

Omnia ULSI

Installation verticale murale ou au sol

- Dimensions réduites, 130 mm d'épaisseur
- Basse température de fonctionnement
- Rafraîchissement, chauffage et déshumidification



DESCRIPTION

Les ventilo-convecteurs Omnia Slim ont été conçus pour pouvoir répondre à l'exigence, surtout dans les milieux résidentiels, de conjuguer les caractéristiques typiques du radiateur, à la profondeur réduite et au fonctionnement silencieux, avec la particularité du ventilo-convecteur de pouvoir climatiser les locaux toute l'année.

Ils peuvent être installés dans n'importe quel type d'installation à 2 tuyaux et combinés à n'importe quel générateur de chaleur, même à basses températures et, grâce aux différentes versions et configurations disponibles, il est facile de choisir la solution optimale pour toute exigence.

VERSIONS

- ULSI** Inverter sans clavier de commandes
- ULSI_C** Inverter avec thermostat embarqué

CARACTÉRISTIQUES

Carrosserie

Structure en tôle galvanisée de 12/10 et 8/10 mm.
Carrosserie frontale en tôle galvanisée de 8/10 mm avec peinture en poudre époxy blanche RAL9003 et avec isolant thermo-acoustique de 13 mm d'épaisseur.

Groupe de ventilation

Ces ventilo-convecteurs possèdent une ventilation extrêmement silencieuse grâce à l'adoption de ventilateurs tangentiels spéciaux grâce auxquels ils atteignent le top en matière de confort sonore.
Moteur Brushless avec variation continue de la vitesse.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Les raccords hydrauliques de la batterie sont à gauche et elle n'est pas réversible.

Contrôle

Avec réglage thermostatique, commutation manuelle ou sans réglage pour une combinaison à n'importe quel panneau mural ou avec le système VMF AERMEC.

ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

T-TOUCH-IS: Contrôle tactile installation sur le ventilo-convecteur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

TXBIS: Thermostat installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

KITSV: Kit pour installation du VMF-E0X ou du VMF-E19/19I.

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E2S: Interface utilisateur embarquée sur le ventilo-convecteur à deux sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse. Pour

le fonctionnement, l'installation de l'un des accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I est nécessaire.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

BCSV: Bac de récupération des condensats, pour kit vanes.

DSC7: Pompe de relevage des condensats.

VCS2: Kit vanne motorisée à 2 voies sans coque isolante. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques associés.

VCS3: Kit vanne motorisée à 3 voies sans enveloppe isolante pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.

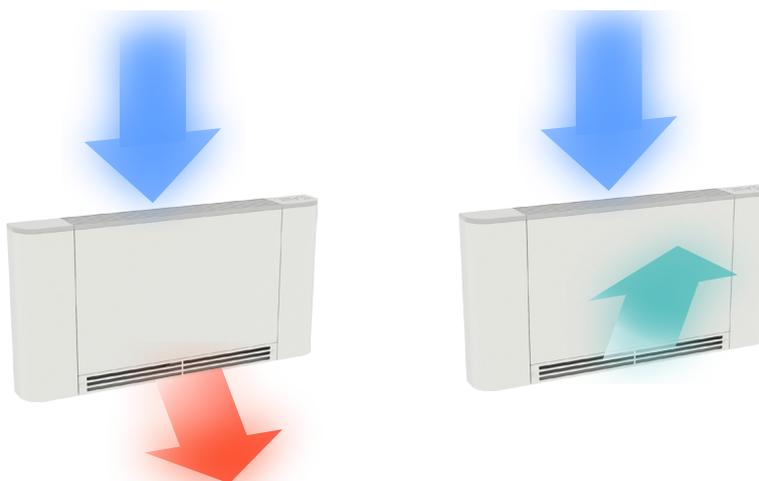
ZXS: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



- 1 Batteries d'échange air/eau à ailettes en aluminium et tubes en cuivre disposés sur deux rangs.
- 2 Carrosserie frontale en tôle galvanisée de 8/10 mm avec peinture en poudre époxy blanche RAL9003 et avec isolant thermo-acoustique de 13 mm d'épaisseur.
- 3 Grille de reprise en plastique et filtre à air.
- 4 Ventilateur tangentiel entraîné par Moteur électrique Brushless à variation de la vitesse.
- 5 Grille de reprise en aluminium et grille en refoulement en tôle galvanisée avec une conception réalisée pour créer un flux d'air homogène aussi bien en fonctionnement été qu'hiver.

Flux



COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

| Modèle | Ver | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|--------------|------|----|----|----|----|----|
| AER503IR (1) | ULSI | * | * | * | * | * |
| PRO503 | ULSI | * | * | * | * | * |
| SA5 (2) | ULSI | * | * | * | * | * |
| SW3 (2) | ULSI | * | * | * | * | * |
| SWS (2) | ULSI | * | * | * | * | * |
| T-TOUCH-IS | ULSI | * | * | * | * | * |
| TX (1) | ULSI | * | * | * | * | * |
| TXBIS | ULSI | * | * | * | * | * |

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

| Modèle | Ver | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|-------------|------|----|----|----|----|----|
| KITSV (1) | ULSI | * | * | * | * | * |
| VMF-E19I | ULSI | * | * | * | * | * |
| VMF-E2S (2) | ULSI | * | * | * | * | * |
| VMF-E3 | ULSI | * | * | * | * | * |
| VMF-E4DX | ULSI | * | * | * | * | * |
| VMF-E4X | ULSI | * | * | * | * | * |
| VMF-IR | ULSI | * | * | * | * | * |

(1) Obligatoire en cas de thermostat VMF-E19/19I ou du VMF-E0X.

(2) Installation embarquée sur le ventilateur-convecteur.

Kit vanne à 3 voies

| Modèle | Ver | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|----------|-------------|----|----|----|----|----|
| VCS3 (1) | ULSI,ULSI_C | * | * | * | * | * |

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Kit vanne à 2 voies

| Modèle | Ver | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|----------|-------------|----|----|----|----|----|
| VCS2 (1) | ULSI,ULSI_C | * | * | * | * | * |

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Bac à condensats

| Modèle | Ver | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|--------|-------------|----|----|----|----|----|
| BCSV | ULSI,ULSI_C | * | * | * | * | * |

Évacuation des condensats

| Modèle | Ver | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|--------|-------------|----|----|----|----|----|
| DSC7 | ULSI,ULSI_C | * | * | * | * | * |

Pieds structurels esthétiques

| Modèle | Ver | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|--------|-------------|----|----|----|----|----|
| ZXS | ULSI,ULSI_C | * | * | * | * | * |

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

| | ULSI10 | | | ULSI20 | | | ULSI30 | | | ULSI40 | | | ULSI50 | | |
|--|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|
| | 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 |

Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Puissance thermique | kW | 0,70 | 1,14 | 1,53 | 1,27 | 1,88 | 2,86 | 1,88 | 2,91 | 3,72 | 2,32 | 3,55 | 4,77 | 2,49 | 3,85 | 5,73 |
| Débit eau côté installation | l/h | 61 | 100 | 134 | 111 | 165 | 251 | 165 | 254 | 326 | 203 | 311 | 418 | 218 | 337 | 501 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 2 | 4 | 7 | 5 | 10 | 20 | 6 | 14 | 22 | 6 | 13 | 22 | 5 | 10 | 21 |

Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Puissance thermique | kW | 0,35 | 0,57 | 0,76 | 0,63 | 0,94 | 1,43 | 0,94 | 1,45 | 1,85 | 1,15 | 1,77 | 2,38 | 1,24 | 1,92 | 2,85 |
| Débit eau côté installation | l/h | 61 | 99 | 132 | 110 | 163 | 248 | 163 | 251 | 322 | 201 | 307 | 413 | 216 | 333 | 495 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 2 | 4 | 7 | 5 | 9 | 20 | 6 | 14 | 22 | 6 | 13 | 22 | 5 | 10 | 21 |

Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Puissance frigorifique | kW | 0,37 | 0,60 | 0,80 | 0,67 | 0,98 | 1,50 | 0,98 | 1,52 | 1,95 | 1,22 | 1,86 | 2,50 | 1,30 | 2,02 | 3,00 |
| Puissance frigorifique sensible | kW | 0,25 | 0,42 | 0,57 | 0,46 | 0,68 | 1,08 | 0,68 | 1,06 | 1,39 | 0,84 | 1,30 | 1,79 | 0,90 | 1,40 | 2,15 |
| Débit eau côté installation | l/h | 63 | 103 | 137 | 114 | 169 | 257 | 169 | 261 | 335 | 209 | 319 | 429 | 224 | 346 | 515 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 3 | 6 | 10 | 7 | 13 | 28 | 9 | 19 | 30 | 9 | 18 | 30 | 7 | 14 | 29 |

Ventilateur

| Type | Type | Tangentielle | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|--------------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Moteur ventilateur | Type | Inverter | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre | n° | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 2 | | | 2 | | |
| Débit d'air | m³/h | 46 | 82 | 134 | 78 | 128 | 241 | 109 | 188 | 301 | 126 | 218 | 370 | 127 | 225 | 427 |
| Puissance absorbée | W | 5 | 8 | 10 | 6 | 9 | 15 | 7 | 12 | 17 | 7 | 14 | 20 | 7 | 13 | 21 |
| Signal 0-10V | % | 40 | 70 | 90 | 40 | 70 | 90 | 40 | 70 | 90 | 40 | 70 | 90 | 40 | 70 | 90 |

Données sonores ventilo-convecteurs (4)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Niveau de puissance sonore | dB(A) | 39,0 | 47,0 | 51,0 | 39,0 | 47,0 | 51,0 | 40,0 | 48,0 | 53,0 | 41,0 | 49,0 | 54,0 | 42,0 | 52,0 | 56,0 |
| Niveau de pression sonore | dB(A) | 31,0 | 39,0 | 43,0 | 31,0 | 39,0 | 43,0 | 32,0 | 40,0 | 45,0 | 33,0 | 41,0 | 46,0 | 34,0 | 44,0 | 48,0 |

Batterie à eau

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|
| Contenance en eau batterie principale | l | 0,5 | | | 0,9 | | | 1,2 | | | 1,5 | | | 1,8 | | |
|---------------------------------------|---|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|

Diamètres des raccords

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

Alimentation

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Alimentation | 230V~50Hz | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

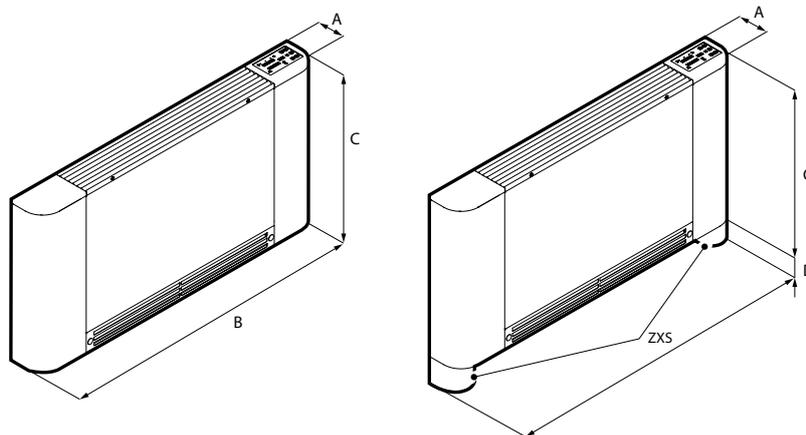
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT

(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



| Taille | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|----------------------------|-------------|----|-----|-----|------|------|------|
| Dimensions et poids | | | | | | | |
| A | ULSI,ULSI_C | mm | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| B | ULSI,ULSI_C | mm | 745 | 940 | 1134 | 1328 | 1524 |
| C | ULSI,ULSI_C | mm | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 |
| D | ULSI,ULSI_C | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Poids à vide | ULSI,ULSI_C | kg | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 |

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com