

Omnia ULI

Installation universelle avec carrosserie

- **Économie électrique égale à 50% par rapport à un ventilo-convecteur à ventilation avec moteur à 3 vitesses.**
- **niveau sonore de fonctionnement maximum**
- **Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs avec technologie inverter pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification. Dotés d'un groupe ventilant de dernière génération à modulation continue du débit de l'air, qui permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement extérieur, sans oscillation de température, pour un meilleur confort, même acoustique et une économie électrique concrète.

Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

- C** Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique
- PC** Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique, purificateur Cold Plasma
- S** Installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes

CARACTÉRISTIQUES

Carrosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7044.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.

Moteur électrique Brushless à variation continue 0-100% de la vitesse. La vis sans fin de protection du ventilateur peut être extraite et inspectée pour un nettoyage facile et efficace.

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.

- *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

Bac à condensats

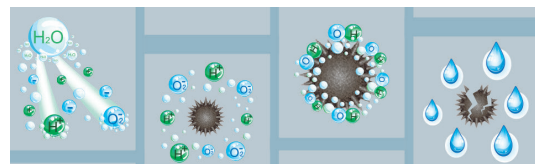
De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série de filtres à air à préchage électrostatique. Grâce à leur fabrication spéciale, ces filtres absorbent et retiennent les poussières en suspension : un système idéal pour garantir un air sain pour toute la famille.

Dans les versions PC, l'épuration de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.

Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.



ACCESSOIRES

AER503: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé et clavier capacitif, 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). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard. Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants.

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.

TX: Thermostat mural 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 d'air, avec plaque rayonnante ou avec double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard.

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

VMF-E2D: Interface utilisateur à bord de l'appareil, à combiner à l'accessoire VMF-E19.

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

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

AMP: Kit pour l'installation suspendue

DSC: Pompe de relevage des condensats.

VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

BC: Bac à condensats.

GU: Grille de reprise, couvre l'espace avant entre les pieds, n'interfère pas avec le filtre à air.

PCU: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité.

ZU: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

| Modèle | Ver | 16 | 26 | 36 |
|------------|--------|----|----|----|
| AER503 (1) | S | • | • | • |
| SA5 (2) | S | • | • | • |
| SW3 (2) | C,PC,S | • | • | • |
| SW5 (2) | S | • | • | • |
| TX (3) | S | • | • | • |

(1) Installation murale

(2) Sonde pour les thermostats AER503-TX, le cas échéant.

(3) Installation murale.

Système VMF

| Modèle | Ver | 16 | 26 | 36 |
|----------|-----|----|----|----|
| VMF-E19I | S | • | • | • |
| VMF-E2D | S | • | • | • |
| VMF-E4DX | S | • | • | • |
| VMF-E4X | S | • | • | • |

Bac à condensats

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

(1) Pour installation verticale.

(2) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

| Modèle | Ver | 16 | 26 | 36 |
|----------|------|----|----|----|
| DSC5 (1) | C,PC | • | • | • |

(1) L'accessoire ne peut pas être monté si les accessoires BC10 et BC20 sont également prévus.

Kit vanne à 3 voies

| Modèle | Ver | 16 | 26 | 36 |
|--------|------|----|----|----|
| VCH | C,PC | • | • | • |

Kit vanne à 2 voies

| Modèle | Ver | 16 | 26 | 36 |
|--------|------|----|----|----|
| VCHD | C,PC | • | • | • |

Kit pour l'installation suspendue

| Modèle | Ver | 16 | 26 | 36 |
|--------|------|----|----|----|
| AMP10 | C,PC | • | • | • |

Pieds structurels esthétiques

| Modèle | Ver | 16 | 26 | 36 |
|--------|--------|----|----|----|
| ZU | C,PC,S | • | • | • |

Configuration

| Champ | Description |
|-------|--|
| 1,2,3 | ULI |
| 4,5 | Taille 16, 26, 36 |
| 6 | Version |
| C | Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique |
| PC | Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique, purificateur Cold Plasma |
| S | Installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes |

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

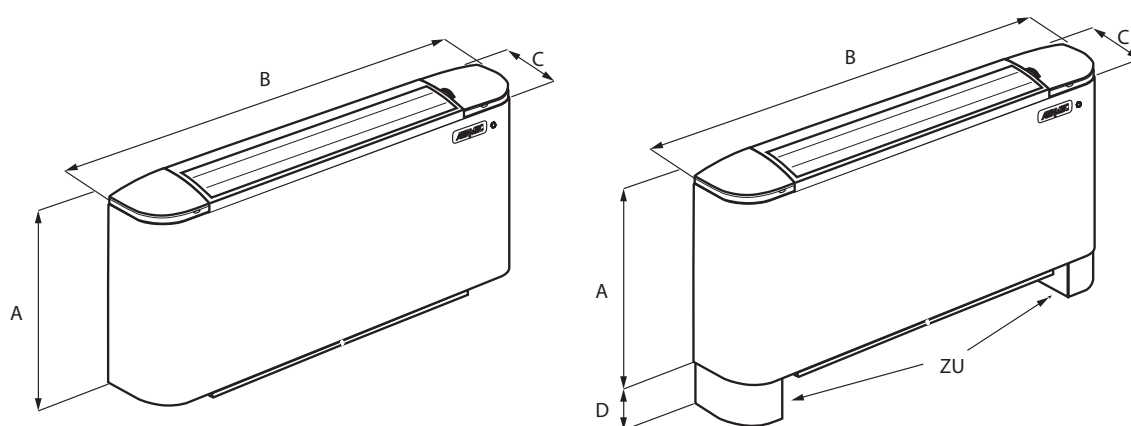
| | ULI16 | | | ULI26 | | | ULI36 | | | |
|---|-------|------------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | |
| | L | M | H | L | M | H | L | M | H | |
| Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) | | | | | | | | | | |
| Puissance thermique | kW | 1,54 | 2,12 | 2,91 | 2,89 | 3,83 | 4,62 | 3,53 | 4,87 | 5,94 |
| Débit eau côté installation | l/h | 135 | 186 | 255 | 254 | 336 | 405 | 310 | 427 | 521 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 1 | 2 | 4 | 5 | 8 | 11 | 3 | 5 | 7 |
| Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) | | | | | | | | | | |
| Puissance thermique | kW | 0,76 | 1,05 | 1,44 | 1,44 | 1,90 | 2,29 | 1,75 | 2,42 | 2,95 |
| Débit eau côté installation | l/h | 133 | 183 | 251 | 249 | 331 | 399 | 305 | 420 | 513 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 2 | 2 | 2 | 5 | 8 | 11 | 7 | 12 | 18 |
| Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) | | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | kW | 0,69 | 0,87 | 1,17 | 1,26 | 1,65 | 1,99 | 1,63 | 2,26 | 2,79 |
| Puissance frigorifique sensible | kW | 0,52 | 0,69 | 0,96 | 0,97 | 1,30 | 1,61 | 1,13 | 1,59 | 2,00 |
| Débit eau côté installation | l/h | 122 | 153 | 206 | 220 | 289 | 349 | 286 | 394 | 487 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 2 | 3 | 5 | 6 | 8 | 11 | 7 | 13 | 19 |
| Ventilateur | | | | | | | | | | |
| Type | Type | Centrifuge | | | | | | | | |
| Moteur ventilateur | Type | Inverter | | | | | | | | |
| Nombre | n° | 1 | | | 2 | | | 2 | | |
| Débit d'air | m³/h | 110 | 160 | 240 | 190 | 270 | 350 | 240 | 350 | 460 |
| Puissance absorbée | W | 23 | 25 | 32 | 24 | 27 | 35 | 30 | 35 | 42 |
| Signal 0-10V | % | 38 | 56 | 83 | 49 | 70 | 90 | 48 | 70 | 90 |
| Niveau de puissance sonore | dB(A) | 34,0 | 43,0 | 48,0 | 35,0 | 43,0 | 48,0 | 34,0 | 43,0 | 50,0 |
| Niveau de pression sonore (10 m) | dB(A) | 26,0 | 35,0 | 40,0 | 27,0 | 35,0 | 40,0 | 26,0 | 33,0 | 42,0 |
| Batterie à eau | | | | | | | | | | |
| Contenu d'eau | l | 0,40 | | | 0,60 | | | 0,80 | | |
| 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

DIMENSIONS



| Taille | | | 16 | 26 | 36 |
|----------------------------|---------|----|-----|-----|------|
| Dimensions et poids | | | | | |
| A | C,P,C,S | mm | 513 | 513 | 513 |
| B | C,P,C,S | mm | 750 | 980 | 1200 |
| C | C,P,C,S | mm | 173 | 173 | 173 |
| D | C,P,C,S | mm | 93 | 93 | 93 |
| Poids à vide | C,P,C,S | kg | 14 | 16 | 20 |

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