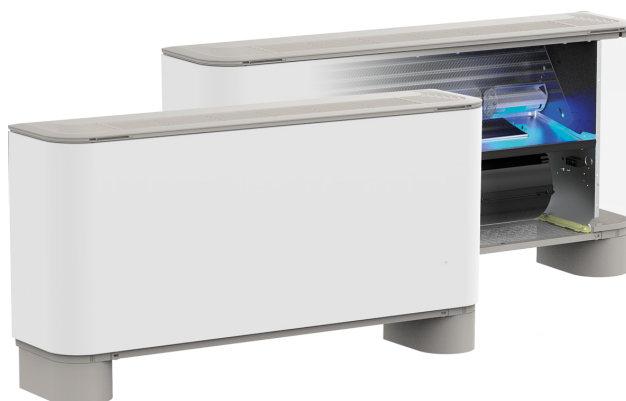


## FCZI-H

## Ventilconvettore con dispositivo fotocatalitico per installazione universale e a pavimento

- **Dispositivo fotocatalitico**
- **Efficacia testata contro virus, batteri ed allergeni**
- **Attivo contro il virus SARS-CoV-2 anche sulle superfici**
- **Certificazione VDI 6022**



### DESCRIZIONE

Ventilconvettore con **dispositivo fotocatalitico** incorporato.

**Attivo contro il virus Sars-CoV-2 aerodisperso (efficacia di abbattimento 95%-99% dopo 20 minuti di funzionamento testata presso laboratorio Virostatics di Alghero).**

**Attivo contro il virus SARS-CoV-2 anche sulle superfici - 84% di efficacia dopo 12 h (test eseguiti in collaborazione con il Dipartimento di Microbiologia dell'Università di Padova).**

Adatto al condizionamento dell'aria in un ambiente che richiede il massimo grado di igiene come:

- Ambienti ospedalieri
- Studi dentistici
- Ambulatori medici / veterinari
- Laboratori di analisi
- Sale d'aspetto
- Locali pubblici

Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 tubi (su richiesta è disponibile la versione per impianti a 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.

### VERSIONI

- **H** Unità con mantello senza termostato - installazione verticale e orizzontale.
- **HP** Unità senza mantello e senza termostato - installazione verticale e orizzontale.
- **HT** Unità con mantello e termostato - installazione verticale.

### CARATTERISTICHE

#### Mantello

Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione RAL 9003. La testata con la griglia di distribuzione dell'aria regolabile è in materiale plastico RAL 7047, con la chiusura della griglia, il ventilconvettore si spegne automaticamente.

### Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, particolarmente silenzioso, bilanciato staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiato all'albero motore.

Il motore elettrico è Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 0-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermec o da sistemi di regolazione indipendenti.

Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale).

La coccia a protezione del ventilatore è estraibile ed ispezionabile per una facile ed efficace pulizia.

- *Oltre al motore Brushless ogni unità può essere fornita con un motore asincrono monofase. Vedi la scheda dedicata FCZ - H*

### Scambiatore di calore a pacco alettato

Con tubi di rame ed alette in alluminio, lo scambiatore principale ha attacchi idraulici gas femmina a sinistra e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria.

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.

- *La batteria non è reversibile in fase d'installazione, sono comunque disponibili in fase d'ordine senza nessun costo aggiuntivo, le unità con gli attacchi idraulici della batteria a destra.*

### Filtro aria

Filtro aria classe **COARSE 25%** per tutte le versioni, di facile estrazione e pulizia. Coclee estraibili ed ispezionabili per una facile ed efficace pulizia.

## DISPOSITIVO FOTOCATALITICO IL CUORE DEL VENTILCONVETTORE

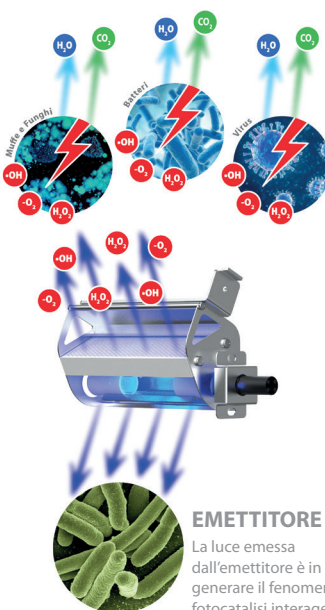


### FILTRO

Il filtro trattiene polvere, cenere e gli "allergeni naturali" come pollini, spore, ecc.

### CATALIZZATORE al BISSIDO DI TITANIO

Il biossido di titanio ( $\text{TiO}_2$ ) ha un'elevata stabilità termica e chimica, non è tossico per la salute umana, è poco costoso, facilmente reperibile, ampiamente disponibile, biocompatibile ed è molto sensibile alla luce UV. Il catalizzatore, realizzato a nido d'ape, permette di aumentare la superficie di reazione di fotocatalisi, massimizzando e garantendo così l'efficienza del sistema. L'interazione del catalizzatore con la luce UV (fotocatalisi) crea e rilascia specie fortemente reattive e ossidanti ( $\text{H}_2\text{O}_2$  e  $\text{OH}^\cdot$ ),... che vanno ad attaccare gli agenti inquinanti, degradandoli ed eliminandoli. Il risultato è una potente azione biocida con decomposizione dei VOC (Composti Organici Volatili) e rilascio di sostanze innocue come  $\text{CO}_2$  e  $\text{H}_2\text{O}$ .



### EMETTITORE UV

La luce emessa dall'emettitore è in grado di generare il fenomeno della fotocatalisi interagendo con il catalizzatore al biossido di titanio ( $\text{TiO}_2$ ). L'assorbimento è pari a 5,4 W.

## GUIDA ALLA SELEZIONE DELLE CONFIGURAZIONI POSSIBILI

| Campo   | Descrizione                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2,3,4 | FCZI                                                                                                      |
| 5       | Taglia<br>2, 3, 4, 5, 7, 9                                                                                |
| 6       | Scambiatore di calore principale                                                                          |
| 0       | Standard                                                                                                  |
| 5       | Maggiorata                                                                                                |
| 7       | Scambiatore di calore secondario                                                                          |
| 0       | Senza batteria                                                                                            |
| 8       | Versione                                                                                                  |
| H       | Unità con mantello senza termostato - installazione verticale e orizzontale                               |
| HP      | Unità senza mantello e termostato - installazione verticale e orizzontale                                 |
| HPR     | Unità senza mantello e termostato - installazione verticale e orizzontale - attacchi idraulici a destra   |
| HR      | Unità con mantello senza termostato - installazione verticale e orizzontale - attacchi idraulici a destra |
| HT      | Unità con mantello con termostato - installazione verticale                                               |
| HTR     | Unità con mantello con termostato - installazione verticale - attacchi idraulici a destra                 |

## ACCESSORI

### Pannelli comando e accessori dedicati - FCZI - H

**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.

**PRO503:** Scatola a parete per i termostati AER503IR e VMF-E4.

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

**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.

**SW5:** kit sonda acqua (L = 15m) con troncchetto 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).

**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-E19I:** Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

**VMF-E22:** Interfaccia utente bordo macchina, da abbinare agli accessori VMF-E19 e VMF-E19I.

**VMF-E3:** Interfaccia utente a parete, da abbinare agli accessori VMF-E19, VMF-E19I, alle griglie GLF\_N/M e GLL\_N ed è controllabile 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-IO:** Consente di gestire l'unità esclusivamente da pannello comandi centralizzato VMF senza pannello comandi di zona.

**VMF-IR:** Interfaccia utente compatibile con il termostato AER503IR, VMF-E3 e con tutte le griglie dei cassette dotate del ricevitore ad infrarossi compatibili con il sistema VMF.

**VMF-LON:** Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

**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

**VMHI:** Il pannello VMHI può essere utilizzato come interfaccia utente dei termostati VMF-E19/E19I, delle griglie GLFxN/M o GLLxN oppure come interfaccia del sistema MZC. Ciò che determina che tipo di funzione deve espletare l'interfaccia utente è determinato dalla corretta parametrizzazione dello stesso e dal rispetto delle connessioni elettriche tra interfaccia e termostato o interfaccia e plenum.

### Sistema VMF

■ *Il ventilconvettore può essere abbinato anche al sistema VMF, per la compatibilità con i vari componenti del sistema vi chiediamo gentilmente di contattare la sede.*

### Accessori comuni

**VCZ:** Kit valvola Kit valvola motorizzata a 3 vie. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sui ventilconvettori con attacchi sia a destra sia a sinistra. La valvola se abbinata alla bacinella raccolta condensa BCZ5 o BCZ6 per garantirne un miglior alloggiamento è possibile togliere il guscio isolante.

**VCZD:** Kit valvola motorizzata a 2 vie. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

**VJP:** Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi da installare esternamente all'unità.

**AMP:** Kit per l'installazione pensile

**DSC:** Kit per lo scarico della condensa.

**BCZ:** Bacinella raccolta condensa. Se con la bacinella raccolta condensa BCZ5 o BCZ6 è prevista anche la valvola VCZ o VCF, per un miglior alloggiamento della valvola stessa è possibile togliere il guscio isolante.

**PCZ:** Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità. Per fissare il ventilconvettore a pavimento prevedere l'accessorio staffe SPCZ.

**GA:** Griglia di aspirazione inferiore per ventilconvettori mantellati. Si può usare nelle installazioni pensili e a pavimento, solo nell'installazione a pavimento bisogna prevedere anche l'accessorio FIKIT.

**FIKIT:** Staffa strutturale da abbinare alla griglia GA nell'installazione a pavimento.

**ZXZ:** Coppia di piedini estetici e strutturali

**BC:** Bacinella raccolta condensa.

**Ventilcassaforma:** Dima in lamiera zincata. Consente di ricavare direttamente nel muro uno spazio per l'alloggiamento del ventilconvettore.

**SPCZ:** Staffe per fissare il ventilconvettore al pavimento.

## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

### Pannelli comando e accessori dedicati

| Modello      | Ver     | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AER503IR (1) | H,HP    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| PRO503       | H,HP    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| SA5 (2)      | H,HP    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| SW3 (2)      | H,HP,HT | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| SW5 (2)      | H,HP    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
|              | HT      |     | *   |     | *   |     | *   |     |
| TX (3)       | H,HP,HT | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |

| Modello      | Ver     | 550 | 700 | 750 | 900 | 950 |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| AER503IR (1) | H,HP    | *   | *   | *   | *   | *   |
| PRO503       | H,HP    | *   | *   | *   | *   | *   |
| SA5 (2)      | H,HP    | *   | *   | *   | *   | *   |
| SW3 (2)      | H,HP,HT | *   | *   | *   | *   | *   |
| SW5 (2)      | H,HP    | *   | *   | *   | *   | *   |
|              | HT      | *   |     | *   |     |     |
| TX (3)       | H,HP,HT | *   | *   | *   | *   | *   |

(1) Installazione a parete.

(2) Sonda per i termostati AER503IR-TX se presenti.

(3) 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.

| Modello      | Ver  | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 700 | 750 | 900 | 950 |
|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DI24         | H,HP | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-E19I (1) | H,HP | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-E2Z      | H    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-E3       | H,HP | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-E4DX     | H,HP | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-E4X      | H,HP | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-I0       | H    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-IR       | H,HP | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-LON      | H    | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMF-SW1      | H,HP | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VMHI         | H,HP | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |

(1) Accessorio obbligatorio.

## Accessori comuni

### Kit valvola a 3 vie

| Modello     | Ver     | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 700 | 750 | 900 | 950 |
|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCZ41 (1)   | H,HP,HT | *   | *   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VCZ4124 (2) | H,HP,HT | *   | *   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VCZ42 (1)   | H,HP,HT |     |     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VCZ4224 (2) | H,HP,HT |     |     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VCZ43 (1)   | H,HP,HT |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | *   |
| VCZ4324 (2) | H,HP,HT |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | *   |

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

### Kit valvole a 2 vie

| Modello     | Ver     | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 700 | 750 | 900 | 950 |
|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCZD1 (1)   | H,HP,HT | *   | *   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VCZD124 (2) | H,HP,HT | *   | *   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VCZD2 (1)   | H,HP,HT |     |     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VCZD224 (2) | H,HP,HT |     |     | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| VCZD3 (1)   | H,HP,HT |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | *   |
| VCZD324 (2) | H,HP,HT |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | *   |

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

### Kit valvola combinata di regolazione e bilanciamento

| Modello     | Ver     | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 700 | 750 | 900 | 950 |
|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VJP060 (1)  | H,HP,HT | *   | *   | *   | *   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VJP060M (2) | H,HP,HT | *   | *   | *   | *   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VJP090 (1)  | H,HP,HT |     |     |     |     | *   | *   | *   | *   |     |     |     |     |
| VJP090M (2) | H,HP,HT |     |     |     |     | *   | *   | *   | *   |     |     |     |     |
| VJP150 (1)  | H,HP,HT |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | *   | *   | *   |
| VJP150M (2) | H,HP,HT |     |     |     |     |     |     |     |     | *   | *   | *   | *   |

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

### Kit per l'installazione pensile

| Ver   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 700   | 750   | 900   | 950   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| H, HP | AMP20 | AMP20 | AMP20 | AMP20 | AMP20 | AMP20 | AMP20 | AMP20 | AMP20 | AMP20 | AMP20 | AMP20 |

### Scarico condensa

| Modello  | Ver | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 700 | 750 | 900 | 950 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DSC4 (1) | HP  | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |

(1) DSC4 non può essere montato qualora siano installati anche uno di questi accessori: AMP - AMPZ la valvola VCZ1-2-3-4 X4L/R e tutte le bacinelle raccolta condensa.

### Bacinella raccolta condensa

| Ver | 200      | 250      | 300      | 350      | 400      | 450      | 500      | 550      | 700      | 750      | 900      | 950      |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HP  | BCZ4 (1) | BCZ4 (1) | BCZ4 (1) | BCZ4 (1) | BCZ4 (1) | BCZ4 (1) | BCZ4 (1) | BCZ4 (1) | BCZ4 (1) | BCZ4 (1) | BCZ4 (1) | BCZ4 (1) |

(1) Per installazione verticale.

| Ver | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 550     | 700     | 750     | 900     | 950     |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| HP  | BC8 (1) | BC8 (1) | BC8 (1) | BC8 (1) | BC8 (1) | BC8 (1) | BC8 (1) | BC8 (1) | BC8 (1) | BC8 (1) | BC9 (1) | BC9 (1) |

(1) Per installazione orizzontale.

### Pannelli di chiusura posteriore

| Ver   | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 700    | 750    | 900     | 950     |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| H, HT | PCZ200 | PCZ200 | PCZ300 | PCZ300 | PCZ500 | PCZ500 | PCZ500 | PCZ500 | PCZ800 | PCZ800 | PCZ1000 | PCZ1000 |

### Griglia per installazione a soffitto

| Ver       | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 700   | 750   | 900   | 950   |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| H, HP, HT | GA200 | GA200 | GA300 | GA300 | GA500 | GA500 | GA500 | GA500 | GA800 | GA800 | GA800 | GA800 |

Supporti metallici per griglia GA

| Ver       | 200      | 250      | 300      | 350      | 400      | 450      | 500      | 550      | 700      | 750      | 900      | 950      |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H, HP, HT | FIKIT200 | FIKIT200 | FIKIT300 | FIKIT300 | FIKIT500 | FIKIT500 | FIKIT500 | FIKIT500 | FIKIT800 | FIKIT800 | FIKIT800 | FIKIT800 |

Ventilcassaforma

| Ver | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 700   | 750   | 900   | 950   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| HP  | CHF22 | CHF22 | CHF32 | CHF32 | CHF42 | CHF42 | CHF42 | CHF42 | CHF62 | CHF62 | CHF62 | CHF62 |

Staffe per fissare il ventilconvettore al pavimento.

| Ver   | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 700  | 750  | 900  | 950  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| H, HT | SPCZ | SPCZ | SPCZ | SPCZ | SPCZ | SPCZ | SPCZ | SPCZ | SPCZ | SPCZ | SPCZ | SPCZ |

Piedini estetici e strutturali

| Ver       | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 700 | 750 | 900 | 950 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H, HP, HT | ZXZ | ZXZ | ZXZ | ZXZ | ZXZ | ZXZ | ZXZ | ZXZ | ZXZ | ZXZ | ZXZ | ZXZ |

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

|  | FCZI200H |   |   | FCZI250H |   |   | FCZI300H |   |   | FCZI350H |   |   | FCZI400H |   |   | FCZI450H |   |   | FCZI500H |   |   |
|--|----------|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|---|---|
|  | 1        | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 |
|  | 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  | 2,02 | 2,95 | 3,70 | 2,20 | 3,18 | 4,05 | 3,47 | 4,46 | 5,50 | 3,77 | 4,92 | 6,15 | 4,32 | 5,74 | 7,15 | 4,57 | 6,29 | 7,82 | 5,27 | 7,31 | 8,50 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 177  | 258  | 324  | 193  | 278  | 355  | 304  | 391  | 482  | 330  | 431  | 539  | 379  | 503  | 627  | 400  | 551  | 685  | 462  | 641  | 745  |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 6    | 12   | 18   | 7    | 15   | 23   | 7    | 12   | 18   | 8    | 14   | 20   | 9    | 16   | 24   | 6    | 11   | 16   | 12   | 21   | 28   |

Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)

|                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza termica               | kW  | 1,00 | 1,46 | 1,84 | 1,09 | 1,58 | 2,01 | 1,72 | 2,21 | 2,73 | 1,87 | 2,44 | 3,06 | 2,14 | 2,85 | 3,55 | 2,27 | 3,12 | 3,88 | 2,62 | 3,63 | 4,22 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 174  | 254  | 319  | 190  | 274  | 350  | 299  | 385  | 475  | 325  | 425  | 531  | 373  | 495  | 617  | 394  | 543  | 675  | 455  | 631  | 734  |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 6    | 12   | 18   | 8    | 15   | 22   | 8    | 12   | 18   | 8    | 14   | 20   | 10   | 16   | 24   | 6    | 11   | 16   | 12   | 21   | 28   |

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C

|                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza frigorifera           | kW  | 0,89 | 1,28 | 1,60 | 1,06 | 1,55 | 1,94 | 1,68 | 2,17 | 2,65 | 1,89 | 2,46 | 3,02 | 2,20 | 2,92 | 3,60 | 2,41 | 3,21 | 4,03 | 2,68 | 3,69 | 4,25 |
| Potenza frigorifera sensibile | kW  | 0,71 | 1,05 | 1,33 | 0,79 | 1,20 | 1,52 | 1,26 | 1,65 | 2,04 | 1,33 | 1,76 | 2,18 | 1,59 | 2,14 | 2,67 | 1,69 | 2,30 | 2,90 | 1,94 | 2,73 | 3,18 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 153  | 221  | 275  | 182  | 267  | 334  | 288  | 374  | 456  | 350  | 460  | 560  | 379  | 503  | 619  | 414  | 552  | 694  | 460  | 634  | 731  |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 7    | 13   | 18   | 8    | 17   | 25   | 8    | 13   | 18   | 11   | 18   | 25   | 10   | 17   | 24   | 9    | 15   | 22   | 13   | 23   | 29   |

Ventilatore

|                    |      |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tipo               | tipo | Centrifugo |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Motore ventilatore | tipo | Inverter   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Numero             | n°   | 1          |     |     | 1   |     |     | 2   |     |     | 2   |     |     | 2   |     |     | 2   |     |     | 2   |     |     |
| Portata aria       | m³/h | 140        | 220 | 290 | 140 | 220 | 290 | 260 | 350 | 450 | 260 | 350 | 450 | 330 | 460 | 600 | 330 | 460 | 600 | 400 | 600 | 720 |
| Potenza assorbita  | W    | 5          | 8   | 14  | 5   | 8   | 14  | 5   | 7   | 13  | 5   | 7   | 13  | 5   | 10  | 18  | 5   | 10  | 18  | 7   | 18  | 34  |
| Segnale 0-10V      | %    | 44         | 68  | 90  | 44  | 68  | 90  | 52  | 70  | 90  | 52  | 70  | 90  | 49  | 68  | 90  | 49  | 68  | 90  | 50  | 74  | 90  |

Diametro raccordi

|                        |      |         |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |
|------------------------|------|---------|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|
| Tipo                   | tipo | Gas - F |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |      |  |  |
| Scambiatore principale | Ø    | 1/2"    |  |  | 1/2" |  |  | 3/4" |  |  | 3/4" |  |  | 3/4" |  |  | 3/4" |  |  | 3/4" |  |  |

Dati sonori ventilconvettori (3)

|                             |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Livello di potenza sonora   | dB(A) | 35,0 | 46,0 | 51,0 | 35,0 | 46,0 | 51,0 | 34,0 | 41,0 | 48,0 | 34,0 | 41,0 | 48,0 | 37,0 | 44,0 | 51,0 | 37,0 | 44,0 | 51,0 | 42,0 | 51,0 | 56,0 |
| Livello di pressione sonora | dB(A) | 27,0 | 38,0 | 43,0 | 27,0 | 38,0 | 43,0 | 26,0 | 33,0 | 40,0 | 26,0 | 33,0 | 40,0 | 29,0 | 36,0 | 43,0 | 29,0 | 36,0 | 43,0 | 34,0 | 43,0 | 48,0 |

Alimentazione

|               |           |   |   |          |   |   |          |   |   |          |   |   |          |   |   |
|---------------|-----------|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|---|---|----------|---|---|
| Alimentazione | 230V~50Hz |   |   |          |   |   |          |   |   |          |   |   |          |   |   |
|               | FCZI550H  |   |   | FCZI700H |   |   | FCZI750H |   |   | FCZI900H |   |   | FCZI950H |   |   |
|               | 1         | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 | 1        | 2 | 3 |
|               | 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  | 5,82 | 8,34 | 9,75 | 6,50 | 8,10 | 10,00 | 7,19 | 9,15 | 11,50 | 10,77 | 13,35 | 15,14 | 11,20 | 14,42 | 17,10 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 510  | 731  | 855  | 570  | 710  | 877   | 631  | 802  | 1008  | 945   | 1171  | 1328  | 982   | 1264  | 1500  |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 10   | 20   | 26   | 12   | 18   | 26    | 14   | 21   | 31    | 12    | 17    | 22    | 16    | 25    | 33    |

Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)

|                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza termica               | kW  | 2,89 | 4,14 | 4,85 | 3,32 | 4,03 | 4,97 | 3,57 | 4,55 | 5,72 | 5,35 | 6,64 | 7,53 | 5,57 | 7,17 | 8,50 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 502  | 720  | 842  | 561  | 699  | 863  | 621  | 790  | 993  | 930  | 1152 | 1307 | 967  | 1245 | 1476 |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 10   | 20   | 26   | 12   | 18   | 26   | 14   | 20   | 31   | 12   | 17   | 22   | 15   | 24   | 33   |

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C

|                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza frigorifera           | kW  | 2,91 | 4,13 | 4,79 | 3,22 | 3,90 | 4,65 | 3,95 | 4,80 | 5,67 | 4,29 | 5,00 | 6,91 | 5,77 | 7,32 | 8,60 |
| Potenza frigorifera sensibile | kW  | 2,07 | 2,98 | 3,49 | 2,56 | 3,17 | 3,92 | 2,78 | 3,43 | 4,12 | 2,97 | 3,78 | 5,68 | 3,80 | 4,87 | 5,78 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 501  | 711  | 824  | 554  | 671  | 800  | 595  | 825  | 975  | 738  | 860  | 1189 | 992  | 1259 | 1479 |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 12   | 22   | 28   | 14   | 19   | 26   | 15   | 21   | 28   | 10   | 13   | 22   | 15   | 23   | 30   |

Ventilatore

|                    |      |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |
|--------------------|------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| Tipo               | tipo | Centrifugo |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |
| Motore ventilatore | tipo | Inverter   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |
| Numero             | n°   | 2          |     |     | 3   |     |     | 3   |     |     | 3   |     |      |     |     |      |
| Portata aria       | m³/h | 400        | 600 | 720 | 520 | 720 | 900 | 520 | 720 | 900 | 700 | 930 | 1140 | 700 | 930 | 1140 |
| Potenza assorbita  | W    | 7          | 18  | 34  | 30  | 40  | 80  | 30  | 40  | 80  | 30  | 40  | 80   | 30  | 40  | 80   |

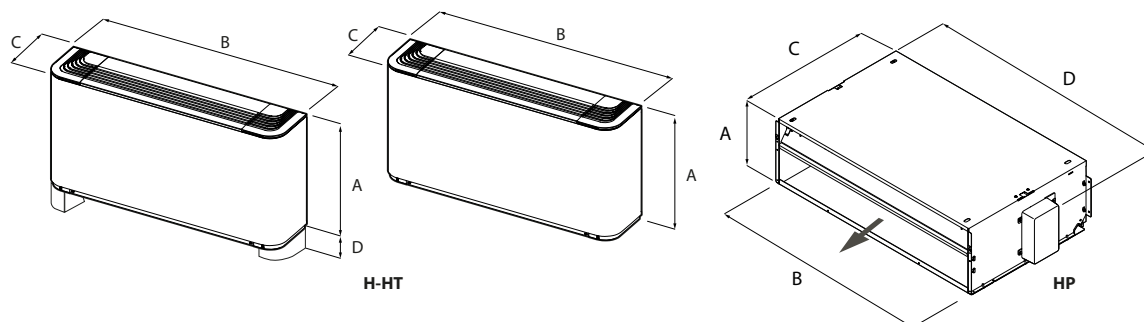
|                                  |       | FCZI550H  |      |      | FCZI700H |      |      | FCZI750H |      |      | FCZI900H |      |      | FCZI950H |      |      |
|----------------------------------|-------|-----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|
| Segnale 0-10V                    | %     | 50        | 74   | 90   | 56       | 72   | 90   | 56       | 72   | 90   | 56       | 72   | 90   | 56       | 72   | 90   |
| Diametro raccordi                |       |           |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |
| Tipo                             | tipo  | Gas - F   |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |
| Scambiatore principale           | Ø     | 3/4"      |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |
| Dati sonori ventilconvettori (3) |       |           |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |
| Livello di potenza sonora        | dB(A) | 42,0      | 51,0 | 56,0 | 42,0     | 51,0 | 57,0 | 42,0     | 51,0 | 57,0 | 51,0     | 57,0 | 62,0 | 51,0     | 57,0 | 61,0 |
| Livello di pressione sonora      | dB(A) | 34,0      | 43,0 | 48,0 | 34,0     | 43,0 | 49,0 | 34,0     | 43,0 | 49,0 | 43,0     | 49,0 | 54,0 | 43,0     | 49,0 | 53,0 |
| Alimentazione                    |       |           |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |
| Alimentazione                    |       | 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

(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



| Taglia                   |      |    | 200 | 250 | 300 | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 700  | 750  | 900  | 950  |
|--------------------------|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Dimensioni e pesi</b> |      |    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A                        | H,HT | mm | 486 | 486 | 486 | 486 | 486  | 486  | 486  | 486  | 486  | 486  | 591  | 591  |
|                          | HP   | mm | 216 | 216 | 216 | 216 | 216  | 216  | 216  | 216  | 216  | 216  | 216  | 216  |
| B                        | H,HT | mm | 750 | 750 | 980 | 980 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 |
|                          | HP   | mm | 522 | 522 | 753 | 753 | 973  | 973  | 973  | 973  | 1122 | 1122 | 1122 | 1122 |
| C                        | H,HT | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220  | 220  | 220  | 220  | 220  | 220  | 220  | 220  |
|                          | HP   | mm | 453 | 453 | 453 | 453 | 453  | 453  | 453  | 453  | 453  | 453  | 558  | 558  |
| D                        | H,HT | mm | 90  | -   | 90  | -   | 90   | -    | 90   | -    | 90   | -    | 90   | 90   |
|                          | HP   | mm | 562 | -   | 793 | -   | 1013 | -    | 1013 | -    | 1147 | -    | 1147 | 1147 |
| Peso a vuoto             | H,HT | kg | 15  | 16  | 17  | 18  | 22   | 24   | 22   | 24   | 29   | 31   | 34   | 34   |
|                          | HP   | kg | 12  | 14  | 14  | 16  | 20   | 22   | 23   | 24   | 26   | 31   | 32   | 32   |

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

