

OMNIA RADIANT

Ventilconvettori con piastra radiante per uso residenziale

Installazione verticale a parete o a pavimento

- 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 pompa 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.

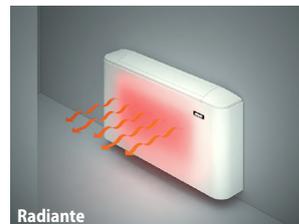
Radiante + Convezione Naturale

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

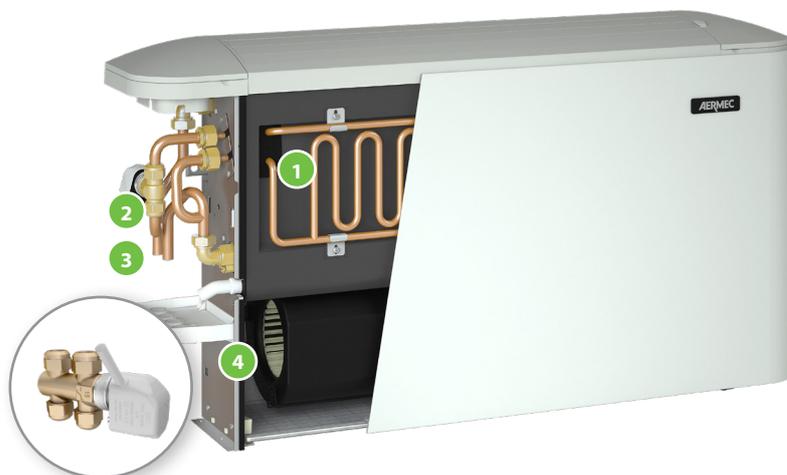
La regolazione elettronica, precisa e affidabile, effettua istante per istante la comparazione tra la temperatura effettiva del locale e la temperatura de-



siderata 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.

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

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.**

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

	Omnia radiant		Omnia Radiant plus	
	UL26R	UL36R	UL26RI	UL36RI
PCU	25	35	25	35
GU	25	35	25	35
VCHRAD	•	•	•	•
ZU	•	•	•	•
VMF system				
VMF-E4X (accessorio obbligatorio)	•	•	•	•
VMF-E4DX (accessorio obbligatorio)	•	•	•	•
VMF-E5B	(1)	(1)	•	•
VMF-E5N	(1)	(1)	•	•

(1) Contattare sede

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.

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.

VCHRAD: Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame.

VMF System: Le caratteristiche sono descritte nella scheda dedicata.

DATI TECNICI

Omnia UL R			26			36		
Velocità del ventilatore			H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento								
Impianti 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		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	

Omnia UL Ri			26			36		
Velocità del ventilatore			H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento								
Impianti 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	

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 Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

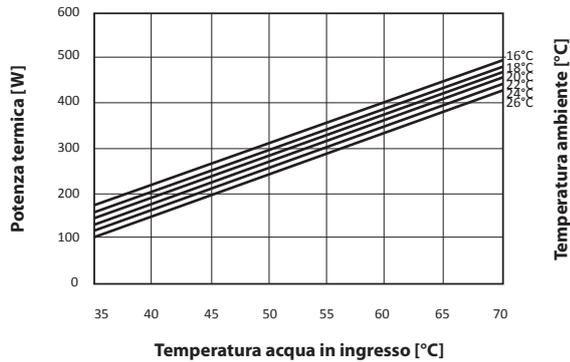
(8) FCCOP riferiti a: Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento

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

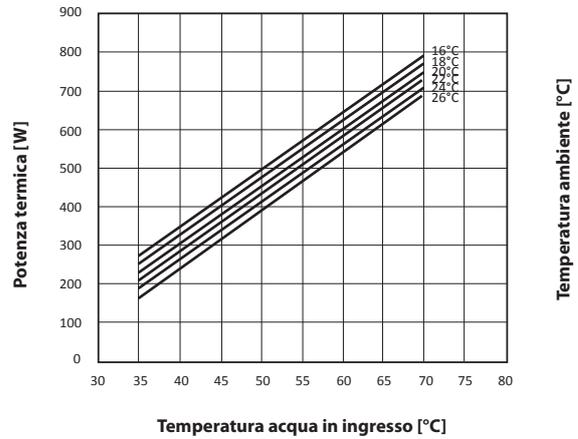
Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

POTENZA TERMICA A VENTILATORE SPENTO

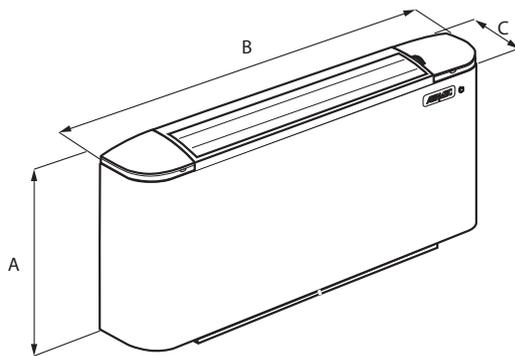
UL26R - UL26RI



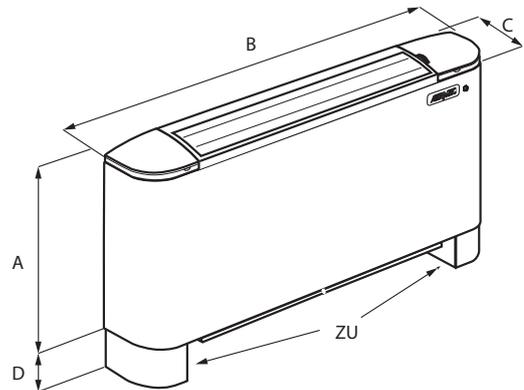
UL36R - UL36RI



DIMENSIONI



Installazione a parete



Installazione a pavimento

Omnia UL_R - UL_RI

Taglia			26	36
Dimensioni e pesi				
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

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085