# FCL

## Ventilconvettore per installazione a cassette

- **Valvola a 3 vie interna di serie**
- **Versione con valvole a 2 vie per gli impianti a portata d'acqua variabile**
- **Versione senza valvole**




## DESCRIZIONE

Cassette a 4 vie, installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2/4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature e grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

## CARATTERISTICHE

### Griglia di ripresa e diffusione dell'aria

La griglia di ripresa e diffusione dell'aria presenta un'estetica elegante in materiale plastico colore RAL 9010.
Le dimensioni delle prime 9 grandezze rispettano la modularità 600x600 mm dei controsoffitti, mentre le grandezze successive, di dimensioni 840x840 mm, privilegiano la silenziosità e le prestazioni di questi grandi modelli.

### Struttura portante

Le grandezze con modulo 600x600 mm hanno una struttura portante rinforzata con fasce laterali in lamiera di acciaio zincato, isolata termicamente con elementi interni in polistirolo espanso.
Le grandezze con modulo 840x840 mm hanno una struttura completamente in lamiera di acciaio zincato, isolata termicamente con polietilene espanso internamente e ricoperta esternamente con feltro anti condensa.

### Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore assialcentrifugo, particolarmente silenzioso, bilanciato staticamente e dinamicamente.
Il motore elettrico è monofase a tre o a quattro velocità a seconda della grandezza, montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito.

### Batteria di scambio termico

Scambiatore dal profilo sagomato per aumentare la superficie di scambio con valvole di sfiato facilmente accessibili.
Sono disponibili modelli con batteria singola per impianti 2 tubi con la possibilità anche di abbinare una resistenza elettrica, e modelli con due batterie per impianti 4 tubi.
È possibile immettere aria esterna con aria ambiente e distribuire l'aria anche in locali separati.
Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.
È possibile immettere direttamente aria esterna e distribuire l'aria trattata anche in locali separati.

### Bacinella raccolta condensa

Bacinella di raccolta della condensa in un unico pezzo, con grado di autoestinguenza V0, unito con la tecnologia del sovra-stampaggio all'isolamento in polistirolo espanso additivato con ritardanti alla fiamma.

### Filtro aria

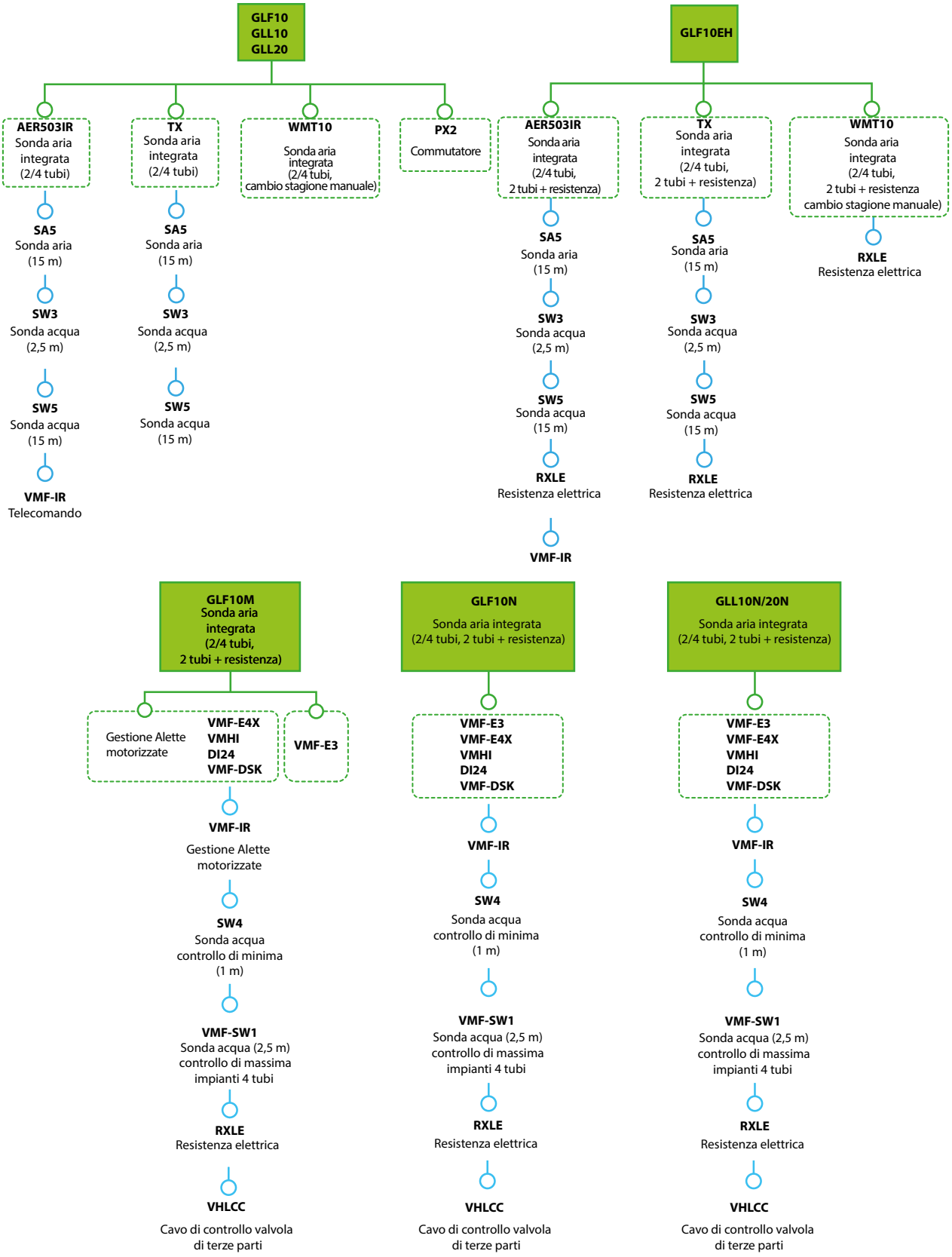
Filtro aria di facile estrazione e pulizia, struttura autoportante, caratterizzato da un'elevata efficienza e basse perdite di carico, con classe di resistenza al fuoco V0 (UL 94).

### Versioni

**FCL** Standard con valvola 3 vie interna
**V2** Con valvola 2 vie interna
**VL** Senza valvola interna

## ACCESSORI

### Accessori abbinabili alle griglie




**RXLE è installabile esclusivamente in fabbrica.**

## Griglie di aspirazione e mandata accessorio obbligatorio

**GLF10:** Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600 mm, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard e senza parti in sovrapposizione. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata avviene attraverso le fessure perimetrali con alette orientabili manualmente. Richiede l'abbinamento ad un pannello a parete. (dimensione 840x840 mm non disponibile).

**GLF10EH:** Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600 mm, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard e senza parti in sovrapposizione. È predisposta all'abbinamento con la resistenza RXLE. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili manualmente. Richiede l'abbinamento ad un pannello a parete. (dimensione 840x840 mm non disponibile).

**GLF10M:** Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600 mm, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard e senza parti in sovrapposizione. È dotata di un ricevitore ad infrarossi con tasto di funzionamento d'emergenza, di una scheda termostato che richiede obbligatoriamente l'installazione anche del pannello VMF-E4 o del telecomando VMF-IR. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali motorizzate. (dimensione 840x840 mm non disponibile).

**GLF10N:** Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600 mm, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard e senza parti in sovrapposizione. È dotata di scheda termostato che richiede obbligatoriamente l'installazione anche del pannello VMF-E4 o del telecomando VMF-IR. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili manualmente. (dimensione 840x840 mm non disponibile).

**GLL10:** Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600 mm, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili manualmente. Richiede l'abbinamento ad un pannello a parete.

**GLL10N:** Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600 mm, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. È dotata di scheda termostato che richiede obbligatoriamente l'installazione anche del pannello VMF-E4X o del telecomando VMF-IR. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili manualmente.

**GLL20:** Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 840x840 mm, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili manualmente. Richiede l'abbinamento ad un pannello a parete.

**GLL20N:** Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 840x840 mm, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. È dotata di scheda termostato che richiede obbligatoriamente l'installazione anche del pannello VMF-E4X o del telecomando VMF-IR. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili manualmente.

## AerSuite

L'applicazione AerSuite consente il controllo da remoto dell''interfaccia utente DI24, con termostati VMF-E19/VMF-E19I, attraverso Smart Device con sistema operativo iOS e Android.

Si tratta di un'applicazione per Smartphone e Tablet con la quale l'utente sarà in grado di accedere e gestire da remoto il funzionamento del proprio impianto. Per maggiori informazioni sull'uso dell'applicazione e delle funzioni disponibili fare riferimento alla rispettiva documentazione presente nel sito.




## Sistema VMF

**DI24:** Interfaccia da incasso (scatola 503) con display touch screen da 2,4" da abbinare agli accessori VMF-E19, VMF-E19I. Permette di regolare e monitorare la temperatura all'interno degli ambienti in modo preciso e puntuale; oltre ad accedere ed interagire con le informazioni di funzionamento del proprio impianto, parametri e allarmi, permette di impostare delle fasce orarie. Grazie alla connessione Wi-Fi di cui è dotato, DI24 in abbinamento con la APP AerSuite (disponibile per Android e iOS) può essere comandato anche da remoto. Tutta la programmazione e gran parte delle funzioni vengono effettuate in maniera semplice e intuitiva utilizzando l'APP. Per permettere di personalizzare l'interfaccia in modo che sia perfettamente integrata con lo stile di ogni casa, DI24 è compatibile con le placche delle maggiori marche disponibili in commercio, per saperne di più vi rimandiamo alla nostra documentazione; è comunque disponibile a catalogo come accessorio separato una placca con il suo supporto di colore grigio grafite DI24CP.

**VMF-DSK:** Interfaccia utente dotata di un display luminoso di facile lettura che fornisce informazioni chiare sulla temperatura ambiente, impostazioni di programmazione e altro ancora. Grazie allo switch a ghiera ergonomica, regolare la temperatura desiderata è facilissimo. La manopola permette di effettuare regolazioni precise e immediate, offrendo una modalità di controllo classica ma altamente efficace. Non solo funzionale, ma anche esteticamente piacevole. La nostra interfaccia presenta un design moderno e compatto che si adatta perfettamente a qualsiasi ambiente, aggiungendo un tocco di stile alla tua casa o ufficio. E' disponibile nella versione bianca (VMF-DSK) e nella versione nera (VMF-DSKD).

**VMF-E3:** Interfaccia utente a parete, controllabile anche tramite comando VMF-IR.

**VMF-E4DX:** Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

**VMF-E4X:** Interfaccia utente a parete. Frontale di colore chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

**VMF-IR:** Interfaccia utente compatibile con il termostato AER503IR, VMF-E3.

**VMF-SW1:** Sonda acqua (L = 2.5m) aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi con i termostati VMF-E19 e VMF-E19I per il controllo di massima nel rango freddo

## Pannelli comando e loro accessori

**AER503IR:** Termostato da incasso a display retroilluminato, tastiera capacitiva e ricevitore ad infrarossi, per il controllo di ventilconvettori sia con motori asincroni che brushless. Il termostato negli impianti 2 tubi può controllare ventilconvettori standard o equipaggiati con resistenza elettrica, con dispositivi di depurazione (Cold Plasma e lampada germicida), con la piastra radiante o con doppia mandata FCZ-D (Dualjet). Inoltre può controllare impianti con pannelli radianti o impianti misti ventilconvettori e pavimento radiante. Essendo anche dotato di un ricevitore ad infrarossi può a sua volta essere controllato dal telecomando VMF-IR.

**SA5:** kit sonda aria (L = 15 m) con passacavo blocca sonda.

**SIT3:** Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5. In caso di installazione di termostati Aermec, è obbligatorio prevedere l'accessorio se l'assorbimento dell'unità supera i 0,7 A.

**SIT5:** Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato. Comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

**SW3:** Sonda acqua (L = 2.5 m) per il controllo di minima, massima e consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

**SW4:** Sonda della temperatura dell'acqua che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.
**SW5:** kit sonda acqua (L = 15m) con tronchetto porta sonda, clip di fissaggio e porta sonda da scambiatore.
**TX:** Termostato da parete per il controllo di ventilconvettori 2/4 tubi sia con motori asincroni che brushless. Il termostato negli impianti 2 tubi può controllare ventilconvettori standard o equipaggiati con resistenza elettrica, con dispositivi di depurazione aria, con la piastra radiante o con doppia mandata FCZ-D (Dualjet).
**WMT10:** Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostatata o continua.

### Resistenze elettriche Installabili solo in fabbrica

**RXLE:** Resistenza elettrica per riscaldamento, installabile a bordo delle unità.
**RXLE20:** Resistenza elettrica per riscaldamento, installabile a bordo delle unità.

### Kit valvola ad acqua

**VCFLX4:** Kit valvola 3 vie per ventilconvettore con batteria singola in impianto a 4 tubi. con il circuito "caldo" e "freddo" totalmente separati. Il kit è costituito da 2 valvole isolate a 3 vie e 4 attacchi complete di attuatori elettrotermici, gusci isolanti per le valvole e le relative raccorderie idrauliche.
**VHL1:** Kit valvola motorizzata a 3 vie con 4 attacchi completa di attuatore. Alimentazione 230V~50Hz.
**VHL124:** Kit valvola motorizzata a 3 vie con 4 attacchi completa di attuatore. Alimentazione 24V.
**VHL20:** Kit valvola motorizzata a 3 vie con 4 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 230V~50Hz.
**VHL2024:** Kit valvola motorizzata a 3 vie con 4 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 24V.
**VHL2:** Kit valvola motorizzata a 2 vie con 2 attacchi completa di attuatore. Alimentazione 230V~50Hz
**VHL22:** Kit valvola motorizzata a 2 vie con 2 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 230V~50Hz
**VHL2224:** Kit valvola motorizzata a 2 vie con 2 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 24V.
**VHL224:** Kit valvola motorizzata a 2 vie con 2 attacchi completa di attuatore. Alimentazione 24V.

### Accessori per l'installazione

**KFL:** Flangia di mandata, permette la mandata d'aria in un locale attiguo.
**KFL20:** Flangia di mandata, permette la mandata d'aria in un locale attiguo. Possono essere montate fino a n° 3 KFL20 sulla stessa unità.
**KFLD:** Flangia di aspirazione, permette di immettere aria esterna direttamente nel locale senza miscelazione.
**KFLD20:** Flangia di aspirazione, permette di immettere aria esterna direttamente nel locale senza miscelazione. Possono essere montate fino a n° 2 KFL20D sulla stessa unità.
**FCLMC10:** Mantello perimetrale in lamiera zincata e verniciata di dimensione 600x600 mm, che viene utilizzato quando il ventilconvettore è installato fuori dal controsoffitto. Il suo impiego ha uno scopo estetico e di protezione, per cui le caratteristiche tecniche del ventilconvettore rimangono invariate. Abbinabile solo alle griglie GLL/GLLI
**FCLMC20:** Mantello perimetrale in lamiera zincata e verniciata di dimensione 840x840 mm, che viene utilizzato quando il ventilconvettore è installato fuori dal controsoffitto. Il suo impiego ha uno scopo estetico, e di protezione, per cui le caratteristiche tecniche del ventilconvettore rimangono invariate. Abbinabile solo alle griglie GLL/GLLI
**VHLCC:** Kit di connessione plug-and-play progettato per interfacciare attuatori valvole di terze parti alla scatola elettrica.

## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

**Griglie di aspirazione e mandata**

| Modello | Ver | 32 | 34 | 36 | 38 | 42 | 44 | 62 | 64 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GLF10 (1) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • |
| GLF10EH (2) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • |
| GLF10M (3) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • |
| GLF10N (3) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • |

(1) Non compatibile con il sistema VMF e con le resistenze elettriche.
(2) Non compatibile con il sistema VMF, compatibile con le resistenze elettriche.
(3) Compatibile con il sistema VMF e con le resistenze elettriche.

| Modello | Ver | 72 | 82 | 84 | 102 | 104 | 122 | 124 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GLF10 (1) | FCL,V2,VL | • | | | | | | |
| GLF10EH (2) | FCL,V2,VL | • | | | | | | |
| GLF10M (3) | FCL,V2,VL | • | | | | | | |
| GLF10N (3) | FCL,V2,VL | • | | | | | | |

(1) Non compatibile con il sistema VMF e con le resistenze elettriche.
(2) Non compatibile con il sistema VMF, compatibile con le resistenze elettriche.
(3) Compatibile con il sistema VMF e con le resistenze elettriche.

**Griglia di aspirazione e mandata**

| Modello | Ver | 32 | 34 | 36 | 38 | 42 | 44 | 62 | 64 | 72 | 82 | 84 | 102 | 104 | 122 | 124 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GLL10 (1) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| GLL10N (2) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| GLL20 (1) | FCL,V2,VL | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| GLL20N (2) | FCL,V2,VL | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |

(1) Non compatibile con il sistema VMF e con le resistenze elettriche.
(2) Compatibile con il sistema VMF.

**Sistema VMF**

| Modello | Ver | 32 | 34 | 36 | 38 | 42 | 44 | 62 | 64 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DI24 | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-DSK | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-E3 | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-E4DX | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-E4X | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-IR | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-SW1 | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • |

| Modello | Ver | 72 | 82 | 84 | 102 | 104 | 122 | 124 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DI24 | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-DSK | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-E3 | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-E4DX | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-E4X | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • |
| VMF-IR | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • |

| Modello | Ver | 72 | 82 | 84 | 102 | 104 | 122 | 124 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VMF-SW1 | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • |

**Pannelli comando e accessori dedicati**

| Modello | Ver | 32 | 34 | 36 | 38 | 42 | 44 | 62 | 64 | 72 | 82 | 84 | 102 | 104 | 122 | 124 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AER503IR (1) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SA5 (2) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SIT3 (3) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SIT5 (4) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SW3 (2) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SW4 | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SW5 (2) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| TX (5) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| WMT10 (5) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

(1) Installazione a parete.
(2) Sonda per i termostati AER503IR-TX se presenti.
(3) Schede per i termostati AER503IR-TX se presenti, da installare se l'assorbimento dell'unità supera 0,7 Ampere.
(4) Schede per i termostati AER503IR-TX se presenti.
(5) Installazione a parete. Se l'assorbimento dell'unità supera i 0,7 A o si voglia una gestione di più unità con un unico termostato, è obbligatorio prevedere la scheda SIT3 e/o SIT5.

**Kit valvola a 3 vie**

| Modello | Ver | 32 | 34 | 36 | 38 | 42 | 44 | 62 | 64 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHL1 (1) | FCL,V2,VL | | • | | • | | • | | • |
| VHL124 (1) | FCL,V2,VL | | • | | • | | • | | • |

(1) Accessorio obbligatorio negli impianti 4 tubi.

| Modello | Ver | 72 | 82 | 84 | 102 | 104 | 122 | 124 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHL20 (1) | FCL,V2,VL | | | • | | • | | • |
| VHL2024 (1) | FCL,V2,VL | | | • | | • | | • |

(1) Accessorio obbligatorio negli impianti 4 tubi.

**kit valvole a 2 vie**

| Modello | Ver | 32 | 34 | 36 | 38 | 42 | 44 | 62 | 64 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHL2 (1) | FCL,V2,VL | | • | | • | | • | | • |
| VHL224 (1) | FCL,V2,VL | | • | | • | | • | | • |

(1) Accessorio obbligatorio negli impianti 4 tubi con portata variabile.

| Modello | Ver | 72 | 82 | 84 | 102 | 104 | 122 | 124 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHL22 (1) | FCL,V2,VL | | | • | | • | | • |
| VHL2224 (1) | FCL,V2,VL | | | • | | • | | • |

(1) Accessorio obbligatorio negli impianti 4 tubi con portata variabile.

**Kit di collegamento valvole di terze parti**

| Modello | Ver | 32 | 34 | 36 | 38 | 42 | 44 | 62 | 64 | 72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHLCC | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

| Modello | Ver | 82 | 84 | 102 | 104 | 122 | 124 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VHLCC | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • |

**Flangia di mandata**

| Modello | Ver | 32 | 34 | 36 | 38 | 42 | 44 | 62 | 64 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KFL | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • |
| KFLD | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • |

| Modello | Ver | 72 | 82 | 84 | 102 | 104 | 122 | 124 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KFL | FCL,V2,VL | • | | | | | | |
| KFL20 | FCL,V2,VL | | • | • | • | • | • | • |
| KFLD | FCL,V2,VL | • | | | | | | |
| KFLD20 | FCL,V2,VL | | • | • | • | • | • | • |

**Mantello perimetrale**

| Modello | Ver | 32 | 34 | 36 | 38 | 42 | 44 | 62 | 64 | 72 | 82 | 84 | 102 | 104 | 122 | 124 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FCLMC10 (1) | FCL,V2,VL | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| FCLMC20 (1) | FCL,V2,VL | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |

(1) Abbinabile solo alle griglie GLL/GLLI

**Resistenza elettrica installabile solo in fabbrica**

| Modello | Ver | 32 | 34 | 36 | 38 | 42 | 44 | 62 | 64 | 72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RXLE (1) | FCL,V2,VL | • | | • | | • | | • | | • |

(1) È obbligatorio prevedere una tra le griglie che gestiscono la resistenza.

| Modello | Ver | 82 | 84 | 102 | 104 | 122 | 124 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RXLE20 (1) | FCL,V2,VL | • | | • | | • | |

(1) È obbligatorio prevedere una tra le griglie che gestiscono la resistenza.

## DATI PRESTAZIONALI

**2 tubi**

| | | FCL32 | | | FCL36 | | | FCL42 | | | FCL62 | | | FCL72 | | | FCL82 | | | FCL102 | | | FCL122 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 |
| | | L | M | H | L | M | H | L | M | H | L | M | H | L | M | H | L | M | H | L | M | H | L | M | H |
| **Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potenza termica | kW | 2,22 | 2,95 | 4,00 | 3,42 | 4,50 | 6,27 | 3,32 | 4,47 | 7,34 | 5,19 | 6,37 | 10,49 | 6,14 | 7,57 | 11,32 | 5,88 | 8,12 | 11,88 | 8,30 | 11,71 | 17,73 | 10,53 | 14,73 | 21,75 |
| Portata acqua utenza | l/h | 194 | 258 | 350 | 300 | 394 | 549 | 290 | 391 | 642 | 454 | 558 | 918 | 538 | 662 | 991 | 514 | 710 | 1.039 | 726 | 1.025 | 1.551 | 921 | 1.289 | 1.903 |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 4 | 6 | 10 | 6 | 10 | 19 | 6 | 10 | 24 | 12 | 17 | 42 | 14 | 20 | 42 | 7 | 13 | 26 | 6 | 12 | 25 | 11 | 21 | 42 |
| **Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potenza termica | kW | 1,10 | 1,47 | 1,98 | 1,70 | 2,24 | 3,12 | 1,65 | 2,22 | 3,64 | 2,58 | 3,17 | 5,21 | 3,50 | 3,76 | 5,63 | 2,92 | 4,03 | 5,90 | 4,12 | 5,82 | 8,81 | 5,23 | 7,32 | 10,80 |
| Portata acqua utenza | l/h | 192 | 254 | 345 | 295 | 389 | 541 | 287 | 386 | 633 | 448 | 550 | 905 | 530 | 654 | 977 | 507 | 701 | 1.025 | 716 | 1.011 | 1.530 | 909 | 1.271 | 1.877 |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 4 | 6 | 11 | 6 | 9 | 17 | 5 | 9 | 23 | 10 | 15 | 36 | 13 | 19 | 40 | 7 | 12 | 23 | 4 | 7 | 15 | 10 | 17 | 35 |
| **Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 1,14 | 1,44 | 1,86 | 1,77 | 2,22 | 2,96 | 1,94 | 2,51 | 3,88 | 2,63 | 3,17 | 4,90 | 2,75 | 3,29 | 5,35 | 2,76 | 3,97 | 5,85 | 4,00 | 5,82 | 8,85 | 5,31 | 7,40 | 10,83 |
| Potenza frigorifera sensibile | kW | 0,97 | 1,22 | 1,48 | 1,37 | 1,75 | 2,36 | 1,36 | 1,79 | 3,09 | 1,83 | 2,23 | 3,73 | 1,84 | 2,29 | 3,99 | 1,86 | 2,69 | 4,05 | 2,89 | 4,22 | 6,51 | 3,99 | 5,63 | 8,30 |
| Portata acqua utenza | l/h | 200 | 253 | 327 | 308 | 387 | 516 | 337 | 437 | 679 | 458 | 551 | 856 | 484 | 571 | 938 | 482 | 695 | 1.032 | 697 | 1.012 | 1.547 | 921 | 1.292 | 1.893 |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 4 | 7 | 10 | 6 | 9 | 15 | 7 | 11 | 25 | 12 | 16 | 36 | 13 | 18 | 43 | 7 | 14 | 28 | 7 | 13 | 28 | 10 | 19 | 38 |
| **Ventilatore** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | tipo | Centrifugo | | | Centrifugo | | | Centrifugo | | | Centrifugo | | | Centrifugo | | | Centrifugo | | | Centrifugo | | | Centrifugo | | |
| Motore ventilatore | tipo | Asincrono | | | Asincrono | | | Asincrono | | | Asincrono | | | Asincrono | | | Asincrono | | | Asincrono | | | Asincrono | | |
| Numero | n° | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | |
| Portata aria | $m^3/h$ | 300 | 410 | 600 | 300 | 410 | 600 | 260 | 360 | 700 | 380 | 500 | 880 | 400 | 520 | 900 | 460 | 680 | 1100 | 560 | 830 | 1350 | 750 | 1100 | 1750 |
| Livello di potenza sonora (4) | dB(A) | 35,0 | 38,0 | 46,0 | 35,0 | 38,0 | 46,0 | 35,0 | 38,0 | 53,0 | 41,0 | 47,0 | 61,0 | 44,0 | 49,0 | 60,0 | 39,0 | 43,0 | 50,0 | 40,0 | 45,0 | 54,0 | 44,0 | 50,0 | 60,0 |
| Potenza assorbita | W | 21 | 31 | 45 | 21 | 31 | 45 | - | 32 | 75 | 26 | 37 | 83 | 50 | 58 | 110 | 45 | 80 | 150 | 50 | 80 | 155 | 55 | 105 | 175 |
| **Diametro raccordi** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | tipo | Gas - F | | | Gas - F | | | Gas - F | | | Gas - F | | | Gas - F | | | Gas - F | | | Gas - F | | | Gas - F | | |
| Scambiatore principale | Ø | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | |
| **Scambiatore di calore a pacco alettato** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contenuto acqua scambiatore principale | l | 0,6 | | | 0,8 | | | 0,8 | | | 1,3 | | | 1,3 | | | 2,6 | | | 4,0 | | | 4,0 | | |
| **Alimentazione** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | V/Ph/Hz | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | |

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aria ambiente 27 °C b.s / 19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

**4 tubi**

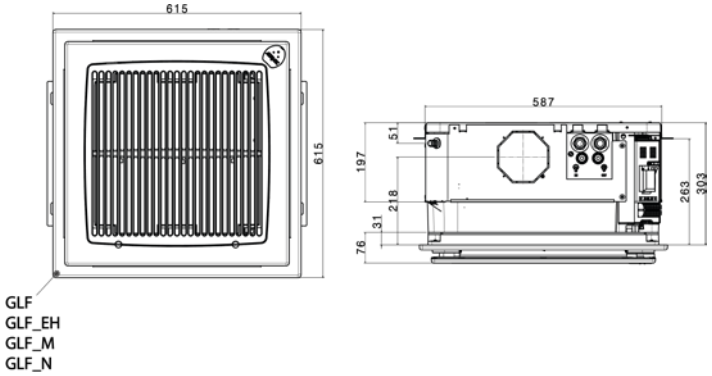
**4 tubi**

| | | FCL34 | | | FCL38 | | | FCL44 | | | FCL64 | | | FCL84 | | | FCL104 | | | FCL124 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 |
| | | L | M | H | L | M | H | L | M | H | L | M | H | L | M | H | L | M | H | L | M | H |
| **Prestazioni in riscaldamento 65 °C / 55 °C (1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potenza termica | kW | 1,74 | 1,95 | 2,32 | 1,74 | 1,95 | 2,32 | 1,75 | 2,04 | 2,44 | 2,21 | 2,50 | 3,19 | 4,73 | 5,71 | 7,59 | 5,27 | 6,53 | 8,93 | 6,30 | 8,31 | 11,17 |
| Portata acqua utenza | l/h | 152 | 171 | 203 | 152 | 171 | 203 | 153 | 178 | 240 | 194 | 219 | 279 | 414 | 500 | 664 | 461 | 571 | 782 | 551 | 727 | 977 |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 6 | 7 | 10 | 6 | 7 | 10 | 6 | 7 | 10 | 10 | 10 | 19 | 6 | 8 | 12 | 7 | 10 | 17 | 9 | 15 | 25 |
| **Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (2)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 1,14 | 1,44 | 1,86 | 1,63 | 2,05 | 2,73 | 1,79 | 2,31 | 2,95 | 2,43 | 2,93 | 4,51 | 2,76 | 3,97 | 5,85 | 3,45 | 4,84 | 7,05 | 4,52 | 6,11 | 8,63 |
| Potenza frigorifera sensibile | kW | 0,97 | 1,22 | 1,48 | 1,28 | 1,63 | 2,20 | 1,25 | 1,65 | 2,13 | 1,69 | 2,06 | 3,43 | 1,86 | 2,69 | 4,05 | 2,43 | 3,45 | 5,15 | 3,32 | 4,57 | 6,60 |
| Portata acqua utenza | l/h | 200 | 253 | 327 | 284 | 358 | 476 | 314 | 396 | 626 | 424 | 510 | 793 | 482 | 695 | 1.032 | 602 | 845 | 1.238 | 786 | 1.068 | 1.513 |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 4 | 7 | 10 | 5 | 8 | 13 | 6 | 10 | 15 | 11 | 16 | 35 | 6 | 12 | 25 | 7 | 13 | 26 | 12 | 22 | 38 |
| **Ventilatore** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | tipo | Centrifugo | | | Centrifugo | | | Centrifugo | | | Centrifugo | | | Centrifugo | | | Centrifugo | | | Centrifugo | | |
| Motore ventilatore | tipo | Asincrono | | | Asincrono | | | Asincrono | | | Asincrono | | | Asincrono | | | Asincrono | | | Asincrono | | |
| Numero | n° | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | |
| Portata aria | $m^3/h$ | 300 | 410 | 600 | 300 | 410 | 600 | 260 | 360 | 530 | 380 | 500 | 880 | 460 | 680 | 1100 | 560 | 830 | 1350 | 750 | 1100 | 1750 |
| Livello di potenza sonora (3) | dB(A) | 35,0 | 38,0 | 46,0 | 35,0 | 38,0 | 46,0 | 35,0 | 39,0 | 46,0 | 41,0 | 47,0 | 61,0 | 39,0 | 43,0 | 50,0 | 40,0 | 45,0 | 54,0 | 46,0 | 50,0 | 60,0 |
| Potenza assorbita | W | 21 | 31 | 45 | 21 | 31 | 45 | 22 | 32 | 47 | 32 | 45 | 101 | 45 | 80 | 150 | 50 | 80 | 155 | 55 | 105 | 175 |
| **Diametro raccordi** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | tipo | Gas - F | | | Gas - F | | | Gas - F | | | Gas - F | | | Gas - F | | | Gas - F | | | Gas - F | | |
| Scambiatore secondario | Ø | 1/2" | | | 1/2" | | | 1/2" | | | 1/2" | | | 1/2" | | | 1/2" | | | 1/2" | | |
| Scambiatore principale | Ø | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | |
| **Scambiatore di calore a pacco alettato** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contenuto acqua scambiatore principale | l | 0,8 | | | 0,8 | | | 0,8 | | | 1,1 | | | 2,6 | | | 2,6 | | | 2,6 | | |
| Contenuto acqua scambiatore secondario | l | 0,2 | | | 0,2 | | | 0,2 | | | 0,2 | | | 1,4 | | | 1,4 | | | 1,4 | | |
| **Alimentazione** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | V/Ph/Hz | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | |

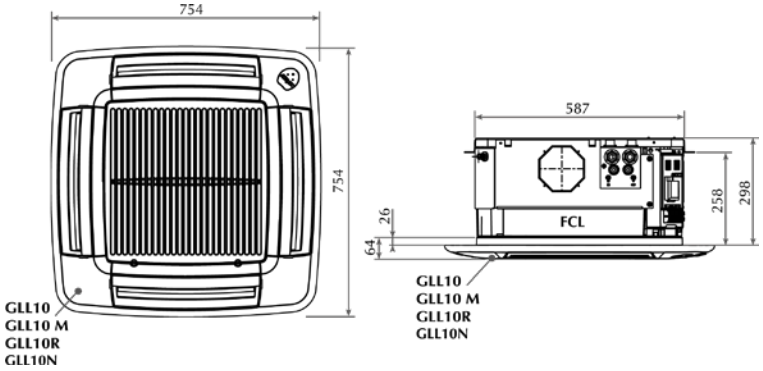
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(2) Aria ambiente 27 °C b.s / 19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

## DIMENSIONI

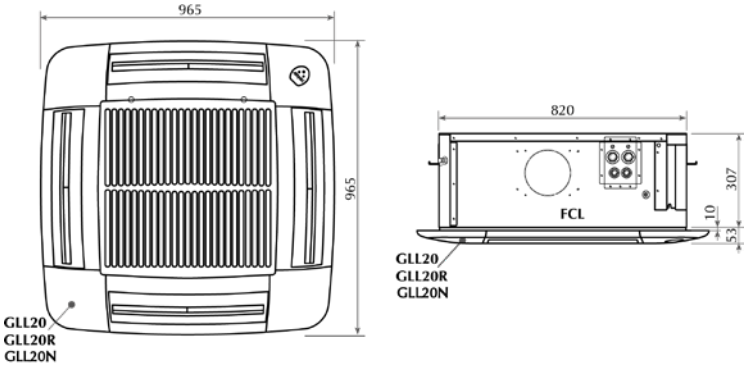
**Dimensioni FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 con GLF**




**Dimensioni FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 con GLL**




**Dimensioni FCL 82 - 84 - 102- 104 - 122 - 124 con GLL**




| Taglia | | | 102 | 104 | 122 | 124 | 32 | 34 | 36 | 38 | 42 | 44 | 62 | 64 | 72 | 82 | 84 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dimensioni e pesi** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FCL | kg | 36 | 36 | 36 | 36 | 20 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 35 | 36 |
| Peso a vuoto | V2 | kg | 36 | 36 | 36 | 36 | 20 | 21 | 20 | 21 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 35 | 36 |
| | VL | kg | 35 | 35 | 35 | 35 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 34 | 35 |

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

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

Numero Verde
800-843085