

# Omnia ULS

## Installazione verticale a parete o a pavimento

- Dimensioni contenute, spessore 130 mm
- Bassa temperatura di esercizio
- Raffrescamento, riscaldamento e deumidificazione



### DESCRIZIONE

I ventilconvettori Omnia Slim sono stati progettati per poter rispondere all'esigenza, negli ambienti soprattutto residenziali, di coniugare le caratteristiche tipiche del radiatore, ridotta profondità e silenziosità di funzionamento con la peculiarità del ventilconvettore di poter climatizzare gli ambienti tutto l'anno.

Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 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

**ULS** Standard senza comando

**ULS\_C** Con termostato a bordo

### CARATTERISTICHE

#### Mantello

Struttura in lamiera zincata da 12/10 e 8/10 mm.

Mantello frontale in lamiera zincata da 8/10 mm con verniciatura in polvere epossidica bianca RAL9003 e con isolante termo-acustico da 13 mm di spessore.

#### Gruppo ventilante

Questi ventilconvettori possiedono, una ventilazione estremamente silenziosa, grazie all'adozione di speciali ventilatori tangenziali, che li pone ai vertici del comfort acustico.

Il motore elettrico è monofase a tre velocità, con condensatore permanentemente inserito.

#### 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.

■ *La batteria ha gli attacchi idraulici a sinistra e non è reversibile.*

### Controllo

Con regolazione termostatica, commutazione manuale o senza regolazione per abbinamento con qualsiasi pannello a muro o con il sistema VMF AERMEC.

### 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 = 15 m) con tronchetto porta sonda, clip di fissaggio e porta sonda da scambiatore.

**T-TOUCH-S:** Controllo touch installazione a bordo del ventilconvettore.

**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).

**TXBS:** Termostato installazione a bordo del ventilconvettore.

**KITSV:** Kit per installazione del VMF-E0X o VMF-E19/19I.

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

**VMF-E2S:** Interfaccia utente a bordo del fan coil con due selettori uno per la temperatura e l'altro per il controllo delle velocità. Per il funzionamento è necessario installare uno tra gli accessori VMF-E0X, VMF-E19, VMF-E19I.

**VMF-E3:** Interfaccia utente a parete, da abbinare agli accessori VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X 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.

**BCSV:** Bacinella raccolta condensa, per kit valvole.

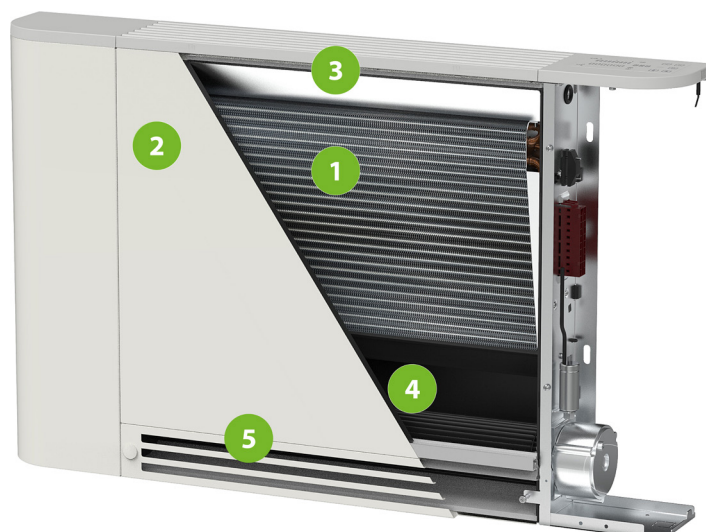
**DSC7:** Kit per lo scarico della condensa.

**VCS2:** Kit valvola motorizzata a 2 vie senza guscio isolante. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica.

**VCS3:** Kit valvola motorizzata a 3 vie senza guscio isolante per batteria principale. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica.

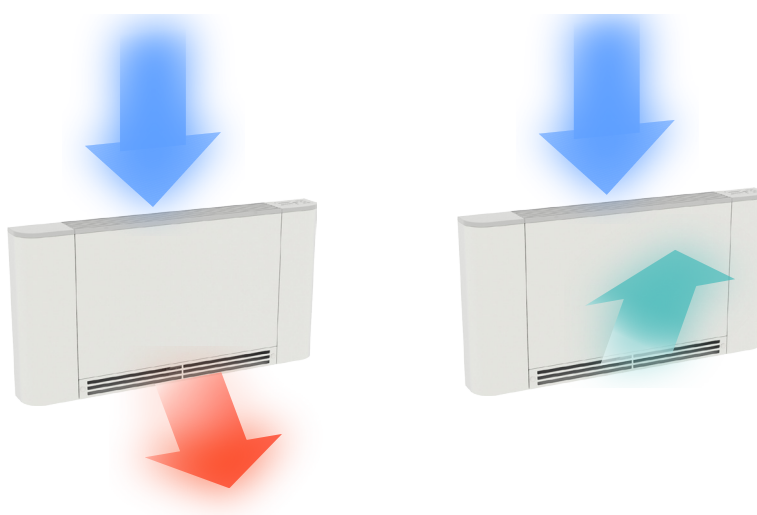
**ZXS:** Coppia di piedini estetici e strutturali.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



- 1 Batterie di scambio aria/acqua con alette in alluminio e tubi in rame disposti su 2 ranghi.
- 2 Mantello frontale in lamiera zincata da 8/10 mm con verniciatura in polvere epossidica bianca RAL9003 e con isolante termo-acustico da 13 mm di spessore.
- 3 Griglia di ripresa in materiale plastico e filtro aria.
- 4 Ventola tangenziale spinta da motore a 3 velocità.
- 5 Griglia in mandata in lamiera zincata con disegno realizzato per creare un flusso d'aria omogeneo sia nel funzionamento estivo che invernale.

## Flussi



## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

| Modello       | Ver | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---------------|-----|----|----|----|----|----|
| AER503IR (1)  | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |
| PRO503        | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |
| SA5 (2)       | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |
| SW3 (2)       | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |
| SW5 (2)       | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |
| T-TOUCH-S (3) | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |
| TX (1)        | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |
| TXBS (3)      | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |

(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.

(3) Installazione a bordo del fan coil.

### Sistema VMF

| Modello     | Ver | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|-------------|-----|----|----|----|----|----|
| KITSV (1)   | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |
| VMF-E19 (2) | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |
| VMF-E2S (3) | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |
| VMF-E3      | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |
| VMF-E4DX    | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |
| VMF-E4X     | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |
| VMF-IR      | ULS | *  | *  | *  | *  | *  |

(1) Obbligatorio quando è previsto il termostato VMF-E19/19I o VMF-E0X.

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

(3) Installazione a bordo del fan coil.

### Kit valvola a 3 vie

| Modello  | Ver       | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|----------|-----------|----|----|----|----|----|
| VCS3 (1) | ULS,ULS_C | *  | *  | *  | *  | *  |

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

### kit valvole a 2 vie

| Modello  | Ver       | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|----------|-----------|----|----|----|----|----|
| VCS2 (1) | ULS,ULS_C | *  | *  | *  | *  | *  |

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

### Bacinella raccolta condensa

| Modello | Ver       | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---------|-----------|----|----|----|----|----|
| BCSV    | ULS,ULS_C | *  | *  | *  | *  | *  |

### Scarico condensa

| Modello | Ver       | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---------|-----------|----|----|----|----|----|
| DSC7    | ULS,ULS_C | *  | *  | *  | *  | *  |

### Piedini estetici e strutturali

| Modello | Ver       | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|---------|-----------|----|----|----|----|----|
| ZXS     | ULS,ULS_C | *  | *  | *  | *  | *  |

## DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

|  | ULS10 |   |   | ULS20 |   |   | ULS30 |   |   | ULS40 |   |   | ULS50 |   |   |
|--|-------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|
|  | 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  | 0,61 | 1,16 | 1,64 | 1,14 | 2,18 | 3,08 | 1,48 | 2,84 | 4,00 | 1,89 | 3,64 | 5,13 | 2,27 | 4,37 | 6,15 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 53   | 102  | 144  | 99   | 191  | 269  | 129  | 248  | 350  | 166  | 318  | 448  | 199  | 382  | 538  |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 1    | 4    | 7    | 4    | 11   | 21   | 3    | 8    | 15   | 4    | 13   | 25   | 3    | 9    | 16   |

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

|                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza termica               | kW  | 0,30 | 0,58 | 0,82 | 0,56 | 1,09 | 1,53 | 0,73 | 1,41 | 1,99 | 0,94 | 1,81 | 2,55 | 1,13 | 2,17 | 3,06 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 52   | 101  | 142  | 98   | 189  | 266  | 128  | 245  | 346  | 164  | 315  | 443  | 196  | 378  | 532  |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 1    | 4    | 7    | 4    | 12   | 22   | 3    | 9    | 16   | 4    | 14   | 26   | 3    | 9    | 17   |

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

|                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza frigorifera           | kW  | 0,30 | 0,57 | 0,80 | 0,55 | 1,07 | 1,50 | 0,72 | 1,38 | 1,95 | 0,92 | 1,78 | 2,50 | 1,11 | 2,13 | 3,00 |
| Potenza frigorifera sensibile | kW  | 0,22 | 0,43 | 0,62 | 0,42 | 0,81 | 1,17 | 0,54 | 1,05 | 1,52 | 0,69 | 1,35 | 1,95 | 0,83 | 1,62 | 2,34 |
| Portata acqua utenza          | l/h | 51   | 97   | 137  | 95   | 183  | 257  | 124  | 238  | 335  | 158  | 305  | 429  | 190  | 366  | 515  |
| Perdita di carico lato utenza | kPa | 1    | 4    | 8    | 4    | 13   | 25   | 3    | 10   | 18   | 5    | 16   | 29   | 3    | 10   | 19   |

### Ventilatore

|                        |      |             |    |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     |
|------------------------|------|-------------|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tipo                   | tipo | Tangenziale |    |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     |
| Motore ventilatore     | tipo | Asincrono   |    |     |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |     |
| Numero                 | n°   | 1           |    |     | 1  |     |     | 1  |     |     | 2  |     |     | 2   |     |     |
| Portata aria           | m³/h | 36          | 75 | 134 | 62 | 141 | 241 | 76 | 164 | 301 | 91 | 204 | 370 | 103 | 243 | 427 |
| Potenza assorbita      | W    | 8           | 15 | 21  | 15 | 21  | 32  | 17 | 32  | 42  | 21 | 39  | 53  | 18  | 26  | 56  |
| Collegamenti elettrici |      | V1          | V2 | V3  | V1 | V2  | V3  | V1 | V2  | V3  | V1 | V2  | V3  | V1  | V2  | V3  |

### Dati sonori ventilconvettori (4)

|                             |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Livello di potenza sonora   | dB(A) | 42,0 | 49,0 | 52,0 | 42,0 | 49,0 | 52,0 | 43,0 | 50,0 | 53,0 | 44,0 | 51,0 | 54,0 | 45,0 | 52,0 | 55,0 |
| Livello di pressione sonora | dB(A) | 34,0 | 41,0 | 44,0 | 34,0 | 41,0 | 44,0 | 35,0 | 42,0 | 45,0 | 36,0 | 43,0 | 46,0 | 39,0 | 44,0 | 47,0 |

### Batteria ad acqua

|                                     |   |     |  |  |     |  |  |     |  |  |     |  |  |     |  |  |
|-------------------------------------|---|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|
| Contenuto acqua batteria principale | l | 0,5 |  |  | 0,9 |  |  | 1,2 |  |  | 1,5 |  |  | 1,8 |  |  |
|-------------------------------------|---|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|

### Diametro raccordi

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

### Alimentazione

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

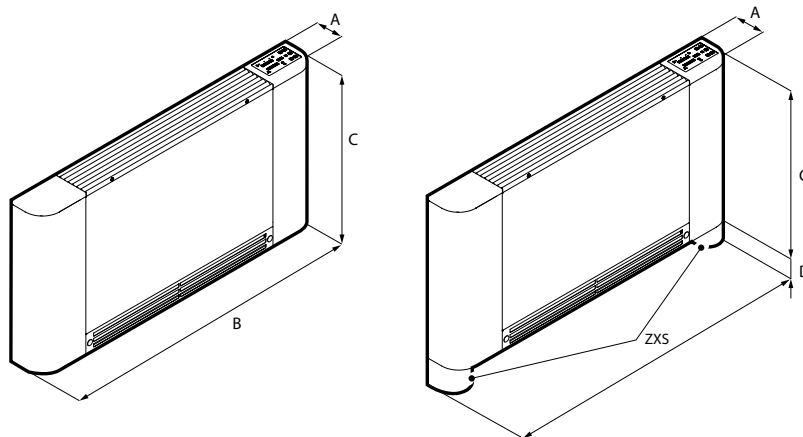
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

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

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

(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.

## DIMENSIONI



| Taglia                   |           |    | 10  | 20  | 30   | 40   | 50   |
|--------------------------|-----------|----|-----|-----|------|------|------|
| <b>Dimensioni e pesi</b> |           |    |     |     |      |      |      |
| A                        | ULS,ULS_C | mm | 130 | 130 | 130  | 130  | 130  |
| B                        | ULS,ULS_C | mm | 745 | 940 | 1134 | 1328 | 1524 |
| C                        | ULS,ULS_C | mm | 580 | 580 | 580  | 580  | 580  |
| D                        | ULS,ULS_C | mm | 80  | 80  | 80   | 80   | 80   |
| Peso a vuoto             | ULS,ULS_C | kg | 11  | 13  | 15   | 17   | 19   |

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

