

Omnia ULS

Installation verticale murale ou au sol

- Dimensions réduites, 130 mm d'épaisseur
- Basse température de fonctionnement
- Rafraîchissement, chauffage et déshumidification



DESCRIPTION

Les ventilo-convecteurs Omnia Slim ont été conçus pour pouvoir répondre à l'exigence, surtout dans les milieux résidentiels, de conjuguer les caractéristiques typiques du radiateur, à la profondeur réduite et au fonctionnement silencieux, avec la particularité du ventilo-convecteur de pouvoir climatiser les locaux toute l'année.

Ils peuvent être installés dans n'importe quel type d'installation à 2 tuyaux et combinés à n'importe quel générateur de chaleur, même à basses températures et, grâce aux différentes versions et configurations disponibles, il est facile de choisir la solution optimale pour toute exigence.

VERSIONS

ULS Standard sans clavier de commandes

ULS_C Avec thermostat embarqué

CARACTÉRISTIQUES

Carrosserie

Structure en tôle galvanisée de 12/10 et 8/10 mm.

Carrosserie frontale en tôle galvanisée de 8/10 mm avec peinture en poudre époxy blanche RAL9003 et avec isolant thermo-acoustique de 13 mm d'épaisseur.

Groupe de ventilation

Ces ventilo-convecteurs possèdent une ventilation extrêmement silencieuse grâce à l'adoption de ventilateurs tangentiels spéciaux grâce auxquels ils atteignent le top en matière de confort sonore.

Le moteur électrique à condensateur activé en permanence, est monophasé à trois vitesses.

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.

Les raccords hydrauliques de la batterie sont à gauche et elle n'est pas réversible.

Contrôle

Avec réglage thermostatique, commutation manuelle ou sans réglage pour une combinaison à n'importe quel panneau mural ou avec le système VMF AERMEC.

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.

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.

T-TOUCH-S: Contrôle tactile installation sur le ventilo-convecteur.

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).

TXBS: Thermostat installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

KITSV: Kit pour installation du VMF-E0X ou du VMF-E19/19I.

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-E2S: Interface utilisateur embarquée sur le ventilo-convecteur à deux sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse. Pour

le fonctionnement, l'installation de l'un des accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I est nécessaire.

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-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.

BCSV: Bac de récupération des condensats, pour kit vannes.

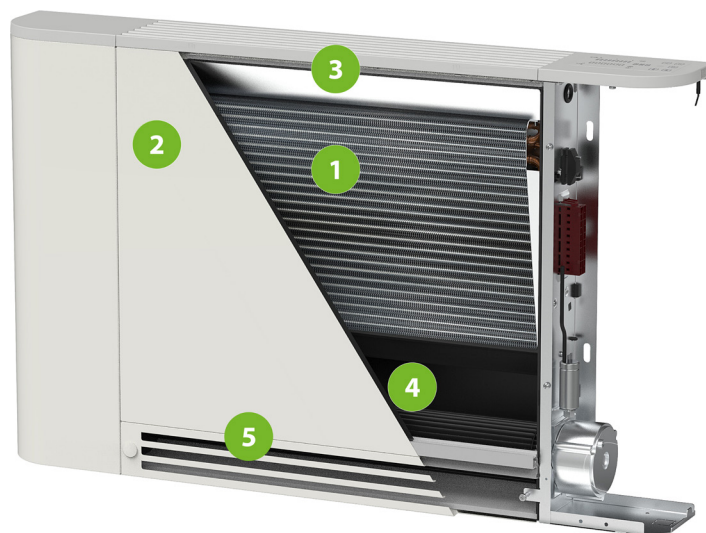
DSC7: Pompe de relevage des condensats.

VCS2: Kit vanne motorisée à 2 voies sans coque isolante. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques associés.

VCS3: Kit vanne motorisée à 3 voies sans enveloppe isolante pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.

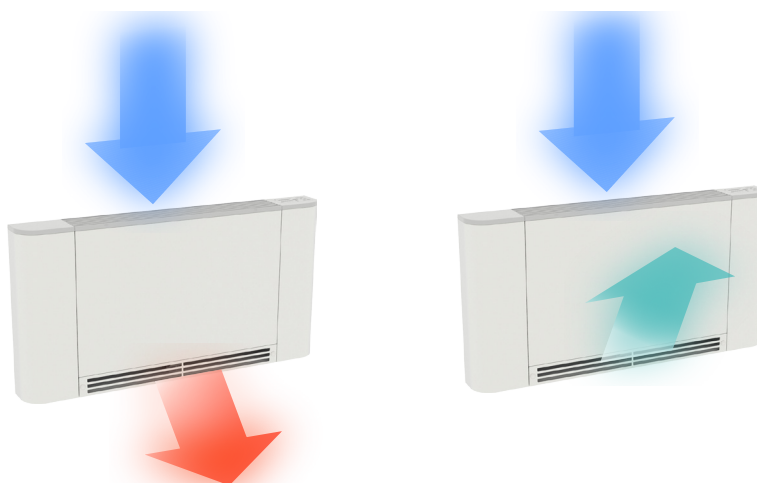
ZXS: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



- 1 Batteries d'échange air/eau à ailettes en aluminium et tubes en cuivre disposés sur deux rangs.
- 2 Carrosserie frontale en tôle galvanisée de 8/10 mm avec peinture en poudre époxy blanche RAL9003 et avec isolant thermo-acoustique de 13 mm d'épaisseur.
- 3 Grille de reprise en plastique et filtre à air.
- 4 Ventilateur tangential entraîné par moteur à 3 vitesses.
- 5 Grille de reprise en aluminium et grille en refoulement en tôle galvanisée avec une conception réalisée pour créer un flux d'air homogène aussi bien en fonctionnement été qu'hiver.

Flux



COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
AER503IR (1)	ULS	*	*	*	*	*
PRO503	ULS	*	*	*	*	*
SA5 (2)	ULS	*	*	*	*	*
SW3 (2)	ULS	*	*	*	*	*
SWS (2)	ULS	*	*	*	*	*
T-TOUCH-S (3)	ULS	*	*	*	*	*
TX (1)	ULS	*	*	*	*	*
TXBS (3)	ULS	*	*	*	*	*

(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.

(3) Installation embarquée sur le ventilateur-convecteur.

Système VMF

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
KITSV (1)	ULS	*	*	*	*	*
VMF-E19 (2)	ULS	*	*	*	*	*
VMF-E2S (3)	ULS	*	*	*	*	*
VMF-E3	ULS	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	ULS	*	*	*	*	*
VMF-E4X	ULS	*	*	*	*	*
VMF-IR	ULS	*	*	*	*	*

(1) Obligatoire en cas de thermostat VMF-E19/19I ou du VMF-E0X.

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

(3) Installation embarquée sur le ventilateur-convecteur.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS3 (1)	ULS,ULS_C	*	*	*	*	*

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS2 (1)	ULS,ULS_C	*	*	*	*	*

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Bac à condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
BCSV	ULS,ULS_C	*	*	*	*	*

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
DSC7	ULS,ULS_C	*	*	*	*	*

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
ZXS	ULS,ULS_C	*	*	*	*	*

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

	ULS10			ULS20			ULS30			ULS40			ULS50		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

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

Puissance thermique	kW	0,61	1,16	1,64	1,14	2,18	3,08	1,48	2,84	4,00	1,89	3,64	5,13	2,27	4,37	6,15
Débit eau côté installation	l/h	53	102	144	99	191	269	129	248	350	166	318	448	199	382	538
Pertes de charge côté installation	kPa	1	4	7	4	11	21	3	8	15	4	13	25	3	9	16

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

Puissance thermique	kW	0,30	0,58	0,82	0,56	1,09	1,53	0,73	1,41	1,99	0,94	1,81	2,55	1,13	2,17	3,06
Débit eau côté installation	l/h	52	101	142	98	189	266	128	245	346	164	315	443	196	378	532
Pertes de charge côté installation	kPa	1	4	7	4	12	22	3	9	16	4	14	26	3	9	17

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

Puissance frigorifique	kW	0,30	0,57	0,80	0,55	1,07	1,50	0,72	1,38	1,95	0,92	1,78	2,50	1,11	2,13	3,00
Puissance frigorifique sensible	kW	0,22	0,43	0,62	0,42	0,81	1,17	0,54	1,05	1,52	0,69	1,35	1,95	0,83	1,62	2,34
Débit eau côté installation	l/h	51	97	137	95	183	257	124	238	335	158	305	429	190	366	515
Pertes de charge côté installation	kPa	1	4	8	4	13	25	3	10	18	5	16	29	3	10	19

Ventilateur

Type	Type	Tangentielle														
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone														
Nombre	n°	1			1			1			2			2		
Débit d'air	m³/h	36	75	134	62	141	241	76	164	301	91	204	370	103	243	427
Puissance absorbée	W	8	15	21	15	21	32	17	32	42	21	39	53	18	26	56
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

Données sonores ventilo-convecteurs (4)

Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	49,0	52,0	42,0	49,0	52,0	43,0	50,0	53,0	44,0	51,0	54,0	45,0	52,0	55,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	41,0	44,0	34,0	41,0	44,0	35,0	42,0	45,0	36,0	43,0	46,0	39,0	44,0	47,0

Batterie à eau

Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,9			1,2			1,5			1,8		
---------------------------------------	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

Diamètres des raccords

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

Alimentation

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

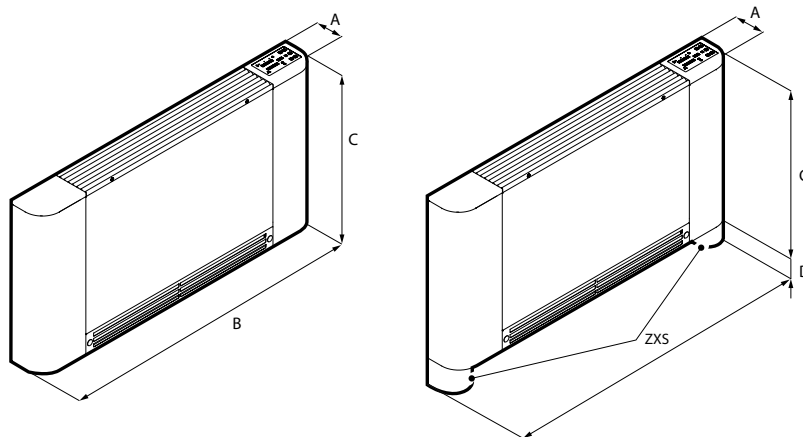
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(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) 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



Taille			10	20	30	40	50
Dimensions et poids							
A	ULS,ULS_C	mm	130	130	130	130	130
B	ULS,ULS_C	mm	745	940	1134	1328	1524
C	ULS,ULS_C	mm	580	580	580	580	580
D	ULS,ULS_C	mm	80	80	80	80	80
Poids à vide	ULS,ULS_C	kg	11	13	15	17	19

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