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

Carosserie

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.

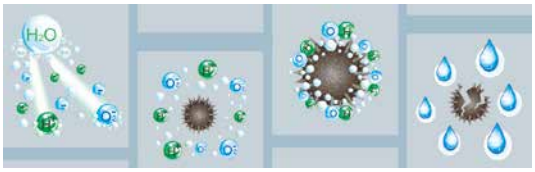
■ *Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.*

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 d'un filtre à air. Pour les spécifications détaillées, veuillez consulter la documentation de l'unité.
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 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, également contrôlable via 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.
VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur. 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.

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			•			•			•			•

Système VMF

Accessoire	UL12S	UL17S	UL27S	UL37S
DI24	•	•	•	•
DI24CP	•	•	•	•
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

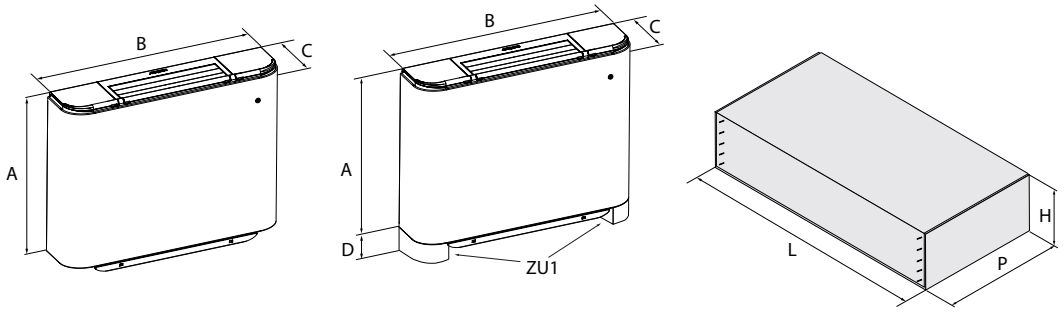
Données techniques

2 tuyaux

		UL17			UL27			UL37		
		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	3,63	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	3	3	5	8	11	7	13	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	5	8	11	7	13	19
Ventilateur										
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	On-Off			On-Off			On-Off		
Nombre	n°	1			2			2		
Dèbit d'air	m^3/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)										
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	dB(A)	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	0,4			0,6			0,8		
Diamètres des raccords										
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"		
Alimentation										
Alimentation	V/Ph/Hz	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(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



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