

Omnia Radiant

Ventilconvettore con piastra radiante per uso residenziale

- Irraggiamento a bassa temperatura *
- Riscaldamento ventilato
- Raffrescamento - deumidificazione
- Risparmio energetico
- Bassa temperatura di esercizio



DESCRIZIONE

* Tecnologia radiante su licenza.

OMNIA Radiant e OMNIA Radiant Plus: rappresentano l'innovazione della serie OMNIA AERMEC, i ventilconvettori progettati con particolare riguardo per il comfort residenziale.

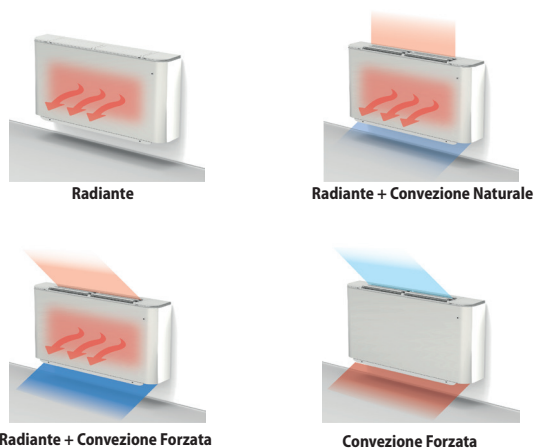
OMNIA Radiant eredita tutti i vantaggi della serie OMNIA UL, e si caratterizza per l'introduzione della piastra frontale per il riscaldamento radiante.

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 DEL FUNZIONAMENTO A CICLO ANNUALE



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 alettatura 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

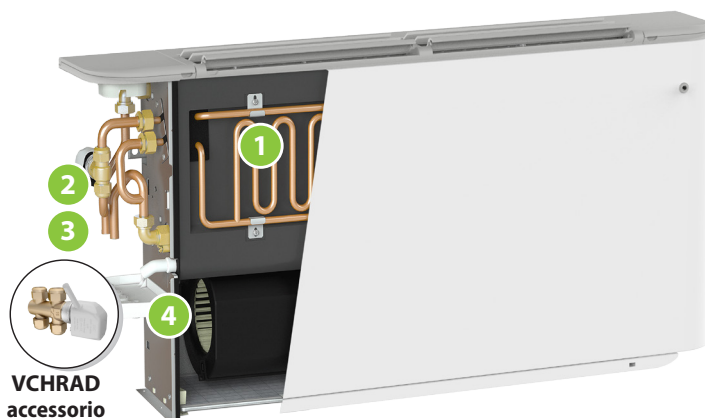
Radiante + Convezione Forzata

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 par-

tenza della ventilazione. La messa a regime è così rapida ed efficiente e consente notevoli risparmi energetici soprattutto nei locali ad occupazione saltuaria.

CARATTERISTICHE

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



OMNIA Radiant (UL_R) dotato di:

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

OMNIA Radiant (UL_RI) dotato di:

- Piastra radiante
- Ventilatori centrifughi
- Motore elettrico DC Brushless ad inverter
- Bacinella raccolta condensa connessioni idrauliche
- Valvola due vie
- Sonda acqua
- Termostato tipo VMF per motore elettrico DC Brushless ad inverter

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.

— Compatibili con il sistema VMF

Gruppo ventilante

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"

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.

Scambiatore di calore a pacco alettato

Con tubi di rame ed alette in alluminio, lo scambiatore principale ha attacchi idraulici gas femmina a sinistra e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

■ *Lo scambiatore non è reversibile.*

ACCESSORI

AerSuite

L'applicazione AerSuite consente il controllo da remoto dell'interfaccia utente DI24, con termostati VMF-E19/VMF-E19I, attraverso Smart Device con sistema operativo iOS e Android.

Si tratta di un'applicazione per Smartphone e Tablet con la quale l'utente sarà in grado di accedere e gestire da remoto il funzionamento del proprio impianto. Per maggiori informazioni sull'uso dell'applicazione e delle funzioni disponibili fare riferimento alla rispettiva documentazione presente nel sito.



Sistema VMF

DI24: Interfaccia da incasso (scatola 503) con display touch screen da 2,4" da abbinare agli accessori VMF-E19, VMF-E19I. Permette di regolare e monitorare la

temperatura all'interno degli ambienti in modo preciso e puntuale; oltre ad accedere ed interagire con le informazioni di funzionamento del proprio impianto, parametri e allarmi, permette di impostare delle fasce orarie. Grazie alla connessione Wi-Fi di cui è dotato, DI24 in abbinamento con la APP AerSuite (disponibile per Android e iOS) può essere comandato anche da remoto. Tutta la programmazione e gran parte delle funzioni vengono effettuate in maniera semplice e intuitiva utilizzando l'APP. Per permettere di personalizzare l'interfaccia in modo che sia perfettamente integrata con lo stile di ogni casa, DI24 è compatibile con le placche delle maggiori marche disponibili in commercio, per saperne di più vi rimandiamo alla nostra documentazione; è comunque disponibile a catalogo come accessorio separato una placca con il suo supporto di colore grigio grafite DI24CP.

DI24CP: Placca completa di supporto per l'interfaccia da incasso DI24, marca Vimar serie Arké colore grigio grafite.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMHI: Il pannello VMHI può essere utilizzato come interfaccia utente dei termostati VMF-E19/E19I, delle griglie GLFxN/M o GLLxN oppure come interfaccia del sistema MZC. Ciò che determina che tipo di funzione deve espletare l'interfaccia utente è determinato dalla corretta parametrizzazione dello stesso e dal rispetto delle connessioni elettriche tra interfaccia e termostato o interfaccia e plenum.

VMF-E5B: Pannello da incasso di colore bianco, con display LCD grafico retroilluminato e tastiera capacitiva, consente il comando/controllo centralizzato di

un impianto idronico completo costituito da Ventilconvettori: fino a 64 zone di ventilconvettori costituite da 1 master + massimo 5 slave; chiller/Pompa di calore (accessorio obbligatorio interfaccia RS 485), circolatori: massimo 12 circolatori di zona configurabili; caldaia: gestione del consenso caldaia per la produzione di acqua calda; recuperatori di calore: massimo 3 consensi per recuperatori programmabili secondo fasce orarie e/o tramite la rilevazione della qualità dell'aria ottenuta con l'accessorio VMF-VOC, modulo acqua sanitaria: gestione completa della produzione di acqua calda sanitaria attraverso il controllo di: valvola deviatrice/circolatore, resistenza integrativa, sonda temperatura accumulo, ciclo antilegionella.

VMF-ESN: Pannello da incasso di colore nero, con display LCD grafico retroilluminato e tastiera capacitiva, consente il comando/controllo centralizzato di un impianto idronico completo costituito da Ventilconvettori: fino a 64 zone di ventilconvettori costituite da 1 master + massimo 5 slave; chiller/Pompa di calore (accessorio obbligatorio interfaccia RS 485), circolatori: massimo 12 circolatori di zona configurabili; caldaia: gestione del consenso caldaia per la produzione

di acqua calda; recuperatori di calore: massimo 3 consensi per recuperatori programmabili secondo fasce orarie e/o tramite la rilevazione della qualità dell'aria ottenuta con l'accessorio VMF-VOC, modulo acqua sanitaria: gestione completa della produzione di acqua calda sanitaria attraverso il controllo di: valvola deviatrice/circolatore, resistenza integrativa, sonda temperatura accumulo, ciclo antilegionella.

Per la compatibilità del VMF-ESN / VMF-ESB con le taglie 27R-37R contattare la sede.

Accessori comuni

AMP: Kit per l'installazione pensile

GU: Griglia di aspirazione, copre lo spazio frontale tra i piedini ornamentali, non interferisce con il filtro.

PCU: Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.

ZU1: Coppia di piedini estetici e strutturali.

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

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Sistema VMF

Accessorio	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
DI24	*	*	*	*
DI24CP	*	*	*	*
VMF-E4DX	*	*	*	*
VMF-E4X	*	*	*	*
VMF-ESB		*		*
VMF-ESN		*		*
VMHI	*	*	*	*

Kit valvola a tre vie

Accessorio	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
VCHRAD	*	*	*	*

Accessorio	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
PCU27	*	*		
PCU37			*	*

Griglia di aspirazione

Accessorio	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
GU27	*	*		
GU37			*	*

Kit per l'installazione pensile

Accessorio	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
AMP10	*	*	*	*

Piedini estetici e strutturali

Accessorio	UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
ZU1	*	*	*	*

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

		UL27R			UL27RI			UL37R			UL37RI		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento													
Potenza termica (70 °C) (1)	kW	2,89	3,83	4,62	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94	3,53	4,87	5,94
Potenza termica (50 °C) (2)	kW	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
Portata acqua utenza	l/h	397	397	397	397	397	397	511	511	511	511	511	511
Perdita di carico lato utenza	kPa	17	17	17	17	17	17	21	21	21	21	21	21
Potenza riscaldamento statico (70 °C) (3)	kW	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Potenza riscaldamento statico (50 °C) (4)	kW	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Potenza riscaldamento statico (35 °C) (5)	kW	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (6)													
Potenza frigorifera	kW	1,42	1,78	2,03	1,42	1,78	2,03	1,73	2,31	2,83	1,73	2,31	2,83
Potenza frigorifera sensibile	kW	1,05	1,37	1,64	1,05	1,37	1,64	1,28	1,79	2,04	1,28	1,79	2,04
Portata acqua utenza	l/h	349	349	349	349	349	349	487	487	487	487	487	487
Perdita di carico lato utenza	kPa	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22
Ventilatore													
Tipo	tipo	Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo		
Motore ventilatore	tipo	Asincrono			Inverter			Asincrono			Inverter		
Numero	n°	2			2			2			2		
Portata aria	m³/h	190	270	350	190	270	350	240	350	460	240	350	460
Dati sonori ventilconvettori (7)													
Livello di potenza sonora	dB(A)	35,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0	34,0	43,0	50,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	27,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Ventilatore													
Potenza assorbita	W	35	35	35	12	12	12	42	42	42	16	16	16
Collegamenti elettrici	V1	V2	V1	-	-	-	-	V1	V2	V3	-	-	-
Segnale 0-10V	%	-	-	-	5	7	9	-	-	-	5	7	9
Diametro raccordi													
Scambiatore principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Scambiatore di calore a pacco alettato													
Contenuto acqua scambiatore principale	l	0,8			0,8			1,1			1,1		
Alimentazione													
Alimentazione	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			

(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)

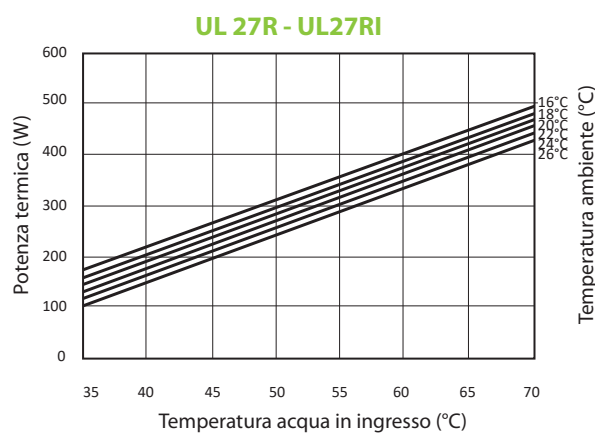
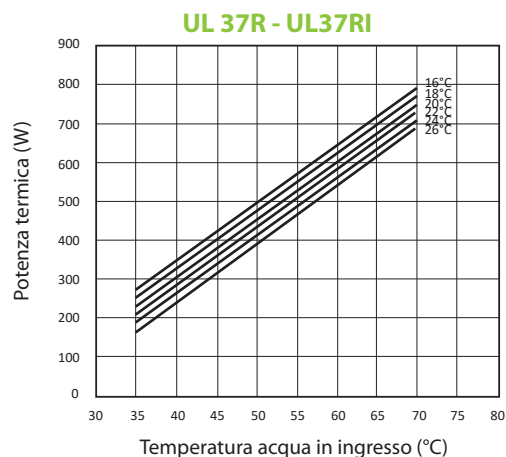
(4) Potenza radiante + convezione naturale; Acqua calda (in/*) 50 °C/* °C (portata acqua come in raffreddamento)

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

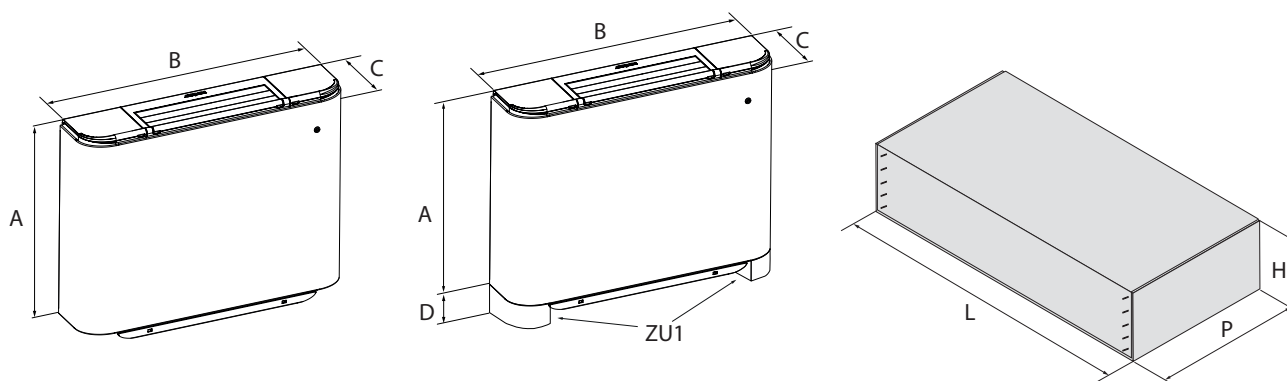
(6) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(7) 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.

PRESTAZIONE TERMICA A VENTILATORE SPENTO



DIMENSIONI



		UL27R	UL27RI	UL37R	UL37RI
Dimensioni e pesi					
A	mm	513	513	513	513
B	mm	980	980	1200	1200
C	mm	173	173	173	173
D	mm	93	93	93	93
Peso a vuoto	kg	20	20	24	24
Dimensioni e pesi per trasporto					
H	mm	275	275	275	275
L	mm	1050	1050	1270	1270
P	mm	590	590	590	590
Peso per trasporto	kg	22,0	22,0	27,0	27,0

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