

# ULI-P

## Ventilconvettore per installazione a canale

- **Massima silenziosità**
- **Ideale per soluzioni residenziali o uffici**



### DESCRIZIONE

Ventilconvettori canalizzati monoblocco per riscaldare e/o raffrescare piccoli e medi ambienti di uso civile, commerciale.

Installabile in impianti a 2 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature. Grazie alla disponibilità di varie versioni, e alla possibilità di una installazione sia orizzontale che verticale a seconda della versione, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

### VERSIONI

**P** Senza mantello installazione a pavimento, a soffitto, aspirazione inferiore senza comandi

**PAF** Senza mantello, installazione a pavimento, a soffitto, aspirazione frontale, senza comandi

### CARATTERISTICHE

#### Gruppo ventilante

Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni e contemporaneamente una bassa emissione sonora.

Per le loro caratteristiche consentono di ridurre il consumo energetico rispetto ai normali ventilatori.

Sono bilanciati staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiati 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 1-10 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).

Le coclee in materiale plastico sono estraibili per una facile ed efficace pulizia.

#### 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.

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

#### Bacinella raccolta condensa

Di serie in materiale plastico e fissata alla struttura interna; con scarico condensa esterno.

#### Filtro aria

I ventilconvettori sono equipaggiati, di serie, con filtri aria precaricati elettrostaticamente. Questi filtri, grazie alla loro particolarità costruttiva, assorbono e trattengono le polveri in sospensione: il sistema ideale per garantire aria sana per tutta la famiglia.

### ACCESSORI

#### Pannelli comando

**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.

**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.



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

**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-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.

**VMHI:** Il pannello VMHI può essere utilizzato come interfaccia utente dei termostati VMF-E19/E19I, delle griglie GLF\_N/M o GLL\_N 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.

## Accessori comuni

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

**VCH:** Kit valvola motorizzata a 3 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.

**VCHD:** Kit valvola motorizzata a 2 vie. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica.

**BC:** Bacinella raccolta condensa.

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

## GUIDA ALLA SELEZIONE DELLE CONFIGURAZIONI POSSIBILI

### Omnia ULP

| Campo | Descrizione                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2,3 | ULP                                                                                        |
| 4,5   | Taglia<br>11, 16, 26, 36                                                                   |
| 6     | Versione                                                                                   |
| P     | Senza mantello installazione verticale e orizzontale, aspirazione inferiore senza comandi  |
| PAF   | Senza mantello, installazione verticale e orizzontale, aspirazione frontale, senza comandi |

## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

### Pannelli comando e accessori dedicati - Omnia ULP

| Modello      | Ver   | 16 | 26 | 36 |
|--------------|-------|----|----|----|
| AER503IR (1) | P,PAF | •  | •  | •  |
| PRO503       | P,PAF | •  | •  | •  |
| SA5 (2)      | P,PAF | •  | •  | •  |
| SW5 (2)      | P,PAF | •  | •  | •  |
| TX (3)       | P,PAF | •  | •  | •  |

(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.

### Sistema VMF - Omnia ULP

| Modello      | Ver   | 16 | 26 | 36 |
|--------------|-------|----|----|----|
| DI24         | P,PAF | •  | •  | •  |
| VMF-E19I (1) | P,PAF | •  | •  | •  |
| VMF-E3       | P,PAF | •  | •  | •  |
| VMF-E4DX     | P,PAF | •  | •  | •  |
| VMF-E4X      | P,PAF | •  | •  | •  |
| VMF-IO       | P,PAF | •  | •  | •  |
| VMF-IR       | P,PAF | •  | •  | •  |
| VMF-LON      | P,PAF | •  | •  | •  |
| VMF-SW       | P,PAF | •  | •  | •  |
| VMHI         | P,PAF | •  | •  | •  |

(1) Accessorio obbligatorio.

### Bacinella raccolta condensa

| Modello  | Ver   | 16 | 26 | 36 |
|----------|-------|----|----|----|
| BC10 (1) | P,PAF | •  | •  | •  |
| BC20 (2) | P,PAF | •  | •  | •  |

(1) Per installazione verticale.

(2) Per installazione orizzontale.

**Scarico condensa**

| Modello  | Ver   | 16 | 26 | 36 |
|----------|-------|----|----|----|
| DSC5 (1) | P,PAF | •  | •  | •  |

(1) L'accessorio non può essere montato qualora sia previsto anche l'accessorio BC10 e BC20.

**kit valvole a 2 vie**

| Modello | Ver   | 16 | 26 | 36 |
|---------|-------|----|----|----|
| VCHD    | P,PAF | •  | •  | •  |

**Kit valvola a 3 vie**

| Modello | Ver   | 16 | 26 | 36 |
|---------|-------|----|----|----|
| VCH     | P,PAF | •  | •  | •  |

**DATI PRESTAZIONALI****2 tubi**

|  | ULI16P |   |   | ULI26P |   |   | ULI36P |   |   |
|--|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|
|  | 1      | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 |
|  | L      | M | H | L      | M | H | L      | M | H |

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

|                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza termica               | kW  | 1,54 | 2,12 | 2,91 | 2,89 | 3,83 | 4,62 | 3,53 | 4,87 | 5,94 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 135  | 186  | 255  | 254  | 336  | 405  | 310  | 427  | 521  |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 1    | 2    | 4    | 5    | 8    | 11   | 3    | 5    | 7    |

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

|                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza termica               | kW  | 0,76 | 1,05 | 1,44 | 1,44 | 1,90 | 2,29 | 1,75 | 2,42 | 2,95 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 133  | 183  | 251  | 249  | 331  | 399  | 305  | 420  | 513  |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 2    | 2    | 2    | 5    | 8    | 11   | 7    | 12   | 18   |

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

|                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza frigorifera           | kW  | 0,69 | 0,87 | 1,17 | 1,26 | 1,65 | 1,99 | 1,63 | 2,26 | 2,79 |
| Potenza frigorifera sensibile | kW  | 0,52 | 0,69 | 0,96 | 0,97 | 1,30 | 1,61 | 1,13 | 1,59 | 2,00 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 122  | 153  | 206  | 220  | 289  | 349  | 286  | 394  | 487  |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 2    | 3    | 5    | 6    | 8    | 11   | 7    | 13   | 19   |

**Ventilatore**

|                    |      |            |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tipo               | tipo | Centrifugo |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Motore ventilatore | tipo | Inverter   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Numero             | n°   | 1          |     |     | 2   |     |     | 2   |     |     |
| Portata aria       | m³/h | 110        | 160 | 240 | 190 | 270 | 350 | 240 | 350 | 460 |
| Potenza assorbita  | W    | 6          | 8   | 12  | 7   | 10  | 15  | 8   | 12  | 18  |

**Diametro raccordi**

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

**Scambiatore di calore a pacco alettato**

|                                        |   |     |  |     |  |  |     |  |  |
|----------------------------------------|---|-----|--|-----|--|--|-----|--|--|
| Contenuto acqua scambiatore principale | l | 0,4 |  | 0,6 |  |  | 0,8 |  |  |
|----------------------------------------|---|-----|--|-----|--|--|-----|--|--|

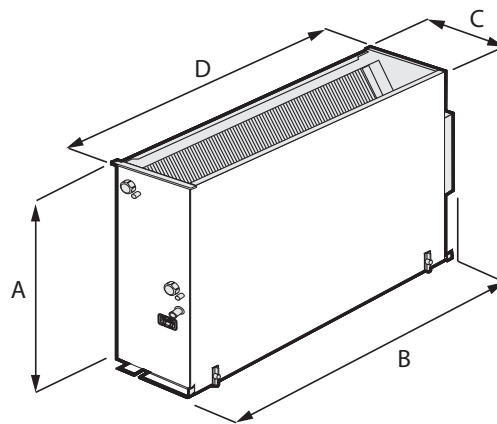
**Alimentazione**

|               |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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

DIMENSIONI



|                          |    | ULI16P | ULI26P | ULI36P |
|--------------------------|----|--------|--------|--------|
| <b>Dimensioni e pesi</b> |    |        |        |        |
| A                        | mm | 465    | 465    | 465    |
| B                        | mm | 530    | 761    | 981    |
| C                        | mm | 171    | 171    | 171    |
| D                        | mm | 470    | 701    | 921    |
| Peso netto               | kg | 12,0   | 15,0   | 18,0   |

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](http://www.aermec.com)

