

# Omnia Radiant

Ventilconvettori con piastra radiante per uso residenziale  
Installazione verticale a parete o a pavimento



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

Variable Multi Flow®

VMF



- **IRRAGGIAMENTO A BASSA TEMPERATURA\***
- **RISCALDAMENTO VENTILATO**
- **RAFFRESCAMENTO – DEUMIDIFICAZIONE**
- **RISPARMIO ENERGETICO**
- **BASSA TEMPERATURA DI ESERCIZIO**

\* Tecnologia radiante su licenza

## Caratteristiche

OMNIA Radiant e OMNIA Radiant Plus rappresentano 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.

OMNIA Radiant e Radiant Plus riscaldano gli ambienti della casa per irraggiamento proprio come fa un tradizionale radiatore, praticamente a ventilatore spento, ma, offre anche molto di più:

- l'abbinamento piastra radiante - batteria alettata garantisce il meglio del comfort invernale con minore consumo di energia perché 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 sistema di ventilazione permette di raggiungere velocemente la temperatura desiderata, andando incontro all'esigenza di rapida messa a regime
- 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;
- in estate Omnia Radiant e Radiant Plus raffrescano e deumidificano in modo rapido ed efficiente ogni locale della casa.

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

**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.

**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 (vedi sopra) 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.

## Omnia Radiant d'estate raffresca e deumidifica:

### 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.



Radiante



Radiante + Convezione Naturale



Radiante + Convezione Forzata



Convezione Forzata

## Caratteristiche principali

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



VCHRAD accessorio

### • OMNIA radiant (UL\_R) dotato di:

- Piastra radiante
- ventilatori centrifughi
- Motore tre velocità
- Bacinella raccolta condensa connessioni idrauliche
- Valvola due vie
- Sonda acqua
- Filtro precaricato elettrostaticamente
- Termostato tipo VMF per motore asincrono
- Compatibili con il sistema VMF

### • OMNIA radiant plus (UL\_RI) dotato di:

- Piastra radiante
- Ventilatori centrifughi
- Motore elettrico DC Brushless ad Inverter
- Bacinella raccolta condensa connessioni idrauliche
- Sonda acqua
- Valvola due vie
- Filtro precaricato elettrostaticamente
- Termostato tipo VMF per motore elettrico DC Brushless ad Inverter
- Compatibili con il sistema VMF

**Pulizia del ventilatore:** Con i ventilconvettori Omnia Radiant si può eseguire, facilmente, la pulizia delle pale del ventilatore. Ora, infatti, si può aprire la coclea del ventilatore (l'involucro che ne racchiude le pale) e procedere, quindi alla loro pulizia periodica.

- **Filtro precaricato elettrostaticamente:** I ventilconvettori Omnia Radiant sono equipaggiati, di serie, con filtri aria precaricati elettrostaticamente. Questi filtri, grazie alla loro particolarità costruttiva, assorbono e trattengono le polveri in sospensione: il sistema ideale per garantire aria sana per tutta la famiglia.
- **Funzionamento silenzioso:** Grazie all'adozione di speciali ventilatori centrifughi, i ventilconvettori Omnia Radiant possiedono una ventilazione estremamente silenziosa che porta, questi nuovi ventilconvettori, ai vertici del comfort acustico grazie all'assenza di picchi di rumore. **"A regime, il riscaldamento è solo radiante e la silenziosità è totale"**

### Nota:

**La batteria ha gli attacchi idraulici a sinistra e non è reversibile.**

## Accessori

- **PCU:** Pannello di chiusura posteriore.
- **ZU:** Zoccoli per il montaggio a pavimento.
- **GU:** Griglia di aspirazione, copre lo spazio frontale tra gli zoccoli, non interferisce con il filtro aria.  
**È obbligatorio l'abbinamento con gli zoccoli ZU.**
- **VCHRAD:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame.
- **VMF System:**  
Le caratteristiche sono descritte nella scheda dedicata.

Compatibilità accessori	Omnia radiant		Omnia Radiant plus	
	UL26R	UL36R	UL26RI	UL36RI
<b>PCU</b>	25	35	25	35
<b>GU</b>	25	35	25	35
<b>VCHRAD</b>	•	•	•	•
<b>ZU</b>	•	•	•	•
<b>VMF system</b>				
<b>VMF-E4 (accessorio obbligatorio)</b>	•	•	•	•
<b>VMF-E4D (accessorio obbligatorio)</b>	•	•	•	•
<b>VMF-E5B</b>	(1)	(1)	•	•
<b>VMF-E5N</b>	(1)	(1)	•	•

(1) Contattare sede

## Dati tecnici

Omnia UL_R		26			36		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>							
<b>Impianti a 2 tubi</b>							
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	
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>							
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	
<b>Ventilatore</b>							
Ventilatore	tipo/h°	centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	350	270	190	460	350	240
<b>Livelli sonori</b>							
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
<b>Diametro raccordi</b>							
Batteria standard	Ø(mm)	14			14		
<b>Caratteristiche elettriche</b>							
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					
<b>Dati EUROVENT</b>							
Classe energetica FCEER		D			D		
Classe energetica FCCOP	(8)	D			D		

Omnia UL_RI		26			36		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>							
<b>Impianti a 2 tubi</b>							
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	
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>							
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	
<b>Ventilatore</b>							
Ventilatore	tipo/h°	centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	350	270	190	460	350	240
<b>Livelli sonori</b>							
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
<b>Diametro raccordi</b>							
Batteria standard	Ø(mm)	14			14		
<b>Caratteristiche elettriche</b>							
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					
<b>Dati EUROVENT</b>							
Classe energetica FCEER		D			D		
Classe energetica FCCOP	(8)	D			D		

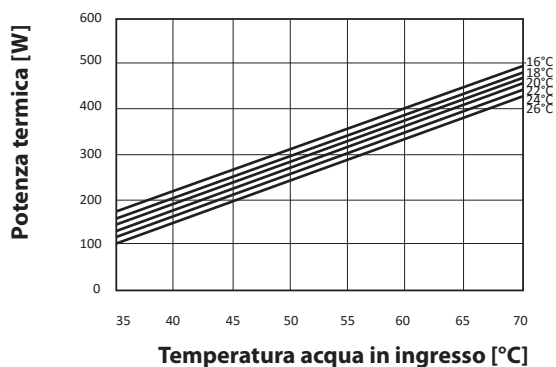
H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

- (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

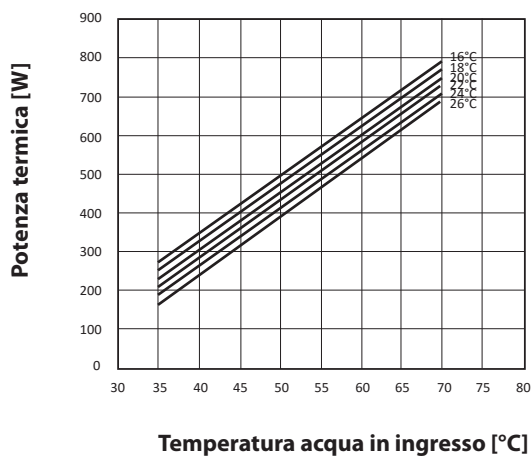
**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

UL26R - UL26RI



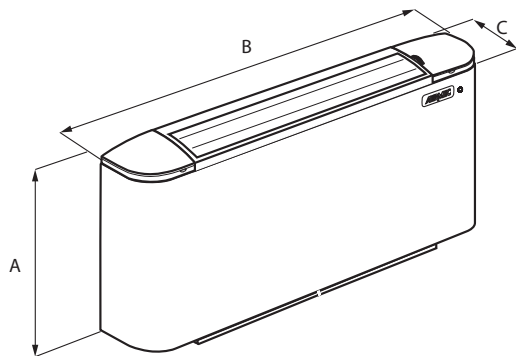
Temperatura ambiente [°C]

UL36R - UL36RI

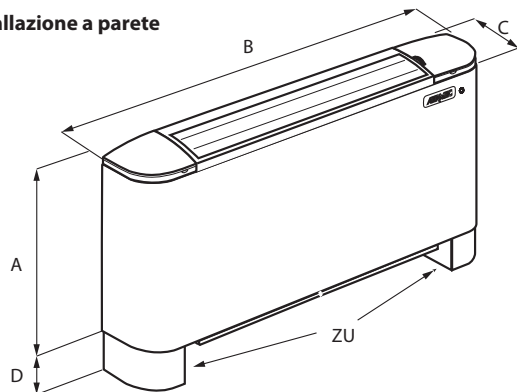


Temperatura ambiente [°C]

Dimensioni (mm)



Installazione a parete



Installazione a pavimento

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

(1) Unità in configurazione standard senza accessori