

# 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.

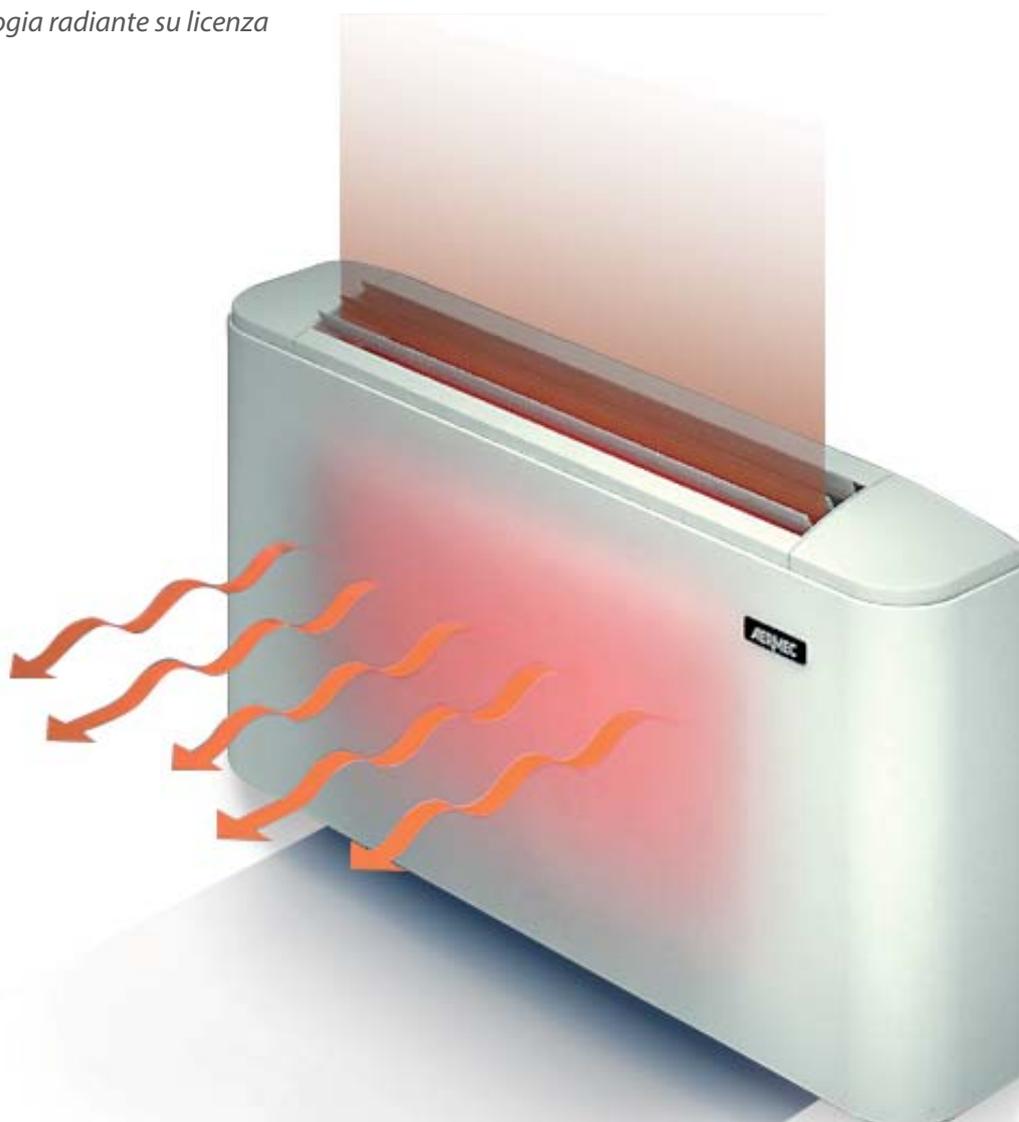
In questo contesto di evoluzione del mercato, abbiamo il piacere di presentarvi **OMNIA Radiant** che rappresenta l'innovazione della serie **OMNIA AERMEC**, i ventilconvettori progettati con particolare riguardo per il comfort residenziale.

**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.

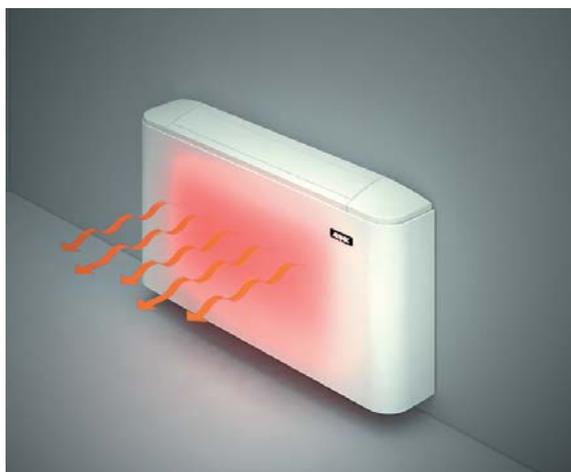
Il risultato è un risparmio elettrico di ventilazione nella climatizzazione estiva e nel riscaldamento invernale fino al 60% rispetto alle tradizionali serie a ventilazione On-Off.

*\* Tecnologia radiante su licenza*



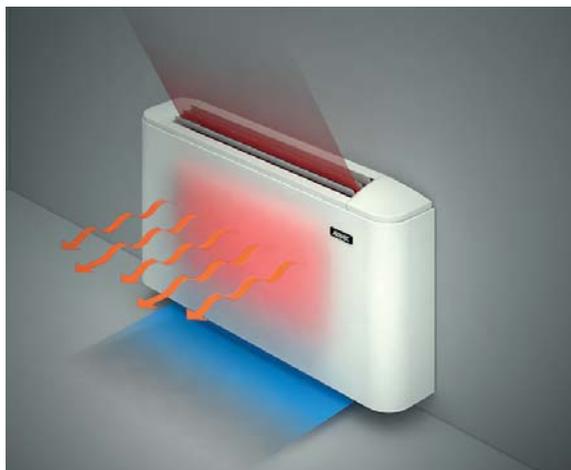
## Le 4 modalità distintive del funzionamento a ciclo annuale di Omnia Radiant

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



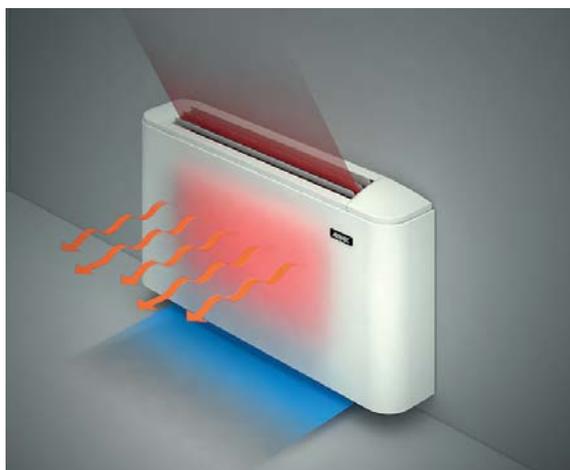
### Radiante

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.



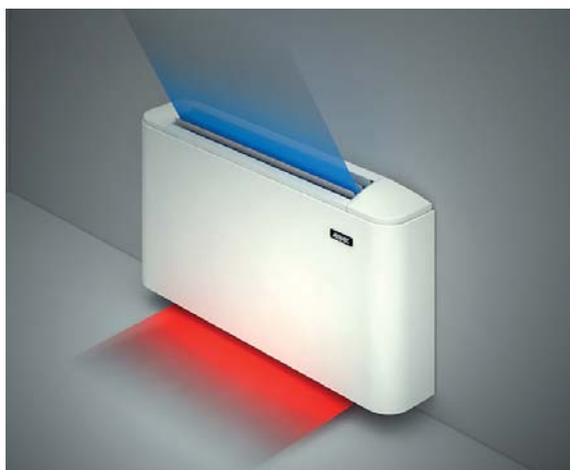
### Radiante + Convezione Naturale

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).



- 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

## Dati tecnici

OMNIA UL_R	u.m	26	36
Potenza termica (70°C)	W (max.)	4620	5940
	(1) W (med.)	3830	4870
	W (min.)	2890	3530
Potenza termica (50°C)	(2) W	2750	3540
Portata acqua	l/h	397	511
Perdite di carico acqua	kPa	17	21
Potenza di riscaldamento statico (70°C)	(3) W	650	750
Potenza di riscaldamento statico (50°C)	(4) W	390	450
Potenza di riscaldamento statico (35°C)	(5) W	200	230
Potenza frigorifera totale	W (max.)	2030	2830
	W (med.)	1780	2310
	W (min.)	1420	1730
Potenza frigorifera sensibile	W (max.)	1640	2040
	W (med.)	1370	1790
	W (min.)	1050	1280
Portata acqua	l/h	349	487
Perdita di carico acqua	kPa	18	22
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h (max.)	350	460
	m <sup>3</sup> /h (med.)	270	350
	m <sup>3</sup> /h (min.)	190	240
Numero di ventilatori	n.	2	2
Pressione sonora	dB (A) (max.)	39,5	39,5
	dB (A) (med.)	34,5	32,5
	dB (A) (min.)	26,5	25,5
Potenza sonora	dB (A) (max.)	48	50
	dB (A) (med.)	43	43
	dB (A) (min.)	35	34
Contenuto acqua	l	0,8	1,1
Alimentazione	V/ph/Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Potenza max. motore	W	35	42
Corrente max. assorbita	A	0,18	0,22
Attacchi idraulici (in/out)	ø (mm)	14	14

### Riscaldamento

- (1) Temperatura ambiente 20°C b.s.; Acqua calda (in) 70°C; Δt 10°C
- (2) Temperatura ambiente 20°C b.s.; Acqua calda (in/\*) 50°C/\*°C (portata acqua come in raffreddamento)
- (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)

### Raffreddamento

Temperatura ambiente 27°C b.s./19°C b.u.;  
Acqua refrigerata (in/out) 7°C/12°C

Dati tecnici



26

36

Potenza termica (70°C)		W (max.)	4620	5940
	(1)	W (med.)	3830	4870
		W (min.)	2890	3530
Potenza termica (50°C)	(2)	W	2750	3540
Portata acqua		l/h	397	511
Perdite di carico acqua		kPa	17	21
Potenza di riscaldamento statico (70°C)	(3)	W	650	750
Potenza di riscaldamento statico (50°C)	(4)	W	390	450
Potenza di riscaldamento statico (35°C)	(5)	W	200	230
Potenza frigorifera totale		W (max.)	2030	2830
		W (med.)	1780	2310
		W (min.)	1420	1730
Potenza frigorifera sensibile		W (max.)	1640	2040
		W (med.)	1370	1790
		W (min.)	1050	1280
Portata acqua		l/h	349	487
Perdita di carico acqua		kPa	18	22
Portata d'aria		m³/h (max.)	350	460
		m³/h (med.)	270	350
		m³/h (min.)	190	240
Numero di ventilatori		n.	2	2
Pressione sonora		dB (A) (max.)	39,5	39,5
		dB (A) (med.)	34,5	32,5
		dB (A) (min.)	26,5	25,5
Potenza sonora		dB (A) (max.)	48	50
		dB (A) (med.)	43	43
		dB (A) (min.)	35	34
Contenuto acqua		l	0,8	1,1
Alimentazione		V/ph/Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Potenza max. motore		W	12	16
Corrente max. assorbita		A	0,18	0,22
Attacchi idraulici (in/out)		ø (mm)	14	14

**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

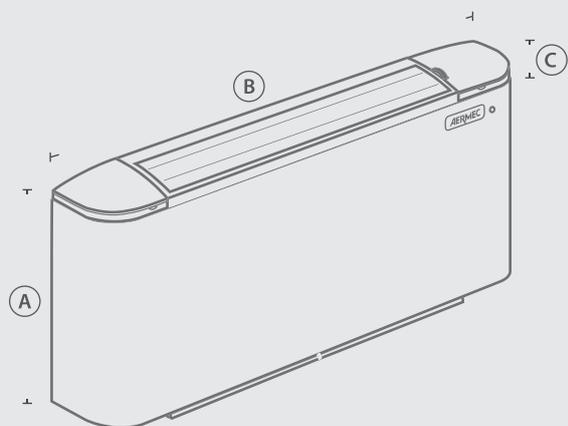
**Potenza sonora**

sulla base delle misure effettuate in accordo  
alla normativa Eurovent 8/2

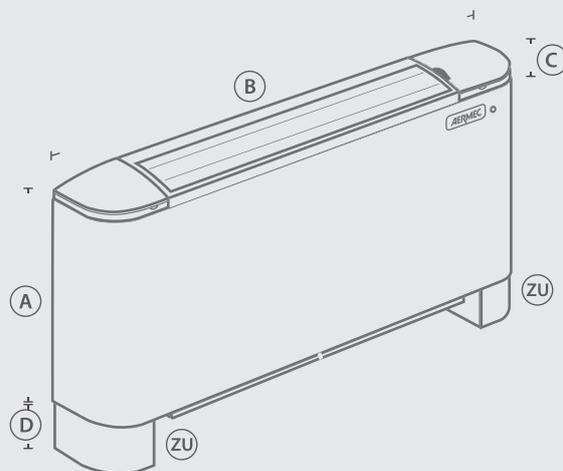


Aermec  
partecipa al Programma  
EUROVENT: FCU.  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Disegni tecnici



Installazione a parete



Installazione a pavimento

Dimensioni in mm

OMNIA ULR - ULRI	u.m.	26	36
Altezza (mm)	A	606	606
Larghezza (mm)	B	980	1200
Profondità (mm)	C	173	173
Altezza zoccolo - Accessorio (mm)	D	93	93
Peso <sup>(1)</sup>	(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

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi. Aermec S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto. Per maggiori dettagli fare riferimento al manuale tecnico presente sul sito [www.aermec.com](http://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](mailto:marketing@aermec.com)  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)