

# MVA

## Sistema ad espansione diretta a flusso variabile di refrigerante VRF

Potenza frigorifera 12,1 ÷ 246,0 kW  
Potenza termica 14,0 ÷ 276,0 kW

- Unità predisposte per installazioni in sistemi a due e tre tubi.
- Il giusto equilibrio tra costo, efficienza e spazio.
- Ampia gamma di unità interne disponibili.
- Fino a 80 unità collegabili.



### DESCRIZIONE

I condizionatori VRF della serie MVA sono abbinati ad unità interne:

- MVA\_WL - **Wall.**
- MVA\_D - **Duct orizzontale.**
- MVA\_DH - **Duct orizzontale ad alta prevalenza.**
- MVA\_DV - **Duct verticale.**
- MVA\_CS, MVA\_C - **Cassette a 8 vie.**
- MVA\_CB - **Cassette a 4 vie.**
- MVA\_C1 - **Cassette ad 1 via.**
- MVA\_F - **Floor ceiling.**
- MVA\_FS - **Console.**
- MVA\_V - **Colonna.**
- MVA\_ERV - **Recuperatore di calore.**

### TIPO DI UNITÀ INTERNA

#### MVA\_WL

- Unità interna **Wall** progettata per essere installata a parete nei locali interni.
- Design moderno compatibile con ogni stile d'arredo.
  - Getto d'aria distribuito: alette di mandata aria orientabili in orizzontale e verticale.
  - Funzione antigelo che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.

#### MVA\_D

- Unità interna **Duct** progettata per installazione canalizzata in locali interni.
- MVA\_D - Duct orizzontale.**
- Pannello a filo fornito a corredo.
  - Bassa rumorosità.
  - Facile installazione in piccoli spazi di montaggio grazie alle dimensioni contenute.
  - Pressione statica utile fino a 80 Pa.

#### MVA\_DH

- Unità interna **Duct** progettata per installazione canalizzata in locali interni.
- MVA\_DH - Duct orizzontale ad alta prevalenza.**
- Pannello a filo fornito a corredo.
  - Unità senza copertura progettata per installazione canalizzata orizzontale.
  - Pressione statica utile fino a 200 Pa.

#### MVA\_DV

- Unità interna **Duct** progettata per installazione verticale in locali interni.
- MVA\_DV - Duct verticale.**
- Pannello a filo fornito a corredo.
  - Unità senza copertura progettata per installazioni in nicchie murali.
  - Pressione statica utile fino a 60 Pa.

#### MVA\_CS / MVA\_C

Unità interna **Cassette a 8 vie** progettata per essere installata a controsoffitto nei locali interni.

##### MVA\_CS - Cassette 570x570.

Accessorio obbligatorio GLG40S.

##### MVA\_C - Cassette 840x840.

Accessorio obbligatorio GLG40.

- Pannello a filo fornito a corredo.
- Pompa di scarico condensa di serie.
- Garantisce una distribuzione dell'aria bilanciata e confortevole.

#### MVA\_CB

Unità interna **Cassette a 4 vie** progettata per essere installata a controsoffitto nei locali interni.

##### MVA\_CB - Cassette 910x910.

Accessorio obbligatorio GL40B.

- Pannello a filo fornito a corredo.
- Pompa di scarico condensa di serie.
- Garantisce una distribuzione dell'aria bilanciata e confortevole.

### MVA\_C1

Unità interna **Cassette a 1 via** progettata per essere installata a controsoffitto nei locali interni.

#### MVA\_C1 - Cassette 987x385.

Accessorio obbligatorio GLC1.

- Pannello a filo fornito a corredo.
- Pompa di scarico condensa di serie.
- Dimensioni compatte e minimo ingombro.

### MVA\_F

Unità interna **Floor ceiling** progettata per essere installata a parete o a soffitto.

- Bassa rumorosità.
- Funzione antigelo.
- Installazione flessibile per ogni tipo di ambiente.

### MVA\_FS

Unità interna **Console** progettata per essere installata a pavimento.

- Funzione antigelo.
- Ventilatore dotato di 5 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Due bocche di mandata per un controllo ottimale del flusso dell'aria.

### MVA\_V

Unità interna **Colonna** progettata per essere installata in locali di grandi dimensioni.

- Facilità di installazione e manutenzione.
- Velocità nel raggiungere nel minor tempo il set point impostato.
- Ideale per installazioni nel settore terziario: hotel, ristoranti, uffici.

### Caratteristiche generali

- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Potenza totale collegabile alle unità esterne compresa tra il 50% ed il 135% della potenza nominale della configurazione scelta.
- Unità interna dotata di valvola ad espansione elettronica di serie.
- Pannello a filo **WRC** fornito a corredo con ogni unità interna.
- Telecomando e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Funzione di autoindirizzamento delle unità.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione di auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Facilità di installazione e manutenzione.

## TIPO DI UNITÀ INTERNA - RECUPERATORE DI CALORE

### MVA\_ERV



Unità di **recupero di calore** progettate per installazione canalizzata orizzontale in locali interni, è dotata di un recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati con efficienza di recupero superiore al 70%. Lo scambiatore permette di trasferire energia dall'aria di espulsione a quella di rinnovo evitando che vi sia miscelazione diretta fra i flussi d'aria.

Questa serie di recuperatori di calore garantisce aria di rinnovo sempre pulita e filtrata, una portata d'aria costante e immessa in ambiente a temperature ed umidità confortevoli, assicurando un minor consumo energetico in qualsiasi applicazione.

L'apparecchio è dotato inoltre di una batteria ad espansione diretta, per consentire di cedere o assorbire calore al flusso di aria da immettere negli ambienti. Quindi l'unità oltre ad assicurare il corretto ricambio d'aria contribuisce al raffreddamento o riscaldamento degli ambienti e ad evitare correnti d'aria con differenziale di temperatura elevato rispetto l'ambiente per garantire il massimo comfort agli occupanti.

### Modalità di funzionamento

Ogni unità interna è dotata di pannello a filo fornito a corredo. Tramite il pannello a filo è possibile impostare, oltre alle consuete modalità raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e sola ventilazione, anche le seguenti modalità di funzionamento.

- **Bypass con funzionamento free cooling e free cooling notturno:** la modalità di funzionamento free-cooling notturno, permette di ridurre il carico termico degli ambienti sfruttando la sola differenza di temperatura con l'ambiente esterno e quindi aumentare il risparmio energetico grazie al raffrescamento gratuito notturno.
- **Gestione di portate d'aria diverse tra immissione ed espulsione:** si parla in questo caso di "modalità di funzionamento a pressione positiva", quando la portata d'aria di immissione è superiore a quella di ripresa, o nel caso contrario di "modalità di funzionamento a pressione negativa".

### Collegamento misto unità interne + MVA\_ERV

Nel caso di impianti misti, costituiti cioè da unità interne della serie MVA e unità MVA\_ERV, per garantire il buon funzionamento dell'impianto si dovrà verificare che la somma delle potenze nominali in raffrescamento delle unità interne sia compresa tra il 50% e il 100% della potenza nominale in raffrescamento del sistema di unità esterne e che la sommatoria della potenza nominale installata delle unità MVA\_ERV non ecceda il 30% della potenza del sistema di unità esterne.

### Collegamento con sole unità MVA\_ERV

Nel caso di impianti costituiti da sole unità MVA\_ERV, per garantire il buon funzionamento dell'impianto si dovrà verificare che la somma delle potenze nominali in raffrescamento delle unità interne sia compresa tra il 50% e il 100% della potenza nominale in raffrescamento del sistema di unità esterne.

### Caratteristiche generali

- Pannello a filo fornito a corredo con ogni unità interna.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Ventilatori centrifughi con motore DC Brushless a 5 velocità.
- Unità dotata di valvola ad espansione elettronica di serie.
- Filtri aria in immissione ed espulsione con efficienza G4.
- Allarme di segnalazione pulizia filtro.
- Timer per la programmazione dell'accensione e dello spegnimento dell'unità.
- Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di free-cooling.
- Facilità di installazione e manutenzione.

## TIPO DI UNITÀ ESTERNA

### MVA\_S

Condizionatori VRF multisplit standard.

Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC inverter.

- Da 1 a 16 unità interne collegabili.
- Lunghezza massima totale delle linee frigorifere fino a 300 m.
- Le taglie MVAS1201S - MVAS1401S - MVAS1601S e MVAS1201T - MVAS1401T - MVAS1601T, sono dotate di resistenza elettrica basamento per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.

### MVA\_M

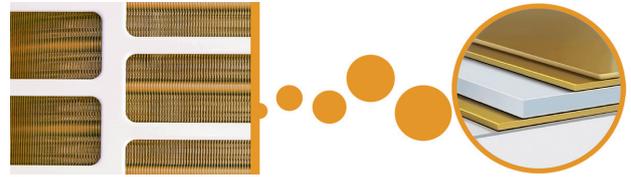
Condizionatore d'ambiente VRF multisplit modulare per impianti a 2 tubi.

Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC inverter.

- Da 1 a 80 unità interne collegabili.
- Lunghezza massima totale delle linee frigorifere fino a 1000 m.
- Sistema modulare con moduli base combinabili tra di loro fino ad un massimo di 4 per un totale di 33 combinazioni consigliate.
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.
- Gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali.
- Funzionamento d'emergenza, in caso di problemi ai compressori o ai ventilatori, consente il funzionamento del sistema con un numero ridotto di compressori e/o ventilatori per un tempo limitato.
- Mandata aria canalizzabile, da 0 Pa (default) a 82 Pa di prevalenza statica utile impostabile tramite dip switch.
- **Per i collegamenti delle linee frigorifere fare riferimento alla sezione accessori giunti refnet.**

### Speciale batteria golden fin

A differenza delle normali batterie, questo speciale rivestimento epossidico silicon free di colorazione oro, è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione in zone dove la quantità di sale presente nell'aria è molto elevata.



### Caratteristiche generali

- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Collegamenti frigoriferi realizzati utilizzando giunti a Y e F saldobrasati (accessori obbligatori).
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione di auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Facilità di installazione e manutenzione.
- Comunicazione seriale in protocollo CanBus.

## ACCESSORI

**CC2:** Controllo centralizzato con display touch screen da 7" tramite il quale si possono gestire molteplici unità interne all'interno di più sistemi multi-split. Il controllo centralizzato è dotato di contatto esterno integrato. Per maggiori informazioni fare riferimento alla documentazione dedicata. \*

**MVASZC:** Controllo centralizzato semplificato (display touch screen da 4,3"), tramite il quale si possono gestire fino a 32 unità interne distribuite su un massimo di 16 sistemi.

**WRC:** Pannello a filo con display a cristalli liquidi e tasti Soft-Touch.

**WRC1:** Pannello a filo semplificato con display a cristalli liquidi e tasti Soft-Touch con contatto esterno integrato. Questo pannello è particolarmente indicato per applicazioni alberghiere.

\* **Il controllo centralizzato CC2 può gestire fino a 255 unità interne distribuite su un massimo di 16 sistemi MVA.**

**Per maggiori informazioni sugli accessori e sulle loro funzioni, come funzione di auto-restart, si rimanda alla documentazione dedicata degli stessi accessori.**

**AHUKIT:** Kit costituito da una scatola contenente valvola/e di laminazione completa di cablaggio e un modulo di controllo per la stessa, completo di sonde già cablate, un pannello di controllo a parete con contatto esterno. Il kit è destinato all'abbinamento con una batteria di raffreddamento e/o

## Accessori obbligatori

Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo **Cassette**.

| Modello griglia | Modello unità interna |       |        |        | 8 WAY | 4 WAY | 1 WAY | Dimensioni LxHxW (mm) | Peso Kg |
|-----------------|-----------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------------------|---------|
|                 | MVA_CS                | MVA_C | MVA_CB | MVA_C1 |       |       |       |                       |         |
| GLG40S          | *                     | -     | -      | -      | *     | -     | -     | 620x620x47,5          | 3,0     |
| GLG40           | -                     | *     | -      | -      | *     | -     | -     | 950x950x52            | 6,0     |
| GL40B           | -                     | -     | *      | -      | -     | *     | -     | 1040x1040x65          | 8,0     |
| GLC1            | -                     | -     | -      | *      | -     | -     | *     | 1200x460x55           | 4,2     |

## Giunti refnet

### Collegamento tra unità esterne modulari.

I moduli sono facilmente installabili e collegabili tra di loro dal punto di vista frigorifero, grazie alle connessioni con giunti refnet dedicati. La modularità è una caratteristica fondamentale di questi sistemi perché permette di realizzare, in modo semplice e veloce, impianti di grande potenza.

riscaldamento ad espansione diretta a R410A di una unità trattamento aria, non fornita come componente MVA ma funzionalmente collegata ad un sistema MVA e opportunamente dimensionata. AHUKIT e l'unità di trattamento aria ad esso collegata, sono destinati al trattamento dell'aria di ricircolo e/o di rinnovo, rientrando nei limiti operativi, con regolazione sulla temperatura dell'aria di ricircolo/espulsione.

**MINIMODBUS10:** Questo accessorio, grazie alle ridotte dimensioni, è facilmente installabile all'interno dell'unità esterna. Permette di gestire fino a 16 impianti MV\_ (con un massimo di 255 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale ModBus RTU su RS485 per supervisione con un BMS esterno.

**MVAGW:** Questo accessorio permette di gestire fino a 16 impianti MV\_ (con un massimo di 255 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale in protocollo ModBus RTU su RS485, ModBus TCP oppure BACnet/IP per supervisione con un BMS esterno.

**USBDC:** Il kit comprende un convertitore da CanBus a ModBus e il software VRF debugger. È stato sviluppato per soddisfare le esigenze dei servizi di assistenza e dei tecnici abilitati che hanno la necessità di eseguire procedure di controllo e debugging per le serie MVA.

Giunti a Y per il collegamento frigorifero tra 2 unità esterne nei sistemi modulari. **Un sistema modulare costituito da n. moduli base, ha bisogno di n.1 giunti a Y.**

**Accessorio obbligatorio per sistemi modulari.**

| MVAM sistema a 2 tubi |               |
|-----------------------|---------------|
| Unità esterna         | Unità interne |
| RNYM01                | RNY11         |
| <b>AHUKIT</b>         | RNY12         |
| RNYAHU                | RNY21         |
|                       | RNY31         |
|                       | RNY41         |
|                       | RNF14         |
|                       | RNF18         |
|                       | RNF18B        |

## Sistema a 2 tubi MVA\_M

### RNYM01

Accessorio composto da 2 giunti a Y, uno per la linea liquido e uno per la linea gas.

## Collegamento tra unità interne

### RNY

Accessorio composto da due giunti ad Y, uno per la linea liquido ed uno per la linea gas.

### RNF

Accessorio composto da due giunti a F, uno per la linea liquido e uno per la linea gas.

| Sigla  | Tipo di sistema | Tipo di giunto | Potenza totale a valle (kW) |        | Massima potenza collegabile su singola via (kW) | Unità interne collegabili N° |
|--------|-----------------|----------------|-----------------------------|--------|---|------------------------------|
|        |                 |                | >                           | ≤      |   |                              |
| RNY11  | •               | Y              | -                           | 20,00  | -   | -                            |
| RNY12  | •               | Y              | 20,00                       | 30,00  | -   | -                            |
| RNY21  | •               | Y              | 30,00                       | 70,00  | -   | -                            |
| RNY31  | •               | Y              | 70,00                       | 135,00 | -   | -                            |
| RNY41  | •               | Y              | 135,00                      | -      | -   | -                            |
| <hr/>  |                 |                |                             |        |   |                              |
| RNF14  | •               | F              | -                           | 40,00  | 16,00   | da 2 a 4                     |
| RNF18  | •               | F              | -                           | 68,00  | 16,00   | da 4 a 8                     |
| RNF18B | •               | F              | 68,00                       | -      | 16,00   | da 4 a 8                     |

## VANTAGGI DEI SISTEMI VRF: MVA

### Design compatto

Grazie alle dimensioni contenute e al design compatto di queste unità, è possibile uno spostamento semplice in cantiere. Tutti i modelli, infatti, possono essere trasportati facilmente fin sul tetto anche tramite un ascensore.



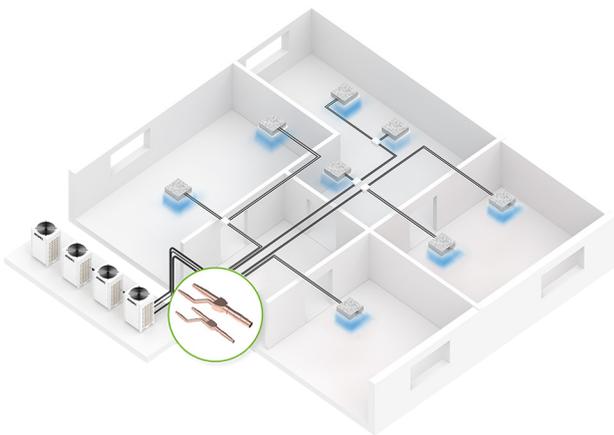
### Sistemi VRF - Pompa di calore 2 tubi

#### Personalizzate il vostro sistema VRF

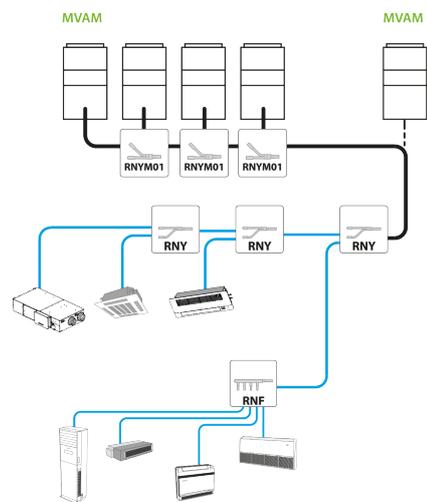
Per garantire la maggiore efficienza stagionale e il massimo comfort con la funzione del refrigerante variabile.

#### Comfort continuo

Il riscaldamento o il raffreddamento continuo degli ambienti rendono il sistema VRF un'alternativa valida ai sistemi idronici.



## Esempio d'impianto sistema a 2 tubi



Per il dimensionamento delle linee frigorifere fare riferimento esclusivamente al manuale tecnico.

Un sistema modulare costituito da n moduli base ha bisogno di n-1 giunti ad Y.

### MVAS - MVAM

- Sistema a 2 tubi.
- Funzionamento a freddo o a caldo. (Nell'immagine si vede un esempio d'impianto in funzionamento a freddo)
- Lunghezza massima totale delle linee frigorifere: **MVAS**: 300 m, **MVAM**: 1000 m

## CONFIGURAZIONI

### MVA\_S configurazioni

#### MVA\_S unità collegabili

| MVAS  | Potenza frigorifera nominale (kW) | N° minimo di unità interne | N° massimo di unità interne |
|-------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1201S | 12,10                             | 2                          | 7                           |
| 1401S | 14,00                             | 2                          | 8                           |
| 1601S | 16,00                             | 2                          | 9                           |
| 1201T | 12,10                             | 2                          | 7                           |
| 1401T | 14,00                             | 2                          | 8                           |
| 1601T | 16,00                             | 2                          | 9                           |
| 2242T | 22,40                             | 1                          | 13                          |
| 2802T | 28,00                             | 1                          | 17                          |
| 3351T | 33,50                             | 2                          | 20                          |

#### Unità esterne MVA\_S con singola unità interna canalizzata

| MVA_S | Potenza frigorifera nominale (kW) | N° unità interne | Unità interna compatibile |
|-------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|
| 2242T | 22,40                             | 1                | MVA2240DH                 |
| 2802T | 28,00                             | 1                | MVA2800DH                 |

### MVA\_M configurazioni

#### MVA\_M configurazioni consigliate

|             | Potenza frigorifera nominale (kW) | Combinazione MVA_M Modulo |       |       |     | Unità interne collegabili Numero |             |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------|-------|-------|-----|----------------------------------|-------------|
|             |                                   | (A)                       | (B)   | (C)   | (D) | MINIMO (1)                       | MASSIMO (2) |
|             |                                   |                           |       |       |     |                                  |             |
| Modulo Base | 22,40                             | 2241T                     | -     | -     | -   | 1                                | 13          |
|             | 28,00                             | 2801T                     | -     | -     | -   | 1                                | 16          |
|             | 33,50                             | 3351T                     | -     | -     | -   | 1                                | 19          |
|             | 40,00                             | 4001T                     | -     | -     | -   | 1                                | 23          |
|             | 45,00                             | 4501T                     | -     | -     | -   | 1                                | 26          |
|             | 50,40                             | 5041T                     | -     | -     | -   | 1                                | 29          |
|             | 56,00                             | 5601T                     | -     | -     | -   | 1                                | 33          |
|             | 61,50                             | 6151T                     | -     | -     | -   | 2                                | 36          |
|             | 68,00                             | 2801T                     | 4001T | -     | -   | 2                                | 39          |
|             | 73,00                             | 2801T                     | 4501T | -     | -   | 2                                | 43          |
|             | 78,40                             | 2801T                     | 5041T | -     | -   | 2                                | 46          |
|             | 84,00                             | 2801T                     | 5601T | -     | -   | 2                                | 50          |
|             | 89,50                             | 2801T                     | 6151T | -     | -   | 2                                | 53          |
|             | 95,00                             | 3351T                     | 6151T | -     | -   | 2                                | 56          |
|             | 101,50                            | 4001T                     | 6151T | -     | -   | 2                                | 59          |
|             | 106,50                            | 4501T                     | 6151T | -     | -   | 2                                | 63          |
| 111,90      | 5041T                             | 6151T                     | -     | -     | 3   | 64                               |             |
| 117,50      | 5601T                             | 6151T                     | -     | -     | 3   | 64                               |             |
| 123,00      | 6151T                             | 6151T                     | -     | -     | 3   | 64                               |             |
| 129,00      | 2801T                             | 4501T                     | 5601T | -     | 3   | 64                               |             |
| 134,50      | 2801T                             | 4501T                     | 6151T | -     | 3   | 64                               |             |
| 140,00      | 3351T                             | 4501T                     | 6151T | -     | 3   | 66                               |             |
| 145,50      | 2801T                             | 5601T                     | 6151T | -     | 3   | 69                               |             |
| 151,00      | 2801T                             | 6151T                     | 6151T | -     | 3   | 71                               |             |
| 156,50      | 3351T                             | 6151T                     | 6151T | -     | 3   | 74                               |             |
| 163,00      | 4001T                             | 6151T                     | 6151T | -     | 3   | 77                               |             |
| 168,00      | 4501T                             | 6151T                     | 6151T | -     | 4   | 80                               |             |
| 173,40      | 5041T                             | 6151T                     | 6151T | -     | 4   | 80                               |             |
| 179,00      | 5601T                             | 6151T                     | 6151T | -     | 4   | 80                               |             |
| 184,50      | 6151T                             | 6151T                     | 6151T | -     | 4   | 80                               |             |
| 190,50      | 2801T                             | 4501T                     | 5601T | 6151T | 4   | 80                               |             |
| 195,90      | 2801T                             | 5041T                     | 5601T | 6151T | 4   | 80                               |             |
| 201,50      | 2801T                             | 5601T                     | 5601T | 6151T | 4   | 80                               |             |
| 207,00      | 2801T                             | 5601T                     | 6151T | 6151T | 4   | 80                               |             |
| 212,50      | 2801T                             | 6151T                     | 6151T | 6151T | 4   | 80                               |             |
| 218,00      | 3351T                             | 6151T                     | 6151T | 6151T | 4   | 80                               |             |
| 224,50      | 4001T                             | 6151T                     | 6151T | 6151T | 5   | 80                               |             |
| 229,50      | 4501T                             | 6151T                     | 6151T | 6151T | 5   | 80                               |             |
| 234,90      | 5041T                             | 6151T                     | 6151T | 6151T | 5   | 80                               |             |
| 240,50      | 5601T                             | 6151T                     | 6151T | 6151T | 5   | 80                               |             |
| 246,00      | 6151T                             | 6151T                     | 6151T | 6151T | 5   | 80                               |             |

## MVA\_M configurazioni ammesse

| Potenza frigorifera<br>nominale | Combinazione MVA_M |       |       |       | Unità interne collegabili |    |
|---------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|---------------------------|----|
|                                 | (A)                | (B)   | (C)   | (D)   | Numero                    |    |
| 50,40                           | 2241T              | 2801T | -     | -     | 1                         | 29 |
| 56,00                           | 2801T              | 2801T | -     | -     | 1                         | 33 |
| 61,50                           | 2801T              | 3351T | -     | -     | 2                         | 36 |
| 78,50                           | 3351T              | 4501T | -     | -     | 2                         | 46 |
| 85,00                           | 4001T              | 4501T | -     | -     | 2                         | 50 |
| 90,00                           | 4501T              | 4501T | -     | -     | 2                         | 53 |
| 96,00                           | 2801T              | 2801T | 4001T | -     | 2                         | 56 |
| 101,00                          | 2801T              | 2801T | 4501T | -     | 2                         | 59 |
| 106,50                          | 2801T              | 3351T | 4501T | -     | 3                         | 63 |
| 113,00                          | 2801T              | 4001T | 4501T | -     | 3                         | 64 |
| 118,00                          | 2801T              | 4501T | 4501T | -     | 3                         | 64 |
| 123,50                          | 3351T              | 4501T | 4501T | -     | 3                         | 64 |
| 130,00                          | 4001T              | 4501T | 4501T | -     | 3                         | 64 |
| 135,00                          | 4501T              | 4501T | 4501T | -     | 3                         | 64 |
| 141,00                          | 2801T              | 2801T | 4001T | 4501T | 3                         | 66 |
| 146,00                          | 2801T              | 2801T | 4501T | 4501T | 3                         | 69 |
| 151,50                          | 2801T              | 3351T | 4501T | 4501T | 3                         | 71 |
| 158,00                          | 2801T              | 4001T | 4501T | 4501T | 3                         | 74 |
| 163,00                          | 2801T              | 4501T | 4501T | 4501T | 3                         | 77 |
| 168,50                          | 3351T              | 4501T | 4501T | 4501T | 4                         | 80 |
| 175,00                          | 4001T              | 4501T | 4501T | 4501T | 4                         | 80 |
| 180,00                          | 4501T              | 4501T | 4501T | 4501T | 4                         | 80 |

## DATI PRESTAZIONALI UNITÀ INTERNA

### MVA\_WL

|   |                   | MVA220WL             | MVA280WL | MVA360WL | MVA450WL    | MVA500WL | MVA560WL    | MVA630WL | MVA710WL |
|---|-------------------|----------------------|----------|----------|-------------|----------|-------------|----------|----------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                      |          |          |             |          |             |          |          |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 2,20                 | 2,80     | 3,60     | 4,50        | 5,00     | 5,60        | 6,30     | 7,10     |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                      |          |          |             |          |             |          |          |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 2,50                 | 3,20     | 4,00     | 5,00        | 5,60     | 6,30        | 7,10     | 7,50     |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                      |          |          |             |          |             |          |          |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 20                   | 20       | 25       | 35          | 35       | 50          | 50       | 65       |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                      |          |          |             |          |             |          |          |
| Tipo  | tipo              | Tangenziale inverter |          |          |             |          |             |          |          |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                      |          |          |             |          |             |          |          |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 300                  | 300      | 320      | 500         | 501      | 650         | 650      | 650      |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 440                  | 440      | 460      | 580         | 580      | 850         | 850      | 850      |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 500                  | 500      | 630      | 850         | 850      | 1100        | 1100     | 1200     |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                      |          |          |             |          |             |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 40,0                 | 41,0     | 41,0     | 47,0        | 47,0     | 47,0        | 48,0     | 47,0     |
| Media   | dB(A)             | 43,0                 | 43,0     | 45,0     | 50,0        | 50,0     | 51,0        | 51,0     | 51,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 45,0                 | 45,0     | 48,0     | 53,0        | 53,0     | 53,0        | 53,0     | 54,0     |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                      |          |          |             |          |             |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 30,0                 | 30,0     | 31,0     | 37,0        | 37,0     | 37,0        | 37,0     | 37,0     |
| Media   | dB(A)             | 33,0                 | 33,0     | 35,0     | 40,0        | 40,0     | 41,0        | 41,0     | 41,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 35,0                 | 35,0     | 38,0     | 43,0        | 43,0     | 43,0        | 43,0     | 44,0     |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                      |          |          |             |          |             |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         |                      |          |          | 6,35 (1/4") |          | 9,52 (3/8") |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 9,52 (3/8")          |          |          | 12,7 (1/2") |          | 15,9 (5/8") |          |          |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                      |          |          |             |          |             |          |          |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz      |          |          |             |          |             |          |          |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                      |          |          |             |          |             |          |          |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 20,0                 | 20,0     | 20,0     | 20,0        | 20,0     | 20,0        | 20,0     | 20,0     |

(1) Raffrescamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

(4) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

(5) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_D

|   |                   | MVA221D             | MVA251D | MVA281D | MVA321D | MVA361D     | MVA401D | MVA451D | MVA501D | MVA561D     |  |
|---|-------------------|---------------------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|-------------|--|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                     |         |         |         |             |         |         |         |             |  |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 2,20                | 2,50    | 2,80    | 3,20    | 3,60        | 4,00    | 4,50    | 5,00    | 5,60        |  |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |         |         |         |             |         |         |         |             |  |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 2,50                | 2,80    | 3,20    | 3,60    | 4,00        | 4,50    | 5,00    | 5,60    | 6,30        |  |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |         |         |         |             |         |         |         |             |  |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 78                  | 78      | 78      | 78      | 78          | 78      | 78      | 117     | 117         |  |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |         |         |         |             |         |         |         |             |  |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |         |         |         |             |         |         |         |             |  |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |         |         |         |             |         |         |         |             |  |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 200                 | 200     | 200     | 300     | 300         | 400     | 400     | 550     | 550         |  |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 350                 | 350     | 350     | 400     | 400         | 550     | 550     | 700     | 700         |  |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 450                 | 450     | 450     | 550     | 550         | 750     | 750     | 850     | 850         |  |
| <b>Pressione statica utile</b>                |                   |                     |         |         |         |             |         |         |         |             |  |
| Nominale                                      | Pa                | 15                  | 15      | 15      | 15      | 15          | 15      | 15      | 15      | 15          |  |
| Minima  | Pa                | 0                   | 0       | 0       | 0       | 0           | 0       | 0       | 0       | 0           |  |
| Massima                                       | Pa                | 30                  | 30      | 30      | 30      | 30          | 30      | 30      | 30      | 30          |  |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |         |         |         |             |         |         |         |             |  |
| Minima  | dB(A)             | 32,0                | 32,0    | 32,0    | 35,0    | 35,0        | 37,0    | 37,0    | 39,0    | 39,0        |  |
| Media   | dB(A)             | 35,0                | 35,0    | 35,0    | 37,0    | 37,0        | 39,0    | 39,0    | 41,0    | 41,0        |  |
| Massima                                       | dB(A)             | 40,0                | 40,0    | 40,0    | 41,0    | 41,0        | 43,0    | 43,0    | 45,0    | 45,0        |  |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |         |         |         |             |         |         |         |             |  |
| Minima  | dB(A)             | 22,0                | 22,0    | 22,0    | 25,0    | 25,0        | 27,0    | 27,0    | 29,0    | 29,0        |  |
| Media   | dB(A)             | 25,0                | 25,0    | 25,0    | 27,0    | 27,0        | 29,0    | 29,0    | 31,0    | 31,0        |  |
| Massima                                       | dB(A)             | 30,0                | 30,0    | 30,0    | 31,0    | 31,0        | 33,0    | 33,0    | 35,0    | 35,0        |  |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |         |         |         |             |         |         |         |             |  |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         |                     |         |         |         | 6,35 (1/4") |         |         |         | 9,52 (3/8") |  |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 9,52 (3/8")         |         |         |         | 12,7 (1/2") |         |         |         | 15,9 (5/8") |  |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |         |         |         |             |         |         |         |             |  |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |         |         |         |             |         |         |         |             |  |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |         |         |         |             |         |         |         |             |  |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 25,0                | 25,0    | 25,0    | 25,0    | 25,0        | 25,0    | 25,0    | 25,0    | 25,0        |  |

|   |                   | MVA631D             | MVA711D | MVA801D | MVA901D | MVA1001D | MVA1121D | MVA1251D | MVA1401D |
|---|-------------------|---------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                     |         |         |         |          |          |          |          |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 6,30                | 7,10    | 8,00    | 9,00    | 10,00    | 11,20    | 12,50    | 14,00    |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |         |         |         |          |          |          |          |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 7,10                | 8,00    | 9,00    | 10,00   | 11,20    | 12,50    | 14,00    | 16,00    |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |         |         |         |          |          |          |          |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 117                 | 154     | 110     | 130     | 130      | 130      | 170      | 170      |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |         |         |         |          |          |          |          |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |         |         |         |          |          |          |          |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |         |         |         |          |          |          |          |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 550                 | 650     | 900     | 900     | 1000     | 1100     | 1400     | 1400     |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 700                 | 850     | 1100    | 1250    | 1350     | 1500     | 1700     | 1700     |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 850                 | 1100    | 1250    | 1500    | 1500     | 1700     | 2000     | 2000     |
| <b>Pressione statica utile</b>                |                   |                     |         |         |         |          |          |          |          |
| Nominale                                      | Pa                | 15                  | 15      | 50      | 50      | 50       | 50       | 50       | 50       |
| Minima  | Pa                | 0                   | 0       | 0       | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Massima                                       | Pa                | 30                  | 50      | 80      | 80      | 80       | 80       | 80       | 80       |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |         |         |         |          |          |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 39,0                | 40,0    | 46,0    | 47,0    | 47,0     | 47,0     | 52,0     | 52,0     |
| Media   | dB(A)             | 41,0                | 42,0    | 49,0    | 51,0    | 51,0     | 51,0     | 55,0     | 55,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 45,0                | 47,0    | 52,0    | 55,0    | 55,0     | 55,0     | 57,0     | 57,0     |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |         |         |         |          |          |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 29,0                | 30,0    | 31,0    | 32,0    | 32,0     | 32,0     | 37,0     | 37,0     |
| Media   | dB(A)             | 31,0                | 32,0    | 34,0    | 36,0    | 36,0     | 36,0     | 40,0     | 40,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 35,0                | 37,0    | 37,0    | 40,0    | 40,0     | 40,0     | 42,0     | 42,0     |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |         |         |         |          |          |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         | 9,52 (3/8")         |         |         |         |          |          |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 15,9 (5/8")         |         |         |         |          |          |          |          |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |         |         |         |          |          |          |          |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |         |         |         |          |          |          |          |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |         |         |         |          |          |          |          |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 25,0                | 25,0    | 25,0    | 25,0    | 25,0     | 25,0     | 25,0     | 25,0     |

(1) Raffreddamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

(4) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

(5) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

**MVA\_DH**

|   |                   | MVA221DH            | MVA251DH | MVA281DH | MVA321DH    | MVA361DH | MVA401DH |
|---|-------------------|---------------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 2,20                | 2,50     | 2,80     | 3,20        | 3,60     | 4,00     |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 2,50                | 2,80     | 3,20     | 3,60        | 4,00     | 4,50     |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 55                  | 55       | 55       | 65          | 65       | 85       |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |          |          |             |          |          |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 400                 | 400      | 400      | 420         | 420      | 600      |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 480                 | 480      | 480      | 500         | 500      | 700      |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 550                 | 550      | 550      | 600         | 600      | 850      |
| <b>Pressione statica utile</b>                |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Nominale                                      | Pa                | 60                  | 60       | 60       | 60          | 60       | 60       |
| Minima  | Pa                | 0                   | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| Massima                                       | Pa                | 150                 | 150      | 150      | 150         | 150      | 150      |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 41,0                | 41,0     | 41,0     | 42,0        | 42,0     | 44,0     |
| Media   | dB(A)             | 43,0                | 43,0     | 43,0     | 44,0        | 44,0     | 47,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 45,0                | 45,0     | 45,0     | 46,0        | 46,0     | 50,0     |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 31,0                | 31,0     | 31,0     | 32,0        | 32,0     | 34,0     |
| Media   | dB(A)             | 33,0                | 33,0     | 33,0     | 34,0        | 34,0     | 37,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 35,0                | 35,0     | 35,0     | 36,0        | 36,0     | 40,0     |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         | 6,35 (1/4")         |          |          |             |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 9,52 (3/8")         |          |          | 12,7 (1/2") |          |          |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |          |          |             |          |          |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 25,0                | 25,0     | 25,0     | 25,0        | 25,0     | 25,0     |

|   |                   | MVA451DH            | MVA501DH | MVA561DH | MVA631DH    | MVA711DH | MVA801DH |
|---|-------------------|---------------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 4,50                | 5,00     | 5,60     | 6,30        | 7,10     | 8,00     |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 5,00                | 5,60     | 6,30     | 7,10        | 8,00     | 9,00     |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 85                  | 85       | 90       | 90          | 100      | 100      |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |          |          |             |          |          |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 600                 | 600      | 700      | 700         | 950      | 950      |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 700                 | 700      | 800      | 800         | 1050     | 1050     |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 850                 | 850      | 1000     | 1000        | 1250     | 1250     |
| <b>Pressione statica utile</b>                |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Nominale                                      | Pa                | 60                  | 60       | 90       | 90          | 90       | 90       |
| Minima  | Pa                | 0                   | 0        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| Massima                                       | Pa                | 150                 | 150      | 200      | 200         | 200      | 200      |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 44,0                | 44,0     | 45,0     | 45,0        | 45,0     | 45,0     |
| Media   | dB(A)             | 47,0                | 47,0     | 48,0     | 48,0        | 49,0     | 49,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 50,0                | 50,0     | 52,0     | 52,0        | 53,0     | 53,0     |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 34,0                | 34,0     | 35,0     | 35,0        | 35,0     | 35,0     |
| Media   | dB(A)             | 37,0                | 37,0     | 38,0     | 38,0        | 39,0     | 39,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 40,0                | 40,0     | 42,0     | 42,0        | 43,0     | 43,0     |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         | 6,35 (1/4")         |          |          | 9,52 (3/8") |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 12,7 (1/2")         |          |          | 15,9 (5/8") |          |          |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |          |          |             |          |          |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |          |          |             |          |          |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 25,0                | 25,0     | 25,0     | 25,0        | 25,0     | 25,0     |

|   |                   | MVA901DH            | MVA1001DH | MVA1121DH | MVA1251DH   | MVA1401DH | MVA1601DH    |
|---|-------------------|---------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|--------------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                     |           |           |             |           |              |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 9,00                | 10,00     | 11,20     | 12,50       | 14,00     | 16,00        |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |           |           |             |           |              |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 10,00               | 11,20     | 12,50     | 14,00       | 16,00     | 18,00        |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |           |           |             |           |              |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 140                 | 140       | 160       | 160         | 220       | 230          |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |           |           |             |           |              |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |           |           |             |           |              |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |           |           |             |           |              |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 1250                | 1250      | 1400      | 1400        | 1650      | 1750         |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 1450                | 1450      | 1600      | 1600        | 1900      | 2000         |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 1800                | 1800      | 2000      | 2000        | 2350      | 2500         |
| <b>Pressione statica utile</b>                |                   |                     |           |           |             |           |              |
| Nominale                                      | Pa                | 90                  | 90        | 90        | 90          | 90        | 90           |
| Minima  | Pa                | 0                   | 0         | 0         | 0           | 0         | 0            |
| Massima                                       | Pa                | 200                 | 200       | 200       | 200         | 200       | 200          |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |           |           |             |           |              |
| Minima  | dB(A)             | 48,0                | 48,0      | 50,0      | 50,0        | 51,0      | 52,0         |
| Media   | dB(A)             | 51,0                | 51,0      | 52,0      | 52,0        | 53,0      | 54,0         |
| Massima                                       | dB(A)             | 54,0                | 54,0      | 55,0      | 55,0        | 56,0      | 57,0         |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |           |           |             |           |              |
| Minima  | dB(A)             | 38,0                | 38,0      | 40,0      | 40,0        | 41,0      | 42,0         |
| Media   | dB(A)             | 41,0                | 41,0      | 42,0      | 42,0        | 43,0      | 44,0         |
| Massima                                       | dB(A)             | 44,0                | 44,0      | 45,0      | 45,0        | 46,0      | 47,0         |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |           |           |             |           |              |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         |                     |           |           | 9,52 (3/8") |           |              |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         |                     |           |           | 15,9 (5/8") |           | 19,05 (3/4") |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |           |           |             |           |              |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |           |           |             |           |              |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |           |           |             |           |              |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 25,0                | 25,0      | 25,0      | 25,0        | 25,0      | 25,0         |

|   |                   | MVA 2240 DH     |  |  | MVA 2800 DH |  |  |
|---|-------------------|-----------------|--|--|-------------|--|--|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                 |  |  |             |  |  |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 22,40           |  |  | 28,00       |  |  |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                 |  |  |             |  |  |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 24,00           |  |  | 30,00       |  |  |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                 |  |  |             |  |  |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 960             |  |  | 1250        |  |  |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                 |  |  |             |  |  |
| Tipo  | tipo              |                 |  |  |             |  |  |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                 |  |  |             |  |  |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | -               |  |  | -           |  |  |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | -               |  |  | -           |  |  |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 4000            |  |  | 4400        |  |  |
| <b>Pressione statica utile</b>                |                   |                 |  |  |             |  |  |
| Nominale                                      | Pa                | 150             |  |  | 150         |  |  |
| Minima  | Pa                | -               |  |  | -           |  |  |
| Massima                                       | Pa                | -               |  |  | -           |  |  |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                 |  |  |             |  |  |
| Minima  | dB(A)             | 59,0            |  |  | 60,0        |  |  |
| Media   | dB(A)             | 62,0            |  |  | 62,0        |  |  |
| Massima                                       | dB(A)             | 64,0            |  |  | 65,0        |  |  |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                 |  |  |             |  |  |
| Minima  | dB(A)             | 49,0            |  |  | 50,0        |  |  |
| Media   | dB(A)             | 52,0            |  |  | 52,0        |  |  |
| Massima                                       | dB(A)             | 54,0            |  |  | 55,0        |  |  |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                 |  |  |             |  |  |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         | 19,05 (3/4")    |  |  | 22,2 (7/8") |  |  |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         |                 |  |  | 9,52 (3/8") |  |  |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                 |  |  |             |  |  |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz |  |  |             |  |  |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                 |  |  |             |  |  |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 30,0            |  |  | 30,0        |  |  |

(1) Raffrescamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

(4) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

(5) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_DV

|   |                   | MVA220DV            | MVA280DV | MVA360DV    | MVA450DV    | MVA560DV    | MVA630DV | MVA710DV |
|---|-------------------|---------------------|----------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                     |          |             |             |             |          |          |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 2,20                | 2,80     | 3,60        | 4,50        | 5,60        | 6,30     | 7,10     |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |          |             |             |             |          |          |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 2,50                | 3,20     | 4,00        | 5,00        | 6,30        | 7,10     | 8,00     |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |          |             |             |             |          |          |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 35                  | 35       | 43          | 45          | 80          | 80       | 90       |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |          |             |             |             |          |          |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |          |             |             |             |          |          |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |          |             |             |             |          |          |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 250                 | 250      | 350         | 400         | 600         | 600      | 700      |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 350                 | 350      | 450         | 500         | 750         | 750      | 900      |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 450                 | 450      | 550         | 650         | 900         | 900      | 1100     |
| <b>Pressione statica utile</b>                |                   |                     |          |             |             |             |          |          |
| Nominale                                      | Pa                | 10                  | 10       | 10          | 15          | 15          | 15       | 15       |
| Minima  | Pa                | 0                   | 0        | 0           | 0           | 0           | 0        | 0        |
| Massima                                       | Pa                | 40                  | 40       | 40          | 60          | 60          | 60       | 60       |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |          |             |             |             |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 35,0                | 35,0     | 38,0        | 38,0        | 40,0        | 40,0     | 43,0     |
| Media   | dB(A)             | 38,0                | 38,0     | 41,0        | 41,0        | 43,0        | 43,0     | 45,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 40,0                | 40,0     | 43,0        | 43,0        | 45,0        | 45,0     | 47,0     |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |          |             |             |             |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 25,0                | 25,0     | 28,0        | 28,0        | 30,0        | 30,0     | 33,0     |
| Media   | dB(A)             | 28,0                | 28,0     | 31,0        | 31,0        | 33,0        | 33,0     | 35,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 30,0                | 30,0     | 33,0        | 33,0        | 35,0        | 35,0     | 37,0     |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |          |             |             |             |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         | 6,35 (1/4")         |          |             | 9,52 (3/8") |             |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 9,52 (3/8")         |          | 12,7 (1/2") |             | 15,9 (5/8") |          |          |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |          |             |             |             |          |          |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |          |             |             |             |          |          |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |          |             |             |             |          |          |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 25,0                | 25,0     | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0     | 25,0     |

(1) Raffreddamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

(4) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

(5) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_CS

|   |                   | MVA151CS            | MVA181CS | MVA221CS    | MVA281CS    | MVA361CS    | MVA451CS | MVA501CS    | MVA561CS |
|---|-------------------|---------------------|----------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|----------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                     |          |             |             |             |          |             |          |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 1,50                | 1,80     | 2,20        | 2,80        | 3,60        | 4,50     | 5,00        | 5,60     |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |          |             |             |             |          |             |          |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 1,80                | 2,20     | 2,50        | 3,20        | 4,00        | 5,00     | 5,60        | 6,30     |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |          |             |             |             |          |             |          |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 30                  | 30       | 30          | 30          | 30          | 45       | 45          | 45       |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |          |             |             |             |          |             |          |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |          |             |             |             |          |             |          |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |          |             |             |             |          |             |          |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 370                 | 370      | 370         | 420         | 480         | 560      | 560         | 560      |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 420                 | 420      | 460         | 480         | 550         | 650      | 650         | 650      |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 460                 | 460      | 500         | 570         | 620         | 730      | 730         | 730      |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |          |             |             |             |          |             |          |
| Minima  | dB(A)             | 39,0                | 39,0     | 39,0        | 42,0        | 45,0        | 53,0     | 43,0        | 53,0     |
| Media   | dB(A)             | 44,0                | 44,0     | 45,0        | 47,0        | 49,0        | 55,0     | 55,0        | 55,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 47,0                | 47,0     | 50,0        | 50,0        | 52,0        | 57,0     | 57,0        | 57,0     |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |          |             |             |             |          |             |          |
| Minima  | dB(A)             | 25,0                | 25,0     | 25,0        | 28,0        | 31,0        | 39,0     | 39,0        | 39,0     |
| Media   | dB(A)             | 30,0                | 30,0     | 31,0        | 33,0        | 35,0        | 41,0     | 41,0        | 41,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 33,0                | 33,0     | 36,0        | 36,0        | 38,0        | 43,0     | 43,0        | 43,0     |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |          |             |             |             |          |             |          |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         | 6,35 (1/4")         |          |             | 6,35 (1/4") |             |          | 9,52 (3/8") |          |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 9,52 (3/8")         |          | 9,52 (3/8") |             | 12,7 (1/2") |          | 15,9 (5/8") |          |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |          |             |             |             |          |             |          |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |          |             |             |             |          |             |          |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |          |             |             |             |          |             |          |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 25,0                | 25,0     | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0     | 25,0        | 25,0     |

(1) Raffreddamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

(4) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

(5) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_C

|   |                   | MVA221C             | MVA281C | MVA361C | MVA451C     | MVA501C | MVA561C | MVA631C     |
|---|-------------------|---------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                     |         |         |             |         |         |             |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 2,20                | 2,80    | 3,60    | 4,50        | 5,00    | 5,60    | 6,30        |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |         |         |             |         |         |             |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 2,50                | 3,20    | 4,00    | 5,00        | 5,60    | 6,30    | 7,10        |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |         |         |             |         |         |             |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 26                  | 26      | 26      | 26          | 28      | 35      | 60          |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |         |         |             |         |         |             |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |         |         |             |         |         |             |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |         |         |             |         |         |             |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 600                 | 600     | 600     | 600         | 700     | 750     | 850         |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 700                 | 700     | 700     | 700         | 800     | 850     | 950         |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 800                 | 800     | 800     | 800         | 900     | 950     | 1150        |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |         |         |             |         |         |             |
| Minima  | dB(A)             | 42,0                | 42,0    | 42,0    | 42,0        | 43,0    | 44,0    | 45,0        |
| Media   | dB(A)             | 44,0                | 44,0    | 44,0    | 44,0        | 46,0    | 47,0    | 48,0        |
| Massima                                       | dB(A)             | 47,0                | 47,0    | 47,0    | 48,0        | 49,0    | 51,0    | 51,0        |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |         |         |             |         |         |             |
| Minima  | dB(A)             | 28,0                | 28,0    | 28,0    | 28,0        | 29,0    | 30,0    | 31,0        |
| Media   | dB(A)             | 30,0                | 30,0    | 30,0    | 30,0        | 32,0    | 33,0    | 34,0        |
| Massima                                       | dB(A)             | 33,0                | 33,0    | 33,0    | 34,0        | 35,0    | 37,0    | 37,0        |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |         |         |             |         |         |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         | 6,35 (1/4")         |         |         | 9,52 (3/8") |         |         | 9,52 (3/8") |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 9,52 (3/8")         |         |         | 12,7 (1/2") |         |         | 15,9 (5/8") |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |         |         |             |         |         |             |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |         |         |             |         |         |             |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |         |         |             |         |         |             |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 25,0                | 25,0    | 25,0    | 25,0        | 25,0    | 25,0    | 25,0        |

|   |                   | MVA711C             | MVA801C | MVA901C | MVA1001C    | MVA1121C | MVA1251C | MVA1401C |
|---|-------------------|---------------------|---------|---------|-------------|----------|----------|----------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                     |         |         |             |          |          |          |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 7,10                | 8,00    | 9,00    | 10,00       | 11,20    | 12,50    | 14,00    |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |         |         |             |          |          |          |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 8,00                | 9,00    | 10,00   | 11,20       | 12,50    | 14,00    | 16,00    |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |         |         |             |          |          |          |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 60                  | 85      | 85      | 85          | 115      | 115      | 115      |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |         |         |             |          |          |          |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |         |         |             |          |          |          |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |         |         |             |          |          |          |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 850                 | 900     | 900     | 900         | 1100     | 1100     | 1100     |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 950                 | 1000    | 1000    | 1000        | 1300     | 1300     | 1300     |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 1150                | 1250    | 1250    | 1250        | 1650     | 1650     | 1650     |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |         |         |             |          |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 45,0                | 48,0    | 48,0    | 48,0        | 53,0     | 53,0     | 53,0     |
| Media   | dB(A)             | 48,0                | 51,0    | 51,0    | 51,0        | 55,0     | 55,0     | 55,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 51,0                | 53,0    | 53,0    | 53,0        | 57,0     | 57,0     | 57,0     |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |         |         |             |          |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 31,0                | 34,0    | 34,0    | 34,0        | 39,0     | 39,0     | 39,0     |
| Media   | dB(A)             | 34,0                | 37,0    | 37,0    | 37,0        | 41,0     | 41,0     | 41,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 37,0                | 39,0    | 39,0    | 39,0        | 43,0     | 43,0     | 43,0     |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |         |         |             |          |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         |                     |         |         | 9,52 (3/8") |          |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         |                     |         |         | 15,9 (5/8") |          |          |          |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |         |         |             |          |          |          |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |         |         |             |          |          |          |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |         |         |             |          |          |          |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 25,0                | 25,0    | 25,0    | 25,0        | 25,0     | 25,0     | 25,0     |

(1) Raffreddamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

(4) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

(5) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_CB

| <b>MVA1600CB</b>                              |                   |                     |
|---|-------------------|---------------------|
| <b>Prestazioni in raffrescamento nominali</b> |                   |                     |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 16,00               |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 17,50               |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 130                 |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 1400                |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 1700                |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 2100                |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |
| Minima  | dB(A)             | 52,0                |
| Media   | dB(A)             | 54,0                |
| Massima                                       | dB(A)             | 57,0                |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |
| Minima  | dB(A)             | 42,0                |
| Media   | dB(A)             | 44,0                |
| Massima                                       | dB(A)             | 47,0                |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         | 9,52 (3/8")         |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 19,05 (3/4")        |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 25,0                |

(1) Raffrescamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

(4) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

(5) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_C1

|   |                   | <b>MVA220C1</b>      | <b>MVA280C1</b> | <b>MVA360C1</b> | <b>MVA450C1</b> | <b>MVA500C1</b> |
|---|-------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Prestazioni in raffrescamento nominali</b> |                   |                      |                 |                 |                 |                 |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 2,20                 | 2,80            | 3,60            | 4,50            | 5,00            |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                      |                 |                 |                 |                 |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 2,50                 | 3,20            | 4,00            | 5,00            | 5,60            |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                      |                 |                 |                 |                 |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 30                   | 30              | 30              | 30              | 30              |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                      |                 |                 |                 |                 |
| Tipo  | tipo              | Tangenziale inverter |                 |                 |                 |                 |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                      |                 |                 |                 |                 |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 450                  | 450             | 450             | 500             | 500             |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 500                  | 500             | 500             | 600             | 600             |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 600                  | 600             | 600             | 830             | 830             |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                      |                 |                 |                 |                 |
| Minima  | dB(A)             | 38,0                 | 38,0            | 38,0            | 40,0            | 40,0            |
| Media   | dB(A)             | 42,0                 | 42,0            | 42,0            | 45,0            | 45,0            |
| Massima                                       | dB(A)             | 46,0                 | 46,0            | 46,0            | 50,0            | 50,0            |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                      |                 |                 |                 |                 |
| Minima  | dB(A)             | 28,0                 | 28,0            | 28,0            | 30,0            | 30,0            |
| Media   | dB(A)             | 32,0                 | 32,0            | 32,0            | 35,0            | 35,0            |
| Massima                                       | dB(A)             | 36,0                 | 36,0            | 36,0            | 40,0            | 40,0            |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                      |                 |                 |                 |                 |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         | 6,35 (1/4")          |                 |                 |                 |                 |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 9,52 (3/8")          |                 |                 | 12,7 (1/2")     |                 |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                      |                 |                 |                 |                 |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz      |                 |                 |                 |                 |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                      |                 |                 |                 |                 |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 25,0                 | 25,0            | 25,0            | 25,0            | 25,0            |

(1) Raffrescamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

(4) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

(5) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

**MVA\_F**

|   |                   | MVA281F             | MVA361F             | MVA501F             | MVA561F             | MVA631F             | MVA711F             | MVA901F             | MVA1121F            | MVA1251F            | MVA1401F            |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 2,80                | 3,60                | 5,00                | 5,60                | 6,30                | 7,10                | 9,00                | 11,20               | 12,50               | 14,00               |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 3,20                | 4,00                | 5,60                | 6,30                | 7,10                | 8,00                | 10,00               | 12,50               | 14,00               | 16,00               |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 35                  | 35                  | 55                  | 55                  | 80                  | 80                  | 120                 | 120                 | 120                 | 150                 |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 450                 | 450                 | 600                 | 600                 | 1050                | 1050                | 1250                | 1400                | 1400                | 1600                |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 500                 | 500                 | 650                 | 650                 | 1200                | 1200                | 1400                | 1600                | 1600                | 1750                |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 600                 | 600                 | 750                 | 750                 | 1350                | 1350                | 1550                | 1800                | 1800                | 2000                |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Minima  | dB(A)             | 45,0                | 45,0                | 48,0                | 48,0                | 54,0                | 54,0                | 54,0                | 54,0                | 54,0                | 55,0                |
| Media   | dB(A)             | 48,0                | 48,0                | 51,0                | 51,0                | 57,0                | 57,0                | 56,0                | 56,0                | 56,0                | 57,0                |
| Massima                                       | dB(A)             | 52,0                | 52,0                | 54,0                | 54,0                | 60,0                | 60,0                | 59,0                | 59,0                | 59,0                | 61,0                |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Minima  | dB(A)             | 29,0                | 29,0                | 36,0                | 36,0                | 38,0                | 38,0                | 41,0                | 42,0                | 42,0                | 43,0                |
| Media   | dB(A)             | 32,0                | 32,0                | 39,0                | 39,0                | 41,0                | 41,0                | 44,0                | 44,0                | 44,0                | 45,0                |
| Massima                                       | dB(A)             | 36,0                | 36,0                | 42,0                | 42,0                | 44,0                | 44,0                | 47,0                | 47,0                | 47,0                | 49,0                |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | 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")         | 9,52 (3/8")         | 9,52 (3/8")         |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | 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")         | 15,9 (5/8")         | 15,9 (5/8")         |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |
| <b>Alimentazione 60Hz</b>                     |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 208-230V ~ 60Hz     |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 17,0                | 17,0                | 17,0                | 17,0                | 17,0                | 17,0                | 17,0                | 17,0                | 17,0                | 17,0                |

**MVA1601F**

|   |                   |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 16,00               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 18,00               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 175                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 1650                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 1850                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 2150                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Minima  | dB(A)             | 57,0                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Media   | dB(A)             | 60,0                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Massima                                       | dB(A)             | 64,0                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Minima  | dB(A)             | 45,0                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Media   | dB(A)             | 48,0                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Massima                                       | dB(A)             | 52,0                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         | 9,52 (3/8")         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 19,05 (3/4")        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Alimentazione 60Hz</b>                     |                   |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 208-230V ~ 60Hz     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 17,0                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(1) Raffrescamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

(4) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

(5) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_FS

|   |                   | MVA220FS            | MVA280FS | MVA360FS    | MVA450FS | MVA500FS |
|---|-------------------|---------------------|----------|-------------|----------|----------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                     |          |             |          |          |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 2,20                | 2,80     | 3,60        | 4,50     | 5,00     |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |          |             |          |          |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 2,50                | 3,20     | 4,00        | 5,00     | 5,50     |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |          |             |          |          |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 15                  | 15       | 20          | 40       | 40       |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |          |             |          |          |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |          |             |          |          |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |          |             |          |          |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 270                 | 270      | 310         | 500      | 500      |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 320                 | 320      | 400         | 600      | 600      |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 400                 | 400      | 480         | 680      | 680      |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |          |             |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 37,0                | 37,0     | 42,0        | 49,0     | 49,0     |
| Media   | dB(A)             | 43,0                | 43,0     | 47,0        | 53,0     | 53,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 48,0                | 48,0     | 50,0        | 56,0     | 56,0     |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |          |             |          |          |
| Minima  | dB(A)             | 27,0                | 27,0     | 32,0        | 39,0     | 39,0     |
| Media   | dB(A)             | 33,0                | 33,0     | 37,0        | 43,0     | 43,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 38,0                | 38,0     | 40,0        | 46,0     | 46,0     |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |          |             |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         |                     |          | 6,35 (1/4") |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 9,52 (3/8")         |          | 12,7 (1/2") |          |          |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |          |             |          |          |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |          |             |          |          |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |          |             |          |          |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 17,2                | 17,2     | 17,2        | 17,2     | 17,2     |

(1) Raffrescamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

(4) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

(5) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_V

|   |                   | MVA1000V            | MVA1400V |
|---|-------------------|---------------------|----------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                     |          |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 10,00               | 14,00    |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                     |          |
| Potenza termica (2)                           | kW                | 11,00               | 15,00    |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                     |          |
| Potenza nominale assorbita (3)                | W                 | 200                 | 200      |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                     |          |
| Tipo  | tipo              | Centrifugo inverter |          |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                     |          |
| Minima  | m <sup>3</sup> /h | 1400                | 1400     |
| Media   | m <sup>3</sup> /h | 1600                | 1600     |
| Massima                                       | m <sup>3</sup> /h | 1850                | 1850     |
| <b>Potenza sonora (4)</b>                     |                   |                     |          |
| Minima  | dB(A)             | 56,0                | 56,0     |
| Media   | dB(A)             | 58,0                | 58,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 60,0                | 60,0     |
| <b>Pressione sonora (5)</b>                   |                   |                     |          |
| Minima  | dB(A)             | 46,0                | 46,0     |
| Media   | dB(A)             | 48,0                | 48,0     |
| Massima                                       | dB(A)             | 50,0                | 50,0     |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                     |          |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         | 9,52 (3/8")         |          |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 15,9 (5/8")         |          |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                     |          |
| Alimentazione unità interna                   |                   | 220-240V ~ 50Hz     |          |
| <b>Unità interna</b>                          |                   |                     |          |
| Diametro scarico condensa                     | mm                | 31,0                | 31,0     |

(1) Raffrescamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

(4) Potenza sonora calcolata in campo libero in accordo con UNI EN ISO 3744.

(5) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_ERV

|  |                       | MVA500ERV             | MVA800ERV             | MVA1000ERV            |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Prestazioni in raffrescamento nominali</b>        |                       |                       |                       |                       |
| Potenza frigorifera (1)                              | kW                    | 8,50                  | 12,00                 | 14,50                 |
| Potenza frigorifera scambiatore a pacco alettato (2) | kW                    | 3,60                  | 6,30                  | 8,00                  |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>         |                       |                       |                       |                       |
| Potenza termica (3)                                  | kW                    | 4,00                  | 10,60                 | 12,00                 |
| Potenza termica scambiatore a pacco alettato         | kW                    | 2,00                  | 8,04                  | 8,40                  |
| <b>Recuperatore</b>                                  |                       |                       |                       |                       |
| Tipologia unità                                      |                       | UVNR                  | UVNR                  | UVNR                  |
| Efficienza termica (4)                               | %                     | 73                    | 74                    | 73                    |
| <b>Ventilatori</b>                                   |                       |                       |                       |                       |
| Azionamento  | tipo                  | Variatore di velocità | Variatore di velocità | Variatore di velocità |
| SFP int  | W/(m <sup>3</sup> /s) | 1099,57               | 1118,00               | 1059,20               |
| Pressione esterna nominale Δps est. (5)              | Pa                    | 150                   | 150                   | 150                   |
| Tipo di ventilatore                                  | Tipo                  | Centrifugo            | Centrifugo            | Centrifugo            |
| Portata aria nominale                                | m <sup>3</sup> /h     | 500                   | 800                   | 1000                  |
| <b>Dati sonori</b>                                   |                       |                       |                       |                       |
| Livello di potenza sonora                            | dB(A)                 | 55,0                  | 59,0                  | 62,0                  |
| <b>Dati generali</b>                                 |                       |                       |                       |                       |
| Potenza nominale assorbita                           | W                     | 270                   | 440                   | 640                   |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido                | mm (inch)             | 6,35 (1/4")           | 9,52 (3/8")           | 9,52 (3/8")           |
| Diametro attacchi frigoriferi gas                    | mm (inch)             | 12,7 (1/2")           | 15,9 (5/8")           | 15,9 (5/8")           |
| Diametro scarico condensa                            | mm                    | 26,0                  | 26,0                  | 26,0                  |
| <b>Recuperatore</b>                                  |                       |                       |                       |                       |
| Alimentazione  |                       | 220-240V ~ 50/60Hz    | 220-240V ~ 50/60Hz    | 220-240V ~ 50/60Hz    |

(1) Raffrescamento: temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19.5 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m; unità interne ed esterne alle stessa altezza.

(2) Utilizzare la potenza dello scambiatore a pacco alettato (frigorifera) per eseguire il calcolo o la selezione dell'unità.

(3) Riscaldamento: temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m; unità interne ed esterne alle stessa altezza.

(4) Efficienza termica conforme al regolamento europeo EU 1253/2014.

(5) Prestazioni riferite ai filtri puliti.

La portata d'aria è calcolata in condizione di pressione statica utile nominale alla velocità alta (high) del ventilatore. La portata potrebbe avere delle variazioni in base alle reali condizioni installative.

La pressione statica nominale è la pressione utile dichiarata, ad unità standard, all'uscita dalla fabbrica. L'utilizzo di altri filtri potrebbe variare le performance dell'unità.

## DATI PRESTAZIONALI UNITÀ ESTERNA SISTEMA A 2 TUBI

|   |                   | MVAS 1201S           | MVAS 1201T   | MVAS 1401S | MVAS 1401T   | MVAS 1601S | MVAS 1601T    | MVAS 2242T   | MVAS 2802T | MVAS 3351T |
|---|-------------------|----------------------|--------------|------------|--------------|------------|---------------|--------------|------------|------------|
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Potenza frigorifera                           | kW                | 12,10                | 12,10        | 14,00      | 14,00        | 16,00      | 16,00         | 22,40        | 28,00      | 33,50      |
| Potenza assorbita a freddo                    | kW                | 3,03                 | 3,03         | 3,59       | 3,59         | 4,75       | 4,75          | 6,12         | 7,78       | 9,57       |
| Corrente assorbita a freddo                   | A                 | -                    | -            | -          | -            | -          | -             | 10,9         | 13,9       | 17,1       |
| EER   | W/W               | 3,99                 | 3,99         | 3,90       | 3,90         | 3,37       | 3,37          | 3,66         | 3,60       | 3,50       |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Potenza termica                               | kW                | 14,00                | 14,00        | 16,50      | 16,50        | 18,00      | 18,00         | 24,00        | 30,00      | 35,00      |
| Potenza assorbita a caldo                     | kW                | 3,27                 | 3,27         | 3,95       | 3,95         | 4,65       | 4,65          | 4,90         | 6,12       | 7,14       |
| Corrente assorbita a caldo                    | A                 | -                    | -            | -          | -            | -          | -             | 8,8          | 10,9       | 12,8       |
| COP   | W/W               | 4,28                 | 4,28         | 4,18       | 4,18         | 3,87       | 3,87          | 4,90         | 4,90       | 4,90       |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Tipo  | tipo              | Assiale inverter     |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Numero  | n°                | 2                    | 2            | 2          | 2            | 2          | 2             | 2            | 2          | 2          |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Nominale                                      | m <sup>3</sup> /h | 6000                 | 6000         | 6300       | 6300         | 6600       | 6600          | 8000         | 11000      | 11000      |
| <b>Pressione sonora</b>                       |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Nominale                                      | dB(A)             | 57,0                 | 57,0         | 58,0       | 58,0         | 58,0       | 58,0          | 63,0         | 65,0       | 65,0       |
| <b>Compressore</b>                            |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Tipo  | tipo              | Scroll inverter      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Numero  | n°                | 1                    | 1            | 1          | 1            | 1          | 1             | 1            | 1          | 1          |
| Refrigerante                                  | tipo              | R410A                |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Carica refrigerante                           | kg                | 3,3                  | 3,3          | 3,3        | 3,3          | 3,3        | 3,3           | 5,5          | 7,1        | 80,0       |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Potenza nominale assorbita                    | kW                | -                    | -            | -          | -            | -          | -             | 9,6          | 12,5       | 13,7       |
| Corrente nominale assorbita                   | A                 | 30,4                 | 11,1         | 33,7       | 12,0         | 36,3       | 12,5          | 17,2         | 22,4       | 24,5       |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Massima lunghezza tubazioni frigorifere       | m                 | 300                  | 300          | 300        | 300          | 300        | 300           | 300          | 300        | 300        |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Alimentazione unità esterna                   |                   | 230V~50Hz            | 400V~3N~50Hz | 230V~50Hz  | 400V~3N~50Hz | 230V~50Hz  |               | 400V~3N~50Hz |            |            |
|   |                   | MVAM 2241T           | MVAM 2801T   | MVAM 3351T | MVAM 4001T   | MVAM 4501T | MVAM 5041T    | MVAM 5601T   | MVAM 6151T |            |
| <b>Prestazioni in raffreddamento nominali</b> |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Potenza frigorifera (1)                       | kW                | 22,40                | 28,00        | 33,50      | 40,00        | 45,00      | 50,40         | 56,00        | 61,50      |            |
| Potenza assorbita a freddo (1)                | kW                | 4,74                 | 6,25         | 8,40       | 10,53        | 12,82      | 15,75         | 20,00        | 29,29      |            |
| Corrente assorbita a freddo                   | A                 | 8,5                  | 11,2         | 15,0       | 18,8         | 22,9       | 28,2          | 35,8         | 52,4       |            |
| EER (2)                                       | W/W               | 4,73                 | 4,48         | 3,99       | 3,80         | 3,51       | 3,20          | 2,80         | 2,10       |            |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>  |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Potenza termica (3)                           | kW                | 25,00                | 31,50        | 37,50      | 45,00        | 50,00      | 56,50         | 63,00        | 69,00      |            |
| Potenza assorbita a caldo (3)                 | kW                | 4,81                 | 5,67         | 7,14       | 9,51         | 10,86      | 14,10         | 16,60        | 18,90      |            |
| Corrente assorbita a caldo                    | A                 | 8,6                  | 10,1         | 12,8       | 17,0         | 19,4       | 25,2          | 29,7         | 33,8       |            |
| COP (2)                                       | W/W               | 5,20                 | 5,56         | 5,25       | 4,73         | 4,60       | 4,01          | 3,80         | 3,65       |            |
| <b>Ventilatore</b>                            |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Tipo  | tipo              | Assiale inverter     |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Numero  | n°                | 1                    | 1            | 1          | 2            | 2          | 2             | 2            | 2          |            |
| <b>Portata d'aria</b>                         |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Nominale                                      | m <sup>3</sup> /h | 11400                | 11400        | 14000      | 14000        | 16000      | 16000         | 16000        | 16000      |            |
| <b>Pressione sonora (4)</b>                   |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Nominale                                      | dB(A)             | 60,0                 | 61,0         | 63,0       | 63,0         | 63,0       | 63,0          | 63,0         | 64,0       |            |
| <b>Compressore</b>                            |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Tipo  | tipo              | Scroll inverter      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Numero  | n°                | 1                    | 1            | 1          | 2            | 2          | 2             | 2            | 2          |            |
| Refrigerante                                  | tipo              | R410A                |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Carica refrigerante                           | kg                | 5,9                  | 9,0          | 8,2        | 9,8          | 10,3       | 11,3          | 14,3         | 14,3       |            |
| <b>Dati elettrici</b>                         |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Potenza nominale assorbita (5)                | kW                | 9,0                  | 11,7         | 13,8       | 16,1         | 18,6       | 25,0          | 28,0         | 30,0       |            |
| Corrente nominale assorbita (5)               | A                 | 16,1                 | 20,9         | 24,6       | 28,8         | 33,2       | 44,7          | 50,0         | 53,6       |            |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                  |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Tipo attacchi frigoriferi                     | Tipo              | A saldare            |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido         | mm (inch)         | 9,52 (3/8")          |              |            | 12,7 (1/2")  |            |               | 15,9 (5/8")  |            |            |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch)         | 19,05 (3/4")         | 22,2 (7/8")  | 25,4 (1")  |              |            | 28,6 (1" 1/8) |              |            |            |
| Massima lunghezza tubazioni frigorifere       | m                 | 1000                 | 1000         | 1000       | 1000         | 1000       | 1000          | 1000         | 1000       |            |
| <b>Alimentazione</b>                          |                   |                      |              |            |              |            |               |              |            |            |
| Alimentazione unità esterna                   |                   | 380-415V ~ 3N ~ 50Hz |              |            |              |            |               |              |            |            |

(1) Raffrescamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

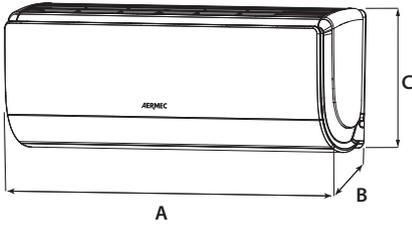
(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN 14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Riscaldamento (EN 14511 e EN 14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità turbo; lunghezza linee frigorifere 5 m.

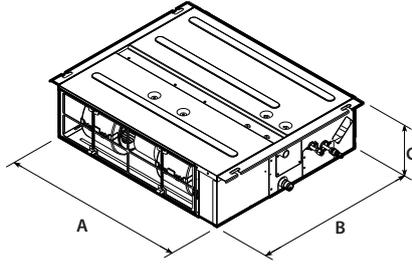
(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

(5) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

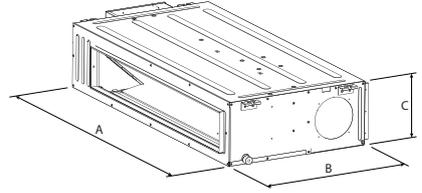
**DIMENSIONI E PESI UNITÀ INTERNE**



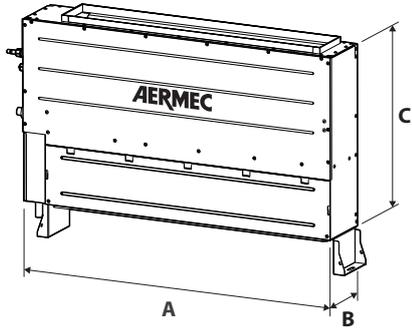
MVA\_WL



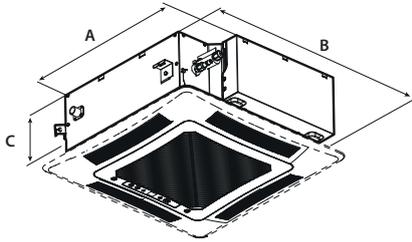
MVA\_D



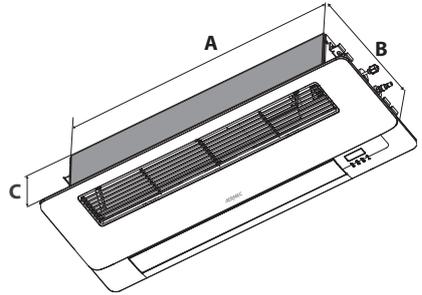
MVA\_DH



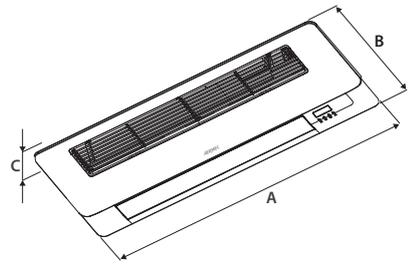
MVA\_DV



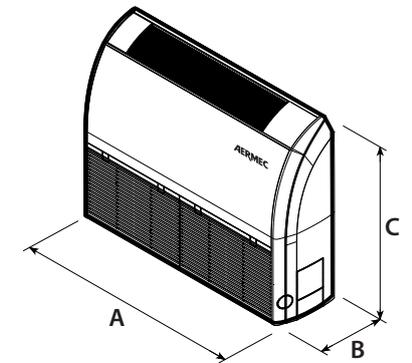
MVA\_C / MVA\_CS / MVA\_CB



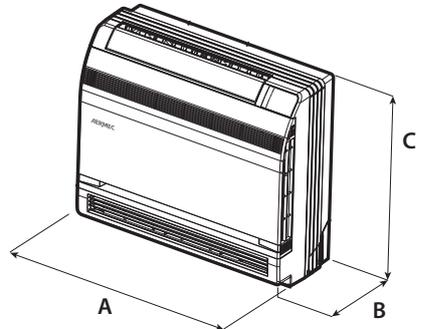
MVA\_C1



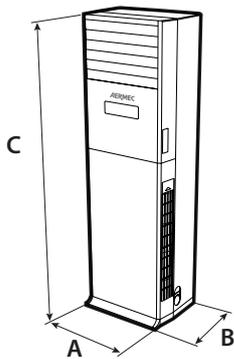
GLC1



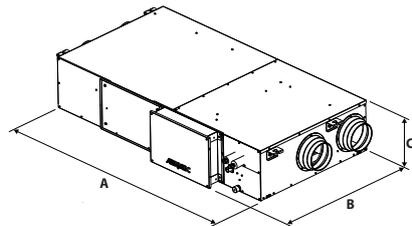
MVA\_F



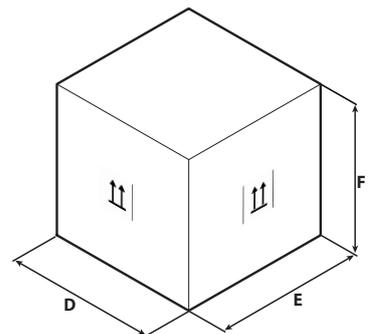
MVA\_FS



MVA\_V



MVA\_ERV



Esempio imballo

## MVA\_WL

|                      |    | MVA220WL | MVA280WL | MVA360WL | MVA450WL | MVA500WL | MVA560WL | MVA630WL | MVA710WL |
|----------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |          |          |          |          |          |          |          |
| A                    | mm | 845      | 845      | 845      | 970      | 970      | 1078     | 1078     | 1078     |
| B                    | mm | 209      | 209      | 209      | 224      | 224      | 246      | 246      | 246      |
| C                    | mm | 289      | 289      | 289      | 300      | 300      | 325      | 325      | 325      |
| D                    | mm | 976      | 976      | 976      | 1096     | 1096     | 1203     | 1203     | 1203     |
| E                    | mm | 281      | 281      | 281      | 320      | 320      | 350      | 350      | 350      |
| F                    | mm | 379      | 379      | 379      | 383      | 383      | 413      | 413      | 413      |
| Peso netto           | kg | 11,00    | 11,00    | 11,00    | 13,00    | 13,00    | 16,00    | 16,00    | 16,00    |
| Peso per trasporto   | kg | 13,00    | 13,00    | 13,00    | 16,00    | 16,00    | 19,00    | 19,00    | 19,00    |

## MVA\_D

|                      |    | MVA221D | MVA251D | MVA281D | MVA321D | MVA361D | MVA401D | MVA451D | MVA501D | MVA561D |
|----------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Unità interna</b> |    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| A                    | mm | 710     | 710     | 710     | 710     | 710     | 1010    | 1010    | 1010    | 1010    |
| B                    | mm | 462     | 462     | 462     | 462     | 462     | 462     | 462     | 462     | 462     |
| C                    | mm | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     |
| D                    | mm | 1008    | 1008    | 1008    | 1008    | 1008    | 1308    | 1308    | 1308    | 1308    |
| E                    | mm | 568     | 568     | 568     | 568     | 568     | 568     | 568     | 568     | 568     |
| F                    | mm | 275     | 275     | 275     | 275     | 275     | 275     | 275     | 275     | 275     |
| Peso netto           | kg | 19,00   | 19,00   | 19,00   | 19,00   | 19,00   | 25,00   | 25,00   | 25,00   | 25,00   |
| Peso per trasporto   | kg | 24,00   | 24,00   | 24,00   | 24,00   | 24,00   | 31,00   | 31,00   | 31,00   | 31,00   |

|                      |    | MVA631D | MVA711D | MVA801D | MVA901D | MVA1001D | MVA1121D | MVA1251D | MVA1401D |
|----------------------|----|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |         |         |         |         |          |          |          |          |
| A                    | mm | 1010    | 1310    | 1200    | 1340    | 1340     | 1340     | 1340     | 1340     |
| B                    | mm | 462     | 462     | 655     | 655     | 655      | 655      | 655      | 655      |
| C                    | mm | 200     | 200     | 260     | 260     | 260      | 260      | 260      | 260      |
| D                    | mm | 1308    | 1608    | 1448    | 1588    | 1588     | 1588     | 1588     | 1588     |
| E                    | mm | 568     | 568     | 858     | 858     | 858      | 858      | 858      | 858      |
| F                    | mm | 275     | 275     | 315     | 315     | 315      | 315      | 315      | 315      |
| Peso netto           | kg | 25,00   | 31,00   | 39,00   | 46,00   | 46,00    | 46,00    | 47,00    | 47,00    |
| Peso per trasporto   | kg | 31,00   | 38,00   | 48,00   | 55,00   | 55,00    | 55,00    | 56,00    | 56,00    |

## MVA\_DH

|                      |    | MVA221DH | MVA251DH | MVA281DH | MVA321DH | MVA361DH | MVA401DH |
|----------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |          |          |          |          |          |
| A                    | mm | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      |
| B                    | mm | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      |
| C                    | mm | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      |
| D                    | mm | 897      | 897      | 897      | 897      | 897      | 897      |
| E                    | mm | 808      | 808      | 808      | 808      | 808      | 808      |
| F                    | mm | 362      | 362      | 362      | 362      | 362      | 362      |
| Peso netto           | kg | 32,00    | 32,00    | 32,00    | 32,00    | 32,00    | 34,00    |
| Peso per trasporto   | kg | 38,00    | 38,00    | 38,00    | 38,00    | 38,00    | 40,00    |

|                      |    | MVA451DH | MVA501DH | MVA561DH | MVA631DH | MVA711DH | MVA801DH |
|----------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |          |          |          |          |          |
| A                    | mm | 700      | 700      | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     |
| B                    | mm | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      |
| C                    | mm | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      |
| D                    | mm | 897      | 897      | 1205     | 1205     | 1205     | 1205     |
| E                    | mm | 808      | 808      | 813      | 813      | 813      | 813      |
| F                    | mm | 362      | 362      | 360      | 360      | 360      | 360      |
| Peso netto           | kg | 34,00    | 34,00    | 43,00    | 43,00    | 43,00    | 43,00    |
| Peso per trasporto   | kg | 40,00    | 40,00    | 49,00    | 49,00    | 49,00    | 49,00    |

|                      |    | MVA901DH | MVA1001DH | MVA1121DH | MVA1251DH | MVA1401DH | MVA1601DH |
|----------------------|----|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |           |           |           |           |           |
| A                    | mm | 1400     | 1400      | 1400      | 1400      | 1400      | 1400      |
| B                    | mm | 700      | 700       | 700       | 700       | 700       | 700       |
| C                    | mm | 300      | 300       | 300       | 300       | 300       | 300       |
| D                    | mm | 1601     | 1601      | 1601      | 1601      | 1678      | 1678      |
| E                    | mm | 813      | 813       | 813       | 813       | 808       | 808       |
| F                    | mm | 365      | 365       | 365       | 365       | 365       | 365       |
| Peso netto           | kg | 57,00    | 57,00     | 57,00     | 57,00     | 57,00     | 57,00     |
| Peso per trasporto   | kg | 64,00    | 64,00     | 64,00     | 64,00     | 67,00     | 67,00     |

|                      |    | MVA2240DH | MVA2800DH |
|----------------------|----|-----------|-----------|
| <b>Unità interna</b> |    |           |           |
| A                    | mm | 1483      | 1686      |
| B                    | mm | 791       | 870       |
| C                    | mm | 385       | 450       |
| D                    | mm | 1758      | 1788      |
| E                    | mm | 883       | 988       |
| F                    | mm | 470       | 580       |
| Peso netto           | kg | 82,00     | 105,00    |
| Peso per trasporto   | kg | 104,00    | 140,00    |

### MVA\_DV

|                      |    | MVA220DV | MVA280DV | MVA360DV | MVA450DV | MVA560DV | MVA630DV | MVA710DV |
|----------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |          |          |          |          |          |          |
| A                    | mm | 700      | 700      | 700      | 900      | 1100     | 1100     | 1100     |
| B                    | mm | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      |
| C                    | mm | 615      | 615      | 615      | 615      | 615      | 615      | 615      |
| D                    | mm | 893      | 893      | 893      | 1123     | 1323     | 1323     | 1323     |
| E                    | mm | 305      | 305      | 305      | 305      | 305      | 305      | 305      |
| F                    | mm | 743      | 743      | 743      | 743      | 743      | 743      | 743      |
| Peso netto           | kg | 23,00    | 23,00    | 23,00    | 27,00    | 32,00    | 32,00    | 32,00    |
| Peso per trasporto   | kg | 30,00    | 30,00    | 30,00    | 36,00    | 41,00    | 41,00    | 41,00    |

### MVA\_CS

|                      |    | MVA151CS | MVA181CS | MVA221CS | MVA281CS | MVA361CS | MVA451CS | MVA501CS | MVA561CS |
|----------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |          |          |          |          |          |          |          |
| A                    | mm | 570      | 570      | 570      | 570      | 570      | 570      | 570      | 570      |
| B                    | mm | 570      | 570      | 570      | 570      | 570      | 570      | 570      | 570      |
| C                    | mm | 265      | 265      | 265      | 265      | 265      | 265      | 265      | 265      |
| D                    | mm | 698      | 698      | 698      | 698      | 698      | 698      | 698      | 698      |
| E                    | mm | 653      | 653      | 653      | 653      | 653      | 653      | 653      | 653      |
| F                    | mm | 295      | 295      | 295      | 295      | 295      | 295      | 295      | 295      |
| Peso netto           | kg | 18,00    | 18,00    | 18,00    | 18,00    | 18,00    | 18,00    | 18,00    | 18,00    |
| Peso per trasporto   | kg | 23,00    | 23,00    | 23,00    | 23,00    | 23,00    | 23,00    | 23,00    | 23,00    |

### MVA\_C

|                      |    | MVA221C | MVA281C | MVA361C | MVA451C | MVA501C | MVA561C | MVA631C |
|----------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Unità interna</b> |    |         |         |         |         |         |         |         |
| A                    | mm | 840     | 840     | 840     | 840     | 840     | 840     | 840     |
| B                    | mm | 840     | 840     | 840     | 840     | 840     | 840     | 840     |
| C                    | mm | 240     | 240     | 240     | 240     | 240     | 240     | 240     |
| D                    | mm | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     |
| E                    | mm | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     |
| F                    | mm | 325     | 325     | 325     | 325     | 325     | 325     | 325     |
| Peso netto           | kg | 27,00   | 27,00   | 27,00   | 27,00   | 28,00   | 28,00   | 28,00   |
| Peso per trasporto   | kg | 35,00   | 35,00   | 35,00   | 35,00   | 36,00   | 36,00   | 36,00   |

|                      |    | MVA711C | MVA801C | MVA901C | MVA1001C | MVA1121C | MVA1251C | MVA1401C |
|----------------------|----|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |         |         |         |          |          |          |          |
| A                    | mm | 840     | 840     | 840     | 840      | 840      | 840      | 840      |
| B                    | mm | 840     | 840     | 840     | 840      | 840      | 840      | 840      |
| C                    | mm | 240     | 240     | 240     | 240      | 290      | 290      | 290      |
| D                    | mm | 963     | 963     | 963     | 963      | 963      | 963      | 963      |
| E                    | mm | 963     | 963     | 963     | 963      | 963      | 963      | 963      |
| F                    | mm | 325     | 325     | 325     | 325      | 375      | 375      | 375      |
| Peso netto           | kg | 28,00   | 29,00   | 29,00   | 29,00    | 33,00    | 33,00    | 33,00    |
| Peso per trasporto   | kg | 36,00   | 37,00   | 37,00   | 37,00    | 42,00    | 42,00    | 42,00    |

### MVA\_CB

|                      |    | MVA1600CB |
|----------------------|----|-----------|
| <b>Unità interna</b> |    |           |
| A                    | mm | 910       |
| B                    | mm | 910       |
| C                    | mm | 290       |
| D                    | mm | 1023      |
| E                    | mm | 993       |
| F                    | mm | 375       |
| Peso netto           | kg | 47,00     |
| Peso per trasporto   | kg | 57,00     |

## MVA\_C1

|                      |    | MVA220C1 | MVA280C1 | MVA360C1 | MVA450C1 | MVA500C1 |
|----------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |          |          |          |          |
| A                    | mm | 987      | 987      | 987      | 987      | 987      |
| B                    | mm | 385      | 385      | 385      | 385      | 385      |
| C                    | mm | 178      | 178      | 178      | 178      | 178      |
| D                    | mm | 1307     | 1307     | 1307     | 1307     | 1307     |
| E                    | mm | 501      | 501      | 501      | 501      | 501      |
| F                    | mm | 310      | 310      | 310      | 310      | 310      |
| Peso netto           | kg | 20,00    | 20,00    | 20,00    | 21,00    | 21,00    |
| Peso per trasporto   | kg | 27,00    | 27,00    | 27,00    | 29,00    | 29,00    |

## MVA\_F

|                      |    | MVA280F | MVA281F | MVA360F | MVA361F | MVA500F | MVA501F | MVA561F | MVA630F | MVA631F | MVA710F |
|----------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Unità interna</b> |    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| A                    | mm | 1220    | 870     | 1220    | 870     | 1220    | 870     | 870     | 1420    | 1200    | 1420    |
| B                    | mm | 225     | 235     | 225     | 235     | 225     | 235     | 235     | 245     | 235     | 245     |
| C                    | mm | 700     | 665     | 700     | 665     | 700     | 665     | 665     | 700     | 665     | 700     |
| D                    | mm | 1343    | 973     | 1343    | 973     | 1343    | 973     | 973     | 1548    | 1303    | 1548    |
| E                    | mm | 315     | 300     | 315     | 300     | 315     | 300     | 300     | 345     | 300     | 345     |
| F                    | mm | 823     | 770     | 823     | 770     | 823     | 770     | 770     | 828     | 770     | 828     |
| Peso netto           | kg | 40,00   | 24,00   | 40,00   | 24,00   | 40,00   | 25,00   | 25,00   | 50,00   | 32,00   | 50,00   |
| Peso per trasporto   | kg | 49,00   | 29,00   | 49,00   | 29,00   | 49,00   | 30,00   | 30,00   | 58,00   | 38,00   | 58,00   |

|                      |    | MVA711F | MVA900F | MVA901F | MVA1120F | MVA1121F | MVA1250F | MVA1251F | MVA1400F | MVA1401F | MVA1601F |
|----------------------|----|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
| A                    | mm | 1200    | 1420    | 1200    | 1700     | 1570     | 1700     | 1570     | 1700     | 1570     | 1570     |
| B                    | mm | 235     | 245     | 235     | 245      | 235      | 245      | 235      | 245      | 235      | 235      |
| C                    | mm | 665     | 700     | 665     | 700      | 665      | 700      | 665      | 700      | 665      | 665      |
| D                    | mm | 1303    | 1548    | 1303    | 1828     | 1669     | 1828     | 1669     | 1828     | 1669     | 1669     |
| E                    | mm | 300     | 345     | 300     | 345      | 300      | 345      | 300      | 345      | 300      | 300      |
| F                    | mm | 770     | 828     | 770     | 828      | 770      | 828      | 770      | 828      | 770      | 770      |
| Peso netto           | kg | 32,00   | 50,00   | 33,00   | 60,00    | 41,00    | 60,00    | 41,00    | 60,00    | 43,00    | 43,00    |
| Peso per trasporto   | kg | 38,00   | 58,00   | 39,00   | 68,00    | 48,00    | 68,00    | 48,00    | 68,00    | 50,00    | 50,00    |

## MVA\_FS

|                      |    | MVA220FS | MVA280FS | MVA360FS | MVA450FS | MVA500FS |
|----------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |          |          |          |          |
| A                    | mm | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      |
| B                    | mm | 215      | 215      | 215      | 215      | 215      |
| C                    | mm | 600      | 600      | 600      | 600      | 600      |
| D                    | mm | 780      | 780      | 780      | 780      | 780      |
| E                    | mm | 285      | 285      | 285      | 285      | 285      |
| F                    | mm | 682      | 682      | 682      | 682      | 682      |
| Peso netto           | kg | 16,00    | 16,00    | 16,00    | 16,00    | 16,00    |
| Peso per trasporto   | kg | 19,00    | 19,00    | 19,00    | 19,00    | 19,00    |

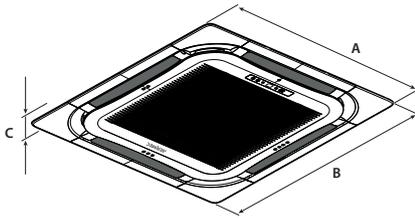
## MVA\_V

|                      |    | MVA1000V | MVA1400V |
|----------------------|----|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |          |
| A                    | mm | 580      | 580      |
| B                    | mm | 400      | 400      |
| C                    | mm | 1870     | 1870     |
| D                    | mm | 738      | 738      |
| E                    | mm | 545      | 545      |
| F                    | mm | 2083     | 2083     |
| Peso netto           | kg | 54,00    | 57,00    |
| Peso per trasporto   | kg | 74,00    | 77,00    |

## MVA\_ERV

|                          |    | MVA500ERV | MVA800ERV | MVA1000ERV |
|--------------------------|----|-----------|-----------|------------|
| <b>Dimensioni e pesi</b> |    |           |           |            |
| A                        | mm | 1700      | 1800      | 1800       |
| B                        | mm | 880       | 1185      | 1185       |
| C                        | mm | 340       | 390       | 390        |
| D                        | mm | 1988      | 2110      | 2110       |
| E                        | mm | 1138      | 1440      | 1440       |
| F                        | mm | 535       | 567       | 567        |
| Peso netto               | kg | 120,00    | 158,00    | 158,00     |
| Peso per trasporto       | kg | 175,00    | 225,00    | 225,00     |

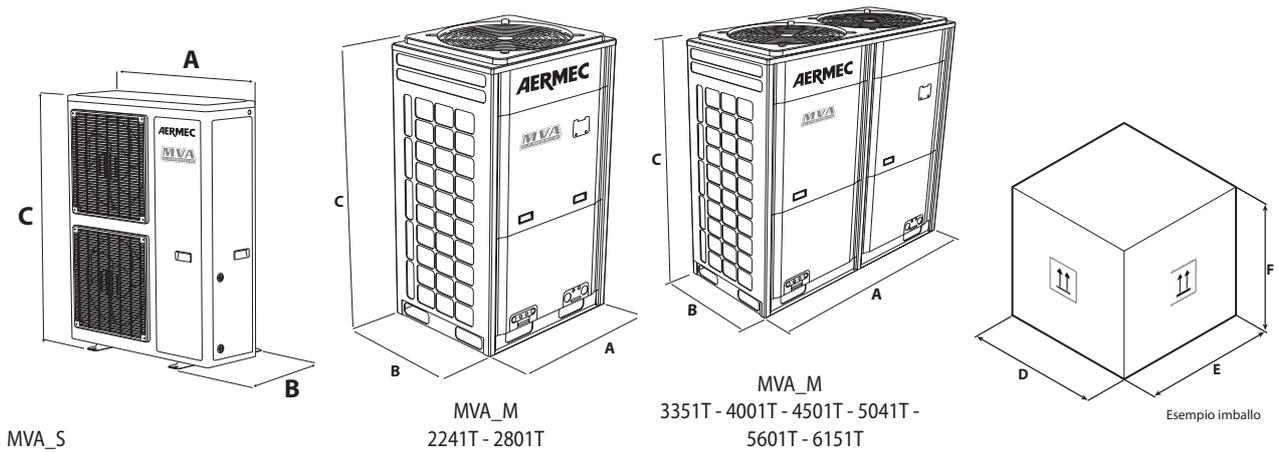
GLC1 / GL40B / GLG40S / GLG40



GLG40S / GLG40 / GL40B

|                      |    | GLC1 | GLG40S | GLG40 | GL40B |
|----------------------|----|------|--------|-------|-------|
| <b>Unità interna</b> |    |      |        |       |       |
| A                    | mm | 1200 | 620    | 950   | 1040  |
| B                    | mm | 460  | 620    | 950   | 1040  |
| C                    | mm | 55   | 48     | 52    | 65    |
| D                    | mm | 1265 | 701    | 1033  | 1137  |
| E                    | mm | 536  | 701    | 1038  | 1137  |
| F                    | mm | 118  | 125    | 112   | 140   |
| Peso netto           | kg | 4,00 | 3,00   | 6,00  | 8,00  |
| Peso per trasporto   | kg | 6,00 | 5,00   | 10,00 | 12,00 |

## DIMENSIONI E PESI UNITÀ ESTERNE



MVA\_S

MVA\_M  
2241T - 2801T

MVA\_M  
3351T - 4001T - 4501T - 5041T -  
5601T - 6151T

Esempio imballo

### MVA\_S

|                      |    | MVAS 1201S | MVAS 1201T | MVAS 1401S | MVAS 1401T | MVAS 1601S | MVAS 1601T | MVAS 2242T | MVAS 2802T | MVAS 3351T |
|----------------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Unità esterna</b> |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| A                    | mm | 900        | 900        | 900        | 900        | 900        | 900        | 940        | 940        | 940        |
| B                    | mm | 340        | 340        | 340        | 340        | 340        | 340        | 320        | 460        | 460        |
| C                    | mm | 1345       | 1345       | 1345       | 1345       | 1345       | 1345       | 1430       | 1615       | 1615       |
| D                    | mm | 1408       | 1048       | 1408       | 1048       | 1408       | 1048       | 1038       | 1038       | 1038       |
| E                    | mm | 458        | 458        | 458        | 458        | 458        | 458        | 438        | 578        | 578        |
| F                    | mm | 1507       | 1507       | 1507       | 1507       | 1507       | 1507       | 1580       | 1765       | 1765       |
| Peso netto           | kg | 110,00     | 120,00     | 110,00     | 120,00     | 110,00     | 120,00     | 133,00     | 166,00     | 177,00     |
| Peso per trasporto   | kg | 123,00     | 133,00     | 123,00     | 133,00     | 123,00     | 133,00     | 144,00     | 183,00     | 194,00     |

### MVA\_M

|                      |    | MVAM 2241T | MVAM 2801T | MVAM 3351T | MVAM 4001T | MVAM 4501T | MVAM 5041T | MVAM 5601T | MVAM 6151T |
|----------------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Unità esterna</b> |    |            |            |            |            |            |            |            |            |
| A                    | mm | 930        | 930        | 1340       | 1340       | 1340       | 1340       | 1340       | 1340       |
| B                    | mm | 765        | 765        | 765        | 765        | 765        | 765        | 765        | 765        |
| C                    | mm | 1605       | 1605       | 1605       | 1605       | 1740       | 1740       | 1740       | 1740       |
| D                    | mm | 1010       | 1010       | 1420       | 1420       | 1420       | 1420       | 1420       | 1420       |
| E                    | mm | 840        | 840        | 840        | 840        | 840        | 840        | 840        | 840        |
| F                    | mm | 1775       | 1775       | 1775       | 1775       | 1910       | 1910       | 1910       | 1910       |
| Peso netto           | kg | 225,00     | 225,00     | 285,00     | 360,00     | 360,00     | 360,00     | 385,00     | 385,00     |
| Peso per trasporto   | kg | 235,00     | 245,00     | 300,00     | 375,00     | 375,00     | 375,00     | 400,00     | 400,00     |

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com

Numero Verde  
**800-843085**



## Il mondo Aermec

Fondata nel 1961 da Giordano Riello, Aermec è considerato uno dei principali fra i produttori europei di macchine per la climatizzazione. Ha rapidamente esteso il proprio know-how verso nuove applicazioni, tra cui il controllo del processo di vinificazione, il process cooling e la refrigerazione industriale in genere. Oggi Aermec, grazie all'ennesima intuizione del suo fondatore Giordano Riello, gioca un ruolo di primo piano, su scala mondiale, nelle applicazioni alle medie e basse temperature: importanti aziende del settore della refrigerazione scelgono Aermec per rispondere alle esigenze di un moderno processo tecnologico. La sfida per Aermec è stata quella di sviluppare prodotti innovativi, flessibili e robusti ad elevata efficienza, integrati in sistemi di gestione intelligenti, capaci di ridurre il consumo complessivo di energia e rispondere in maniera puntuale alle esigenze di utenti sempre più attenti ai bilanci e all'applicazione delle ultime tecnologie.

## Aermec's World

*Founded in 1961 by Giordano Riello, Aermec is rated one of the leading European manufacturers of air conditioning units. We were quick to extend our know-how to new applications, including wine-making process control, process cooling and industrial refrigeration in general. Today, the unfailing intuition of founder Giordano Riello has established Aermec as a key player on the world stage in medium and low temperature applications: leading businesses in the refrigeration industry choose Aermec to meet the demands of a modern hi-tech process. Our challenge has been to develop reliable, innovative, flexible and highly efficient products, integrated in smart management systems, capable of reducing overall energy consumption and catering to the demands of users who are increasingly budget conscious and discerning when it comes to applying the latest technologies.*



## Condizionatori ambiente

Una gamma completa, in grado di risolvere ogni problema di climatizzazione: questo è Aermec per i condizionatori d'ambiente. Completezza non solo di modelli ma di alternative e possibilità: tecnologie d'avanguardia, come quella inverter che consente di ottimizzare le prestazioni in ogni momento in relazione alla temperatura impostata e di ottenere forti risparmi energetici; versatilità di installazione, per risolvere nel migliore dei modi ogni problema di spazio. Qualità di progettazione e di materiali, potenze in raffreddamento e riscaldamento adatte a coprire tutte le esigenze sia nel settore residenziale che nel commerciale, raffinatezza di design esclusivo completano le caratteristiche della gamma, che pone Aermec a livelli di eccellenza di mercato.

## Room air conditioners

*A complete range of units designed to meet all climate control requirements: Aermec the answer to air conditioning. A vast choice not only in terms of models but also alternatives and possibilities: state-of-the-art technology such as the inverter that optimises performance at all times according to the set temperature to achieve maximum energy saving; versatile installation options to solve all problems of space. Quality design and materials, cooling and heating power suited to cover all requirements both in the residential and commercial sector, exclusive elegant design complete the range features, ranking Aermec among the leaders on the market.*