

## 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 a bassa prevalenza**.
- MVA\_DH - **Duct orizzontale ad alta prevalenza**.
- MVA\_DV - **Duct verticale ad alta prevalenza**.
- MVA\_CS, MVA\_C e MVA\_CB - **Cassette a 4 vie**.
- MVA\_C1 - **Cassette ad 1 via**.
- MVA\_F - **Floor ceiling**.
- MVA\_FS - **Console**.
- MVA\_V - **Colonna**.

### 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 / MVA\_DH / MVA\_DV

Unità interna **Duct** progettata per installazione canalizzata in locali interni.

##### MVA\_D - Duct orizzontale a bassa prevalenza.

- Pannello a filo fornito a corredo.
- Bassa rumorosità.
- Facile installazione in piccoli spazi di montaggio grazie alle dimensioni contenute.

##### MVA\_DH - Duct orizzontale ad alta prevalenza.

- Pannello a filo fornito a corredo.
- Adatto per canali con lunghe distanze.
- Pressione statica utile che può raggiungere i 150 Pa.

##### MVA\_DV - Duct verticale ad alta prevalenza.

- Pannello a filo fornito a corredo.
- Ingombro nullo e completamente invisibile alla vista.
- Unità senza copertura progettata per installazioni in nicchie murali.

#### MVA\_CS / MVA\_C / MVA\_CB

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

##### MVA\_CS - Cassette 600x600.

Accessorio obbligatorio GL40S.

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

Accessorio obbligatorio GL40.

##### 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.

### TRS1001DX



Unità di recupero calore da 1000 mc/h con flussi in controcorrente e con batteria ad espansione diretta. Costruito e realizzato per poter recuperare sia il calore sensibile che quello latente e fornire potenza termica o frigorifera all'ambiente interno. Per completare il sistema è obbligatorio l'abbinamento con il pannello a filo WRC1 (accessorio).

#### 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 **WLRC** 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 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.**

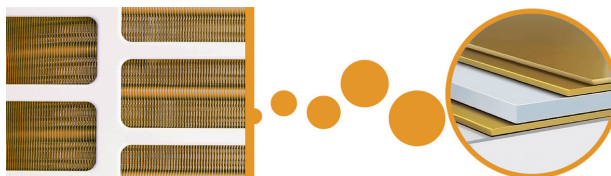
### MVA\_MHR

Condizionatore d'ambiente VRF multisplit modulare per impianti a 3 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 24 combinazioni consigliate.
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.
- Sistema che permette di gestire le modalità di riscaldamento e raffreddamento in modo indipendente e contemporaneo.
- Possibilità di gestire la modalità a caldo o a freddo, in modo indipendente e contemporaneo. È necessario interfacciare le unità esterne a 3 tubi MVA\_MHR con le unità interne due tubi della serie MVA, utilizzando il modulo di scambio (MEB), disponibile con uno, due, quattro o otto rami.
- **MEB: accessorio obbligatorio per sistemi a 3 tubi.**

#### 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 (display touch screen da 7"), tramite il quale si possono gestire fino a 255 unità interne distribuite su un massimo di 16 sistemi. Il controllo centralizzato è dotato di un contatto esterno integrato.

**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.

**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 raffrescamento e/o 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.

**BACNETGW:** Questo accessorio permette di gestire fino a 16 impianti MVA (con un massimo di 255 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale BacNet per supervisione con un BMS esterno.

**MINIMODBUS10:** Permette lo scambio di informazioni tra le unità della serie MVA con sistemi BMS attraverso uno standard ModBus (RTU).

**MODBUSGW:** Questo accessorio permette di gestire fino a 16 impianti MVA (con un massimo di 255 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale BacNet per supervisione con un BMS esterno.

**MODBUSGW10:** Questo accessorio permette di gestire fino a 16 impianti MVA (con un massimo di 255 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale BacNet 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.

## Accessori obbligatori

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

| Modello griglia | Modello unità interna |       |        | 4 WAY | 1 WAY | Dimensioni<br>LxHxW (mm) | Peso<br>Kg |
|-----------------|-----------------------|-------|--------|-------|-------|--------------------------|------------|
|                 | MVA_CS                | MVA_C | MVA_CB |       |       |                          |            |
| GL40S           | *                     | -     | -      | *     | -     | 670x670x50               | 3,5        |
| GL40            | -                     | *     | -      | *     | -     | 950x950x60               | 7,0        |
| 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.

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 | MVAMHR sistema a 3 tubi   | MVAM sistema a 2 tubi                               | MVAMHR sistema a 3 tubi |
|-----------------------|---|---|-------------------------|
| Unità esterna         | Unità esterna   | Unità interne                                       | Unità interne - MEB     |
| RNYM01                | RNYMHR10<br>RNYMHR20  | RNY11   | RNY11                   |
| AHUKIT                | Unità esterne - MEB   | RNY12   | RNY12                   |
| RNYAHU                | RNYHR10<br>RNYHR20<br>RNYHR30<br>RNYHR40<br>RNYHR50<br>RNYHR60<br>RNYHR70 | RNY21<br>RNY31<br>RNY41<br>RNF14<br>RNF18<br>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.

## Sistema a 3 tubi MVA\_HR

### RNYMHR

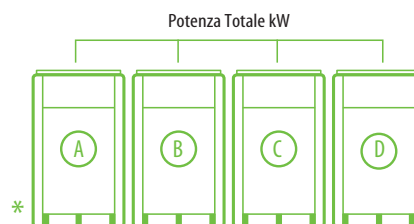
Accessorio composto da 3 giunti ad Y, uno per la linea liquido e due per le linee gas (uno ad alta pressione e uno a bassa pressione).

| Sigla    | Tipo | Combinazioni unità esterne modulari<br>Somma di potenze (kW) |       |
|----------|------|--|-------|
|          |      | ≥  | ≤     |
| RNYMHR10 | Y    | 50,40  | 96,00 |
| RNYMHR20 | Y    | 96,00  | -     |

## REFNET

### Quantità di kit necessari per sistema:

| Totale moduli<br>(A+B+C+D)*<br>N° | Somma potenze (kW) | REFNET   | N° kit necessari |
|-----------------------------------|--------------------|----------|------------------|
| 1                                 | 50,40 <            | -        | -                |
| 2                                 | ≥ 50,40 - 96,00 ≤  | RNYMHR10 | 1                |
| 3                                 | ≥ 50,40 - 96,00 ≤  | RNYMHR10 | 2                |
| 3                                 | > 96,00            | RNYMHR20 | 2                |
| 4                                 | > 96,00            | RNYMHR20 | 3                |

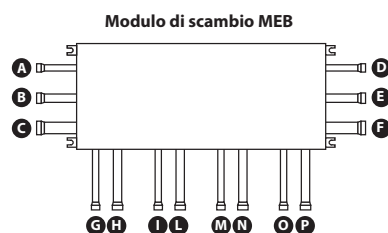


### Collegamento tra unità esterne modulari e MEB - Modulo di scambio RNYHR

Accessorio per connettere le unità esterne al modulo di scambio MEB, composto da 3 giunti ad Y, uno per la linea liquido e due per le linee gas (uno ad alta pressione e uno a bassa pressione).

| Sigla   | Tipo | Combinazioni unità esterne modulari<br>Somma di potenze (kW) |        |
|---------|------|--|--------|
|         |      | ≥  | ≤      |
| RNYHR10 | Y    | -  | 5,00   |
| RNYHR20 | Y    | 5,00   | 22,40  |
| RNYHR30 | Y    | 22,40  | 28,00  |
| RNYHR40 | Y    | 28,00  | 68,00  |
| RNYHR50 | Y    | 68,00  | 96,00  |
| RNYHR60 | Y    | 96,00  | 135,00 |
| RNYHR70 | Y    | 135,00   | -      |

### Modulo di scambio MEB



### Collegamento tra unità interne RNY

#### RNY

Accessorio composto da due giunti ad Y, uno per la linea liquido ed 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 |
|--------|-----------------|--------|----------------|-----------------------------|--------|---|---------------------------|
|        | 2 tubi          | 3 tubi |                | >                           | ≤      |   |                           |
| 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                      | -      | -   | -                         |
| 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.



### MEB

Modulo di scambio da uno, due, quattro o otto rami (ogni singolo ramo potrà gestire la modalità a caldo o a freddo in maniera indipendente e contemporanea rispetto agli altri) per interfacciare le unità esterne tre tubi MVA\_M e MVA\_HR con le unità interne due tubi della serie MVA.

| Sigla | Rami | Max potenza frigorifera gestibile (per singolo ramo) | Potenza totale gestita dal MEB | Unità interne collegabili |
|-------|------|--|--------------------------------|---------------------------|
|       |      | n° (kW)  | (kW)                           | n° max                    |
| MEB11 | 1    | 14,20  | -                              | 6                         |
| MEB21 | 2    | 14,20  | -                              | 6                         |
| MEB41 | 4    | 14,20  | 45,00 ≤                        | 6                         |
| MEB81 | 8    | 14,20  | 68,00 ≤                        | 6                         |

Per poter connettere unità interne con potenze superiori ai 14 kW è necessario utilizzare due rami raccordati in uno tramite l'utilizzo di un adeguato settaggio dei dip switch sulla cassetta di distribuzione.

| Attacco frigorifero | Descrizione                         |
|---------------------|-------------------------------------|
| A                   | Liquido (lato sinistro)             |
| B                   | Gas alta pressione (lato sinistro)  |
| C                   | Gas bassa pressione (lato sinistro) |
| D                   | Liquido (lato destro)               |
| E                   | Gas alta pressione (lato destro)    |
| F                   | Gas bassa pressione (lato destro)   |
| G                   | Liquido (ramo 1)                    |
| H                   | Gas (ramo 1)                        |
| I                   | Liquido (ramo 2)                    |
| L                   | Gas (ramo 2)                        |
| M                   | Liquido (ramo 3)                    |
| N                   | Gas (ramo 3)                        |
| O                   | Liquido (ramo 4)                    |
| P                   | Gas (ramo 4)                        |

### RNF

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

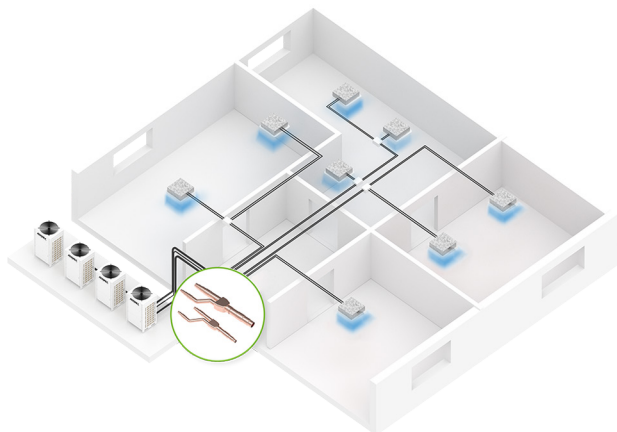
### Sistemi VRF - Pompa di calore 2 tubi

#### Personalizzate il vostro sistema VRF.

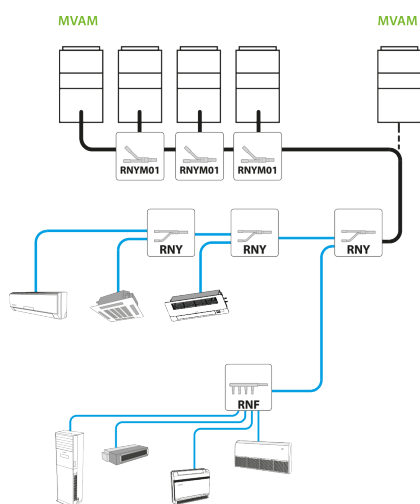
Per garantire la maggiore efficienza stagionale e il massimo comfort con la funzione del refrigerante variabile.

#### 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

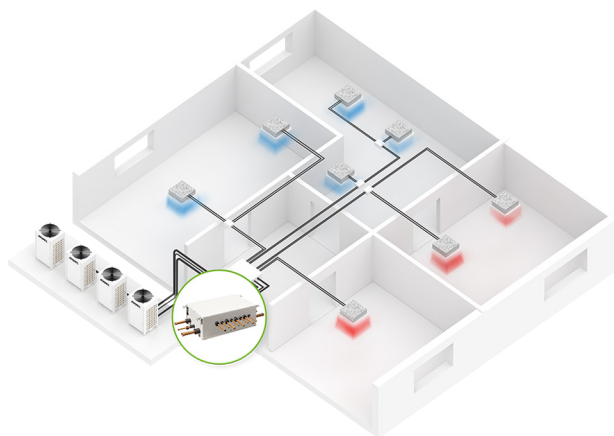
### Sistemi VRF - Pompa di calore 3 tubi

#### Il sistema VRF MVAMHR a recupero di calore riscalda e raffresca contemporaneamente con un unico impianto.

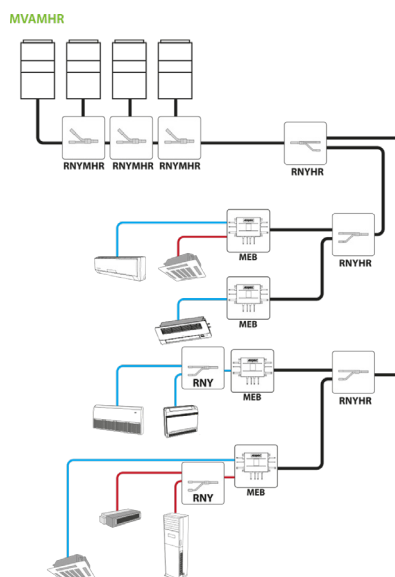
MVAMHR recupera il calore prodotto in raffreddamento per riscaldare gratuitamente gli ambienti che lo richiedono, massimizzando l'efficienza energetica e riducendo i costi dell'energia elettrica.

#### Comfort continuo.

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



### Esempio d'impianto sistema a 3 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 a Y.

#### MVAMHR

- Sistema a 3 tubi.
- Funzionamento a freddo e a caldo simultaneamente.
- Lunghezza massima totale delle linee frigorifere:
- **MVAMHR:** 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 |       |       |       | Unità interne collegabili |             |
|--------------|-----------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|---------------------------|-------------|
|              |                                   | Modulo             |       |       |       | 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          |
| Combinazioni | 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 |             |
|---------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|---------------------------|-------------|
|                                 | Modulo             |       |       |       | Numero                    |             |
|                                 | (A)                | (B)   | (C)   | (D)   | MINIMO (1)                | MASSIMO (2) |
| 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          |

**MVA\_MHR configurazioni consigliate**

|              | Potenza frigorifera<br>nominale | Combinazione MVA_MHR |       |       |       | Unità interne collegabili |             |
|--------------|---------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|---------------------------|-------------|
|              |                                 | Modulo               |       |       |       | 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          |
| Combinazioni | 50,40                           | 2241T                | 2801T | -     | -     | 1                         | 29          |
|              | 56,00                           | 2801T                | 2801T | -     | -     | 1                         | 33          |
|              | 61,50                           | 2801T                | 3351T | -     | -     | 2                         | 36          |
|              | 68,00                           | 2801T                | 4001T | -     | -     | 2                         | 39          |
|              | 73,00                           | 2801T                | 4501T | -     | -     | 2                         | 43          |
|              | 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          |

(1) La somma delle potenze, per le unità interne, non potrà essere, in nessun caso, inferiore al 50% della potenza frigorifera nominale dell'unità (o della somma delle unità) esterna selezionata.

(2) La somma delle potenze per le unità interne non potrà essere in nessun caso superiore al 135% della potenza frigorifera nominale dell'unità (o della somma delle unità) esterna selezionata.



## DATI PRESTAZIONALI UNITÀ INTERNA

### MVA\_WL

|  |           | MVA220WL             | MVA280WL    | MVA360WL    | MVA450WL    | MVA500WL    | MVA560WL    | MVA630WL    | MVA710WL    |
|--|-----------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                      |             |             |             |             |             |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 2,20                 | 2,80        | 3,60        | 4,50        | 5,00        | 5,60        | 6,30        | 7,10        |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                      |             |             |             |             |             |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 2,50                 | 3,20        | 4,00        | 5,00        | 5,60        | 6,30        | 7,10        | 7,50        |
| Dati elettrici                         |           |                      |             |             |             |             |             |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 20                   | 20          | 25          | 35          | 35          | 50          | 50          | 65          |
| Ventilatore                            |           |                      |             |             |             |             |             |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Tangenziale inverter |             |             |             |             |             |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                      |             |             |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 300                  | 300         | 320         | 500         | 501         | 650         | 650         | 650         |
| Media                                  | m³/h      | 440                  | 440         | 460         | 580         | 580         | 850         | 850         | 850         |
| Massima                                | m³/h      | 500                  | 500         | 630         | 850         | 850         | 1100        | 1100        | 1200        |
| Potenza sonora                         |           |                      |             |             |             |             |             |             |             |
| 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        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                      |             |             |             |             |             |             |             |
| 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        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                      |             |             |             |             |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 6,35 (1/4")          | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 9,52 (3/8")          | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") |
| Alimentazione                          |           |                      |             |             |             |             |             |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           | 220-240V ~ 50Hz      |             |             |             |             |             |             |             |
| Unità interna                          |           |                      |             |             |             |             |             |             |             |
| 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 massima; 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 massima; 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) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

### MVA\_D

|  |           | MVA221D             | MVA251D     | MVA281D     | MVA321D     | MVA361D     | MVA401D     |
|--|-----------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |             |             |             |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 2,20                | 2,50        | 2,80        | 3,20        | 3,60        | 4,00        |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |             |             |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 2,50                | 2,80        | 3,20        | 3,60        | 4,00        | 4,50        |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |             |             |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 78                  | 78          | 78          | 78          | 78          | 78          |
| Ventilatore                            |           |                     |             |             |             |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |             |             |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 200                 | 200         | 200         | 300         | 300         | 400         |
| Media                                  | m³/h      | 350                 | 350         | 350         | 400         | 400         | 550         |
| Massima                                | m³/h      | 450                 | 450         | 450         | 550         | 550         | 750         |
| Pressione statica utile                |           |                     |             |             |             |             |             |
| Nominale                               | Pa        | 15                  | 15          | 15          | 15          | 15          | 15          |
| Minima                                 | Pa        | 0                   | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Massima                                | Pa        | 30                  | 30          | 30          | 30          | 30          | 30          |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 32,0                | 32,0        | 32,0        | 35,0        | 35,0        | 37,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 35,0                | 35,0        | 35,0        | 37,0        | 37,0        | 39,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 40,0                | 40,0        | 40,0        | 41,0        | 41,0        | 43,0        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 22,0                | 22,0        | 22,0        | 25,0        | 25,0        | 27,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 25,0                | 25,0        | 25,0        | 27,0        | 27,0        | 29,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 30,0                | 30,0        | 30,0        | 31,0        | 31,0        | 33,0        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |             |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 6,35 (1/4")         |             |             |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 9,52 (3/8")         | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |             |             |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           | 220-240V ~ 50Hz     |             |             |             |             |             |
| Unità interna                          |           |                     |             |             |             |             |             |
| Diametro scarico condensa              | mm        | 25,0                | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        |



|  |           | MVA451D             | MVA501D     | MVA561D     | MVA631D     | MVA711D     | MVA801D     |
|--|-----------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |             |             |             |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 4,50                | 5,00        | 5,60        | 6,30        | 7,10        | 8,00        |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |             |             |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 5,00                | 5,60        | 6,30        | 7,10        | 8,00        | 9,00        |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |             |             |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 78                  | 117         | 117         | 117         | 154         | 110         |
| Ventilatore                            |           |                     |             |             |             |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |             |             |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 400                 | 550         | 550         | 550         | 650         | 900         |
| Media                                  | m³/h      | 550                 | 700         | 700         | 700         | 850         | 1100        |
| Massima                                | m³/h      | 750                 | 850         | 850         | 850         | 1100        | 1250        |
| Pressione statica utile                |           |                     |             |             |             |             |             |
| Nominale                               | Pa        | 15                  | 15          | 15          | 15          | 15          | 50          |
| Minima                                 | Pa        | 0                   | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Massima                                | Pa        | 30                  | 30          | 30          | 30          | 50          | 80          |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 37,0                | 39,0        | 39,0        | 39,0        | 40,0        | 46,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 39,0                | 41,0        | 41,0        | 41,0        | 42,0        | 49,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 43,0                | 45,0        | 45,0        | 45,0        | 47,0        | 52,0        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 27,0                | 29,0        | 29,0        | 29,0        | 30,0        | 31,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 29,0                | 31,0        | 31,0        | 31,0        | 32,0        | 34,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 33,0                | 35,0        | 35,0        | 35,0        | 37,0        | 37,0        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |             |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 6,35 (1/4")         | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 12,7 (1/2")         | 12,7 (1/2") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |             |             |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           | 220-240V ~ 50Hz     |             |             |             |             |             |
| Unità interna                          |           |                     |             |             |             |             |             |
| Diametro scarico condensa              | mm        | 25,0                | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        |

|  |           | MVA901D             | MVA1001D | MVA1121D | MVA1251D | MVA1401D |
|--|-----------|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |          |          |          |          |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 9,00                | 10,00    | 11,20    | 12,50    | 14,00    |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |          |          |          |          |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 10,00               | 11,20    | 12,50    | 14,00    | 16,00    |
| Dati elettrici                         |           |                     |          |          |          |          |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 130                 | 130      | 130      | 170      | 170      |
| Ventilatore                            |           |                     |          |          |          |          |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |          |          |          |          |
| Portata d'aria                         |           |                     |          |          |          |          |
| Minima                                 | m³/h      | 900                 | 1000     | 1100     | 1400     | 1400     |
| Media                                  | m³/h      | 1250                | 1350     | 1500     | 1700     | 1700     |
| Massima                                | m³/h      | 1500                | 1500     | 1700     | 2000     | 2000     |
| Pressione statica utile                |           |                     |          |          |          |          |
| Nominale                               | Pa        | 50                  | 50       | 50       | 50       | 50       |
| Minima                                 | Pa        | 0                   | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Massima                                | Pa        | 80                  | 80       | 80       | 80       | 80       |
| Potenza sonora                         |           |                     |          |          |          |          |
| Minima                                 | dB(A)     | 47,0                | 47,0     | 47,0     | 52,0     | 52,0     |
| Media                                  | dB(A)     | 51,0                | 51,0     | 51,0     | 55,0     | 55,0     |
| Massima                                | dB(A)     | 55,0                | 55,0     | 55,0     | 57,0     | 57,0     |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |          |          |          |          |
| Minima                                 | dB(A)     | 32,0                | 32,0     | 32,0     | 37,0     | 37,0     |
| Media                                  | dB(A)     | 36,0                | 36,0     | 36,0     | 40,0     | 40,0     |
| Massima                                | dB(A)     | 40,0                | 40,0     | 40,0     | 42,0     | 42,0     |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |          |          |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 9,52 (3/8")         |          |          |          |          |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 15,9 (5/8")         |          |          |          |          |
| Alimentazione                          |           |                     |          |          |          |          |
| Alimentazione unità interna            |           | 220-240V ~ 50Hz     |          |          |          |          |
| Unità interna                          |           |                     |          |          |          |          |
| 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 massima; 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 massima; 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) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_DH

|  |           | MVA221DH            | MVA251DH    | MVA281DH    | MVA321DH    | MVA361DH    | MVA401DH    |
|--|-----------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffreddamento nominali |           |                     |             |             |             |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 2,20                | 2,50        | 2,80        | 3,20        | 3,60        | 4,00        |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |             |             |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 2,50                | 2,80        | 3,20        | 3,60        | 4,00        | 4,50        |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |             |             |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 55                  | 55          | 55          | 65          | 65          | 85          |
| Ventilatore                            |           |                     |             |             |             |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |             |             |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 400                 | 400         | 400         | 420         | 420         | 600         |
| Media                                  | m³/h      | 480                 | 480         | 480         | 500         | 500         | 700         |
| Massima                                | m³/h      | 550                 | 550         | 550         | 600         | 600         | 850         |
| Pressione statica utile                |           |                     |             |             |             |             |             |
| Nominale                               | Pa        | 60                  | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          |
| Minima                                 | Pa        | 0                   | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Massima                                | Pa        | 150                 | 150         | 150         | 150         | 150         | 150         |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |             |             |             |             |
| 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        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |             |             |             |             |
| 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        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |             |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 6,35 (1/4")         |             |             |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 9,52 (3/8")         | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |             |             |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           | 220-240V ~ 50Hz     |             |             |             |             |             |
| Unità interna                          |           |                     |             |             |             |             |             |
| Diametro scarico condensa              | mm        | 25,0                | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        |

|  |           | MVA451DH            | MVA501DH    | MVA561DH    | MVA631DH    | MVA711DH    | MVA801DH    |
|--|-----------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffreddamento nominali |           |                     |             |             |             |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 4,50                | 5,00        | 5,60        | 6,30        | 7,10        | 8,00        |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |             |             |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 5,00                | 5,60        | 6,30        | 7,10        | 8,00        | 9,00        |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |             |             |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 85                  | 85          | 90          | 90          | 100         | 100         |
| Ventilatore                            |           |                     |             |             |             |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |             |             |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 600                 | 600         | 700         | 700         | 950         | 950         |
| Media                                  | m³/h      | 700                 | 700         | 800         | 800         | 1050        | 1050        |
| Massima                                | m³/h      | 850                 | 850         | 1000        | 1000        | 1250        | 1250        |
| Pressione statica utile                |           |                     |             |             |             |             |             |
| Nominale                               | Pa        | 60                  | 60          | 90          | 90          | 90          | 90          |
| Minima                                 | Pa        | 0                   | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Massima                                | Pa        | 150                 | 150         | 200         | 200         | 200         | 200         |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |             |             |             |             |
| 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        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |             |             |             |             |
| 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        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |             |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 6,35 (1/4")         | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 12,7 (1/2")         | 12,7 (1/2") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |             |             |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           | 220-240V ~ 50Hz     |             |             |             |             |             |
| Unità interna                          |           |                     |             |             |             |             |             |
| Diametro scarico condensa              | mm        | 25,0                | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        |

|  |           | MVA901DH            | MVA1001DH   | MVA1121DH   | MVA1251DH   | MVA1401DH   | MVA1601DH    |
|--|-----------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |             |             |             |             |              |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 9,00                | 10,00       | 11,20       | 12,50       | 14,00       | 16,00        |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |             |             |             |              |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 10,00               | 11,20       | 12,50       | 14,00       | 16,00       | 18,00        |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |             |             |             |              |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 140                 | 140         | 160         | 160         | 220         | 230          |
| Ventilatore                            |           |                     |             |             |             |             |              |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |             |             |             |              |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |             |             |             |              |
| Minima                                 | m³/h      | 1250                | 1250        | 1400        | 1400        | 1650        | 1750         |
| Media                                  | m³/h      | 1450                | 1450        | 1600        | 1600        | 1900        | 2000         |
| Massima                                | m³/h      | 1800                | 1800        | 2000        | 2000        | 2350        | 2500         |
| Pressione statica utile                |           |                     |             |             |             |             |              |
| Nominale                               | Pa        | 90                  | 90          | 90          | 90          | 90          | 90           |
| Minima                                 | Pa        | 0                   | 0           | 0           | 0           | 0           | 0            |
| Massima                                | Pa        | 200                 | 200         | 200         | 200         | 200         | 200          |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |             |             |             |              |
| 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         |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |             |             |             |              |
| 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         |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |             |             |             |              |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 9,52 (3/8")         |             |             |             |             |              |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 15,9 (5/8")         | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 19,05 (3/4") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |             |             |             |              |
| Alimentazione unità interna            |           | 220-240V ~ 50Hz     |             |             |             |             |              |
| Unità interna                          |           |                     |             |             |             |             |              |
| Diametro scarico condensa              | mm        | 25,0                | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0         |
|  |           |                     |             |             |             |             |              |
| MVA2240DH                              |           |                     |             | MVA2800DH   |             |             |              |
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |             |             |             |             |              |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 22,40               |             |             |             | 28,00       |              |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |             |             |             |              |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 24,00               |             |             |             | 30,00       |              |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |             |             |             |              |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 960                 |             |             |             | 1250        |              |
| Ventilatore                            |           |                     |             |             |             |             |              |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |             |             |             |              |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |             |             |             |              |
| Minima                                 | m³/h      | -                   |             |             |             | -           |              |
| Media                                  | m³/h      | -                   |             |             |             | -           |              |
| Massima                                | m³/h      | 4000                |             |             |             | 4400        |              |
| Pressione statica utile                |           |                     |             |             |             |             |              |
| Nominale                               | Pa        | 150                 |             |             |             | 150         |              |
| Minima                                 | Pa        | -                   |             |             |             | -           |              |
| Massima                                | Pa        | -                   |             |             |             | -           |              |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |             |             |             |              |
| Minima                                 | dB(A)     | 59,0                |             |             |             | 60,0        |              |
| Media                                  | dB(A)     | 62,0                |             |             |             | 62,0        |              |
| Massima                                | dB(A)     | 64,0                |             |             |             | 65,0        |              |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |             |             |             |              |
| Minima                                 | dB(A)     | 49,0                |             |             |             | 50,0        |              |
| Media                                  | dB(A)     | 52,0                |             |             |             | 52,0        |              |
| Massima                                | dB(A)     | 54,0                |             |             |             | 55,0        |              |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |             |             |             |              |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 19,05 (3/4")        |             |             |             | 22,2 (7/8") |              |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 9,52 (3/8")         |             |             |             |             |              |
| Alimentazione                          |           |                     |             |             |             |             |              |
| Alimentazione unità interna            |           | 220-240V ~ 50Hz     |             |             |             |             |              |
| Unità interna                          |           |                     |             |             |             |             |              |
| 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 massima; 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 massima; 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) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_DV

|  |           | MVA220DV            | MVA280DV    | MVA360DV    | MVA450DV        | MVA560DV    | MVA630DV    | MVA710DV    |
|--|-----------|---------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 2,20                | 2,80        | 3,60        | 4,50            | 5,60        | 6,30        | 7,10        |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 2,50                | 3,20        | 4,00        | 5,00            | 6,30        | 7,10        | 8,00        |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 35                  | 35          | 43          | 45              | 80          | 80          | 90          |
| Ventilatore                            |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |             |                 |             |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 250                 | 250         | 350         | 400             | 600         | 600         | 700         |
| Media                                  | m³/h      | 350                 | 350         | 450         | 500             | 750         | 750         | 900         |
| Massima                                | m³/h      | 450                 | 450         | 550         | 650             | 900         | 900         | 1100        |
| Pressione statica utile                |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| 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          |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| 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        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| 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        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 6,35 (1/4")         | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4")     | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 9,52 (3/8")         | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2")     | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           |                     |             |             | 220-240V ~ 50Hz |             |             |             |
| Unità interna                          |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Diametro scarico condensa              | mm        | 25,0                | 25,0        | 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 massima; 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 massima; 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) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_CS

|  |           | MVA220CS            | MVA221CS    | MVA280CS        | MVA281CS    | MVA360CS    | MVA361CS    |
|--|-----------|---------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 2,20                | 2,20        | 2,80            | 2,80        | 3,60        | 3,60        |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 2,50                | 2,50        | 3,20            | 3,20        | 4,00        | 4,00        |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 35                  | 30          | 35              | 30          | 35          | 30          |
| Ventilatore                            |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |                 |             |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 400                 | 370         | 400             | 420         | 400         | 480         |
| Media                                  | m³/h      | 500                 | 460         | 500             | 480         | 500         | 550         |
| Massima                                | m³/h      | 600                 | 500         | 600             | 570         | 600         | 620         |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 45,0                | 43,0        | 45,0            | 46,0        | 45,0        | 49,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 49,0                | 49,0        | 49,0            | 51,0        | 49,0        | 53,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 51,0                | 54,0        | 51,0            | 54,0        | 51,0        | 56,0        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 35,0                | 25,0        | 35,0            | 28,0        | 35,0        | 31,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 39,0                | 31,0        | 39,0            | 33,0        | 39,0        | 35,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 41,0                | 36,0        | 41,0            | 36,0        | 41,0        | 38,0        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 6,35 (1/4")         | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4")     | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 9,52 (3/8")         | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8")     | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           |                     |             | 220-240V ~ 50Hz |             |             |             |
| Unità interna                          |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Diametro scarico condensa              | mm        | 25,0                | 25,0        | 25,0            | 25,0        | 25,0        | 25,0        |

|  |           | MVA450CS            | MVA451CS    | MVA500CS        | MVA501CS    | MVA560CS    | MVA561CS    |
|--|-----------|---------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 4,50                | 4,50        | 5,00            | 5,00        | 5,60        | 5,60        |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 5,00                | 5,00        | 5,60            | 5,60        | 6,30        | 6,30        |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 45                  | 45          | 45              | 45          | 45          | 45          |
| Ventilatore                            |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |                 |             |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 480                 | 560         | 480             | 560         | 480         | 560         |
| Media                                  | m³/h      | 600                 | 650         | 600             | 650         | 600         | 650         |
| Massima                                | m³/h      | 700                 | 730         | 700             | 730         | 700         | 730         |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 48,0                | 57,0        | 48,0            | 47,0        | 48,0        | 57,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 53,0                | 59,0        | 53,0            | 59,0        | 53,0        | 59,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 55,0                | 61,0        | 55,0            | 61,0        | 55,0        | 61,0        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 38,0                | 39,0        | 38,0            | 39,0        | 38,0        | 39,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 43,0                | 41,0        | 43,0            | 41,0        | 43,0        | 41,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 45,0                | 43,0        | 45,0            | 43,0        | 45,0        | 43,0        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 6,35 (1/4")         | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4")     | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 12,7 (1/2")         | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2")     | 12,7 (1/2") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           |                     |             | 220-240V ~ 50Hz |             |             |             |
| Unità interna                          |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Diametro scarico condensa              | mm        | 25,0                | 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 massima; 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 massima; 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) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_C

|  |           | MVA221C             | MVA280C     | MVA281C     | MVA360C         | MVA361C     | MVA450C     | MVA451C     |
|--|-----------|---------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 2,20                | 2,80        | 2,80        | 3,60            | 3,60        | 4,50        | 4,50        |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 2,50                | 3,20        | 3,20        | 4,00            | 4,00        | 5,00        | 5,00        |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 26                  | 48          | 26          | 48              | 26          | 48          | 26          |
| Ventilatore                            |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |             |                 |             |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 600                 | 550         | 600         | 550             | 600         | 550         | 600         |
| Media                                  | m³/h      | 700                 | 650         | 700         | 650             | 700         | 650         | 700         |
| Massima                                | m³/h      | 800                 | 750         | 800         | 750             | 800         | 750         | 800         |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 38,0                | 41,0        | 38,0        | 41,0            | 38,0        | 41,0        | 38,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 40,0                | 44,0        | 40,0        | 44,0            | 40,0        | 44,0        | 40,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 43,0                | 46,0        | 43,0        | 46,0            | 43,0        | 46,0        | 44,0        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 28,0                | 31,0        | 28,0        | 31,0            | 28,0        | 31,0        | 28,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 30,0                | 34,0        | 30,0        | 34,0            | 30,0        | 34,0        | 30,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 33,0                | 36,0        | 33,0        | 36,0            | 33,0        | 36,0        | 34,0        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 6,35 (1/4")         | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4")     | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 9,52 (3/8")         | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2")     | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           |                     |             |             | 220-240V ~ 50Hz |             |             |             |
| Unità interna                          |           |                     |             |             |                 |             |             |             |
| Diametro scarico condensa              | mm        | 25,0                | 25,0        | 25,0        | 25,0            | 25,0        | 25,0        | 25,0        |

|  |           | MVA500C             | MVA501C     | MVA560C     | MVA561C     | MVA630C     | MVA631C     | MVA710C     |
|--|-----------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffreddamento nominali |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 5,00                | 5,00        | 5,60        | 5,60        | 6,30        | 6,30        | 7,10        |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 5,60                | 5,60        | 6,30        | 6,30        | 7,10        | 7,10        | 8,00        |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 50                  | 28          | 59          | 35          | 59          | 60          | 68          |
| Ventilatore                            |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |             |             |             |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 550                 | 700         | 750         | 750         | 750         | 850         | 850         |
| Media                                  | m³/h      | 650                 | 800         | 900         | 850         | 900         | 950         | 950         |
| Massima                                | m³/h      | 830                 | 900         | 1000        | 950         | 1000        | 1150        | 1180        |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 41,0                | 39,0        | 42,0        | 40,0        | 42,0        | 41,0        | 43,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 44,0                | 42,0        | 45,0        | 43,0        | 45,0        | 44,0        | 46,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 46,0                | 45,0        | 47,0        | 47,0        | 47,0        | 47,0        | 48,0        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 31,0                | 29,0        | 32,0        | 30,0        | 32,0        | 31,0        | 33,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 34,0                | 32,0        | 35,0        | 33,0        | 35,0        | 34,0        | 36,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 36,0                | 35,0        | 37,0        | 37,0        | 37,0        | 37,0        | 38,0        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 6,35 (1/4")         | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 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") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           | 220-240V ~ 50Hz     |             |             |             |             |             |             |
| Unità interna                          |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Diametro scarico condensa              | mm        | 25,0                | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        |

|  |           | MVA711C             | MVA800C     | MVA801C     | MVA900C     | MVA901C     | MVA1000C    | MVA1001C    |
|--|-----------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffreddamento nominali |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 7,10                | 8,00        | 8,00        | 9,00        | 9,00        | 10,00       | 10,00       |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 8,00                | 9,00        | 9,00        | 10,00       | 10,00       | 11,20       | 11,20       |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 60                  | 68          | 85          | 98          | 85          | 98          | 85          |
| Ventilatore                            |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |             |             |             |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 850                 | 850         | 900         | 1100        | 900         | 1100        | 900         |
| Media                                  | m³/h      | 950                 | 950         | 1000        | 1350        | 1000        | 1350        | 1000        |
| Massima                                | m³/h      | 1150                | 1180        | 1250        | 1500        | 1250        | 1500        | 1250        |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 41,0                | 43,0        | 44,0        | 45,0        | 44,0        | 45,0        | 44,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 44,0                | 46,0        | 47,0        | 47,0        | 47,0        | 47,0        | 47,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 47,0                | 48,0        | 49,0        | 50,0        | 49,0        | 50,0        | 49,0        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 31,0                | 33,0        | 34,0        | 35,0        | 34,0        | 35,0        | 34,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 34,0                | 36,0        | 37,0        | 37,0        | 37,0        | 37,0        | 37,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 37,0                | 38,0        | 39,0        | 40,0        | 39,0        | 40,0        | 39,0        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 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) | 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") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           | 220-240V ~ 50Hz     |             |             |             |             |             |             |
| Unità interna                          |           |                     |             |             |             |             |             |             |
| Diametro scarico condensa              | mm        | 25,0                | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        | 25,0        |

|  |           | MVA1120C            | MVA1121C    | MVA1250C        | MVA1251C    | MVA1400C    | MVA1401C    |
|--|-----------|---------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 11,50               | 11,20       | 12,50           | 12,50       | 14,00       | 14,00       |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 12,50               | 12,50       | 14,00           | 14,00       | 16,00       | 16,00       |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 110                 | 115         | 110             | 115         | 110         | 115         |
| Ventilatore                            |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |                 |             |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 1100                | 1100        | 1150            | 1100        | 1150        | 1100        |
| Media                                  | m³/h      | 1400                | 1300        | 1500            | 1300        | 1500        | 1300        |
| Massima                                | m³/h      | 1700                | 1650        | 1860            | 1650        | 1860        | 1650        |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 46,0                | 49,0        | 48,0            | 49,0        | 48,0        | 49,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 48,0                | 51,0        | 51,0            | 51,0        | 51,0        | 51,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 51,0                | 53,0        | 53,0            | 53,0        | 53,0        | 53,0        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 36,0                | 39,0        | 38,0            | 39,0        | 38,0        | 39,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 38,0                | 41,0        | 41,0            | 41,0        | 41,0        | 41,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 41,0                | 43,0        | 43,0            | 43,0        | 43,0        | 43,0        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 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) | 15,9 (5/8")         | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8")     | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           |                     |             | 220-240V ~ 50Hz |             |             |             |
| Unità interna                          |           |                     |             |                 |             |             |             |
| Diametro scarico condensa              | mm        | 25,0                | 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 massima; 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 massima; 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) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_CB

| MVA1600CB                              |           |                     |
|--|-----------|---------------------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 16,00               |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 17,50               |
| Dati elettrici                         |           |                     |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 130                 |
| Ventilatore                            |           |                     |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |
| Portata d'aria                         |           |                     |
| Minima                                 | m³/h      | 1400                |
| Media                                  | m³/h      | 1700                |
| Massima                                | m³/h      | 2100                |
| Potenza sonora                         |           |                     |
| Minima                                 | dB(A)     | 52,0                |
| Media                                  | dB(A)     | 54,0                |
| Massima                                | dB(A)     | 57,0                |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |
| Minima                                 | dB(A)     | 42,0                |
| Media                                  | dB(A)     | 44,0                |
| Massima                                | dB(A)     | 47,0                |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 9,52 (3/8")         |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 19,05 (3/4")        |
| Alimentazione                          |           |                     |
| Alimentazione unità interna            |           | 220-240V ~ 50Hz     |
| Unità interna                          |           |                     |
| 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 massima; 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 massima; 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) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.



## MVA\_C1

|  |           | MVA220C1             | MVA280C1    | MVA360C1        | MVA450C1    | MVA500C1    |
|--|-----------|----------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                      |             |                 |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 2,20                 | 2,80        | 3,60            | 4,50        | 5,00        |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                      |             |                 |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 2,50                 | 3,20        | 4,00            | 5,00        | 5,60        |
| Dati elettrici                         |           |                      |             |                 |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 30                   | 30          | 30              | 30          | 30          |
| Ventilatore                            |           |                      |             |                 |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Tangenziale inverter |             |                 |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                      |             |                 |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 450                  | 450         | 450             | 500         | 500         |
| Media                                  | m³/h      | 500                  | 500         | 500             | 600         | 600         |
| Massima                                | m³/h      | 600                  | 600         | 600             | 830         | 830         |
| Potenza sonora                         |           |                      |             |                 |             |             |
| 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        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                      |             |                 |             |             |
| 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        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                      |             |                 |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 6,35 (1/4")          |             |                 |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 9,52 (3/8")          | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2")     | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") |
| Alimentazione                          |           |                      |             |                 |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           |                      |             | 220-240V ~ 50Hz |             |             |
| Unità interna                          |           |                      |             |                 |             |             |
| 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 massima; 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 massima; 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) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_F

|  |           | MVA280F             | MVA360F     | MVA500F     | MVA630F     | MVA710F         | MVA900F     | MVA1120F    | MVA1250F    | MVA1400F    |
|--|-----------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 2,80                | 3,60        | 5,00        | 6,30        | 7,10            | 9,00        | 11,20       | 12,50       | 14,00       |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 3,20                | 4,00        | 5,60        | 7,10        | 8,00            | 10,00       | 12,50       | 14,00       | 16,00       |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 40                  | 40          | 50          | 75          | 75              | 140         | 160         | 160         | 160         |
| Ventilatore                            |           |                     |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 500                 | 500         | 700         | 1000        | 1000            | 1200        | 1450        | 1450        | 1450        |
| Media                                  | m³/h      | 580                 | 580         | 850         | 1150        | 1150            | 1400        | 1800        | 1800        | 1800        |
| Massima                                | m³/h      | 650                 | 650         | 950         | 1400        | 1400            | 1600        | 2000        | 2000        | 2000        |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 42,0                | 42,0        | 43,0        | 49,0        | 49,0            | 53,0        | 52,0        | 55,0        | 55,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 44,0                | 44,0        | 48,0        | 52,0        | 52,0            | 57,0        | 57,0        | 59,0        | 59,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 46,0                | 46,0        | 52,0        | 54,0        | 54,0            | 60,0        | 61,0        | 62,0        | 62,0        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| Minima                                 | dB(A)     | 32,0                | 32,0        | 33,0        | 39,0        | 39,0            | 43,0        | 42,0        | 45,0        | 45,0        |
| Media                                  | dB(A)     | 34,0                | 34,0        | 38,0        | 42,0        | 42,0            | 47,0        | 47,0        | 49,0        | 49,0        |
| Massima                                | dB(A)     | 36,0                | 36,0        | 42,0        | 44,0        | 44,0            | 50,0        | 51,0        | 52,0        | 52,0        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| 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") |
| 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") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           |                     |             |             |             | 220-240V ~ 50Hz |             |             |             |             |
| Unità interna                          |           |                     |             |             |             |                 |             |             |             |             |
| Diametro scarico condensa              | mm        | 17,0                | 17,0        | 17,0        | 17,0        | 17,0            | 17,0        | 17,0        | 17,0        | 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 massima; 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 massima; 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) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_FS

|  |           | MVA220FS            | MVA280FS    | MVA360FS        | MVA450FS    | MVA500FS    |
|--|-----------|---------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |             |                 |             |             |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 2,20                | 2,80        | 3,60            | 4,50        | 5,00        |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |             |                 |             |             |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 2,50                | 3,20        | 4,00            | 5,00        | 5,50        |
| Dati elettrici                         |           |                     |             |                 |             |             |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 15                  | 15          | 20              | 40          | 40          |
| Ventilatore                            |           |                     |             |                 |             |             |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |             |                 |             |             |
| Portata d'aria                         |           |                     |             |                 |             |             |
| Minima                                 | m³/h      | 270                 | 270         | 310             | 500         | 500         |
| Media                                  | m³/h      | 320                 | 320         | 400             | 600         | 600         |
| Massima                                | m³/h      | 400                 | 400         | 480             | 680         | 680         |
| Potenza sonora                         |           |                     |             |                 |             |             |
| 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        |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |             |                 |             |             |
| 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        |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |             |                 |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 6,35 (1/4")         |             |                 |             |             |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 9,52 (3/8")         | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2")     | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") |
| Alimentazione                          |           |                     |             |                 |             |             |
| Alimentazione unità interna            |           |                     |             | 220-240V ~ 50Hz |             |             |
| Unità interna                          |           |                     |             |                 |             |             |
| 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 massima; 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 massima; 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) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## MVA\_V

|  |           | MVA1000V            | MVA1400V |
|--|-----------|---------------------|----------|
| Prestazioni in raffrescamento nominali |           |                     |          |
| Potenza frigorifera (1)                | kW        | 10,00               | 14,00    |
| Prestazioni in riscaldamento nominali  |           |                     |          |
| Potenza termica (2)                    | kW        | 11,00               | 15,00    |
| Dati elettrici                         |           |                     |          |
| Potenza nominale assorbita (3)         | W         | 200                 | 200      |
| Ventilatore                            |           |                     |          |
| Tipo                                   | tipo      | Centrifugo inverter |          |
| Portata d'aria                         |           |                     |          |
| Minima                                 | m³/h      | 1400                | 1400     |
| Media                                  | m³/h      | 1600                | 1600     |
| Massima                                | m³/h      | 1850                | 1850     |
| Potenza sonora                         |           |                     |          |
| Minima                                 | dB(A)     | 56,0                | 56,0     |
| Media                                  | dB(A)     | 58,0                | 58,0     |
| Massima                                | dB(A)     | 60,0                | 60,0     |
| Pressione sonora (4)                   |           |                     |          |
| Minima                                 | dB(A)     | 46,0                | 46,0     |
| Media                                  | dB(A)     | 48,0                | 48,0     |
| Massima                                | dB(A)     | 50,0                | 50,0     |
| Tubazioni frigorifere                  |           |                     |          |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido  | mm (inch) | 9,52 (3/8")         |          |
| Diametro attacchi frigoriferi gas      | mm (inch) | 15,9 (5/8")         |          |
| Alimentazione                          |           |                     |          |
| Alimentazione unità interna            |           | 220-240V ~ 50Hz     |          |
| Unità interna                          |           |                     |          |
| 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 massima; 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 massima; 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) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

## 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 raffrescamento 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                                      | m³/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                   |       | 220-240V ~ 50Hz  | 380-415V ~ 3N ~ 50Hz | 220-240V ~ 50Hz | 380-415V ~ 3N ~ 50Hz | 220-240V ~ 50Hz | 380-415V ~ 3N ~ 50Hz | 380-415V ~ 3N ~ 50Hz | 380-415V ~ 3N ~ 50Hz | 380-415V ~ 3N ~ 50Hz |

|   |           | MVAM 2241T           | MVAM 2801T  | MVAM 3351T  | MVAM 4001T  | MVAM 4501T    | MVAM 5041T    | MVAM 5601T    | MVAM 6151T    |
|---|-----------|----------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Prestazioni in raffrescamento 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                                      | m³/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")          | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2")   | 15,9 (5/8")   | 15,9 (5/8")   | 15,9 (5/8")   |
| Diametro attacchi frigoriferi gas             | mm (inch) | 19,05 (3/4")         | 22,2 (7/8") | 25,4 (1")   | 25,4 (1")   | 28,6 (1 1/8") | 28,6 (1 1/8") | 28,6 (1 1/8") | 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 massima; 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 massima; 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.

## DATI PRESTAZIONALI UNITÀ ESTERNA SISTEMA A 3 TUBI

|   |           | MVAMHR 2241T         | MVAMHR 2801T         | MVAMHR 3351T         | MVAMHR 4001T         | MVAMHR 4501T         |
|---|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Prestazioni in raffrescamento nominali</b>     |           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Potenza frigorifera (1)                           | kW        | 22,40                | 28,00                | 33,50                | 40,00                | 45,00                |
| Potenza assorbita a freddo (1)                    | kW        | 5,48                 | 8,15                 | 8,30                 | 11,90                | 14,80                |
| Corrente assorbita a freddo                       | A         | 9,8                  | 14,6                 | 14,8                 | 21,3                 | 26,5                 |
| EER (2)   | W/W       | 4,09                 | 3,44                 | 4,04                 | 3,36                 | 3,04                 |
| <b>Prestazioni in riscaldamento nominali</b>      |           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Potenza termica (3)                               | kW        | 25,00                | 31,50                | 37,50                | 45,00                | 50,00                |
| Potenza assorbita a caldo (3)                     | kW        | 5,26                 | 7,30                 | 7,70                 | 10,00                | 12,70                |
| Corrente assorbita a caldo                        | A         | 9,4                  | 13,0                 | 13,8                 | 17,9                 | 22,7                 |
| COP (2)   | W/W       | 4,75                 | 4,32                 | 4,87                 | 4,50                 | 3,94                 |
| <b>Ventilatore</b>                                |           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Tipo  | tipo      | Assiale inverter     | Assiale inverter     | Assiale inverter     | Assiale inverter     | Assiale inverter     |
| Numero  | n°        | 1                    | 1                    | 2                    | 2                    | 2                    |
| <b>Portata d'aria</b>                             |           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Nominale  | m³/h      | 11400                | 11400                | 14000                | 14000                | 14000                |
| <b>Potenza sonora</b>                             |           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Nominale  | dB(A)     | 84,0                 | 84,0                 | 80,0                 | 86,0                 | 89,0                 |
| <b>Compressore</b>                                |           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Tipo  | tipo      | Scroll inverter      | Scroll inverter      | Scroll inverter      | Scroll inverter      | Scroll inverter      |
| Numero  | n°        | 1                    | 1                    | 1                    | 2                    | 2                    |
| Refrigerante                                      | tipo      | R410A                | R410A                | R410A                | R410A                | R410A                |
| Carica refrigerante                               | kg        | 6,2                  | 7,1                  | 9,6                  | 11,1                 | 11,6                 |
| <b>Dati elettrici</b>                             |           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Potenza nominale assorbita (4)                    | kW        | 9,1                  | 11,7                 | 13,8                 | 16,1                 | 18,6                 |
| Corrente nominale assorbita (4)                   | A         | 16,3                 | 20,9                 | 24,7                 | 28,8                 | 33,2                 |
| <b>Tubazioni frigorifere</b>                      |           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Tipo attacchi frigoriferi                         | Tipo      | A saldare            | A saldare            | A saldare            | A saldare            | A saldare            |
| Diametro attacchi frigoriferi liquido             | mm (inch) | 9,52 (3/8")          | 9,52 (3/8")          | 12,7 (1/2")          | 12,7 (1/2")          | 12,7 (1/2")          |
| Diametro attacchi frigoriferi gas alta pressione  | mm (inch) | 15,9 (5/8")          | 19,05 (3/4")         | 19,05 (3/4")         | 22,2 (7/8")          | 22,2 (7/8")          |
| Diametro attacchi frigoriferi gas bassa pressione | mm (inch) | 19,05 (3/4")         | 22,2 (7/8")          | 25,4 (1 1/16")       | 25,4 (1 1/16")       | 28,6 (1 1/8")        |
| Massima lunghezza tubazioni frigorifere           | m         | 1000                 | 1000                 | 1000                 | 1000                 | 1000                 |
| <b>Alimentazione</b>                              |           |                      |                      |                      |                      |                      |
| Alimentazione unità esterna                       |           | 380-415V ~ 3N ~ 50Hz | 380-415V ~ 3N ~ 50Hz | 380-415V ~ 3N ~ 50Hz | 380-415V ~ 3N ~ 50Hz | 380-415V ~ 3N ~ 50Hz |

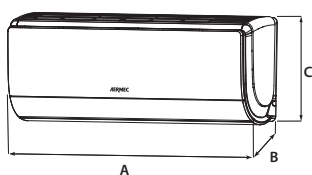
(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(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.

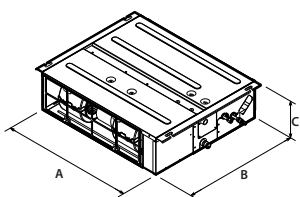
(3) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(4) 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.

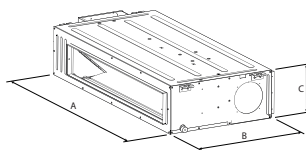
## DIMENSIONI E PESI UNITÀ INTERNE



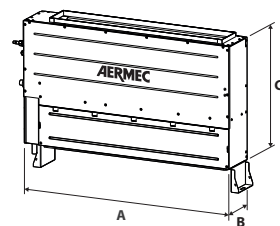
MVA\_WL



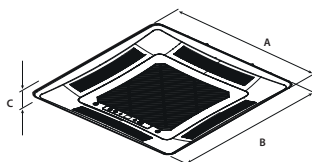
MVA\_D



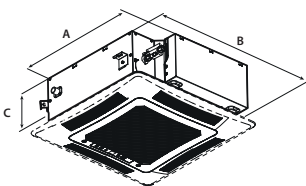
MVA\_DH



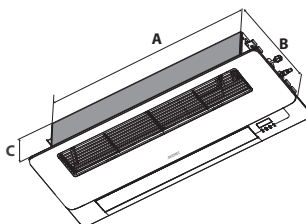
MVA\_DV



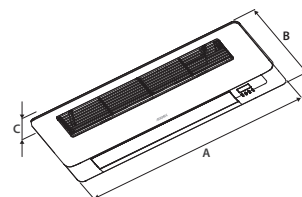
GL40S / GL40 / GL40B



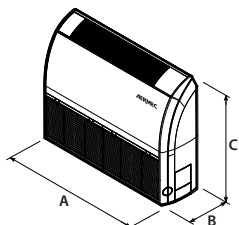
MVA\_C / MVA\_CS / MVA\_CB



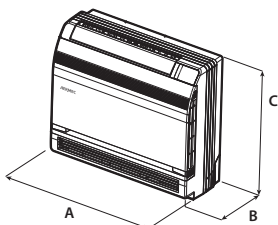
MVA\_C1



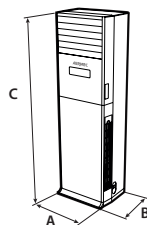
GLC1



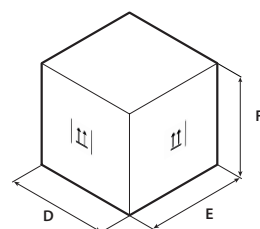
MVA\_F



MVA\_FS



MVA\_V



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       | 11       | 11       | 13       | 13       | 16       | 16       | 16       |
| Peso per trasporto   | kg | 13       | 13       | 13       | 16       | 16       | 19       | 19       | 19       |

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      | 19      | 19      | 19      | 19      | 25      | 25      | 25      | 25      |
| Peso per trasporto   | kg | 24      | 24      | 24      | 24      | 24      | 31      | 31      | 31      | 31      |

|                      |    | 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      | 31      | 39      | 46      | 46       | 46       | 47       | 47       |
| Peso per trasporto   | kg | 31      | 38      | 48      | 55      | 55       | 55       | 56       | 56       |

#### MVA\_DH

|                      |    | MVA221DH | MVA251DH | MVA281DH | MVA321DH | MVA361DH | MVA401DH | MVA451DH | MVA501DH | MVA561DH | MVA631DH |
|----------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| A                    | mm | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      | 1000     | 1000     |
| B                    | mm | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      | 700      |
| C                    | mm | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      |
| D                    | mm | 897      | 897      | 897      | 897      | 897      | 897      | 897      | 897      | 1205     | 1205     |
| E                    | mm | 808      | 808      | 808      | 808      | 808      | 808      | 808      | 808      | 813      | 813      |
| F                    | mm | 362      | 362      | 362      | 362      | 362      | 362      | 362      | 362      | 360      | 360      |
| Peso netto           | kg | 32       | 32       | 32       | 32       | 32       | 34       | 34       | 34       | 43       | 43       |
| Peso per trasporto   | kg | 38       | 38       | 38       | 38       | 38       | 40       | 40       | 40       | 49       | 49       |

|                      |    | MVA711DH | MVA801DH | MVA901DH | MVA1001DH | MVA1121DH | MVA1251DH | MVA1401DH | MVA1601DH | MVA2240DH | MVA2800DH |
|----------------------|----|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| A                    | mm | 1000     | 1000     | 1400     | 1400      | 1400      | 1400      | 1400      | 1400      | 1483      | 1686      |
| B                    | mm | 700      | 700      | 700      | 700       | 700       | 700       | 700       | 700       | 791       | 870       |
| C                    | mm | 300      | 300      | 300      | 300       | 300       | 300       | 300       | 300       | 385       | 450       |
| D                    | mm | 1205     | 1205     | 1601     | 1601      | 1601      | 1601      | 1678      | 1678      | 1758      | 1788      |
| E                    | mm | 813      | 813      | 813      | 813       | 813       | 813       | 808       | 808       | 883       | 988       |
| F                    | mm | 360      | 360      | 365      | 365       | 365       | 365       | 365       | 365       | 470       | 580       |
| Peso netto           | kg | 43       | 43       | 57       | 57        | 57        | 57        | 57        | 57        | 133       | 144       |
| Peso per trasporto   | kg | 49       | 49       | 64       | 64        | 64        | 64        | 67        | 67        | 166       | 183       |

#### 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       | 23       | 23       | 27       | 32       | 32       | 32       |
| Peso per trasporto   | kg | 30       | 30       | 30       | 36       | 41       | 41       | 41       |

#### MVA\_CS

|                      |    | MVA220CS | MVA221CS | MVA280CS | MVA281CS | MVA360CS | MVA361CS |
|----------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |          |          |          |          |          |
| A                    | mm | 596      | 570      | 596      | 570      | 596      | 570      |
| B                    | mm | 596      | 570      | 596      | 570      | 596      | 570      |
| C                    | mm | 240      | 265      | 240      | 265      | 240      | 265      |
| D                    | mm | 773      | 698      | 773      | 698      | 773      | 698      |
| E                    | mm | 773      | 653      | 773      | 653      | 773      | 653      |
| F                    | mm | 300      | 295      | 300      | 295      | 300      | 295      |
| Peso netto           | kg | 21       | 18       | 21       | 18       | 21       | 18       |
| Peso per trasporto   | kg | 26       | 23       | 26       | 23       | 26       | 23       |

|                      |    | MVA450CS | MVA451CS | MVA500CS | MVA501CS | MVA560CS | MVA561CS |
|----------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |          |          |          |          |          |
| A                    | mm | 596      | 570      | 596      | 570      | 596      | 570      |
| B                    | mm | 596      | 570      | 596      | 570      | 596      | 570      |
| C                    | mm | 240      | 265      | 240      | 265      | 240      | 265      |
| D                    | mm | 773      | 698      | 773      | 698      | 773      | 698      |
| E                    | mm | 773      | 653      | 773      | 653      | 773      | 653      |
| F                    | mm | 300      | 295      | 300      | 295      | 300      | 295      |
| Peso netto           | kg | 21       | 18       | 21       | 18       | 21       | 18       |
| Peso per trasporto   | kg | 26       | 23       | 26       | 23       | 26       | 23       |

## MVA\_C

|                      |    | MVA221C | MVA280C | MVA281C | MVA360C | MVA361C | MVA450C | MVA451C |
|----------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <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     | 190     | 240     | 190     | 240     | 190     | 240     |
| D                    | mm | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     |
| E                    | mm | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     |
| F                    | mm | 325     | 272     | 325     | 272     | 325     | 272     | 325     |
| Peso netto           | kg | 27      | 23      | 27      | 23      | 27      | 23      | 27      |
| Peso per trasporto   | kg | 35      | 30      | 35      | 30      | 35      | 30      | 35      |

|                      |    | MVA500C | MVA501C | MVA560C | MVA561C | MVA630C | MVA631C | MVA710C |
|----------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Unità interna</b> |    |         |         |         |         |         |         |         |
| A                    | mm | 840     | 840     | 840     | 840     | 840     | 840     | 840     |
| B                    | mm | 840     | 840     | 840     | 840     | 840     | 840     | 840     |
| C                    | mm | 190     | 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 | 272     | 325     | 325     | 325     | 325     | 325     | 325     |
| Peso netto           | kg | 23      | 28      | 27      | 28      | 27      | 28      | 27      |
| Peso per trasporto   | kg | 30      | 36      | 35      | 36      | 35      | 36      | 35      |

|                      |    | MVA711C | MVA800C | MVA801C | MVA900C | MVA901C | MVA1000C | MVA1001C |
|----------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| <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     | 320     | 240     | 320      | 240      |
| D                    | mm | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     | 963      | 963      |
| E                    | mm | 963     | 963     | 963     | 963     | 963     | 963      | 963      |
| F                    | mm | 325     | 325     | 325     | 409     | 325     | 409      | 325      |
| Peso netto           | kg | 28      | 27      | 29      | 33      | 29      | 33       | 29       |
| Peso per trasporto   | kg | 36      | 35      | 37      | 40      | 37      | 40       | 37       |

|                      |    | MVA1120C | MVA1121C | MVA1250C | MVA1251C | MVA1400C | MVA1401C |
|----------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |          |          |          |          |          |          |
| A                    | mm | 840      | 840      | 840      | 840      | 840      | 840      |
| B                    | mm | 840      | 840      | 840      | 840      | 840      | 840      |
| C                    | mm | 320      | 290      | 320      | 290      | 320      | 290      |
| D                    | mm | 963      | 963      | 963      | 963      | 963      | 963      |
| E                    | mm | 963      | 963      | 963      | 963      | 963      | 963      |
| F                    | mm | 409      | 375      | 409      | 375      | 409      | 375      |
| Peso netto           | kg | 33       | 33       | 33       | 33       | 33       | 33       |
| Peso per trasporto   | kg | 40       | 42       | 40       | 42       | 40       | 42       |

## 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   |
| Peso per trasporto   | kg |           | 57   |

## 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       | 20       | 20       | 21       | 21       |
| Peso per trasporto   | kg | 27       | 27       | 27       | 29       | 29       |



## MVA\_F

|                      |    | MVA280F | MVA360F | MVA500F | MVA630F | MVA710F | MVA900F | MVA1120F | MVA1250F | MVA1400F |
|----------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| <b>Unità interna</b> |    |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
| A                    | mm | 1220    | 1220    | 1220    | 1420    | 1420    | 1420    | 1700     | 1700     | 1700     |
| B                    | mm | 225     | 225     | 225     | 245     | 245     | 245     | 245      | 245      | 245      |
| C                    | mm | 700     | 700     | 700     | 700     | 700     | 700     | 700      | 700      | 700      |
| D                    | mm | 1343    | 1343    | 1343    | 1548    | 1548    | 1548    | 1828     | 1828     | 1828     |
| E                    | mm | 315     | 315     | 315     | 345     | 345     | 345     | 345      | 345      | 345      |
| F                    | mm | 823     | 823     | 823     | 828     | 828     | 828     | 828      | 828      | 828      |
| Peso netto           | kg | 40      | 40      | 40      | 50      | 50      | 50      | 60       | 60       | 60       |
| Peso per trasporto   | kg | 49      | 49      | 49      | 58      | 58      | 58      | 68       | 68       | 68       |

## 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       | 16       | 16       | 16       | 16       |
| Peso per trasporto   | kg | 19       | 19       | 19       | 19       | 19       |

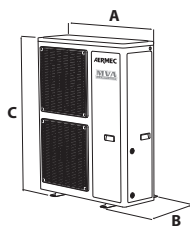
## MVA\_V

|                      |    | 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       | 57       |
| Peso per trasporto   | kg | 74       | 77       |

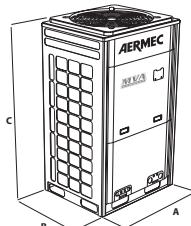
## GL40S / GL40 / GL40B / GLC1

|                    |    | GLC1 | GL40B | GL40S | GL40 |
|--------------------|----|------|-------|-------|------|
| <b>Accessorio</b>  |    |      |       |       |      |
| A                  | mm | 1200 | 1040  | 670   | 950  |
| B                  | mm | 460  | 1040  | 670   | 950  |
| C                  | mm | 55   | 65    | 50    | 60   |
| D                  | mm | 1265 | 1137  | 763   | 1038 |
| E                  | mm | 536  | 1137  | 763   | 1033 |
| F                  | mm | 118  | 140   | 105   | 133  |
| Peso netto         | kg | 4    | 8     | 4     | 7    |
| Peso per trasporto | kg | 6    | 12    | 5     | 11   |

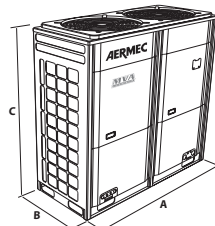
## DIMENSIONI E PESI UNITÀ ESTERNE



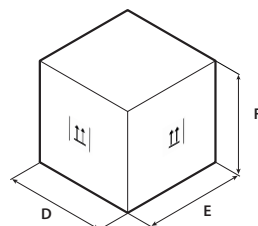
MVA\_S



MVA\_M



MVA\_MHR



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        | 120        | 110        | 120        | 110        | 120        | 133        | 166        | 177        |
| Peso per trasporto   | kg | 123        | 133        | 123        | 133        | 123        | 133        | 144        | 183        | 194        |

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        | 225        | 285        | 360        | 360        | 360        | 385        | 385        |
| Peso per trasporto   | kg | 235        | 245        | 300        | 375        | 375        | 375        | 400        | 400        |

MVA\_MHR

|                      |    | MVAMHR 2241T | MVAMHR 2801T | MVAMHR 3351T | MVAMHR 4001T | MVAMHR 4501T |
|----------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Unità esterna</b> |    |              |              |              |              |              |
| A                    | mm | 930          | 930          | 1340         | 1340         | 1340         |
| B                    | mm | 765          | 765          | 765          | 765          | 765          |
| C                    | mm | 1605         | 1605         | 1605         | 1605         | 1605         |
| D                    | mm | 1010         | 1010         | 1420         | 1420         | 1420         |
| E                    | mm | 840          | 840          | 840          | 840          | 840          |
| F                    | mm | 1775         | 1775         | 1775         | 1775         | 1775         |
| Peso netto           | kg | 233          | 233          | 302          | 346          | 346          |
| Peso per trasporto   | kg | 243          | 243          | 317          | 361          | 361          |

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

