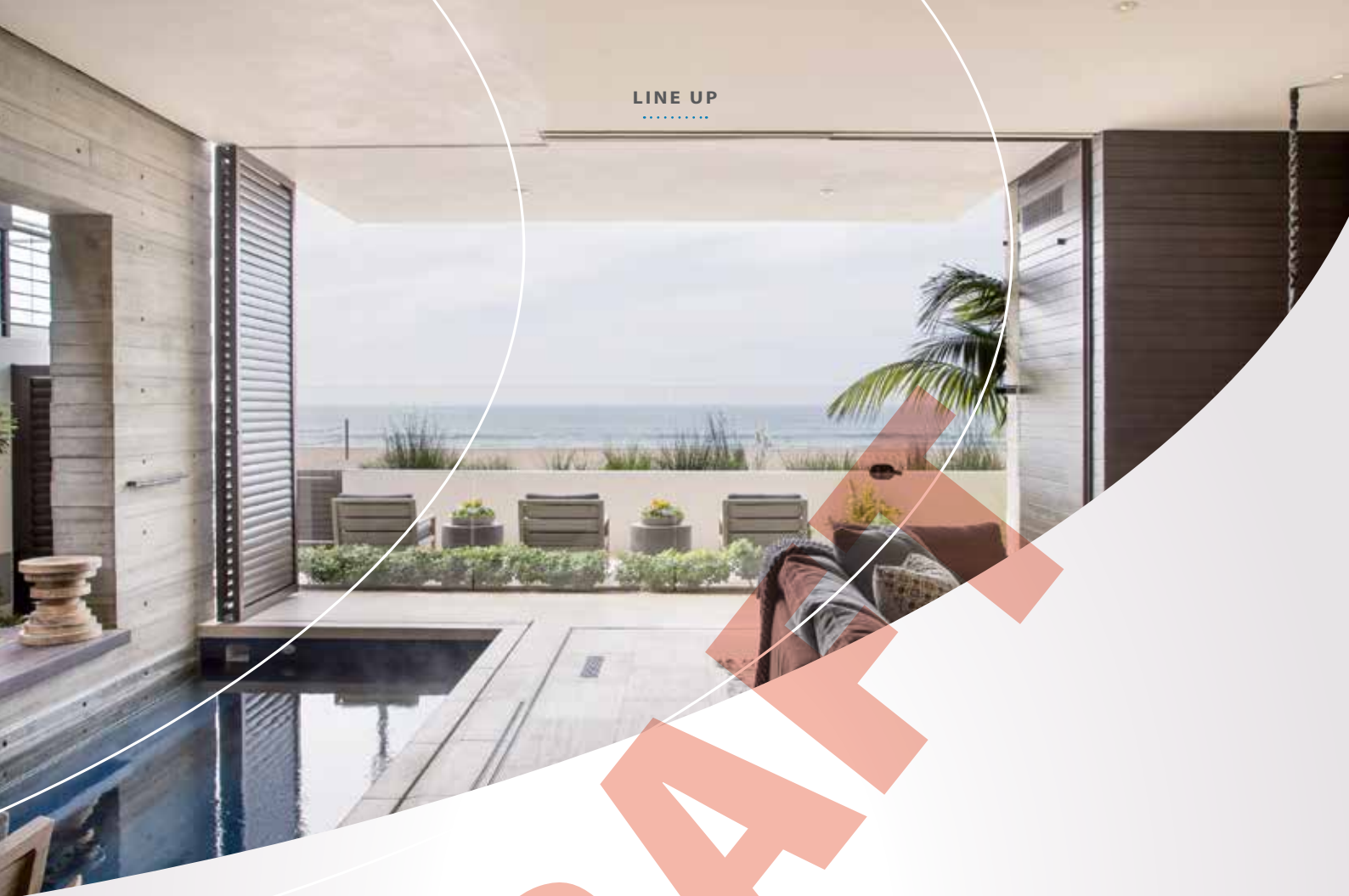
| Unità esterne | Combinazioni |         |         |         | Resa nominale (kW) |         |         |         | Resa totale riscaldamento (kW) |      |       | Potenza assorbita (kW) |      |      | COP  | SCOP | Classe Energetica | Detrazioni 65% Superbonus 110% | Conto Termico 2.0 |
|---------------|--------------|---------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------|--------------------------------|------|-------|------------------------|------|------|------|------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
|               | Unità A      | Unità B | Unità C | Unità D | Unità A            | Unità B | Unità C | Unità D | Min                            | Nom  | Max   | Min                    | Nom  | Max  |      |      |                   |                                |                   |
| MCKGM 402 Z2  | 26           | -       | -       | -       | 2,80               | -       | -       | -       | 2,05                           | 2,80 | 3,02  | 0,30                   | 0,80 | 1,80 | 3,50 | 4,00 | A+                | NO                             | NO                |
|               | 35           | -       | -       | -       | 3,80               | -       | -       | -       | 2,05                           | 3,80 | 4,10  | 0,40                   | 0,80 | 2,00 | 4,75 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 26      | -       | -       | 2,20               | 2,20    | -       | -       | 2,50                           | 4,40 | 5,40  | 0,60                   | 0,97 | 2,25 | 4,54 | 4,20 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 35      | -       | -       | 1,89               | 2,51    | -       | -       | 2,50                           | 4,40 | 5,40  | 0,60                   | 0,97 | 2,25 | 4,54 | 4,20 | A+                | SI                             | SI                |
| MCKGM 532 Z2  | 26           | -       | -       | -       | 2,8                | -       | -       | -       | 2,05                           | 2,80 | 3,02  | 0,40                   | 0,80 | 1,80 | 3,50 | 4,00 | A+                | NO                             | NO                |
|               | 35           | -       | -       | -       | 3,8                | -       | -       | -       | 2,05                           | 3,80 | 4,10  | 0,40                   | 0,80 | 2,00 | 4,75 | 4,00 | A+                | SI                             | NO                |
|               | 26           | 26      | -       | -       | 2,70               | 2,70    | -       | -       | 2,50                           | 5,40 | 5,90  | 0,70                   | 1,25 | 2,50 | 4,32 | 4,20 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 35      | -       | -       | 2,31               | 3,09    | -       | -       | 2,50                           | 5,40 | 5,90  | 0,70                   | 1,25 | 2,50 | 4,32 | 4,20 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 35           | 35      | -       | -       | 2,70               | 2,70    | -       | -       | 2,50                           | 5,40 | 5,90  | 0,70                   | 1,25 | 2,50 | 4,32 | 4,20 | A+                | SI                             | SI                |
| MCKGM 602 Z3  | 26           | 26      | -       | -       | 2,80               | 2,80    | -       | -       | 3,60                           | 5,60 | 8,50  | 0,60                   | 1,23 | 2,50 | 4,57 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 35      | -       | -       | 2,70               | 3,80    | -       | -       | 3,60                           | 6,50 | 8,50  | 0,80                   | 1,43 | 2,90 | 4,55 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 53      | -       | -       | 2,17               | 4,33    | -       | -       | 3,60                           | 6,50 | 8,50  | 0,80                   | 1,43 | 2,90 | 4,55 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 35           | 35      | -       | -       | 3,25               | 3,25    | -       | -       | 3,60                           | 6,50 | 8,50  | 0,80                   | 1,43 | 2,90 | 4,55 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 35           | 53      | -       | -       | 2,60               | 3,90    | -       | -       | 3,60                           | 6,50 | 8,50  | 0,80                   | 1,43 | 2,90 | 4,55 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 26      | 26      | -       | 2,17               | 2,17    | 2,17    | -       | 3,60                           | 6,50 | 8,50  | 0,80                   | 1,43 | 2,90 | 4,55 | 4,30 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 26      | 35      | -       | 1,95               | 1,95    | 2,60    | -       | 3,60                           | 6,50 | 8,50  | 0,80                   | 1,43 | 2,90 | 4,55 | 4,30 | A+                | SI                             | SI                |
| MCKGM 712 Z3  | 26           | 26      | -       | -       | 2,60               | 2,60    | -       | -       | 3,60                           | 5,20 | 8,80  | 0,60                   | 1,67 | 2,40 | 3,11 | 4,00 | A+                | NO                             | NO                |
|               | 26           | 35      | -       | -       | 2,60               | 3,80    | -       | -       | 3,60                           | 6,40 | 8,80  | 0,60                   | 1,95 | 2,60 | 3,28 | 4,00 | A+                | NO                             | NO                |
|               | 26           | 53      | -       | -       | 2,80               | 5,60    | -       | -       | 3,60                           | 8,40 | 8,80  | 0,80                   | 2,23 | 3,00 | 3,77 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 35           | 35      | -       | -       | 4,25               | 4,25    | -       | -       | 3,60                           | 8,50 | 8,80  | 0,80                   | 2,23 | 3,00 | 3,81 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 35           | 53      | -       | -       | 3,40               | 5,10    | -       | -       | 3,60                           | 8,50 | 8,80  | 0,80                   | 2,23 | 3,00 | 3,81 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 53           | 53      | -       | -       | 4,25               | 4,25    | -       | -       | 3,60                           | 8,50 | 8,80  | 0,80                   | 2,23 | 3,00 | 3,81 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 26      | 26      | -       | 2,83               | 2,83    | 2,83    | -       | 3,60                           | 8,50 | 8,80  | 0,80                   | 2,23 | 3,00 | 3,81 | 4,30 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 26      | 35      | -       | 2,55               | 2,55    | 3,40    | -       | 3,60                           | 8,50 | 8,80  | 0,80                   | 2,23 | 3,00 | 3,81 | 4,30 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 26      | 53      | -       | 2,13               | 2,13    | 4,25    | -       | 3,60                           | 8,50 | 8,80  | 0,80                   | 2,23 | 3,00 | 3,81 | 4,30 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 35      | 35      | -       | 2,32               | 3,09    | 3,09    | -       | 3,60                           | 8,50 | 8,80  | 0,80                   | 2,23 | 3,00 | 3,81 | 4,30 | A+                | SI                             | SI                |
| MCKGM 822 Z4  | 35           | 35      | 35      | -       | 2,83               | 2,83    | 2,83    | -       | 3,60                           | 8,50 | 8,80  | 0,80                   | 2,23 | 3,00 | 3,81 | 4,30 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 26      | -       | -       | 2,80               | 2,80    | -       | -       | 3,60                           | 5,60 | 10,00 | 0,70                   | 1,41 | 2,50 | 3,96 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 35      | -       | -       | 2,80               | 5,43    | -       | -       | 3,60                           | 8,23 | 10,00 | 0,70                   | 1,65 | 2,60 | 4,99 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 53      | -       | -       | 2,80               | 3,80    | -       | -       | 3,60                           | 6,60 | 10,00 | 1,00                   | 2,12 | 3,40 | 3,11 | 4,00 | A+                | NO                             | NO                |
|               | 35           | 35      | -       | -       | 3,80               | 3,80    | -       | -       | 3,60                           | 7,60 | 10,00 | 0,90                   | 1,89 | 2,80 | 4,03 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 35           | 53      | -       | -       | 3,80               | 5,60    | -       | -       | 3,60                           | 9,40 | 10,00 | 1,00                   | 2,20 | 3,60 | 4,27 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 53           | 53      | -       | -       | 4,75               | 4,75    | -       | -       | 3,60                           | 9,50 | 10,00 | 1,00                   | 2,20 | 3,60 | 4,32 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 26      | 26      | -       | 3,17               | 3,17    | 3,17    | -       | 3,60                           | 9,50 | 10,00 | 1,00                   | 2,12 | 3,40 | 4,48 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 26      | 35      | -       | 2,85               | 2,85    | 3,80    | -       | 3,60                           | 9,50 | 10,00 | 1,00                   | 2,20 | 3,60 | 4,32 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 26      | 53      | -       | 2,38               | 2,38    | 4,75    | -       | 3,60                           | 9,50 | 10,00 | 1,00                   | 2,20 | 3,60 | 4,32 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 35      | 35      | -       | 2,59               | 3,45    | 3,45    | -       | 3,60                           | 9,50 | 10,00 | 1,00                   | 2,20 | 3,60 | 4,32 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 35      | 53      | -       | 2,19               | 2,92    | 4,38    | -       | 3,60                           | 9,50 | 10,00 | 1,00                   | 2,20 | 3,60 | 4,32 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 35           | 35      | 35      | -       | 3,17               | 3,17    | 3,17    | -       | 3,60                           | 9,50 | 10,00 | 1,00                   | 2,20 | 3,60 | 4,32 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 35           | 35      | 53      | -       | 2,71               | 2,71    | 4,07    | -       | 3,60                           | 9,50 | 10,00 | 1,00                   | 2,20 | 3,60 | 4,32 | 4,00 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 26      | 26      | 26      | 2,38               | 2,38    | 2,38    | 2,38    | 3,60                           | 9,50 | 10,00 | 1,00                   | 2,20 | 3,60 | 4,32 | 4,20 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 26      | 26      | 35      | 2,19               | 2,19    | 2,19    | 2,92    | 3,60                           | 9,50 | 10,00 | 1,00                   | 2,20 | 3,60 | 4,32 | 4,20 | A+                | SI                             | SI                |
|               | 26           | 26      | 35      | 35      | 2,04               | 2,04    | 2,71    | 2,71    | 3,60                           | 9,50 | 10,00 | 1,00                   | 2,20 | 3,60 | 4,32 | 4,20 | A+                | SI                             | SI                |





# ACS POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MW MONOBLOCCO R32

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 102..... | <b>LINE UP MW MONOBLOCCO R32</b> |
| 103..... | <b>MW MONOBLOCCO R32</b>         |
| 105..... | <b>UNITÀ ESTERNE</b>             |



# MW MONOBLOCCO R32

Pompa di calore aria-acqua

## UNITÀ ESTERNE



NEW

| 4,00 kW      | 6,00 kW      | 8,20 kW      |
|--------------|--------------|--------------|
| monofase     | monofase     | monofase     |
| MCWNGS 401 Z | MCWNGS 601 Z | MCWNGS 801 Z |



NEW

| 10,20 kW      | 12,00 kW      | 14,20 kW      | 15,70 kW      |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| monofase      | monofase      | monofase      | monofase      |
| MCWNGS 1001 Z | MCWNGS 1201 Z | MCWNGS 1401 Z | MCWNGS 1601 Z |
| 10,20 kW      | 12,00 kW      | 14,20 kW      | 15,70 kW      |
| trifase       | trifase       | trifase       | trifase       |
| MCWSGS 1001 Z | MCWSGS 1201 Z | MCWSGS 1401Z  | MCWSGS 1601 Z |



# POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MW MONOBLOCCO R32

**NEW**

MW MONOBLOCCO di MULTIWARM è la soluzione affidabile e vantaggiosa per riscaldare, raffrescare e produrre ACS in microcondomini, abitazioni singole e appartamenti.

La tecnologia Full DC Inverter di ultima generazione garantisce prestazioni e risparmio energetico da primi della classe, con in più la garanzia del marchio MULTIWARM.

**65°**

Temperatura di mandata, senza integrazioni



Gestione tramite app EWPE Smart



WiFi incluso

## Riscaldamento tramite pavimenti radianti, fan-coil, radiatori

Grazie a MW MONOBLOCCO di MULTIWARM è possibile riscaldare tutti gli ambienti, alimentando terminali idronici a bassa temperatura come pavimenti radianti, e a media temperatura, come fan-coil e radiatori ad alta efficienza.

## Modalità operative principali

- Raffrescamento, riscaldamento, produzione ACS.
- Raffrescamento + produzione ACS (con priorità selezionabile).
- Riscaldamento + produzione ACS (con priorità selezionabile).
- Produzione ACS.

## Fasce climatiche di progetto per il riscaldamento

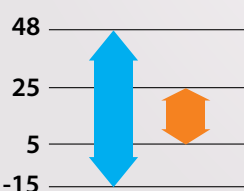
| Temp. esterna di progetto | Max Temp. Mandata | Fasce climatiche |
|---------------------------|-------------------|------------------|
| +10°C                     | 65°C              | WARMER           |
| +5°C                      | 62°C              |                  |
| +2°C                      | 60°C              |                  |
| 0°                        | 59°C              | AVERAGE          |
| -5°C                      | 56°C              |                  |
| -10°C                     | 53°C              |                  |
| -15°C                     | 50°C              | COLDER           |
| -20°C                     | 47°C              |                  |
| -25°C                     | 44°C              |                  |

MW MONOBLOCCO è la pompa di calore R32 operativa nelle seguenti modalità:

### MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

da -15° C a 48° C

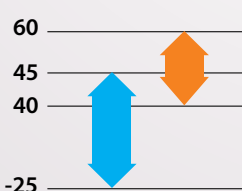
da 5° C a 25° C  
(temp. di mandata)



### PRODUZIONE DI ACS

da -25° C a 45° C

da 40° C a 60° C  
(temp. serbatoio)



### MODALITÀ RISCALDAMENTO

da -25° C a 35° C

da 20° C a 65° C  
(temp. di mandata)



Tutta la gamma di MW MONOBLOCCO accede alla detrazione fiscale del 65% e al Conto Termico 2.0.

### Legenda



Temperatura aria esterna



Temperatura acqua

## MW MONOBLOCCO R32

NEW

## Comando a filo che permette di regolare tutte le principali funzioni

- Selezione modalità operativa di funzionamento della pompa di calore.
- Impostazione e visualizzazione dei parametri di funzionamento.
- Gestione automatica della temperatura di mandata dell'impianto tramite la regolazione climatica del sistema (funzione Weather Dependent Operation).
- Gestione sistemi di integrazione esterni di back up per il riscaldamento.
- Gestione sistemi solari termici per la produzione di ACS.
- Integrazione con protocolli Modbus.

**MODALITÀ SILENZIOSA**

Il funzionamento in modalità *Silent* riduce la rumorosità del compressore e del ventilatore della pompa di calore.

**CONNESSIONE CON ALTRE FONTI DI CALORE**

Se la temperatura esterna è inferiore a quella di set-point, la fonte di calore esterna entrerà in funzione.

**CURVA CLIMATICA**

Regola automaticamente la temperatura di mandata dell'acqua e quella dell'ambiente in funzione della temperatura esterna.

**MODALITÀ EMERGENZA**

In caso di malfunzionamento della pompa di calore vengono attivate le resistenze elettriche ausiliarie.

**CICLI ANTILEGIONELLA**

Aumenta la temperatura dell'acqua fino a 70° C per eliminare i batteri della legionella e sterilizzare il serbatoio di accumulo ACS.

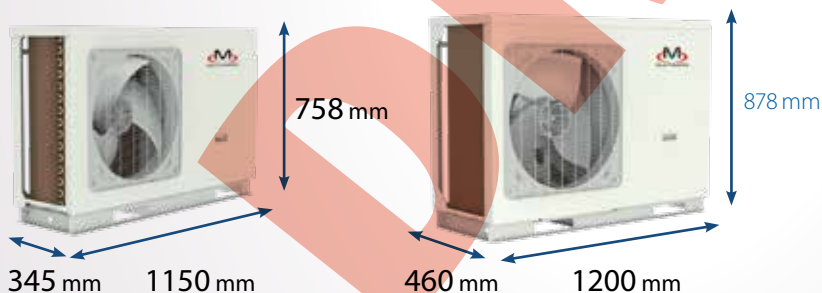
**TIMER SETTIMANALE**

Possibilità di impostare fino a tre programmazioni di funzionamento giornaliere (sia in riscaldamento che in raffrescamento).

## Dimensioni compatte

4,00~7,50 kW

10,00~15,50 kW

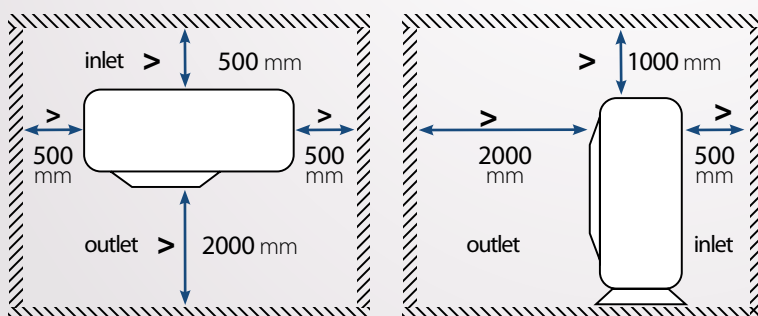


## Alette d'alluminio con rivestimento anticorrosivo (Gold Fin)

Gold Fin

Il rivestimento delle alette dura nel tempo e garantisce una maggiore resistenza alla corrosione salina.

## Facilità d'installazione



Non è necessario realizzare alcun collegamento al circuito frigorifero, sono sufficienti i collegamenti idraulici.

## UNITÀ ESTERNE



Monofase

MCWNGS 401 Z

MCWNGS 601 Z

MCWNGS 801 Z

Classe energetica

A+++

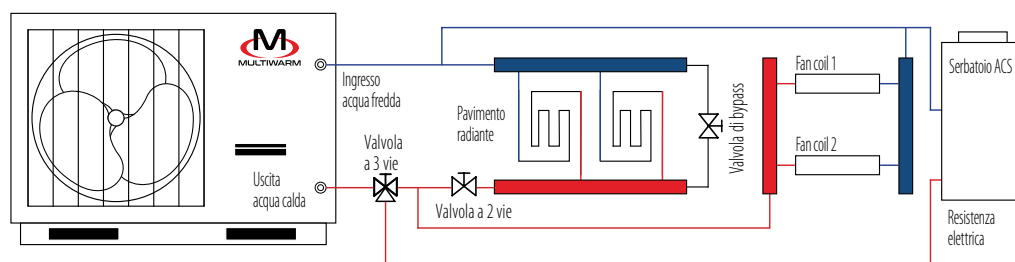
Classe di efficienza energetica in riscaldamento per le taglie di potenza comprese tra 4 e 7,5 kW

SUPER  
BONUS  
110%DETRAZIONI  
FISCALI  
65%  
riqualificazione  
energeticaCONTTO  
TERMICO  
2.0Tutta la gamma  
MW MONOBLOCCO accede alla  
detrazione fiscale del 65% e al  
Conto Termico 2.0.

| Modello                     |                                         |                                    |                   | MCWNGS 401 Z | MCWNGS 601 Z | MCWNGS 801 Z |
|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Riscaldamento               | Potenza nominale                        | A7/W35                             | kW                | 4            | 6            | 7,5          |
|                             | Assorbimento elettrico                  |                                    |                   | 0,78         | 1,20         | 1,63         |
|                             | Coefficiente di prestazione             |                                    | A7/W45            | COP          | 5,13         | 5,00         |
|                             | Potenza nominale                        | 4                                  |                   |              | 6            | 7,5          |
|                             | Assorbimento elettrico                  | 0,98                               |                   | 1,56         | 2            |              |
|                             | Coefficiente di prestazione             | COP                                | 4,08              | 3,85         | 3,75         |              |
|                             | Efficienza energetica stagionale (ηs)   |                                    |                   | 185/126      | 185/126      | 183/127      |
|                             | Classe efficienza energetica stagionale | 35/55                              |                   | A+++ /A++    | A+++ /A++    | A+++ /A++    |
| Raffrescamento              | Potenza nominale                        | A35/W18                            | kW                | 3,8          | 5,8          | 6,8          |
|                             | Assorbimento elettrico                  |                                    |                   | 0,82         | 1,32         | 1,55         |
|                             | Efficienza energetica                   |                                    | A35/W7            | EER          | 4,63         | 4,39         |
|                             | Potenza nominale                        | 3                                  |                   |              | 4            | 5            |
|                             | Assorbimento elettrico                  | 0,94                               |                   | 1,27         | 1,56         |              |
|                             | Efficienza energetica                   | EER                                |                   | 3,19         | 3,15         | 3,21         |
|                             | Limiti di funzionamento                 | Temperatura aria esterna           | Riscaldamento     | °C           | -25~35       |              |
| Raffrescamento              |                                         |                                    | 10~48             |              |              |              |
| ACS                         |                                         |                                    | -25~45            |              |              |              |
| Temperatura acqua           |                                         | Riscaldamento                      | °C                | 25~60        |              |              |
|                             |                                         | Raffrescamento                     |                   | 7~25         |              |              |
|                             |                                         | ACS                                |                   | 40~60        |              |              |
| Refrigerante                | Tipo (GWP)                              |                                    |                   | R32 (675)    |              |              |
|                             | Quantità (tons CO2)                     | kg (t)                             | 0,87 (0,587)      |              |              |              |
|                             | Sistema di controllo                    | Valvola di espansione elettronica  |                   |              |              |              |
| Compressore                 | Tipo                                    | Rotary Doppio Stadio - DC Inverter |                   |              |              |              |
|                             | Modello                                 | WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC 180  |                   |              |              |              |
| Circolatore interno         | Portata acqua                           | m³/h                               | 0,7               | 1            | 1,3          |              |
|                             | Prevalenza                              | kPa                                | 68,7              | 62,9         | 57,0         |              |
| Vaso d'espansione           | Volume                                  | L                                  | 2                 |              |              |              |
|                             | Pre-carica                              | bar                                | 1,5               |              |              |              |
| Connessioni idrauliche      | Ingresso/uscita acqua                   | Pollici                            | 1" M              | 1" M         | 1" M         |              |
|                             | Alimentazione elettrica                 | Ph/V/Hz                            | 1ph-220~240V-50Hz |              |              |              |
| Dati elettrici              | Corrente massima                        | A                                  | 10,4              | 10,4         | 10,4         |              |
|                             | Cavo alimentazione                      | tipo                               | 3x1,5 mm²         |              |              |              |
| Controllo                   | Standard                                | Comando remoto a filo              |                   |              |              |              |
| Livello di pressione sonora | Riscaldamento                           | dB(A)                              | 58                |              |              |              |
|                             | Raffrescamento                          |                                    | 56                |              |              |              |
| Livello di potenza sonora   |                                         | dB(A)                              | 64                | 64           | 65           |              |
| Dimensioni                  | LxPxH                                   | mm                                 | 1150x345x758      |              |              |              |
| Peso netto                  |                                         | kg                                 | 96                |              |              |              |

NOTA: I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

## SCHEMA D'IMPIANTO



## UNITÀ ESTERNE



Monofase 10,20~15,70 kW    Trifase 10,20~15,70 kW

MCWNGS 1001 Z  
MCWNGS 1201 Z  
MCWNGS 1401 Z  
MCWNGS 1601 Z

MCWSGS 1001 Z  
MCWSGS 1201 Z  
MCWSGS 1401 Z  
MCWSGS 1601 Z

**SUPER  
BONUS**  
**110%**

DETRAZIONI  
FISCALI  
**65%**  
riqualificazione  
energetica

**CONTO  
TERMICO  
2.0**

Tutta la gamma  
MW MONOBLOCCO accede alla  
detrazione fiscale del 65% e al  
Conto Termico 2.0.

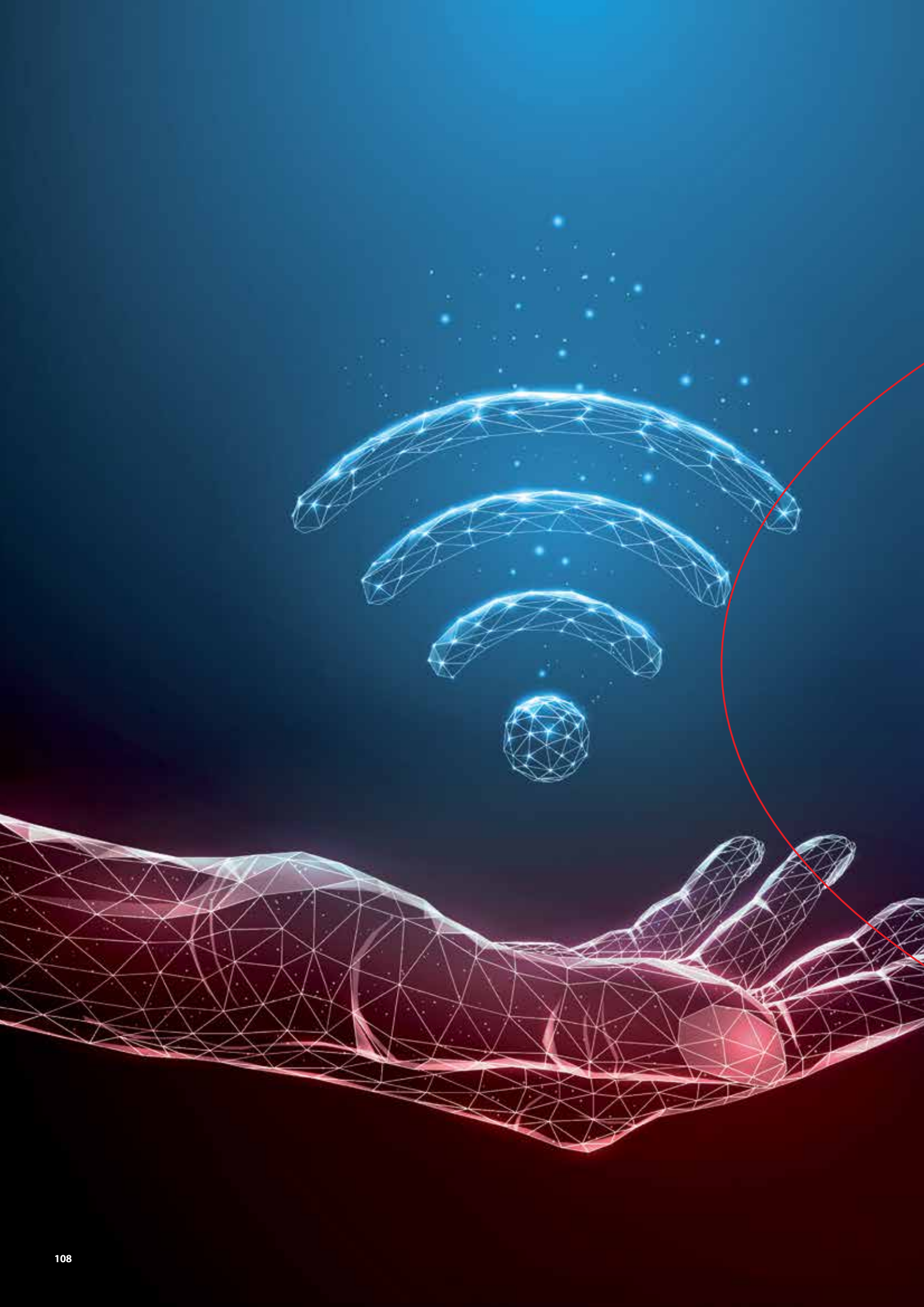
| Modello                     |                                       |                                   |               | MCWNGS 1001 Z | MCWNGS 1201 Z | MCWNGS 1401 Z | MCWNGS 1601 Z | MCWSGS 1001 Z | MCWSGS 1201 Z | MCWSGS 1401 Z | MCWSGS 1601 Z |         |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| Riscaldamento               | Potenza nominale                      | A7//W35                           | kW            | 10,00         | 12,00         | 14,20         | 15,70         | 10,00         | 12,00         | 14,20         | 15,70         |         |
|                             | Assorbimento elettrico                |                                   |               | 2,15          | 2,43          | 2,99          | 3,45          | 2,15          | 2,49          | 3,09          | 3,57          |         |
|                             | Coefficiente di prestazione           |                                   | COP           | 4,65          | 4,94          | 4,75          | 4,55          | 4,65          | 4,82          | 4,60          | 4,40          |         |
|                             | Potenza nominale                      |                                   | kW            | 10,00         | 13,00         | 14,20         | 16,20         | 10,00         | 13,00         | 14,20         | 16,20         |         |
|                             | Assorbimento elettrico                | A7//W45                           |               | 2,67          | 3,45          | 3,84          | 4,49          | 2,67          | 3,45          | 3,84          | 4,49          |         |
|                             | Coefficiente di prestazione           |                                   | COP           | 3,75          | 3,77          | 3,70          | 3,61          | 3,75          | 3,77          | 3,70          | 3,61          |         |
|                             | Efficienza energetica stagionale (ηs) |                                   | 35/55         | %             | 176/128       | 188/144       | 185/145       | 184/144       | 176/128       | 180/137       | 179/138       | 179/138 |
|                             | Classe di efficienza energetica       |                                   | 35/55         | -             | A+++/A+++     |               | A+++/A+++     |               | A+++/A+++     |               | A+++/A+++     |         |
| Raffrescamento              | Potenza nominale                      | A35//W18                          | kW            | 8,80          | 12,00         | 13,70         | 15,50         | 8,80          | 12,00         | 13,90         | 15,40         |         |
|                             | Assorbimento elettrico                |                                   |               | 1,96          | 2,45          | 3,00          | 3,60          | 1,96          | 2,61          | 3,32          | 4,05          |         |
|                             | Efficienza energetica                 |                                   | EER           | 4,49          | 4,90          | 4,57          | 4,31          | 4,49          | 4,60          | 4,19          | 3,80          |         |
|                             | Potenza nominale                      | A35//W5                           | kW            | 7,80          | 11,10         | 13,30         | 13,80         | 7,80          | 11,10         | 13,30         | 13,80         |         |
|                             | Assorbimento elettrico                |                                   |               | 2,48          | 3,58          | 4,75          | 5,09          | 2,48          | 3,58          | 4,75          | 5,09          |         |
|                             | Efficienza energetica                 |                                   | EER           | 3,15          | 3,10          | 2,80          | 2,71          | 3,15          | 3,10          | 2,80          | 2,71          |         |
| Limiti di funzionamento     | Temperatura aria esterna              | Risc.                             | °C            | -25~35        |               |               |               |               |               |               |               |         |
|                             |                                       | Raff.                             |               | -15~48        |               |               |               |               |               |               |               |         |
|                             |                                       | ACS                               |               | -25~45        |               |               |               |               |               |               |               |         |
|                             | Temperatura acqua mandata             | Risc.                             | °C            | 20~65         |               |               |               |               |               |               |               |         |
| Raff.                       |                                       | °C                                | 5~25          |               |               |               |               |               |               |               |               |         |
| Refrigerante                | Tipo (GWP)                            | R32 (675)                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |         |
|                             | Quantità (tons CO2)                   | kg (t)                            | 1,6 (1,08)    | 2,2 (1,485)   |               | 1,6 (1,08)    |               | 2,2 (1,485)   |               |               |               |         |
| Compressore                 | Sistema di controllo                  | Valvola di espansione elettronica |               |               |               |               |               |               |               |               |               |         |
| Scambiatore lato acqua      | Tipo                                  | Rotativo - DC Inverter            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |         |
|                             |                                       | A piastre saldobrasato INOX       |               |               |               |               |               |               |               |               |               |         |
|                             |                                       |                                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |         |
| Dati idraulici              | Portata acqua                         | m³/h                              | 1,7           | 2,064         | 2,408         | 2,752         | 1,7           | 2,064         | 2,408         | 2,752         |               |         |
|                             | Perdite di carico                     | kPa                               | 65,5          | -             | -             | -             | 65,5          | -             | -             | -             |               |         |
|                             | Dimensione attacchi acqua             | Pollici                           | 1"            | 1" F BSP      |               | 1"            |               | 1" F BSP      |               |               |               |         |
|                             | Pressione esercizio Min/Max           | bar                               | -             | 0,5/2,5       |               | -             |               | 0,5/2,5       |               |               |               |         |
|                             | Pompa di circolazione                 |                                   | -             | Inclusa       |               | -             |               | Inclusa       |               |               |               |         |
| Dati elettrici              | Vaso d'espansione                     | Volume                            | L             | 3             |               |               |               |               |               |               |               |         |
|                             | Precarica                             | bar                               | 1,5           | 1             |               |               |               | 1,5           |               | 1             |               |         |
|                             | Alimentazione elettrica               | Ph/V/Hz                           | 1ph-230V-50Hz |               |               |               | 1,5           |               | 3ph-400V-50Hz |               |               |         |
|                             | Corrente massima                      | Risc.                             | A             | 25            | 29            | 30            | 30            | 9             | 11,5          | 12            | 12,5          |         |
| Controllo                   | Standard                              | Raff.                             | -             | 17,1          | 21,3          | 23,4          | -             | 6,9           | 8,11          | 9,95          |               |         |
|                             | Cavo alimentazione                    | tipo                              | 3x4 mm²       | 3x6 mm²       |               |               | 5x1,5 mm²     |               | 5x2,5 mm²     |               |               |         |
| Livello di pressione sonora | Standard                              | Risc.                             | 61            | 62,5          | 62,5          | 63            | 61            | 62,5          | 63            | 62,5          |               |         |
|                             |                                       | Raff.                             | 59            | 60,6          | 60,6          | 61            | 59            | 60,6          | 61            | 60,6          |               |         |
| Livello di potenza sonora   | Standard                              | dB(A)                             | 69            | 68            |               |               | 69            |               | 68            |               |               |         |
|                             |                                       | dB(A)                             | 69            | 68            |               |               | 69            |               | 68            |               |               |         |
| Dimensioni                  | LxPxH                                 | mm                                | 1200x460x878  | 1206x445x878  |               |               | 1200x460x878  |               | 1206x445x878  |               |               |         |
| Peso                        | Netto                                 | kg                                | 120           | 138           |               |               | 134           |               | 144           |               |               |         |

NOTA: I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No811:2013; (EU)No813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.









# CONTROLLI

PER SISTEMI VRF  
MW HYBRID – MW MINI – MW 2 TUBI

- 110 ..... **CONTROLLI INDIVIDUALI DI SERIE**
- 111 ..... **CONTROLLI INDIVIDUALI OPZIONALI**
- 115 ..... **CONTROLLI CENTRALIZZATI OPZIONALI**
- 116 ..... **CONTROLLI WI-FI SISTEMI VRF**

PER RESIDENZIALE & LIGHT  
COMMERCIAL MW MONOSPLIT/LIGHT  
COMMERCIAL/MULTISPLIT R32

- 117 ..... **CONTROLLI WI-FI RESIDENZIALE R32**
- 118 ..... **CONTROLLI INDIVIDUALI DI SERIE R32**
- 120 ..... **CONTROLLI INDIVIDUALI R32**
- 121 ..... **CONTROLLI OPZIONALI R32**

# CONTROLLI INDIVIDUALI DI SERIE

## TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI



### M-V-CI-NB1-G

#### Di serie per le seguenti unità:

parete, cassetta compatta 8 vie, cassetta 8 vie, console, pavimento/soffitto, pavimento a incasso

### CARATTERISTICHE

- Orologio.
- Timer.
- 4 livelli di velocità del ventilatore + funzione Turbo.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale o orizzontale.
- Impostazione della temperatura ambiente e visualizzazione della temperatura interna ed esterna.

### FUNZIONI

- I-Feel.
- Sleep.
- Energy saving (in raffrescamento).
- Absence (in riscaldamento).
- Blocco pulsanti.
- X-fan.
- Light.

### MODALITÀ

- Riscaldamento.
- Raffrescamento.
- Deumidificazione.
- Ventilazione.
- Automatico.

## COMANDO A FILO



### M-V-CW-SD1-G

#### Di serie per le seguenti unità:

canalizzabile: bassa/alta prevalenza, tutt'aria esterna, recuperatore di calore entalpico

#### Optional per le altre unità

Pannello con tasti a sfioramento. Display LCD monocromatico con retroilluminazione bianca, pulsanti soft touch. Design moderno, linee squadrate. Comando remoto intuitivo per l'utente e versatile grazie alle diverse funzioni.

### CARATTERISTICHE

- Orologio.
- Timer 24 ore per accensione/spengimento.
- 6 livelli di velocità del ventilatore + funzione Turbo.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale o orizzontale.
- Sensore di temperatura ambiente integrato.
- Visualizzazione e impostazione dei parametri di progetto.
- Ricezione segnale a infrarossi del telecomando.

### FUNZIONI

- Sleep.
- Quiet.
- Auto Quiet.
- X-fan.
- Light.
- Defrost.
- Save.
- Absence (in riscaldamento).
- Blocco pulsanti.
- Memory.
- Promemoria pulizia filtro.

### MODALITÀ

- Riscaldamento.
- Riscaldamento idronico.
- Riscaldamento 3D.
- Riscaldamento ambiente.
- Raffrescamento.
- Deumidificazione.
- Ventilazione.
- Automatico.

Vedi dettagli delle funzioni e tipologie applicative, pag. 116

# CONTROLLI INDIVIDUALI OPZIONALI

## COMANDO A FILO PER HOTEL



**M-V-CW-HB2-G**  
Opzionale per  
tutte le tipologie  
di unità interne

Pannello semplificato particolarmente indicato per applicazioni alberghiere. Display LCD monocromatico retroilluminato. Design moderno, linee squadrate. Comando remoto molto semplice e intuitivo per l'utente e con funzioni semplificate. Possibile collegamento con sistemi automatici di gestione degli accessi.

### CARATTERISTICHE

- 6 livelli di velocità del ventilatore + funzione Turbo.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale.
- Impostazione e visualizzazione della temperatura ambiente.
- Ricezione segnale a infrarossi del telecomando.

### FUNZIONI

- Defrost.
- Blocco pulsanti.
- Memory.
- Timer 24h.

### MODALITÀ

- Riscaldamento.
- Raffrescamento.
- Deumidificazione.
- Ventilazione.
- Automatico.

## COMANDO A FILO SMART



**M-V-CW-TW1-G**  
Opzionale per  
tutte le tipologie  
di unità interne

Pannello Smart touch screen con display LCD ad alta risoluzione. Design elegante, linee squadrate. Comando remoto molto evoluto completo di diverse funzioni, ciascuna visualizzabile in una singola schermata interattiva e di semplice gestione.

### CARATTERISTICHE

- Orologio.
- 3 tipi di Timer settimanale.
- 6 livelli di velocità del ventilatore + funzione Turbo.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale o orizzontale.
- Rilevazione e visualizzazione della temperatura ambiente.
- Ricezione segnale a infrarossi del telecomando.
- Diverse personalizzazioni possibili come regolazione luminosa e tempo di stand-by.

### FUNZIONI

- Sleep.
- Quiet.
- Auto Quiet.
- X-fan.
- Light.
- Defrost.
- Save.
- Absence (in riscaldamento).
- Blocco pulsanti.
- Memory.
- Promemoria pulizia filtro.

### MODALITÀ

- Riscaldamento.
- Riscaldamento idronico.
- Riscaldamento 3D.
- Riscaldamento ambiente.
- Raffrescamento.
- Deumidificazione.
- Ventilazione.
- Automatico.

Vedi dettagli delle funzioni e tipologie applicative, pag. 116

# CONTROLLI INDIVIDUALI OPZIONALI

## SOFTWARE DI MONITORAGGIO BASATO SUL WEB



**M-V-SOFT-Mon**  
Opzionale per  
tutte le tipologie  
di unità interne  
(gateway o  
convertitore  
non inclusi)

Controllo remoto di accensione, spegnimento, impostazione della temperatura, modalità di funzionamento e altri parametri di qualsiasi tipologia di unità interna o gruppo di unità interne.

- Monitoraggio in tempo reale dello stato del sistema ed emissione di dati per eventuali errori e malfunzionamenti.
- Programmazione delle unità in funzione delle esigenze degli utenti e della destinazione d'uso dell'edificio.
- Rappresentazione grafica visualizzata della struttura dell'impianto e delle modalità di controllo dei singoli dispositivi e/o dei gruppi dell'intero progetto.

## GATEWAY PER TCP-IP / BACNET MAX 16 SYS



**M-V-Gateway-LAN/Bacnet**  
Opzionale per  
tutte le tipologie  
di unità interne  
(64 unità esterne o  
255 unità interne)

- Gateway di rete che dispone di un'interfaccia BACnet/IP che supporta inoltre la connessione ad un sistema di gestione degli edifici (BMS).
- Questo Gateway di rete dispone di una memoria logica indipendente e può eseguire l'elaborazione dei dati primari per ridurre il carico sul server (Intelligent Remote Eudemon).
- Il sistema utilizza protocolli di comunicazione CAN ed Ethernet, caratterizzati da alta efficienza e grande volume di dati, in grado di monitorare il funzionamento delle unità in tempo reale e controllare fino a 255 unità interne contemporaneamente.



# CONTROLLI INDIVIDUALI OPZIONALI

## GATEWAY PER MODBUS



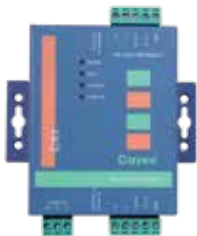
### M-V-Gateway-Modbus

Opzionale per  
tutte le tipologie  
di unità interne

(16 SYS o 255  
unità interne)

- > Il gateway di rete Modbus certificato supporta il protocollo di comunicazione Modbus RTU, conforme agli standard internazionali.
- > Controllo remoto per singola unità o per gruppi di unità dell'accensione, spegnimento, impostazione della temperatura, modalità di funzionamento, velocità della ventola, blocco del controllo con singoli telecomandi e monitoraggio in tempo reale dei parametri di funzionamento e dei codici di errore delle unità.
- > 5 ingressi digitali e 5 uscite digitali, (un ingresso digitale è destinato a un segnale da un sistema di allarme antincendio).

## CONVERTITORE RS485-RS232



### M-V-Conv-485-23

Opzionale per  
tutte le tipologie  
di unità interne

Convertitore optoelettronico utilizzato per convertire il segnale tra un computer/sistema BMS (RS232) ed un sistema di climatizzazione Multiwarm (RS485).

# TIPOLOGIE APPLICATIVE PER COMANDI A FILO

M-V-CW-SD1-G  
M-V-CW-HB2-G  
M-V-CW-TW1-G

*pag. 110-111*

## COMANDO SINGOLO PER LA GESTIONE DI UNA SINGOLA UNITÀ INTERNA

Ogni unità interna ha il suo comando indipendente.

## DUE COMANDI PER LA GESTIONE DI UNA SINGOLA UNITÀ

Un'unità interna può essere controllata da due comandi a filo posti in luoghi diversi (modalità Master/Slave).

## COMANDO SINGOLO PER LA GESTIONE DI DIVERSE UNITÀ INTERNE (CONTROLLO DI GRUPPO)

Un solo comando a filo può controllare fino a 16 unità interne contemporaneamente.

## DUE COMANDI PER LA GESTIONE DI DIVERSE UNITÀ INTERNE

Le unità interne (massimo 16) possono essere gestite da due comandi a filo contemporaneamente.

## APPENDICE

### DETTAGLIO DELLE FUNZIONI DEI CONTROLLI

- **Absence (solo in riscaldamento):** evita che la temperatura in ambiente possa scendere al di sotto di 8° C.
- **Defrost:** funzione di sbrinamento.
- **Energy saving/Save:** risparmio energetico.
- **I Feel:** regola la temperatura ambiente secondo quella rilevata dal telecomando per ottenere il massimo comfort.
- **Light:** regolazione della luminosità.
- **Memory:** in caso di blackout, al ripristino della corrente elettrica, si riavvia automaticamente con le precedenti impostazioni.
- **Quiet/Auto Quiet:** modalità silenziosa.
- **Rapid:** all'accensione dell'unità, in modalità raffrescamento o riscaldamento a espansione diretta, consente di raggiungere rapidamente la temperatura impostata, migliorando il comfort interno.
- **Sleep:** funzionamento notturno.
- **Turbo:** l'unità funziona ad altissima velocità per raggiungere rapidamente la temperatura in raffreddamento o riscaldamento.
- **X-Fan:** consente di asciugare l'evaporatore per evitare la formazione di muffe e batteri.

# CONTROLLI CENTRALIZZATI OPZIONALI



M-V-CCT32-G

Pannello centralizzato semplificato con display LCD touch screen da 4,3". Design moderno ed elegante. Piccolo ingombro: installazione incassata a parete con una sporgenza di soli 11 mm.

Si possono gestire fino a massimo 32 gruppi di unità interne (32 unità interne in totale) distribuite su un massimo di 16 sistemi\*. Possibilità di: assegnare nomi alle unità interne, selezionare le icone e creare impostazioni personalizzate (sfondo, retroilluminazione).

## CARATTERISTICHE

- Visualizzazione e impostazione dei parametri di progetto.
- Registrazione guasti e gestione degli accessi.

## FUNZIONI

- Controllo singola unità: impostazione della temperatura, timer, velocità del ventilatore, controllo distribuzione aria con oscillazione verticale o orizzontale e funzioni avanzate (sleep, quiet, auto quiet, riscaldamento ausiliario, save, rapid, absence in riscaldamento).
- Gestione di gruppo.
- Comando centralizzato di tutte le unità interne.

## MODALITÀ

- Riscaldamento.
- Riscaldamento idronico.
- Riscaldamento 3D.
- Riscaldamento ambiente.
- Raffrescamento.
- Deumidificazione.
- Ventilazione.
- Automatico.



M-V-CCT255-G

Pannello centralizzato Touch screen. Display LCD ad alta risoluzione 1280x800 touch screen da 7". Design moderno ed elegante. Funzionamento user-friendly. Piccolo ingombro: installazione incassata a parete con una sporgenza di soli 11 mm.

Si possono gestire fino a massimo 255 gruppi di unità interne (255 unità interne in totale) distribuite su un massimo di 16 sistemi\*. Possibilità di: assegnare nomi alle unità interne, selezionare le icone e creare impostazioni personalizzate (sfondo, retroilluminazione).

## CARATTERISTICHE

- Visualizzazione e impostazione dei parametri di progetto.
- Registrazione guasti e gestione degli accessi.
- Programmazione (impostazione di diversi programmi).
- Mantenimento delle impostazioni in caso di blackout.

## FUNZIONI

- Controllo singola unità: impostazione della temperatura, timer, velocità del ventilatore, controllo distribuzione aria con oscillazione verticale o orizzontale e funzioni avanzate (sleep, quiet, auto quiet, riscaldamento ausiliario, save, rapid, absence in riscaldamento).
- Gestione di gruppo.
- Comando centralizzato di tutte le unità interne.

## MODALITÀ

- Riscaldamento.
- Riscaldamento idronico.
- Riscaldamento 3D.
- Riscaldamento ambiente.
- Raffrescamento.
- Deumidificazione.
- Ventilazione.
- Automatico.

\* Quando i centralizzatori sono collegati a più unità esterne in combinazione, inserire la resistenza elettrica da 120Ω e utilizzare un cavo twistato e schermato.

# CONTROLLI WI-FI SISTEMI VRF

## MODULO WI-FI

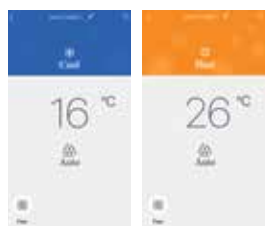


### M-V-WiFi-IDU



Disponibile per smartphone e tablet Android e iOS

Alcuni esempi di schermate da dispositivi iOS



Disponibile su  
[www.thermal-shop.it](http://www.thermal-shop.it)

## Modulo M-V-WiFi-IDU per sistemi VRF

Tutte le principali impostazioni del climatizzatore a portata di smartphone

MULTIWARM presenta il nuovo modulo M-V-WiFi-IDU che permette di accedere al controllo remoto del climatizzatore tramite un'app scaricabile su smartphone.

**Il kit Wi-Fi MULTIWARM è in grado di collegare sino a 80 unità interne.**

Grazie all'app M-V-WiFi-IDU è possibile gestire i principali parametri di funzionamento dalla propria abitazione con una semplice connessione Wi-Fi domestica, oppure fuori casa, con una semplice connessione a Internet. Con M-V-WiFi-IDU di MULTIWARM è possibile accendere, spegnere, regolare la temperatura ambiente e il flusso d'aria del climatizzatore, il funzionamento in raffreddamento o riscaldamento, con pochi "touch" sul cellulare. Un'app intelligente che controlla il comfort e il risparmio energetico con effetto benefico sulla bolletta.

### PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APP

- Sicurezza degli accessi con account protetto da credenziali (UserID & PWD).
- Controllo individuale delle singole unità.
- Accensione e spegnimento.
- Selezione della modalità di funzionamento.
- Regolazione della temperatura impostata.
- Velocità del ventilatore.
- Timer settimanale.
- Attivazione riscaldamento 8° C (funzione che evita che la temperatura ambiente possa scendere al di sotto degli 8° C).
- Modalità silenziosa.



# CONTROLLI CENTRALIZZATI OPZIONALI

## MODULO WI-FI



**MKG-WiFi**  
RESIDENZIALE R32  
console



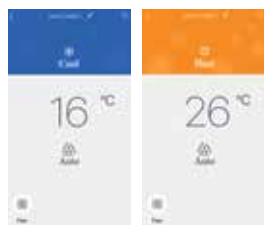
Disponibile per smartphone e tablet  
Android e iOS

Alcuni esempi di schermate  
da dispositivi iOS

## Modulo MKG-WiFi per unità console R32

Permette di accedere al controllo remoto del climatizzatore tramite un'app scaricabile su smartphone

Grazie alla app MKG-WiFi è possibile gestire i principali parametri di funzionamento dalla propria abitazione con una semplice connessione Wi-Fi domestica, oppure fuori casa, con una semplice connessione a Internet. Con MKG-WiFi di MULTIWARM è possibile accendere, spegnere, regolare la temperatura ambiente e il flusso d'aria del climatizzatore, il funzionamento in raffreddamento o riscaldamento, con pochi "touch" sul cellulare.



Disponibile su  
[www.thermal-shop.it](http://www.thermal-shop.it)



## Portale web Termal Shop per moduli Wi-Fi

Il sito e-commerce **[www.thermal-shop.it](http://www.thermal-shop.it)** è il canale per l'acquisto di moduli Wi-Fi per unità interne console e unità interne VRF

Multiwarm mette a disposizione un moderno e-commerce per l'acquisto dei moduli Wi-Fi. Spedizioni veloci, pagamenti sicuri e assistenza direttamente online.

Sul sito [www.thermal-shop.it](http://www.thermal-shop.it) è possibile trovare tutti i moduli compatibili con le unità interne Multiwarm. Tramite il sito è possibile:

- > acquistare moduli Wi-Fi idonei per ogni unità console e unità interne VRF;
- > richiedere un supporto alla configurazione online;
- > richiedere l'installazione e la configurazione del dispositivo WiFi a domicilio da parte di un nostro tecnico specializzato.



**Termal.shop**



Vai al sito  
[thermal-shop.it](http://thermal-shop.it)



# CONTROLLI INDIVIDUALI DI SERIE R32

## TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI



### Air Ultra Plus Telecomando incluso

MONOSPLIT/MULTISPLIT  
R32

### CARATTERISTICHE

- Impostazione e visualizzazione della temperatura.
- Orologio.
- 6 livelli di velocità del ventilatore: auto, bassa, medio-bassa, media, medio-alta o alta.
- Timer ON/OFF.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale e/o orizzontale automatica.
- Autorestart: riavvio dopo black-out con ripristino dello stato precedente.

### FUNZIONI

- I-Feel: controllo ottimale della temperatura ambiente sulla base della temperatura rilevata dal sensore incorporato all'interno del telecomando.
- Sleep: controllo automatico della temperatura ambiente nelle ore notturne (3 funzioni).
- X-fan: consente di asciugare l'evaporatore per evitare la formazione di muffe e batteri.
- Turbo: raggiungimento rapido della temperatura ambiente.
- Light: attivazione/disattivazione della luminosità del display.
- Quiet: modalità silenziosa.
- Risparmio energetico.
- WiFi.
- Cold Plasma: ionizzatore.

### MODALITÀ

- Riscaldamento.
- Deumidificazione.
- Automatico.
- Raffrescamento.
- Ventilazione.



### Airpro Plus Telecomando incluso

MONOSPLIT/MULTISPLIT  
R32



### Telecomando incluso

MULTISPLIT R32  
cassetta compatta 8 vie

LIGHT COMMERCIAL R32  
cassetta compatta 8 vie  
cassetta big 8 vie  
pavimento/soffitto

### CARATTERISTICHE

- Orologio.
- Timer.
- 4 livelli di velocità del ventilatore + funzione Turbo.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale o orizzontale.
- Impostazione della temperatura ambiente e visualizzazione della temperatura interna ed esterna.

### FUNZIONI

- I-Feel.
- Sleep.
- Energy saving (in raffrescamento).
- Absence (in riscaldamento).
- Blocco pulsanti.
- X-fan.
- Light.

### MODALITÀ

- Riscaldamento.
- Raffrescamento.
- Deumidificazione.
- Ventilazione.
- Automatico.

# CONTROLLI INDIVIDUALI DI SERIE R32

## TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI



### Telecomando incluso

MULTISPLIT R32  
cassetta a 1 via  
soffitto

### CARATTERISTICHE

- Impostazione e visualizzazione della temperatura.
- Orologio.
- Timer ON/OFF.
- 4 livelli di velocità del ventilatore: auto, bassa, media o alta.
- 6 livelli di velocità del ventilatore con telecomando per console: auto, bassa, medio-bassa, media, medio-alta o alta.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale automatica.
- Autorestart: riavvio dopo black-out con ripristino dello stato precedente.

### FUNZIONI

- I-Feel: controllo ottimale della temperatura ambiente sulla base della temperatura rilevata dal sensore incorporato all'interno del telecomando.
- Sleep: controllo automatico della temperatura ambiente nelle ore notturne.
- X-fan: consente di asciugare l'evaporatore per evitare la formazione di muffe e batteri.
- Turbo: l'unità funziona ad altissima velocità per raggiungere rapidamente la temperatura in raffreddamento o riscaldamento.
- Light: attivazione/disattivazione della luminosità del display.
- Quiet: modalità silenziosa (soltanto con telecomando per console).
- Risparmio energetico (soltanto con telecomando per console).
- Blocco tasti.

### MODALITÀ

- Riscaldamento.
- Deumidificazione.
- Automatico.
- Raffrescamento.
- Ventilazione.



### Telecomando incluso

MONOSPLIT/MULTISPLIT  
R32  
console

# CONTROLLI INDIVIDUALI R32

## COMANDO A FILO CON MODULO WI-FI INTEGRATO



### DMW-ZA1-WiFi Filocomando

**STANDARD (incluso)  
per i modelli  
LIGHT COMMERCIAL R32:**  
canalizzabile

**Opzionale per i modelli  
LIGHT COMMERCIAL R32:**  
cassetta compatta 8 vie  
cassetta big 8 vie  
pavimento/soffitto

### CARATTERISTICHE

- Impostazione e visualizzazione della temperatura.
- Timer ON/OFF.
- 6 livelli di velocità del ventilatore.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale e orizzontale automatica.
- Autorestart: riavvio dopo black-out con ripristino dello stato precedente.

### FUNZIONI

- Sleep: controllo automatico della temperatura ambiente nelle ore notturne.
- Turbo: l'unità funziona ad altissima velocità per raggiungere rapidamente la temperatura in raffreddamento o riscaldamento.
- Blow: dopo lo spegnimento dell'unità, consente di asciugare l'evaporatore per evitare la formazione di muffe e batteri.
- Blocco tasti.

### MODALITÀ

- Riscaldamento.
- Deumidificazione.
- Automatico.
- Raffrescamento.
- Ventilazione.

## COMANDO A FILO CON MODULO WI-FI INTEGRATO



### DMW-ZAL-LCAC WiFi Filocomando

**STANDARD (incluso)  
per i modelli  
MULTISPLIT R32:**  
canalizzabile

**Opzionale per i modelli  
MULTISPLIT R32:**  
cassetta compatta 8 vie  
cassetta 1 via  
soffitto

### CARATTERISTICHE

- Sensore di temperatura ambiente integrato.
- 6 livelli di velocità del ventilatore.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale automatica.
- Visualizzazione errori.
- Timer giornaliero.
- Autorestart: riavvio dopo black-out con ripristino dello stato precedente.

### FUNZIONI

- Sleep: controllo automatico della temperatura ambiente nelle ore notturne.
- Turbo: l'unità funziona ad altissima velocità per raggiungere rapidamente la temperatura in raffreddamento o riscaldamento.
- Quiet: modalità silenziosa.
- X-fan: consente di asciugare l'evaporatore per evitare la formazione di muffe e batteri.
- Absence (solo in riscaldamento): evita che la temperatura in ambiente possa scendere al di sotto di 8° C.
- Blocco tasti.

### MODALITÀ

- Riscaldamento.
- Deumidificazione.
- Automatico.
- Raffrescamento.
- Ventilazione.

# CONTROLLI OPZIONALI R32

## COMANDO A FILO



### M-RF-CW2-L-G

**Opzionale per i modelli  
MULTISPLIT R32:**

parete  
console

Per le unità cassetta;  
pavimento/soffitto e  
canalizzabile è necessario  
acquistare anche l'adattatore  
**CW2-SE-TF-Adaptor**

## CARATTERISTICHE

- Gestione delle unità interne collegate per un numero massimo di 16.
- Sensore di temperatura ambiente integrato.
- 4 livelli di velocità del ventilatore: auto, bassa, media o alta.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale e orizzontale automatica,
- Visualizzazione errori.
- Timer giornaliero, settimanale o bi-settimanale.
- Autorestart: riavvio dopo black-out con ripristino dello stato precedente.

## FUNZIONI

- Sleep: controllo automatico della temperatura ambiente nelle ore notturne.
- Turbo: l'unità funziona ad altissima velocità per raggiungere rapidamente la temperatura in raffreddamento o riscaldamento.
- Quiet: modalità silenziosa.
- X-Fan: dopo lo spegnimento dell'unità, consente di asciugare l'evaporatore per evitare la formazione di muffe e batteri.
- Absence (solo in riscaldamento): evita che la temperatura in ambiente possa scendere al di sotto di 8° C.
- Blocco tasti.

## MODALITÀ

- Riscaldamento.
- Deumidificazione.
- Automatico.
- Raffrescamento.
- Ventilazione.

Two large, thin red curved lines that sweep across the page from the left edge, framing the central text.

# COMBINAZIONI

**SISTEMA VRF MW 2 TUBI**



# COMBINAZIONI **SISTEMA VRF MW 2 TUBI**

AI FINI DELLA DETRAZIONE FISCALE 65%, CONTO TERMICO 2.0 E SUPERBONUS 110%

| Numero U.E. | Modello         | Codice unità esterna | Potenza Riscaldamento (kW) | COP  | Potenza Raffrescamento (kW) | EER  | Conto Termico | Detrazione 65% | Superbonus 110% |
|-------------|-----------------|----------------------|----------------------------|------|-----------------------------|------|---------------|----------------|-----------------|
| 1           | M-VA-OV-224-SG  | 224                  | 25,00                      | 5,15 | 22,40                       | 4,49 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-280-SG  | 280                  | 31,50                      | 4,26 | 28,00                       | 4,47 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-335-SG  | 335                  | 37,50                      | 4,32 | 33,50                       | 4,19 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-400-SG  | 400                  | 45,00                      | 4,03 | 40,00                       | 4,20 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-450-SG  | 450                  | 50,00                      | 3,85 | 45,00                       | 3,79 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-500-SG  | 500                  | 56,50                      | 4,06 | 50,40                       | 3,95 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-560-SG  | 560                  | 63,00                      | 4,05 | 56,00                       | 3,62 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-615-SG  | 615                  | 69,00                      | 3,92 | 61,50                       | 3,52 | SI            | SI             | SI              |
| 2           | M-VA-OV-680-SG  | 280+400              | 76,50                      | 4,12 | 68,00                       | 4,31 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-730-SG  | 280+450              | 81,50                      | 4,00 | 73,00                       | 4,02 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-785-SG  | 280+500              | 88,00                      | 4,13 | 78,40                       | 4,12 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-850-SG  | 280+560              | 94,50                      | 4,12 | 84,00                       | 3,86 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-900-SG  | 280+615              | 100,50                     | 4,02 | 89,50                       | 3,77 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-960-SG  | 335+615              | 106,50                     | 4,05 | 95,00                       | 3,73 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1010-SG | 400+615              | 114,00                     | 3,96 | 101,50                      | 3,76 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1065-SG | 450+615              | 119,00                     | 3,89 | 106,50                      | 3,63 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1130-SG | 500+615              | 125,50                     | 3,98 | 111,90                      | 3,70 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1180-SG | 560+615              | 132,00                     | 3,98 | 117,50                      | 3,57 | SI            | SI             | SI              |
| 3           | M-VA-OV-1235-SG | 615+615              | 138,00                     | 3,92 | 123,00                      | 3,52 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1300-SG | 280+450+560          | 144,50                     | 4,02 | 129,00                      | 3,84 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1350-SG | 280+450+615          | 150,50                     | 3,96 | 134,50                      | 3,78 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1410-SG | 335+450+615          | 156,50                     | 3,99 | 140,00                      | 3,75 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1460-SG | 280+560+615          | 163,50                     | 4,20 | 145,50                      | 3,99 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1515-SG | 280+615+615          | 169,50                     | 3,98 | 151,00                      | 3,66 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1580-SG | 335+615+615          | 175,50                     | 4,00 | 156,50                      | 3,64 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1630-SG | 400+615+615          | 183,00                     | 3,95 | 163,00                      | 3,67 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1685-SG | 450+615+615          | 188,00                     | 3,90 | 168,00                      | 3,59 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1750-SG | 500+615+615          | 194,50                     | 3,96 | 173,40                      | 3,64 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1800-SG | 560+615+615          | 201,00                     | 3,96 | 179,00                      | 3,55 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1845-SG | 615+615+615          | 207,00                     | 3,92 | 184,50                      | 3,52 | SI            | SI             | SI              |
| 4           | M-VA-OV-1908-SG | 280+450+560+615      | 213,50                     | 3,99 | 190,50                      | 3,73 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-1962-SG | 280+500+560+615      | 220,00                     | 4,04 | 195,90                      | 3,77 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-2016-SG | 280+560+560+615      | 226,50                     | 4,04 | 201,50                      | 3,69 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-2072-SG | 280+560+615+615      | 232,50                     | 4,00 | 207,00                      | 3,65 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-2128-SG | 280+615+615+615      | 238,50                     | 3,96 | 212,50                      | 3,62 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-2184-SG | 335+615+615+615      | 244,50                     | 3,98 | 218,00                      | 3,61 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-2240-SG | 400+615+615+615      | 252,00                     | 3,94 | 224,50                      | 3,62 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-2295-SG | 450+615+615+615      | 257,00                     | 3,91 | 229,50                      | 3,57 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-2350-SG | 500+615+615+615      | 263,50                     | 3,95 | 234,90                      | 3,60 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-2405-SG | 560+615+615+615      | 270,00                     | 3,95 | 240,50                      | 3,54 | SI            | SI             | SI              |
|             | M-VA-OV-2460-SG | 615+615+615+615      | 276,0                      | 3,92 | 246,00                      | 3,52 | SI            | SI             | SI              |

# DIRETTIVA LEGISLATIVA SULLA PROMOZIONE DELL'USO DELL'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

## SUBERBONUS 110%

Per accedere al bonus del 110% è necessario effettuare una completa sostituzione del precedente impianto a favore del nuovo e gli interventi effettuati devono assicurare, nel loro complesso, il miglioramento di almeno due classi energetiche dell'edificio, o se non possibile, il conseguimento della classe energetica più alta, da dimostrare mediante l'attestato di prestazione energetica (APE) rilasciato da parte del tecnico abilitato nella forma della dichiarazione asseverata.

La detrazione si applicherà sulle spese documentate e rimaste a carico del contribuente sostenute dal 1 luglio 2020 al 30 giugno 2022, da ripartire tra gli aventi diritto in quattro quote annuali di pari importo.

La Legge di Bilancio stabilisce tutti gli interventi ammessi nell'ecobonus al 110%.

Nel dettaglio possono essere elencati in:

1. Interventi di isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano l'involucro dell'edificio con un'incidenza superiore al 25% della superficie disperdente lorda dell'edificio o dell'unità immobiliare situata all'interno di edifici plurifamiliari che sia funzionalmente indipendente e disponga di uno o più accessi autonomi dall'esterno.
2. Interventi sulle parti comuni degli edifici per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti centralizzati per il riscaldamento, il raffrescamento e/o la fornitura di acqua calda sanitaria, a condensazione, con efficienza almeno pari alla classe A di prodotto, a pompa di calore, ivi compresi gli impianti ibridi o geotermici, anche abbinati all'installazione di impianti fotovoltaici, ovvero con impianti di micro-cogenerazione o a collettori solari.
3. Interventi sugli edifici unifamiliari per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti per il riscaldamento, il raffrescamento e/o la fornitura di acqua calda sanitaria a condensazione, con efficienza almeno pari alla classe A di prodotto, a pompa di calore, ivi compresi gli impianti ibridi o geotermici, anche abbinati all'installazione di impianti fotovoltaici, ovvero con impianti di micro-cogenerazione o a collettori solari.

Nota. I parametri possono subire variazioni in base agli aggiornamenti delle normative vigenti.

## DETRAZIONE 65% PER RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA – ECOBONUS

L'agevolazione consiste in una detrazione dall'Irpef o dall'Ires ed è concessa quando si eseguono interventi che aumentano il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti. In generale, le detrazioni sono riconosciute se le spese sono sostenute per:

- la riduzione del fabbisogno energetico per il riscaldamento;
- il miglioramento termico dell'edificio (coibentazioni - pavimenti - finestre, comprensive di infissi);
- l'installazione di pannelli solari;
- la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale.

Si rimanda al sito dell'Agenzia delle Entrate per i dettagli e la fattibilità di ogni singolo intervento.

### Chi può richiedere l'Ecobonus

Possono usufruire della detrazione tutti i contribuenti residenti e non residenti, anche se titolari di reddito d'impresa, che possiedono, a qualsiasi titolo, l'immobile oggetto di intervento. In particolare, sono ammessi all'agevolazione:

- le persone fisiche, compresi gli esercenti arti e professioni;
- i contribuenti titolari di reddito d'impresa (persone fisiche, società di persone, società di capitali);
- le associazioni tra professionisti;
- gli enti pubblici e privati che non svolgono attività commerciale.

I titolari di reddito d'impresa possono fruire della detrazione solo con riferimento ai fabbricati strumentali da essi utilizzati nell'esercizio della loro attività imprenditoriale.

Tra le persone fisiche possono fruire dell'agevolazione anche i titolari di un diritto reale sull'immobile, i condòmini, per gli interventi sulle parti comuni condominiali, gli inquilini, coloro che hanno l'immobile in comodato.

Sono inoltre ammessi a fruire della detrazione, purché sostengano le spese per la realizzazione degli interventi e questi non siano effettuati su immobili strumentali all'attività d'impresa:

- il familiare convivente con il possessore o il detentore dell'immobile oggetto dell'intervento (coniuge, parenti entro il terzo grado e affini entro il secondo grado) e il componente dell'unione civile;
- il convivente more uxorio, non proprietario dell'immobile oggetto degli interventi né titolare di un contratto di comodato.

Le detrazioni sono usufruibili anche dagli Istituti autonomi per le case popolari, comunque denominati, dagli enti aventi le stesse finalità sociali dei predetti istituti, dalle cooperative di abitazione a proprietà indivisa.

Per richiedere gli ecoincentivi si rimanda alla Guida dell'Agenzia delle Entrate dedicata alle Detrazioni per la riqualificazione energetica.

## RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA 50%

### Bonus Climatizzatori e Scaldacqua a pompa di calore

- Si tratta di una detrazione dall'IRPEF di una quota ripartita in 10 rate annuali.
- La detrazione fiscale riguarda gli interventi di ristrutturazione eseguiti sulle singole unità immobiliari e sulle parti comuni dei condomini. Utilizzabile per installazione di climatizzatori e pompe di calore ad alta efficienza.
- Fruibile esclusivamente da persone fisiche.
- Valida sino al 31/12/2024 con aliquota al 50%. Confermato il tetto massimo di spesa a 96.000€.
- Obbligo di conservare ed esibire a richiesta degli uffici tutti i documenti relativi all'immobile oggetto della ristrutturazione.

Anche per i lavori avviati a partire dal 1° gennaio 2022 e fino al 31 dicembre 2024 sarà dunque possibile beneficiare della detrazione fiscale del 50% delle spese sostenute ed entro il limite di 96.000 euro di spesa.

Si rimanda alla **Guida della Agenzia delle Entrate dedicata alle Detrazioni per ristrutturazioni edilizie**: <https://www.agenziaentrate.gov.it/>.

## CONTO TERMICO 2.0

### Pompe di Calore e scaldacqua a pompa di calore

Il Conto Termico incentiva interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili per impianti di piccole dimensioni. I beneficiari sono principalmente le Pubbliche amministrazioni, ma anche imprese e privati, che potranno accedere a fondi per 900 milioni di euro annui, di cui 200 destinati alle PA.

Grazie al Conto Termico è possibile riqualificare i propri edifici per migliorarne le prestazioni energetiche, riducendo in tal modo i costi dei consumi e recuperando in tempi brevi parte della spesa sostenuta. Recentemente, il Conto Termico è stato rinnovato rispetto a quello introdotto dal D.M. 28/12/2012.

Oltre ad un ampliamento delle modalità di accesso e dei soggetti ammessi (sono ricomprese fra le PA anche le società in house e le cooperative di abitanti), sono previsti nuovi interventi di efficienza energetica. È stata inoltre rivista la dimensione degli impianti ammissibili e snellita la procedura di accesso diretto per apparecchi con caratteristiche già approvate e certificate (Catalogo).

Il limite massimo per l'erogazione degli incentivi in un'unica rata è di 5.000 euro e i tempi di pagamento sono all'incirca di 2 mesi.

I soggetti che possono richiedere gli incentivi del nuovo Conto Termico sono:

- le Pubbliche amministrazioni; sono inclusi gli ex Istituti Autonomi Case Popolari, le cooperative di abitanti iscritte all'Albo nazionale delle società cooperative edilizie di abitazione e dei loro consorzi costituiti presso il Ministero dello Sviluppo Economico, nonché le società a patrimonio interamente pubblico e le società cooperative sociali iscritte nei rispettivi albi regionali;
- i soggetti privati; l'accesso ai meccanismi di incentivazione può essere richiesto direttamente da questi soggetti o tramite una ESCO: le Pubbliche amministrazioni dovranno sottoscrivere un contratto di prestazione energetica, i soggetti privati un contratto di servizio energia.

Nello specifico, dal 19 luglio 2016 possono presentare richiesta di incentivazione al GSE solamente le ESCO in possesso della certificazione, in corso di validità, secondo la norma UNI CEI 11352. L'accesso agli incentivi può avvenire attraverso due modalità:

- **tramite accesso diretto:** la richiesta deve essere presentata entro 60 giorni dalla fine dei lavori. È previsto un iter semplificato per gli interventi riguardanti l'installazione di apparecchi di piccola taglia (per generatori fino a 35 kW e per sistemi solari fino a 50 m2) nel caso di installazione di componenti con caratteristiche garantite che sono contenuti nel Catalogo degli apparecchi domestici, pubblicato e aggiornato periodicamente dal GSE.
- **tramite prenotazione:** per gli interventi ancora da realizzare, esclusivamente nella titolarità delle PA o delle ESCO che operano per loro conto, è possibile prenotare l'incentivo prima ancora che l'intervento sia realizzato e ricevere un acconto delle spettanze all'avvio dei lavori, mentre il saldo degli importi dovuti sarà riconosciuto alla conclusione dei lavori, in analogia a quanto viene attuato per la modalità in Accesso Diretto.

Per la prenotazione dell'incentivo, le PA possono presentare una domanda a preventivo, trasmettendo al GSE uno dei seguenti set di documenti:

- una Diagnosi Energetica e un atto amministrativo attestante l'impegno alla realizzazione di almeno un intervento tra quelli indicati nella Diagnosi Energetica stessa;
- un contratto di prestazione energetica stipulato tra la PA e una ESCO oppure copia del contratto stipulato per l'affidamento, a seguito di gara, del servizio energia pertinente all'intervento proposto;
- un provvedimento o un atto amministrativo attestante l'avvenuta assegnazione dei lavori con il verbale di consegna dei lavori stessi.

Sia la domanda presentata in accesso diretto che quella mediante prenotazione sono valutate dal GSE secondo le disposizioni dei procedimenti amministrativi regolati dalla Legge 241/90.

**MULTIWARM**

**MULTIWARM**



# MULTIWARM

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche all'interno di questo catalogo in qualsiasi momento e senza dare preavviso. I prodotti raffigurati sono soltanto esemplificativi delle tipologie applicative. I valori di efficienza energetica fanno riferimento a misurazioni effettuate secondo le seguenti norme armonizzate: EN14511; EN14825; EN16147.





multiwarm.it

# MULTIWARM

È un brand di **Termal**  
Group

Distribuito da  
**HOKKAIDO srl**

Via della Salute, 14 - 40132 Bologna - Italy  
Tel. +39 051 41 33 111 | Fax +39 051 41 33 112  
[www.multiwarm.it](http://www.multiwarm.it) | [info@multiwarm.it](mailto:info@multiwarm.it)