

Omnia UL

Ventilo-convecteur pour installation universelle

- **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 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.

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 de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur 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

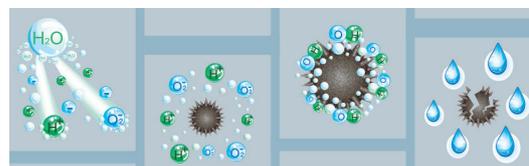
De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

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

Panneaux de commande et accessoires dédiés

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.

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).

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

WMT16: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.

Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

| Accessoire | UL12C | UL12PC | UL12S | UL17C | UL17PC | UL17S | UL27C | UL27PC | UL27S | UL37C | UL37PC | UL37S |
|------------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
| AER503IR | | | * | | | * | | | * | | | * |
| PRO503 | | | * | | | * | | | * | | | * |
| SA5 | | | * | | | * | | | * | | | * |
| SW3 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| SW5 | | | * | | | * | | | * | | | * |
| TX | | | * | | | * | | | * | | | * |
| WMT10 | | | * | | | * | | | * | | | * |
| WMT16 | | | * | | | * | | | * | | | * |

ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.

DI24CP: Plaque complète avec support pour l'interface encastrée DI24, de la marque Vimar, de la série Arké, de couleur gris graphite.

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-E2U: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E19 et VMF-E19I. Il est équipé de 2 sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse.

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.

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur pour les thermostats VMF-E19/E19I, les grilles GLFxN/M ou GLLxN, ou comme interface pour le système MZC. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Accessoires communs

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: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.

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.

ZU1: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

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

Système VMF

| Accessoire | UL12S | UL17S | UL27S | UL37S |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| D124 | * | * | * | * |
| D124CP | * | * | * | * |
| VMF-E19 | * | * | * | * |
| VMF-E2U | * | * | * | * |
| VMF-E3 | * | * | * | * |
| VMF-E4DX | * | * | * | * |
| VMF-E4X | * | * | * | * |
| VMF-IR | * | * | * | * |
| VMHI | * | * | * | * |

Kit vanne à 3 voies

| Accessoire | UL12 | UL12C | UL12PC | UL12S | UL17 | UL17C | UL17PC | UL17S | UL27 | UL27C | UL27PC | UL27S | UL37 | UL37C | UL37PC | UL37S |
|------------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|
| VCH | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

Kit vanne à 2 voies

| Accessoire | UL12 | UL12C | UL12PC | UL12S | UL17 | UL17C | UL17PC | UL17S | UL27 | UL27C | UL27PC | UL27S | UL37 | UL37C | UL37PC | UL37S |
|------------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|
| VCHD | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

Bac à condensats

| Accessoire | UL17 | UL17C | UL17PC | UL17S | UL27 | UL27C |
|------------|------|-------|--------|-------|------|-------|
| BC10 (1) | * | * | * | * | * | * |
| BC20 (2) | * | * | * | * | * | * |

| Accessoire | UL27PC | UL27S | UL37 | UL37C | UL37PC | UL37S |
|------------|--------|-------|------|-------|--------|-------|
| BC10 (1) | * | * | * | * | * | * |
| BC20 (2) | * | * | * | * | * | * |

(1) Pour installation verticale.

(2) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

| Accessoire | UL12 | UL12C | UL12PC | UL12S | UL17 | UL17C | UL17PC | UL17S | UL27 | UL27C | UL27PC | UL27S | UL37 | UL37C | UL37PC | UL37S |
|------------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|
| DSC5 (1) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

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

Kit pour l'installation suspendue

| Accessoire | UL12C | UL17C | UL17PC | UL27C | UL27PC | UL37C | UL37PC |
|------------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| AMP10 | * | * | * | * | * | * | * |

Panneau de fermeture arrière

| Accessoire | UL12 | UL12C | UL12PC | UL12S | UL17 | UL17C | UL17PC | UL17S | UL27 | UL27C | UL27PC | UL27S | UL37 | UL37C | UL37PC | UL37S |
|------------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|
| PCU12 | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | |
| PCU17 | | | | | * | * | * | * | | | | | | | | |
| PCU27 | | | | | | | | | * | * | * | * | | | | |
| PCU37 | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * |

Grille d'aspiration

| Accessoire | UL12 | UL12C | UL12PC | UL12S | UL17 | UL17C | UL17PC | UL17S | UL27 | UL27C | UL27PC | UL27S | UL37 | UL37C | UL37PC | UL37S |
|------------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|
| GU12 (1) | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | |
| GU17 (1) | | | | | * | * | * | * | | | | | | | | |
| GU27 (1) | | | | | | | | | * | * | * | * | | | | |
| GU37 (1) | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * |

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

Pieds structurels esthétiques

| Accessoire | UL12 | UL12C | UL12PC | UL12S | UL17 | UL17C | UL17PC | UL17S | UL27 | UL27C | UL27PC | UL27S | UL37 | UL37C | UL37PC | UL37S |
|------------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|--------|-------|
| ZU1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

Configuration

Options de configuration

| Champ | Description |
|-------|--|
| 1,2 | UL |
| 3,4 | Taille 12, 17, 27, 37 |
| 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

Données techniques

2 tuyaux

| | UL12 | | | UL17 | | | UL27 | | | UL37 | | |
|--|------|---|---|------|---|---|------|---|---|------|---|---|
| | 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 | 176 | 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

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | 18 | 18 | 23 | 25 | 32 | 24 | 27 | 35 | 30 | 35 | 42 |
| Raccordements électriques | | V1 | V2 | V3 |

Données sonores ventilo-convecteurs (3)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 |

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|
| Contenance en eau échangeur principal | l | 0,3 | | | 0,4 | | | 0,6 | | | 0,8 | | |
|---------------------------------------|---|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|

Diamètres des raccords

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|------|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|
| Échangeur principal | Ø | 1/2" | | | 1/2" | | | 1/2" | | | 1/2" | | |
|---------------------|---|------|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|

Alimentation

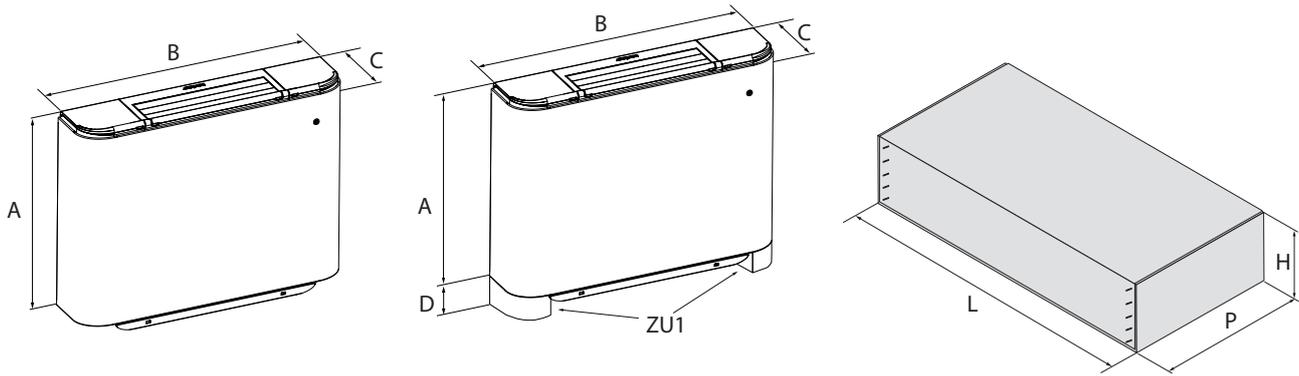
| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|
| Alimentation | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | | 230V~50Hz | | |
|--------------|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|

(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) 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



Dimensions et poids

| | | UL12 | UL12C | UL12S | UL17 | UL17S | UL17C | UL17PC | UL27 | UL27S | UL27C | UL27PC | UL37 | UL37S | UL37C | UL37PC |
|--|----|------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|--------|
| Dimensions et poids | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | mm | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 |
| B | mm | 640 | 640 | 640 | 750 | 750 | 750 | 750 | 980 | 980 | 980 | 980 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| C | mm | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 | 173 |
| D | mm | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| Poids à vide | kg | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 17 | 17 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Dimensions et poids pour le transport | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | mm | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 |
| L | mm | 710 | 710 | 710 | 820 | 820 | 820 | 820 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1270 | 1270 | 1270 | 1270 |
| P | mm | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 |
| Poids pour le transport | kg | 12,5 | 13,0 | 12,5 | 14,5 | 14,5 | 15,0 | 15,0 | 19,0 | 19,0 | 19,5 | 19,5 | 22,5 | 22,5 | 23,0 | 23,0 |

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