

Omnia UL

Installation universelle avec carrosserie

- **niveau sonore de fonctionnement maximum**
- **Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux**



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

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
- UL** Standard - Installation verticale, aspiration inférieure, commutateur manuel

CARACTÉRISTIQUES

Carrosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9002, 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.

Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence. Les vis sans fin en plastique sont amovibles 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

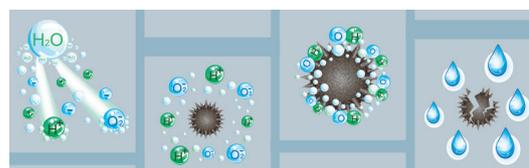
De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

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

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.

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

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

VMF-E0X: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

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

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, 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.

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, 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: -

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

(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 | 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) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Bac à condensats

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

(1) Pour installation verticale.

(2) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

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

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

Kit vanne à 3 voies

| Modèle | Ver | 11 | 16 | 26 | 36 |
|--------|-----------|----|----|----|----|
| VCH | C,PC,S,UL | • | • | • | • |

Kit vanne à 2 voies

| Modèle | Ver | 11 | 16 | 26 | 36 |
|--------|-----------|----|----|----|----|
| VCHD | C,PC,S,UL | • | • | • | • |

Kit pour l'installation suspendue

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

Panneau de fermeture arrière

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

Grille d'aspiration

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

(1) La combinaison avec la paire de pieds esthétiques et structurels est obligatoire.

Pieds structurels esthétiques

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

Configuration

| Champ | Description |
|-------|--|
| 1,2 | UL |
| 3,4 | Taille 11, 16, 26, 36 |
| 5 | 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 |
| UL | Standard - Installation verticale, aspiration inférieure, commutateur manuel |

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

| | 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 |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Puissance thermique | 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 |
| Débit eau côté installation | l/h | 93 | 128 | 176 | 135 | 186 | 255 | 254 | 336 | 405 | 310 | 427 | 521 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 5 | 8 | 11 | 3 | 5 | 7 |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Puissance thermique | 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 |
| Débit eau côté installation | l/h | 92 | 126 | 174 | 133 | 183 | 251 | 249 | 331 | 399 | 305 | 420 | 513 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 8 | 11 | 7 | 13 | 18 |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Puissance frigorifique | 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 |
| Puissance frigorifique sensible | 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 |
| Débit eau côté installation | l/h | 94 | 117 | 145 | 122 | 153 | 206 | 220 | 289 | 349 | 286 | 394 | 487 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 5 | 8 | 11 | 7 | 13 | 19 |

Ventilateur

| Type | Type | Centrifuge | | | Centrifuge | | | Centrifuge | | | Centrifuge | | |
|---------------------------|------|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|
| Moteur ventilateur | Type | On-Off | | | On-Off | | | On-Off | | | On-Off | | |
| Nombre | n° | 1 | | | 1 | | | 2 | | | 2 | | |
| Débit d'air | m³/h | 80 | 120 | 180 | 110 | 160 | 240 | 190 | 270 | 350 | 240 | 350 | 460 |
| Puissance absorbée | W | 8 | 12 | 18 | 23 | 25 | 32 | 24 | 27 | 35 | 30 | 35 | 42 |
| Raccordements électriques | | V1 | V2 | V3 |

Données sonores ventilo-convecteurs (4)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Niveau de puissance sonore | 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 |
| Niveau de pression sonore | 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 |

Batterie à eau

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|
| Contenance en eau batterie principale | l | 0,3 | | | 0,4 | | | 0,6 | | | 0,8 | | |
|---------------------------------------|---|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|

Diamètres des raccords

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

Alimentation

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

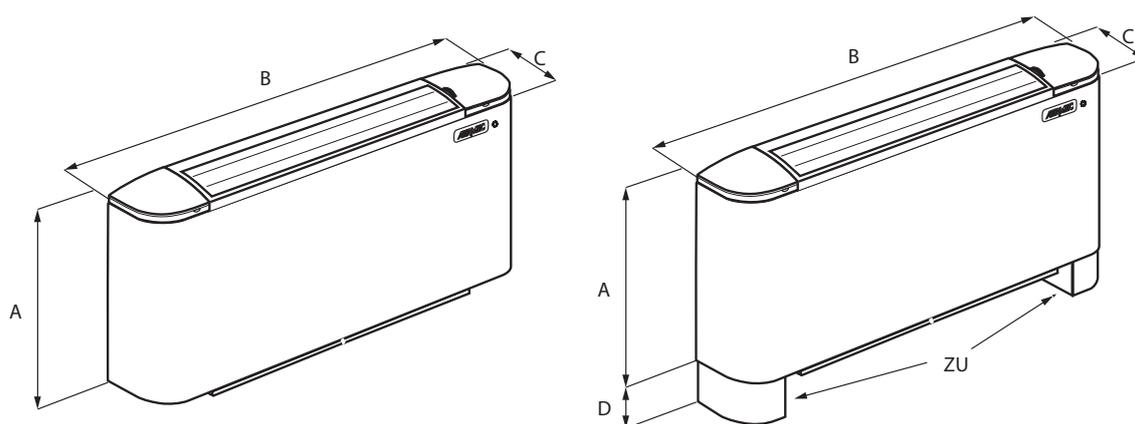
(1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(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) Aermecc 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 | | | 11 | 16 | 26 | 36 |
|----------------------------|-----------|----|-----|-----|-----|------|
| Dimensions et poids | | | | | | |
| 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 |
| Poids à vide | C,PC,S,UL | kg | 12 | 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