

Omnia UL

Installazione universale con mantello

- massima silenziosità di funzionamento
- Ideale per soluzioni residenziali o uffici



DESCRIZIONE

Ventilconvettori installabili in impianti a 2 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

- C** Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico
- PC** Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico, depuratore Cold Plasma
- S** Installazione verticale e orizzontale, aspirazione inferiore, senza comandi
- UL** Standard - Installazione verticale, aspirazione inferiore, commutatore manuale

CARATTERISTICHE

Mantello

Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione RAL 9002, mentre la testata con la griglia di distribuzione dell'aria è in materiale plastico RAL 7044.

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 monofase pluri-velocità (3 selezionabili), montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito.

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

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria 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

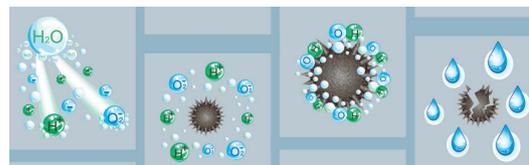
Di serie in materiale plastico e fissata alla struttura interna; con scarico condensa esterno.

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.

Nelle versioni PC la purificazione dell'aria è assicurata dal depuratore Cold Plasma.

Il Depuratore d'aria è in grado di abbattere gli inquinanti decomponendone le molecole tramite scariche elettriche, provocando la scissione delle molecole d'acqua presenti nell'aria in ioni positivi e negativi. Tali ioni neutralizzano le molecole degli inquinanti gassosi ottenendo prodotti normalmente presenti nell'aria pulita. Il dispositivo è in grado di eliminare il 90% dei batteri. Il risultato è un'aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.



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.

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 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).

WMT05: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostata.

WMT10: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

VMF-E0X: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E2D: Interfaccia utente a bordo macchina, da abbinare all'accessorio VMF-E19.

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-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.

AMP: Kit per l'installazione pensile

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: -

BC: Bacinella raccolta condensa.

GU: Griglia di aspirazione, copre lo spazio frontale tra i piedini ornamentali, non interferisce con il filtro.

PCU: Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.

ZU: Coppia di piedini estetici e strutturali.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

| Modello | Ver | 11 | 16 | 26 | 36 |
|--------------|--------|----|----|----|----|
| AER503IR (1) | S | • | • | • | • |
| PRO503 | S | • | • | • | • |
| SA5 (2) | S | • | • | • | • |
| SW3 (2) | C,PC,S | • | • | • | • |
| SW5 (2) | S | • | • | • | • |
| TX (1) | S | • | • | • | • |
| WMT05 (1) | S | • | • | • | • |
| WMT10 (1) | S | • | • | • | • |

(1) 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.

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

Sistema VMF

| Modello | Ver | 11 | 16 | 26 | 36 |
|-------------|-----|----|----|----|----|
| VMF-E0X (1) | S | • | • | • | • |
| VMF-E19 (1) | S | • | • | • | • |
| VMF-E2D | S | • | • | • | • |
| VMF-E3 | S | • | • | • | • |
| VMF-E4DX | S | • | • | • | • |
| VMF-E4X | S | • | • | • | • |
| VMF-IR | S | • | • | • | • |

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

Bacinella raccolta condensa

| Modello | Ver | 11 | 16 | 26 | 36 |
|----------|-----------|----|----|----|----|
| BC10 (1) | C,PC,S,UJ | • | • | • | • |
| BC20 (2) | C,PC,S,UJ | • | • | • | • |

(1) Per installazione verticale.

(2) Per installazione orizzontale.

Scarico condensa

| Modello | Ver | 11 | 16 | 26 | 36 |
|----------|-----------|----|----|----|----|
| DSC5 (1) | C,PC,S,UJ | • | • | • | • |

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

Kit valvola a 3 vie

| Modello | Ver | 11 | 16 | 26 | 36 |
|---------|-----------|----|----|----|----|
| VCH | C,PC,S,UJ | • | • | • | • |

kit valvole a 2 vie

| Modello | Ver | 11 | 16 | 26 | 36 |
|---------|-----------|----|----|----|----|
| VCHD | C,PC,S,UJ | • | • | • | • |

Kit per l'installazione pensile

| Modello | Ver | 11 | 16 | 26 | 36 |
|---------|------|----|----|----|----|
| AMP10 | C,PC | . | . | . | . |

Pannello di chiusura posteriore

| Ver | 11 | 16 | 26 | 36 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|
| C,PC,S,UL | PCU10 | PCU15 | PCU25 | PCU35 |

Griglia di aspirazione

| Ver | 11 | 16 | 26 | 36 |
|-----------|----------|----------|----------|----------|
| C,PC,S,UL | GU10 (1) | GU15 (1) | GU25 (1) | GU35 (1) |

(1) È obbligatorio l'abbinamento con la coppia di piedini estetici e strutturali.

Piedini estetici e strutturali

| Modello | Ver | 11 | 16 | 26 | 36 |
|---------|-----------|----|----|----|----|
| ZU | C,PC,S,UL | . | . | . | . |

Configurazione

| Campo | Descrizione |
|-------|--|
| 1,2 | UL |
| 3,4 | Taglia 11, 16, 26, 36 |
| 5 | Versione |
| C | Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico |
| PC | Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico, depuratore Cold Plasma |
| S | Installazione verticale e orizzontale, aspirazione inferiore, senza comandi |
| UL | Standard - Installazione verticale, aspirazione inferiore, commutatore manuale |

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

| | UL11 | | | UL16 | | | UL26 | | | UL36 | | |
|--|------|---|---|------|---|---|------|---|---|------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | L | M | H | L | M | H | L | M | H | L | M | H |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza termica | kW | 1,06 | 1,46 | 2,01 | 1,54 | 2,12 | 2,91 | 2,89 | 3,83 | 4,62 | 3,63 | 4,87 | 5,94 |
| Portata acqua utenza | l/h | 93 | 128 | 176 | 135 | 186 | 255 | 254 | 336 | 405 | 310 | 427 | 521 |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 5 | 8 | 11 | 3 | 5 | 7 |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza termica | kW | 0,52 | 0,73 | 1,00 | 0,76 | 1,05 | 1,44 | 1,44 | 1,90 | 2,29 | 1,75 | 2,42 | 2,95 |
| Portata acqua utenza | l/h | 92 | 126 | 174 | 133 | 183 | 251 | 249 | 331 | 399 | 305 | 420 | 513 |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 8 | 11 | 7 | 13 | 18 |

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza frigorifera | kW | 0,53 | 0,67 | 0,82 | 0,69 | 0,87 | 1,17 | 1,26 | 1,65 | 1,99 | 1,63 | 2,26 | 2,79 |
| Potenza frigorifera sensibile | kW | 0,38 | 0,52 | 0,68 | 0,52 | 0,69 | 0,96 | 0,97 | 1,30 | 1,61 | 1,13 | 1,59 | 2,00 |
| Portata acqua utenza | l/h | 94 | 117 | 145 | 122 | 153 | 206 | 220 | 289 | 349 | 286 | 394 | 487 |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 5 | 8 | 11 | 7 | 13 | 19 |

Ventilatore

| Tipo | tipo | Centrifugo | | | Centrifugo | | | Centrifugo | | | Centrifugo | | |
|------------------------|------|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|
| Motore ventilatore | tipo | On-Off | | | On-Off | | | On-Off | | | On-Off | | |
| Numero | n° | 1 | | | 1 | | | 2 | | | 2 | | |
| Portata aria | m³/h | 80 | 120 | 180 | 110 | 160 | 240 | 190 | 270 | 350 | 240 | 350 | 460 |
| Potenza assorbita | W | 8 | 12 | 18 | 23 | 25 | 32 | 24 | 27 | 35 | 30 | 35 | 42 |
| Collegamenti elettrici | | V1 | V2 | V3 |

Dati sonori ventilconvettori (4)

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Livello di potenza sonora | dB(A) | 31,0 | 37,0 | 46,0 | 34,0 | 43,0 | 48,0 | 35,0 | 43,0 | 48,0 | 34,0 | 43,0 | 50,0 |
| Livello di pressione sonora | dB(A) | 23,0 | 29,0 | 38,0 | 26,0 | 35,0 | 40,0 | 27,0 | 35,0 | 40,0 | 26,0 | 33,0 | 40,0 |

Batteria ad acqua

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|
| Contenuto acqua batteria principale | l | 0,3 | | | 0,4 | | | 0,6 | | | 0,8 | | |
|-------------------------------------|---|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|

Diametro raccordi

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

Alimentazione

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

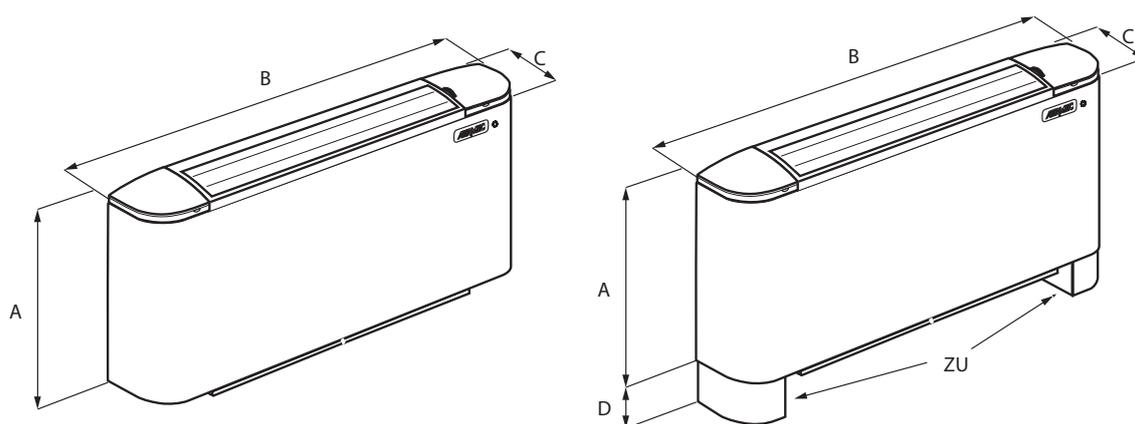
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

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

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermecc 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 | | | 11 | 16 | 26 | 36 |
|--------------------------|-----------|----|-----|-----|-----|------|
| Dimensioni e pesi | | | | | | |
| A | C,PC,S,UL | mm | 513 | 513 | 513 | 513 |
| B | C,PC,S,UL | mm | 640 | 750 | 980 | 1200 |
| C | C,PC,S,UL | mm | 173 | 173 | 173 | 173 |
| D | C,PC,S,UL | mm | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Peso a vuoto | C,PC,S,UL | kg | 12 | 14 | 16 | 20 |

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