

OMNIA RADIANT

VENTILO-CONVECTEUR À PLAQUE RAYONNANTE
LE VENTILO-CONVECTEUR À 3 MODALITÉS DE CHAUFFAGE



Pose murale ou au sol
Versions on-off et à Inverter, à associer au système de gestion VMF



OMNIA RADIANT ET OMNIA RADIANT PLUS

L'innovante série OMNIA Radiant d'Aermec.

Dans le contexte d'évolution du marché, nous avons le plaisir de vous présenter **OMNIA Radiant** qui incarne l'innovation de la série **OMNIA AERMEC**, les ventilo-convecteurs conçus dans un souci particulier de confort thermique.

OMNIA Radiant hérite de tous les avantages de la **série OMNIA UL** et se caractérise par l'introduction de la plaque frontale pour le chauffage rayonnant*.

OMNIA Radiant Plus est en outre équipé d'un **moteur électrique CC Brushless** avec Inverter de dernière génération, à grande efficacité énergétique et à variation continue du débit d'air.

Le résultat est une économie électrique de ventilation dans la climatisation estivale et le chauffage hivernal d'environ 60% par rapport aux séries conventionnelles à ventilation On-Off.

* *Technologie rayonnante sur licence*



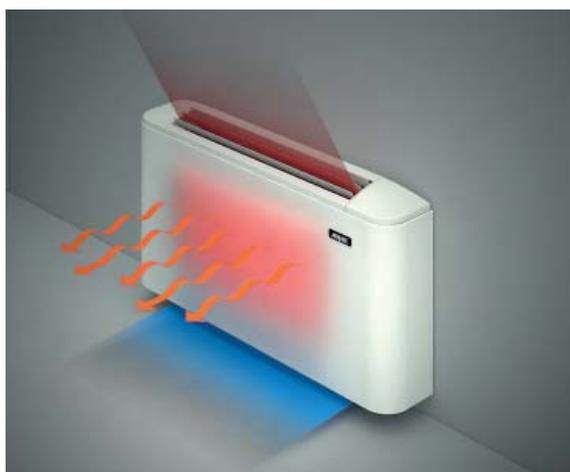
Les 4 modalités distinctes du fonctionnement à cycle annuel d'Omnia Radiant

En hiver, **Omnia Radiant** peut chauffer l'environnement en **4 modes distincts** :



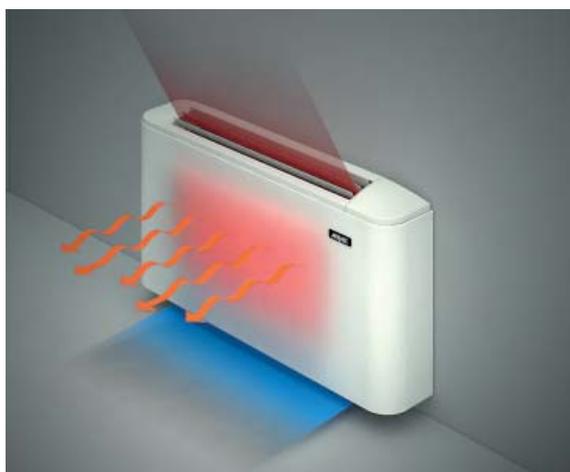
Rayonnant

Le chauffage par rayonnement, confortable et silencieux, est garanti par la plaque rayonnante située sur la partie avant de la carrosserie du ventilo-convecteur ; la grille de refoulement à triple ailette peut le cas échéant être fermée pour augmenter le chauffage de la plaque, optimisant ainsi l'effet rayonnant.



Rayonnant + Convection naturelle

Lorsque la grille est ouverte, au chauffage par rayonnement s'ajoute le chauffage par convection naturelle, obtenu grâce à la grande surface d'échange de la batterie à ailettes du ventilo-convecteur. Comme pour le mode rayonnant seul les groupes de ventilation sont en modalité off. Résultat : confort acoustique et économie d'énergie.



Rayonnant + Convection forcée

La régulation électronique, précise et fiable, effectuée au fur et à mesure la comparaison entre la température effective de la pièce et la température souhaitée par l'utilisateur : lorsque cette différence est élevée (par exemple lors de la mise en régime de l'installation de chauffage) le logiciel de gestion commande le démarrage de la ventilation. La mise en régime est ainsi rapide et efficace et permet de considérables économies d'énergie surtout dans les locaux occupés occasionnellement.



Convection forcée

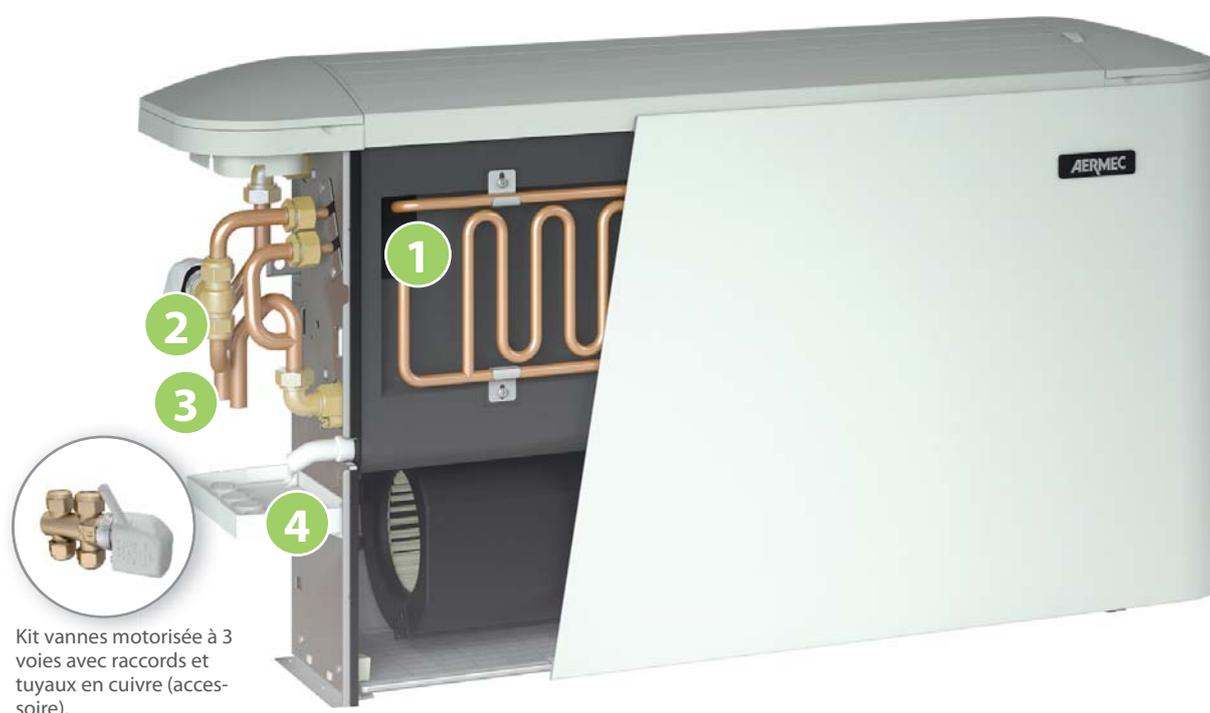
En été, Omnia Radiant et Radiant Plus rafraîchissent et déshumidifient rapidement et efficacement chaque pièce de la maison. L'efficacité et le faible niveau sonore bénéficient de la qualité qui depuis toujours distingue la série Omnia.

3 niveaux de confort en chauffage

Omnia Radiant en hiver peut gérer **3 niveaux de chauffage** :

- **Rayonnant**
- **Rayonnant + Convection naturelle**
- **Rayonnant + Convection forcée**

Pour le fonctionnement hivernal, OMNIA Radiant et Radiant Plus privilégient le chauffage des pièces de la maison par rayonnement, comme le radiateur traditionnel, en faisant appel à la convection naturelle et la convection forcée uniquement si besoin est (pour la mise en régime par exemple).



- | | | | |
|---|-------------------|---|--|
| 1 | Plaque rayonnante | 3 | Sonde eau |
| 2 | Vanne déviatrice | 4 | Bac de récupération du condensat connexions hydrauliques |

Caractéristiques techniques

OMNIA Radiant et Radiant Plus offrent, par rapports aux systèmes conventionnels, les avantages suivants :



La combinaison plaque rayonnante - batterie à ailettes garantit **le confort maximal en hiver pour une réduction de la consommation d'énergie** car elle chauffe à une température de l'eau plus basse : seulement 45°C contre les 65°C nécessaires aux radiateurs traditionnels ; cela non seulement améliore le confort pour l'utilisateur mais augmente aussi considérablement l'efficacité générale en cas d'utilisation de générateurs en pompes à chaleur.



Le terminal peut être associé, outre à la chaudière, à la **pompe à chaleur à économie d'énergie** : à air mais aussi à eau et géothermiques.



Le filtre à air à charge électrostatique de série garantit un **air sain et propre**.



Le système de ventilation permet d'atteindre rapidement la température désirée, pour satisfaire rapidement les exigences de **mise en régime rapide**.



En été, Omnia Radiant et Radiant Plus **rafraîchissent et déshumidifient** rapidement et efficacement chaque pièce de la maison.



Les **ventilo-convecteurs OMNIA Radiant et Radiant Plus**, associés à la technologie innovante des **pompes à chaleur** Aermec à cycle annuel, rafraîchissent et déshumidifient la maison en été, garantissant le nec plus ultra de la **climatisation Aermec**.

Radiant et Radiant Plus peuvent aussi être contrôlés par l'innovant **système VMF Aermec** : le système de gestion et de contrôle de l'ensemble de l'installation de climatisation, chauffage, ventilation mécanique contrôlée et de production d'eau chaude sanitaire. VMF permet l'interaction entre les différents éléments de l'installation : pompe à chaleur/chaudière ; ventilo-convecteurs et éventuels systèmes d'intégration à énergie renouvelable.



* Comme indiqué par Chicago Athenaeum: Musée de l'architecture et du design

Données techniques

Omnia UL R			26			36		
Vitesse du ventilateur			H	M	L	H	M	L
Performances en chauffage - Système à 2 tuyaux								
Puissance thermique (70°C)	(1)	kW	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Puissance thermique (50°C)	(2)	kW		2,75			3,54	
Débit d'eau		l/h		397			511	
Pertes de charge		kPa		17			21	
Puissance de chauffage statique (70°C)	(3)	kW		0,65			0,75	
Puissance de chauffage statique (50°C)	(4)	kW		0,39			0,45	
Puissance de chauffage statique (35°C)	(5)	kW		0,20			0,23	
Performances en mode Refroidissement								
Puissance frigorifique totale	(6)	kW	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Puissance frigorifique sensible	(6)	kW	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Débit d'eau	(6)	l/h		349			487	
Pertes de charge	(6)	kPa		18			22	
Contenu d'eau		l		0,8			1,1	
Ventilateur								
Ventilateur		type / n°	centrifuge/2					
Débit d'air		m³/h	350	270	190	460	350	240
Niveaux sonores								
Niveau de puissance sonore	(7)	dB(A)	48	43	35	50	43	34
Niveau de pression acoustique		dB(A)	40	35	27	40	33	26
Diamètre des raccords								
Batterie standard		Ø (mm)	14			14		
Caractéristiques électriques								
Puissance absorbée		W	35			42		
Intensité absorbée		A	0,18			0,22		
Raccordements électriques			V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentation		V/ph/Hz	230 V~50 Hz					
Données EUROVENT								
Classe d'efficacité énergétique FCEER			D			D		
Classe d'efficacité énergétique FCCOP	(8)		D			D		

H vitesse maximale ; **M** vitesse moyenne ; **L** vitesse minimale.

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

(2) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (entrée) 50 °C. Débit d'eau comme en mode refroidissement (EUROVENT)

(3) Puissance rayonnante + convection naturelle ; Eau chaude (in) 70°C (débit d'eau comme en mode chauffage)

(4) Puissance rayonnante + convection naturelle ; Eau chaude (in/*) 50°C/*°C (débit d'eau comme en mode refroidissement)

(5) Puissance rayonnante + convection naturelle ; Eau chaude (in/*) 35°C/*°C (débit d'eau comme en mode refroidissement)

(6) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(7) Émission sonore relevée conformément à la norme Eurovent 8/2.

(8) FCCOP relatifs à : Air ambiant 20°C b.s.; Eau (entrée) 50 °C. Débit d'eau comme en mode refroidissement

Niveau de pression sonore (pondéré A) relevé dans un milieu avec volume V=85m³, temps de réverbération t=0,5 s ; facteur directionnel Q=2 ; distance r=2,5 m

Remarque : Pour de plus amples informations, se reporter au programme de sélection ou à la documentation technique disponible sur le site www.aermec.com

Données techniques

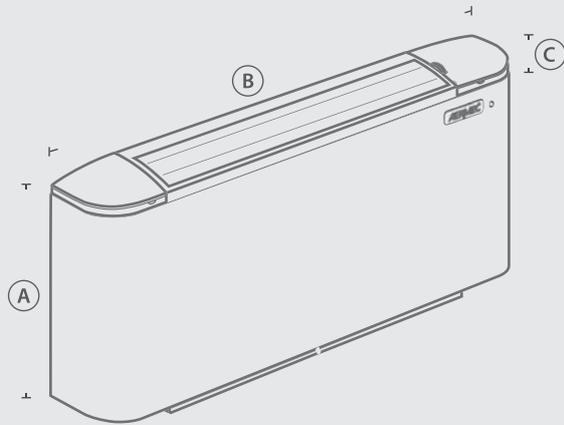


Omnia UL RI			26			36		
Vitesse du ventilateur			H	M	L	H	M	L
Performances en chauffage - Système à 2 tuyaux								
Puissance thermique (70°C)	(1)	kW	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Puissance thermique (50°C)	(2)	kW		2,75			3,54	
Débit d'eau		l/h		397			511	
Pertes de charge		kPa		17			21	
Puissance de chauffage statique (70°C)	(3)	kW		0,65			0,75	
Puissance de chauffage statique (50°C)	(4)	kW		0,39			0,45	
Puissance de chauffage statique (35°C)	(5)	kW		0,20			0,23	
Performances en mode Refroidissement								
Puissance frigorifique totale	(6)	kW	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Puissance frigorifique sensible	(6)	kW	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Débit d'eau	(6)	l/h		349			487	
Pertes de charge	(6)	kPa		18			22	
Contenu d'eau		l		0,8			1,1	
Ventilateur								
Ventilateur		type / n°	centrifuge/2					
Débit d'air		m³/h	350	270	190	460	350	240
Niveaux sonores								
Niveau de puissance sonore	(7)	dB(A)	48	43	35	50	43	34
Niveau de pression acoustique		dB(A)	40	35	27	40	33	26
Diamètre des raccords								
Batterie standard		Ø (mm)	14			14		
Caractéristiques électriques								
Puissance absorbée		W	12			16		
Intensité absorbée		A	0,18			0,22		
Signal 0-10 V			9 V	7V	5 V	9 V	7V	5 V
Alimentation		V/ph/Hz	230 V~50 Hz					
Données EUROVENT								
Classe d'efficacité énergétique FCEER			D			D		
Classe d'efficacité énergétique FCCOP	(8)		D			D		

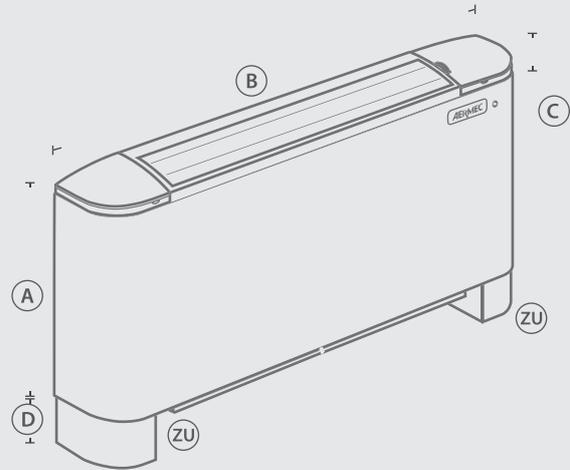


Aermec participe au programme EUROVENT :
FCU.
Les produits concernés figurent sur le site
www.eurovent-certification.com

Dessins techniques



Installation murale



Installation au sol

Dimensions en mm

OMNIA ULR - ULRI	u.m.	26	36
Hauteur (mm)	A	513	513
Largeur (mm)	B	980	1200
Profondeur (mm)	C	173	173
Hauteur du pied - Accessoire (mm)	D	93	93
Poids ⁽¹⁾	(kg)	20	24

(1) Unité en configuration de base sans accessoires

Remarque : la batterie du ventilo-convecteur série Omnia Radiant est dotée de raccords hydrauliques à gauche et n'est pas réversible

Pour plus d'informations, consulter la documentation technique sur le site www.aermec.com

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996

37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. + 39 0442 633111

Fax +39 0442 93577

marketing@aermec.com

Site : www.aermec.com

Toutes les informations et les données techniques sont sujettes à modification sans préavis. Même si tous les efforts ont été faits pour assurer la précision maximale, Aermec décline toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs ou omissions.