

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

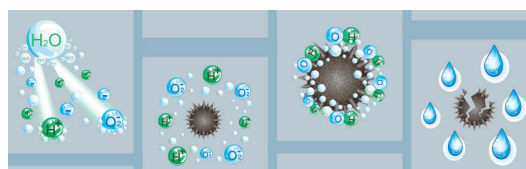
De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

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	V1	V2	V3	V1	V2	V3	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		
--------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

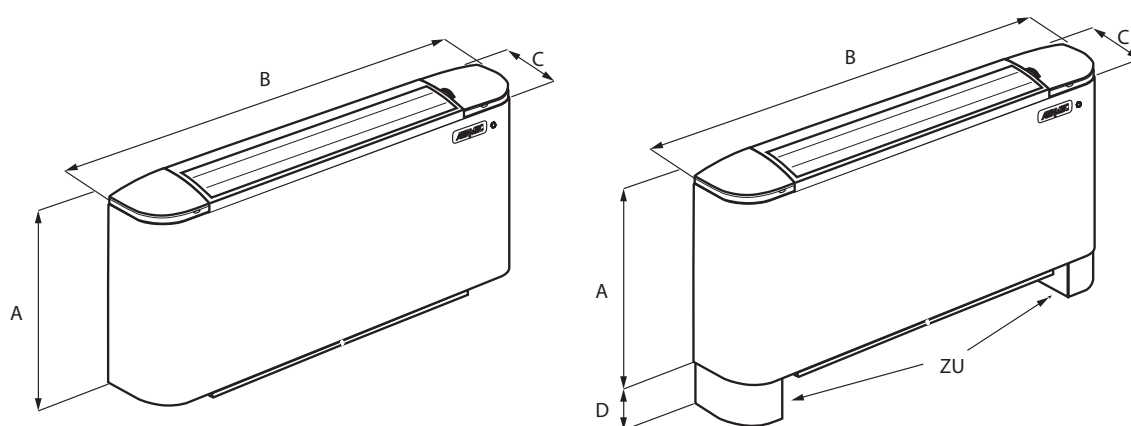
(1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(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