

OMNIA RADIANT

VENTILCONVETTORE CON PIASTRA RADIANTE
IL VENTILCONVETTORE CON 3 MODALITÀ DI RISCALDAMENTO



Installazione a parete o a pavimento
Versioni on-off e ad Inverter, abbinabile al sistema di gestione VMF



OMNIA RADIANT E OMNIA RADIANT PLUS

L'innovativa serie OMNIA Radiant di Aermec.

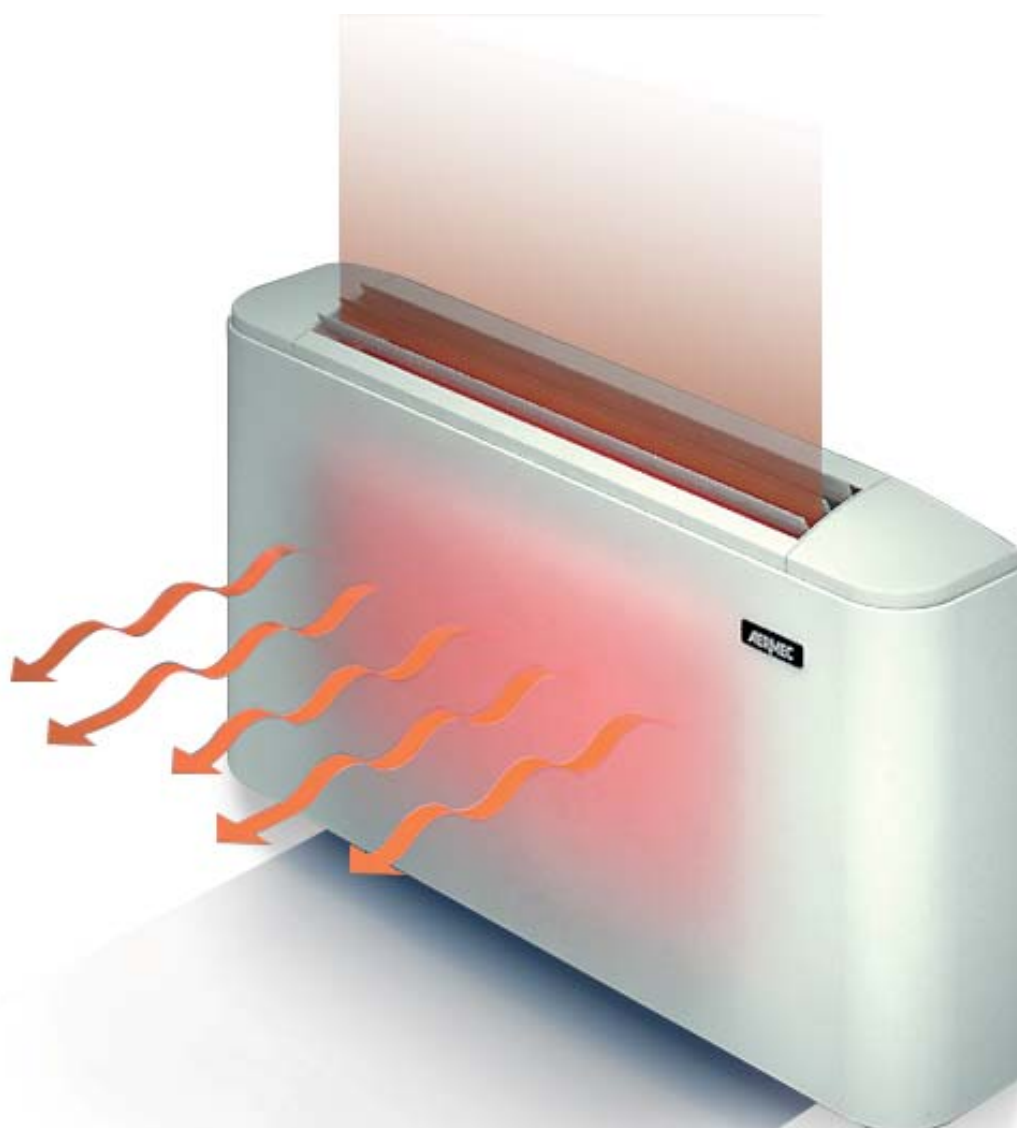
In questo contesto di evoluzione del mercato, abbiamo il piacere di presentarvi **OMNIA Radiant** che rappresenta l'innovazione della serie **OMNIA AERMEC**, i ventilconvettori progettati con particolare riguardo per il comfort residenziale.

OMNIA Radiant eredita tutti i vantaggi della **serie OMNIA UL**, e si caratterizza per l'introduzione della piastra frontale per il riscaldamento radiante*.

OMNIA Radiant Plus è in più dotata di **motore elettrico DC Brushless**, con Inverter di ultima generazione, ad altissima efficienza energetica e a variazione continua della portata dell'aria.

Il risultato è un risparmio elettrico di ventilazione nella climatizzazione estiva e nel riscaldamento invernale fino al 60% rispetto alle tradizionali serie a ventilazione On-Off.

** Tecnologia radiante su licenza*



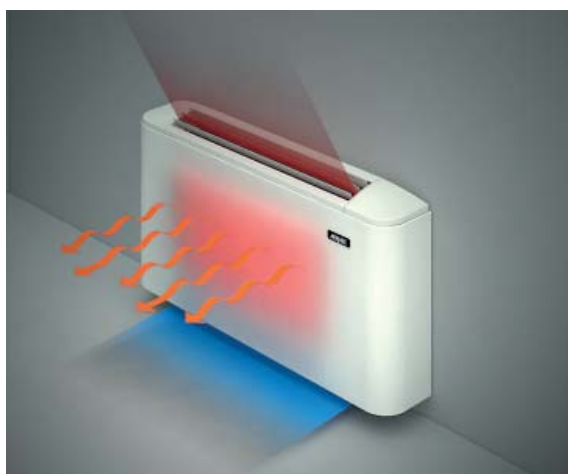
Le 4 modalità distintive del funzionamento a ciclo annuale di Omnia Radiant

Omnia Radiant d'inverno può riscaldare l'ambiente in **4 diverse modalità**:



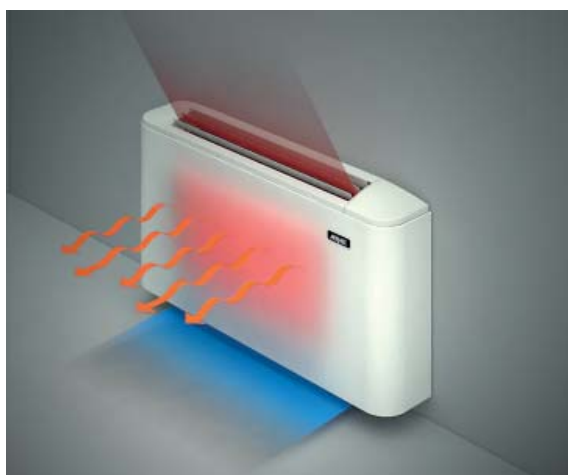
Radiante

Il riscaldamento per irraggiamento, confortevole e silenzioso, è garantito dalla piastra radiante posta sulla parte frontale del mobiletto del fan coil; la testata a tripla aletta di mandata all'occorrenza può essere anche chiusa e questo aumenta il riscaldamento della piastra, massimizzando l'effetto radiante.



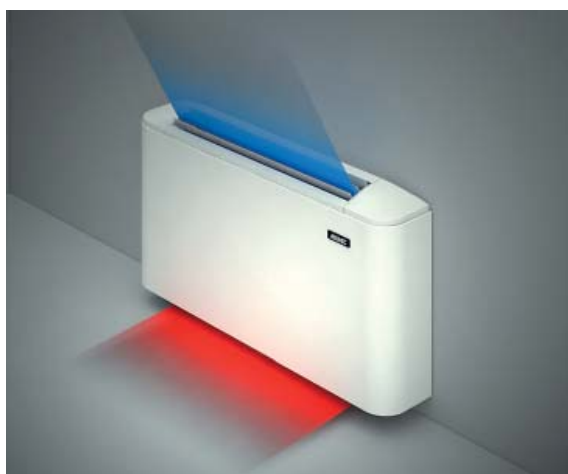
Radiante + Convezione Naturale

A testata aperta, al riscaldamento per irraggiamento si aggiunge il riscaldamento per convezione naturale, ottenuto grazie all'elevata superficie di scambio della batteria alettata del fan coil. Come per la modalità solo radiante i gruppi ventilanti sono in modalità off. Risultato: comfort acustico e risparmio energetico.



Radiante + Convezione Forzata

La regolazione elettronica, precisa e affidabile, effettua istante per istante la comparazione tra la temperatura effettiva del locale e la temperatura desiderata dall'utente: qualora questa differenza fosse elevata (ad esempio nella messa a regime dell'impianto di riscaldamento) il software di gestione comanda la partenza della ventilazione. La messa a regime è così rapida ed efficiente e consente notevoli risparmi energetici soprattutto nei locali ad occupazione saltuaria.



Convezione Forzata

In estate Omnia Radiant e Radiant Plus raffrescano e deumidificano in modo rapido ed efficiente ogni locale della casa. L'efficienza e la silenziosità beneficiano della qualità che da sempre contraddistingue la serie Omnia.

3 livelli di comfort in riscaldamento

Omnia Radiant nella stagione invernale può gestire **3 livelli di riscaldamento**:

- Radiante
- Radiante + Convezione Naturale
- Radiante + Convezione Forzata

Nel funzionamento invernale, OMNIA Radiant e Radiant Plus privilegeranno il riscaldamento degli ambienti della casa per irraggiamento, proprio come fa un tradizionale radiatore, utilizzando convezione naturale e convezione forzata solo quando serve (per la messa a regime ad esempio).



Kit valvola motorizzata a 3 vie con raccordi e tubi di rame (accessorio).

- 1 Piastra radiante
- 2 Valvola deviatrice
- 3 Sonda acqua
- 4 Bacinella raccolta condensa connessioni idrauliche

Caratteristiche tecniche

OMNIA Radiant e Radiant Plus offrono rispetto ai sistemi tradizionali i seguenti vantaggi:



L'abbinamento piastra radiante - batteria alettata garantisce **il meglio del comfort invernale con minore consumo di energia** perchè riscalda con temperature dell'acqua più basse: solo 45°C contro i circa 65°C necessari per il tradizionale radiatore; questo non solo migliora il comfort per l'utilizzatore, ma anche, nel caso di impiego di generatori in pompa di calore, aumenta notevolmente l'efficienza complessiva.



Il terminale può essere abbinato oltre che alla caldaia, anche alla **pompe di calore a risparmio energetico**: del tipo ad aria ma anche ad acqua e geotermiche.



Il filtro dell'aria del tipo a carica elettrostatica fornito di serie garantisce **aria sana e pulita**.



Il sistema di ventilazione permette di raggiungere velocemente la temperatura desiderata, andando incontro all'esigenza di **rapida messa a regime**.



In estate Omnia Radiant e Radiant Plus **raffrescano e deumidificano** in modo rapido ed efficiente ogni locale della casa.



I **ventilconvettori OMNIA Radiant e Radiant Plus**, abbinati alla tecnologia innovativa delle **pompe di calore** Aermec a ciclo annuale, in estate raffrescano e deumidificano la casa, garantendo il meglio del **Clima Aermec**.

Radiant e Radiant Plus, possono essere controllati anche dall'innovativo **Sistema VMF Aermec**: il Sistema di Gestione e Controllo dell'intero impianto di riscaldamento, climatizzazione, ventilazione meccanica controllata e produzione di acqua calda sanitaria. VMF permette di far interagire i diversi elementi dell'impianto: caldaia/pompa di calore; ventilconvettori ed eventuali sistemi di integrazione ad energia rinnovabile.



* As awarded by Chicago Athenaeum: Museum of the Architecture and Design

* Vincitore del Premio Internazionale di design "Good Design 2010" per la categoria "Electronics"

Dati tecnici

Omnia UL R			26			36		
Velocità del ventilatore			H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento - Impianto 2 tubi								
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Potenza termica (50°C)	(2)	kW		2,75			3,54	
Portata d'acqua		l/h		397			511	
Perdite di carico		kPa		17			21	
Potenza riscaldamento statico (70°C)	(3)	kW		0,65			0,75	
Potenza riscaldamento statico (50°C)	(4)	kW		0,39			0,45	
Potenza riscaldamento statico (35°C)	(5)	kW		0,20			0,23	
Prestazioni in raffreddamento								
Potenza frigorifera totale	(6)	kW	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Potenza frigorifera sensibile	(6)	kW	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Portata d'acqua	(6)	l/h		349			487	
Perdite di carico	(6)	kPa		18			22	
Contenuto d'acqua		l		0,8			1,1	
Ventilatore								
Ventilatore		tipo/h°	centrifugo/2					
Portata d'aria		m³/h	350	270	190	460	350	240
Livelli sonori								
Livello di potenza sonora	(7)	dB(A)	48	43	35	50	43	34
Livello di pressione sonora		dB(A)	40	35	27	40	33	26
Diametro raccordi								
Batteria standard		Ø(mm)	14			14		
Caratteristiche elettriche								
Potenza assorbita		W	35			42		
Corrente assorbita		A	0,18			0,22		
Collegamenti elettrici			V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz					
Dati EUROVENT								
Classe energetica FCEER			D			D		
Classe energetica FCCOP	(8)		D			D		

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento (EUROVENT)

(3) Potenza radiante + convezione naturale; Acqua calda (in) 70°C (portata acqua come in riscaldamento)

(4) Potenza radiante + convezione naturale; Acqua calda (in/*) 50°C/*°C (portata acqua come in raffreddamento)

(5) Potenza radiante + convezione naturale; Acqua calda (in/*) 35°C/*°C (portata acqua come in raffreddamento)

(6) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(7) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

(8) FCCOP riferiti a: Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85m³, tempo di riverbero t=0,5s; fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m

Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

Dati tecnici

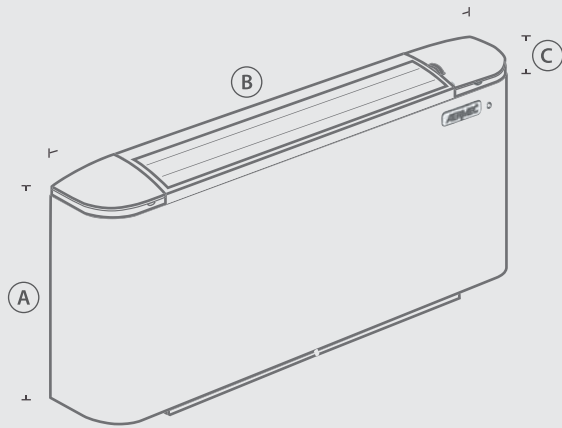


Omnia UL RI			26			36		
Velocità del ventilatore			H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento - Impanto a 2 tubi								
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Potenza termica (50°C)	(2)	kW		2,75			3,54	
Portata d'acqua		l/h		397			511	
Perdite di carico		kPa		17			21	
Potenza riscaldamento statico (70°C)	(3)	kW		0,65			0,75	
Potenza riscaldamento statico (50°C)	(4)	kW		0,39			0,45	
Potenza riscaldamento statico (35°C)	(5)	kW		0,20			0,23	
Prestazioni in raffreddamento								
Potenza frigorifera totale	(6)	kW	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Potenza frigorifera sensibile	(6)	kW	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Portata d'acqua	(6)	l/h		349			487	
Perdite di carico	(6)	kPa		18			22	
Contenuto d'acqua		l		0,8			1,1	
Ventilatore								
Ventilatore		tipo/n°	centrifugo/2					
Portata d'aria		m³/h	350	270	190	460	350	240
Livelli sonori								
Livello di potenza sonora	(7)	dB(A)	48	43	35	50	43	34
Livello di pressione sonora		dB(A)	40	35	27	40	33	26
Diametro raccordi								
Batteria standard		Ø(mm)	14			14		
Caratteristiche elettriche								
Potenza assorbita		W	12			16		
Corrente assorbita		A	0,18			0,22		
Segnale 0-10V			9V	7V	5V	9V	7V	5V
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz					
Dati EUROVENT								
Classe energetica FCEER			D			D		
Classe energetica FCCOP	(8)		D			D		

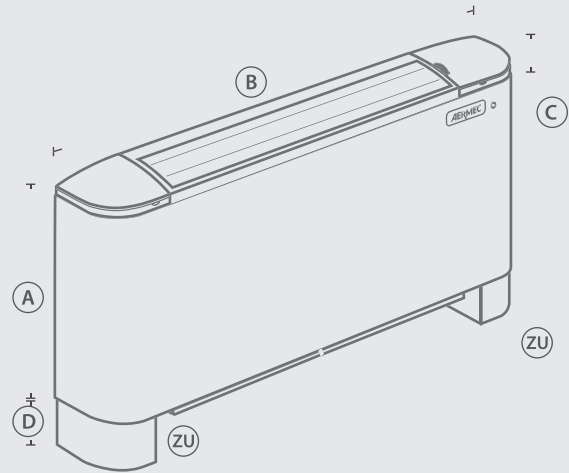


Aermec
partecipa al Programma
EUROVENT: FCU.
I prodotti interessati figurano sul sito
www.eurovent-certification.com

Disegni tecnici



Installazione a parete



Installazione a pavimento

Dimensioni in mm

OMNIA ULR - ULRI	u.m.	26	36
Altezza (mm)	A	513	513
Larghezza (mm)	B	980	1200
Profondità (mm)	C	173	173
Altezza zoccolo - Accessorio (mm)	D	93	93
Peso ⁽¹⁾	(Kg)	20	24

(1) Unità in configurazione standard senza accessori

Nota: la batteria del ventilconvettore serie Omnia Radiant ha attacchi idraulici a sinistra e non è reversibile

Per maggiori dettagli fare riferimento al manuale tecnico presente sul sito 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
www.aermec.com

Tutte le informazioni e i dati tecnici sono soggetti a modifica senza preavviso.
Nonostante sia stato fatto ogni sforzo per assicurare la massima accuratezza,
Aermec non si assume la responsabilità per eventuali errori o omissioni.