

## VEC-I

## Ventilconvettore ad effetto coanda per installazione a cassetta

- **Massima silenziosità**
- **Risparmio elettrico pari al 50% rispetto ad un ventilconvettore con motore a 3 velocità**
- **Comfort totale: ridotte oscillazioni della temperatura e dell'umidità relativa in tutte le stagioni**



### DESCRIZIONE

Queste unità grazie ad una particolare griglia di ripresa e di mandata aria, consentono di generare un flusso d'aria ad effetto "coanda", parallelo al soffitto creando un'ottimale circolazione all'interno dell'ambiente da climatizzare. Sono adatte ad essere installata all'interno di un controsoffitto.

### CARATTERISTICHE

#### 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).

Oltre al motore inverter dei "VEC-I", ogni unità può essere fornita con un motore asincrono monofase "VEC".

#### Batteria di scambio termico

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.

Sono disponibili unità sia con batteria standard (20÷50) che con la batteria maggiorata (24÷54). Solo alle unità con la batteria standard si può abbinare una ulteriore batteria elettrica o ad acqua ad 1 rango entrambe disponibili come accessorio.

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.

*Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione.*

#### Filtro aria

Filtro aria classe 1 di resistenza al fuoco.

#### ACCESSORIO OBBLIGATORIO

##### Pannelli comando e accessori dedicati

**AERS03IR:** 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.

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

#### 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.



### Componenti 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.

### COMPATIBILITÀ ACCESSORI

#### Accessori obbligatori

##### Griglia di aspirazione e mandata

| Accessorio | VEC24I | VEC30I | VEC34I | VEC40I | VEC44I | VEC50I | VEC54I |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| VEC20GL    | *      |        |        |        |        |        |        |
| VEC30GL    |        | *      | *      |        |        |        |        |
| VEC40GL    |        |        |        | *      | *      | *      | *      |

#### Pannelli comando e accessori dedicati

| Accessorio | VEC20I | VEC24I | VEC30I | VEC34I | VEC40I | VEC44I | VEC50I | VEC54I |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| AERS03IR   | *      | *      | *      | *      | *      | *      | *      | *      |
| PRO503     | *      | *      | *      | *      | *      | *      | *      | *      |
| SA5        | *      | *      | *      | *      | *      | *      | *      | *      |
| SW5        | *      | *      | *      | *      | *      | *      | *      | *      |
| TX         | *      | *      | *      | *      | *      | *      | *      | *      |

#### Componenti VMF

| Modello     | Ver | 20 | 24 | 30 | 34 | 40 | 44 | 50 | 54 |
|-------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| DI24        | .   | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  |
| VMF-E19 (1) | .   | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  |
| VMF-E3      | .   | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  |
| VMF-E4X     | .   | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  |
| VMF-IR      | .   | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  |
| VMF-SW      | .   | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  |
| VMF-SW1     | .   | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  |
| VMHI        | .   | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  |

(1) È obbligatorio prevedere anche l'accessorio VMF-SIT3V se l'assorbimento dell'unità supera 0,7 Ampere.

#### Accessori comuni

##### Batteria elettrica

| Accessorio | VEC20I | VEC24I | VEC30I | VEC34I | VEC40I | VEC44I | VEC50I | VEC54I |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| RX22       | *      | *      |        |        |        |        |        |        |
| RX32       |        |        | *      | *      |        |        |        |        |
| RX42       |        |        |        |        | *      | *      |        |        |
| RX52       |        |        |        |        |        |        | *      | *      |

##### Protezione per i comandi e la resistenza elettrica

| Accessorio | VEC20I | VEC24I | VEC30I | VEC34I | VEC40I | VEC44I | VEC50I | VEC54I |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PCR1V      | *      | *      | *      | *      | *      | *      | *      | *      |

##### Batteria ad acqua ad 1 rango

| Accessorio | VEC20I | VEC30I | VEC40I | VEC50I |
|------------|--------|--------|--------|--------|
| BV122      | *      |        |        |        |

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

**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-SW:** Sonda acqua (L = 2.5m) da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con i termostati VMF-E19 e VMF-E19I, per l'installazione della stessa a monte della valvola.

**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

#### Accessori comuni

**BV:** Scambiatore di calore ad acqua calda ad 1 rango.

**RX:** Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza.

**VCFD:** Kit valvola motorizzata a 2 vie senza aguscio isolante, è installabile sulla batteria principale o secondaria o eventuale batteria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. È installabile sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

**VCF41 - 42 - 43 - per scambiatore principale:** Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria principale. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra. La valvola se abbinata alla bacinella raccolta condensa BCZ5 o BCZ6 per garantirne un miglior alloggiamento è possibile togliere il guscio isolante.

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

**BC:** Bacinella raccolta condensa.

**PCR:** Protezione in lamiera zincata per i comandi e la resistenza elettrica.

|                   |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Accessorio</b> | VEC20I | VEC30I | VEC40I | VEC50I |
| BV132             |        | .      |        |        |
| BV142             |        |        | .      | .      |

#### Kit valvola a 3 vie - batteria principale o batteria BV accessorio

|                                 | VEC20I          | VEC24I          | VEC30I          | VEC34I          | VEC40I          | VEC44I          | VEC50I          | VEC54I          |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Batteria principale</b>      | VCF41 - VCF4124 | VCF42 - VCF4224 | VCF41 - VCF4124 | VCF42 - VCF4224 |
| <b>Batteria aggiuntiva "BV"</b> | VCF44 - VCF4424 | -               |

#### kit valvole a 2 vie - batteria principale o batteria BV accessorio

|                                 | VEC20I          | VEC24I          | VEC30I          | VEC34I          | VEC40I          | VEC44I          | VEC50I          | VEC54I          |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Batteria principale</b>      | VCFD1 - VCFD124 | VCFD2 - VCFD224 | VCFD1 - VCFD124 | VCFD2 - VCFD224 |
| <b>Batteria aggiuntiva "BV"</b> | VCFD2 - VCFD424 | -               | VCFD4 - VCFD424 | -               | VCFD4 - VCFD424 | -               | VCFD4 - VCFD424 | -               |

Le valvole che terminano con **24 es. VCFD124**, sono 24V.

#### Bacinella raccolta condensa

|                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Accessorio</b> | VEC20I | VEC24I | VEC30I | VEC34I | VEC40I | VEC44I | VEC50I | VEC54I |
| BCS               | .      | .      | .      | .      | .      | .      | .      | .      |

#### Scarico condensa

|                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Accessorio</b> | VEC20I | VEC24I | VEC30I | VEC34I | VEC40I | VEC44I | VEC50I | VEC54I |
| DSC4              | .      | .      | .      | .      | .      | .      | .      | .      |

## DATI PRESTAZIONALI VEC

### 2 tubi

|  | VEC20I |   |   | VEC24I |   |   | VEC30I |   |   | VEC34I |   |   | VEC40I |   |   | VEC44I |   |   | VEC50I |   |   | VEC54I |   |   |   |   |   |
|--|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|---|---|---|
|  | 1      | 2 | 3 | 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 | L      | M | H | L | M | H |

#### Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)

|                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza termica               | kW  | 1,87 | 2,54 | 3,10 | 2,07 | 2,50 | 3,42 | 3,03 | 3,64 | 4,31 | 4,31 | 53,18 | 6,14 | 4,21 | 5,21 | 6,29 | 5,41 | 6,68 | 8,07 | 4,76 | 6,34 | 7,16 | 6,06 | 8,08 | 9,18 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 164  | 223  | 272  | 181  | 219  | 300  | 266  | 319  | 378  | 378  | 454   | 538  | 369  | 457  | 551  | 474  | 586  | 708  | 417  | 556  | 628  | 532  | 709  | 805  |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 2    | 4    | 6    | 1    | 2    | 3    | 9    | 13   | 17   | 5    | 7     | 9    | 6    | 9    | 12   | 9    | 14   | 19   | 7    | 11   | 14   | 9    | 15   | 19   |

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

|                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza termica               | kW  | 0,95 | 1,26 | 1,54 | 1,20 | 1,40 | 1,70 | 1,50 | 1,81 | 2,14 | 2,15 | 2,57 | 3,05 | 2,09 | 2,59 | 3,12 | 2,69 | 3,30 | 4,01 | 2,37 | 3,15 | 3,56 | 3,02 | 4,02 | 4,54 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 163  | 217  | 265  | 206  | 241  | 292  | 258  | 311  | 368  | 370  | 442  | 525  | 359  | 445  | 537  | 463  | 568  | 690  | 408  | 542  | 612  | 519  | 691  | 781  |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 3    | 5    | 7    | 2    | 3    | 4    | 9    | 13   | 17   | 5    | 7    | 9    | 6    | 9    | 13   | 10   | 14   | 20   | 7    | 12   | 14   | 17   | 15   | 19   |

#### Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C

|                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza frigorifera           | kW  | 0,80 | 1,07 | 1,31 | 0,88 | 1,21 | 1,52 | 1,35 | 1,61 | 1,91 | 1,79 | 2,14 | 2,47 | 1,99 | 2,47 | 2,99 | 2,55 | 3,34 | 3,91 | 2,35 | 3,17 | 3,61 | 3,00 | 4,00 | 4,28 |
| Potenza frigorifera sensibile | kW  | 0,64 | 0,87 | 1,07 | 0,67 | 0,90 | 1,14 | 1,03 | 1,25 | 1,49 | 1,26 | 1,51 | 1,78 | 1,58 | 1,98 | 2,41 | 1,91 | 2,42 | 2,74 | 1,68 | 2,27 | 2,59 | 2,09 | 2,83 | 3,04 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 138  | 184  | 225  | 151  | 208  | 261  | 232  | 277  | 329  | 308  | 368  | 425  | 342  | 425  | 514  | 439  | 574  | 673  | 404  | 545  | 621  | 516  | 688  | 736  |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 3    | 4    | 6    | 1    | 2    | 3    | 6    | 11   | 13   | 5    | 6    | 8    | 6    | 9    | 12   | 11   | 17   | 22   | 7    | 12   | 15   | 17   | 27   | 30   |

#### Ventilatore

| Tipo               | tipo | Centrifugo |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Motore ventilatore | tipo | Inverter   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Numero             | n°   | 1          |     |     | 1   |     |     | 2   |     |     | 2   |     |     | 2   |     |     | 2   |     |     | 2   |     |     | 2   |     |     |
| Portata aria       | m³/h | 130        | 194 | 247 | 130 | 167 | 247 | 241 | 309 | 383 | 241 | 309 | 383 | 306 | 406 | 511 | 306 | 406 | 511 | 371 | 529 | 613 | 371 | 529 | 613 |
| Potenza assorbita  | W    | 4          | 9   | 14  | 4   | 9   | 14  | 11  | 16  | 35  | 11  | 16  | 35  | 16  | 20  | 26  | 16  | 20  | 26  | 18  | 27  | 34  | 18  | 27  | 34  |
| Segnale 0-10V      | %    | 48         | 70  | 90  | 48  | 70  | 90  | 58  | 66  | 90  | 58  | 66  | 90  | 54  | 72  | 90  | 54  | 72  | 90  | 56  | 78  | 90  | 56  | 78  | 90  |

#### Dati sonori ventilconvettori (3)

|                             |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Livello di potenza sonora   | dB(A) | 35,0 | 42,0 | 48,0 | 35,0 | 42,0 | 48,0 | 37,0 | 43,0 | 49,0 | 37,0 | 43,0 | 49,0 | 38,0 | 43,0 | 48,0 | 38,0 | 43,0 | 48,0 | 43,0 | 50,0 | 53,0 | 43,0 | 50,0 | 53,0 |
| Livello di pressione sonora | dB(A) | 27,0 | 34,0 | 40,0 | 27,0 | 34,0 | 40,0 | 29,0 | 35,0 | 41,0 | 29,0 | 35,0 | 41,0 | 30,0 | 35,0 | 40,0 | 30,0 | 35,0 | 40,0 | 35,0 | 38,0 | 45,0 | 35,0 | 38,0 | 45,0 |

#### Diametro raccordi

|                        |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Scambiatore principale | Ø | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

#### Alimentazione

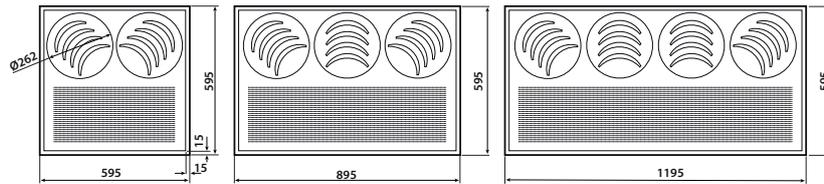
|               |           |
|---------------|-----------|
| Alimentazione | 230V~50Hz |
|---------------|-----------|

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

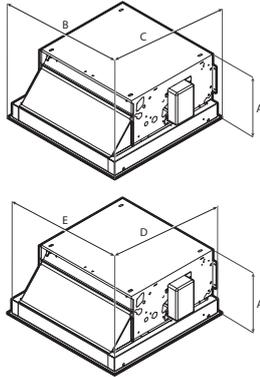
(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(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 GRIGLIE (ACCESSORIO OBBLIGATORIO)



## DIMENSIONI



### Dimensioni e pesi unità con griglia (ingombri massimi)

| Taglia                   | 20   | 24  | 30  | 34  | 40  | 44   | 50   | 54   |
|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| <b>Dimensioni e pesi</b> |      |     |     |     |     |      |      |      |
| A                        | . mm | 283 | 283 | 283 | 283 | 283  | 283  | 283  |
| B                        | . mm | 595 | 595 | 895 | 895 | 1195 | 1195 | 1195 |
| C                        | . mm | 595 | 595 | 595 | 595 | 595  | 595  | 595  |
| Peso a vuoto             | . kg | 16  | 16  | 21  | 21  | 25   | 25   | 25   |
| Peso della griglia       | . kg | 3,7 | 3,7 | 5,7 | 5,7 | 7,0  | 7,0  | 7,0  |

### Dimensioni unità con griglia (ingombri per l'installazione)

| Taglia                   | 20   | 24  | 30  | 34  | 40  | 44   | 50   | 54   |
|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| <b>Dimensioni e pesi</b> |      |     |     |     |     |      |      |      |
| A                        | . mm | 283 | 283 | 283 | 283 | 283  | 283  | 283  |
| D                        | . mm | 574 | 574 | 574 | 574 | 574  | 574  | 574  |
| E                        | . mm | 574 | 574 | 874 | 874 | 1174 | 1174 | 1174 |

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**