ULI-P

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux**

DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs de type gainable monobloc pour traiter l'air des pièces de petite ou moyenne taille, notamment pour les bureaux ou les chambres d'hôtels et d'hôpitaux.
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

P Sans carosserie, installation en allège, en plafonnier, aspiration inférieure, sans commande
PAF Sans carosserie, installation en allège, en plafonnier, aspiration frontale, sans commande

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.
Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.
Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.
Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.
Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.
Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).
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.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

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 (Dual-jet). 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.
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).

Système VMF

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-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.
VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, 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-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.
VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.
VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.
VMF-SW: Sonde d'eau.

Accessoires communs

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, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
BC: Bac à condensats.
Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Omnia ULP

Champ	Description
1,2,3	**ULP**
4,5	**Taille** 11, 16, 26, 36
6	**Version**
P	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
PAF	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration frontale, sans commandes

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés - Omnia ULP

Modèle	Ver	16	26	36
AER503IR (1)	P,PAF	•	•	•
PRO503	P,PAF	•	•	•
SA5 (2)	P,PAF	•	•	•
SW5 (2)	P,PAF	•	•	•
TX (1)	P,PAF	•	•	•

(1) Installation murale.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Sistema VMF - Omnia ULP

Modèle	Ver	16	26	36
VMF-E0X (1)	P,PAF	•	•	•
VMF-E19I	P,PAF	•	•	•
VMF-E3	P,PAF	•	•	•
VMF-E4DX	P,PAF	•	•	•
VMF-E4X	P,PAF	•	•	•
VMF-IO	P,PAF	•	•	•
VMF-IR	P,PAF	•	•	•
VMF-LON	P,PAF	•	•	•
VMF-SW	P,PAF	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3 si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Bac à condensats

Modèle	Ver	16	26	36
BC10 (1)	P,PAF	•	•	•
BC20 (2)	P,PAF	•	•	•

(1) Pour installation verticale.
(2) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	16	26	36
DSC5 (1)	P,PAF	•	•	•

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

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	16	26	36
VCHD	P,PAF	•	•	•

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	16	26	36
VCH	P,PAF	•	•	•

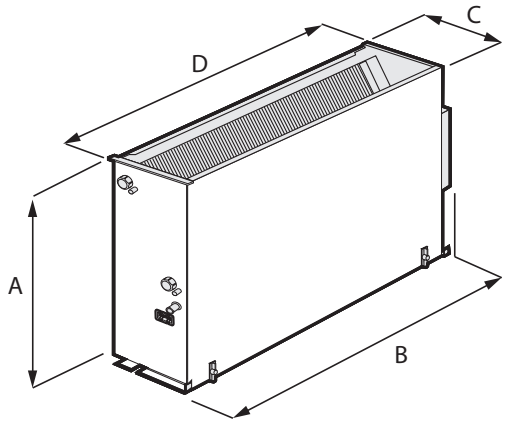
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		ULI16P			ULI26P			ULI36P		
		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		
Dèbit d'air	m^3/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	6	8	12	7	10	15	8	12	18
Diamètres des raccords										
Batterie principale	Ø	1/2"								
Batterie à eau										
Contenance en eau batterie principale	l	0,4			0,6			0,8		
Alimentation										
Alimentation		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
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

DIMENSIONS



		ULI16P	ULI26P	ULI36P
Dimensions et poids				
A	mm	465	465	465
B	mm	530	761	981
C	mm	171	171	171
D	mm	470	701	921
Poids net	kg	12	15	18

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