

OmniaRadiant



INVERTER
TECHNOLOGY



Variable Multi Flow®

VMF

VENTILCONVETTORI - Manuale tecnico

VENTILCONVETTORI

- INSTALLAZIONE VERTICALE
- RISCALDAMENTO VENTILATO
- IRRAGGIAMENTO A BASSA TEMPERATURA
- RAFFRESCAMENTO / DEUMIDIFICAZIONE
- BASSA TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Omnia UL_R-UL_RI



IT

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver preferito nell'acquisto un prodotto AERMEC. Esso è frutto di pluriennali esperienze e di particolari studi di progettazione, ed è stato costruito con materiali di primissima scelta e con tecnologie avanzatissime.

La marcatura CE, inoltre, garantisce che gli apparecchi rispondano ai requisiti della Direttiva Macchine Europea in materia di sicurezza. Il livello qualitativo è sotto costante sorveglianza, ed i prodotti AERMEC sono pertanto sinonimo di Sicurezza, Qualità e Affidabilità.

I dati possono subire modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto, in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Nuovamente grazie.
AERMEC S.p.A

AERMEC S.p.A. si riserva il diritto, in ogni momento, di effettuare qualsiasi modifica al fine di migliorare il proprio prodotto, e non è obbligata ad aggiungere tali modifiche a macchine precedentemente fabbricate, già consegnate o in fase di costruzione.



Omnia UL_R-UL_RI

AERMEC S.p.A.

I-37040 Bevilacqua (VR) Italia – Via Roma, 996
Tel. (+39) 0442 633111
Telefax (+39) 0442 93730 – (+39) 0442 93566
www.aermec.com - info@aermec.com



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Noi, firmatari della presente, dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto:

VENTILCONVETTORE

serie Omnia UL_R - UL_RI

al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme alle seguenti norme armonizzate:

- CEI EN 60335-2-40
- CEI EN 55014-1
- CEI EN 55014-2
- CEI EN 61000-6-1
- CEI EN 61000-6-2
- CEI EN 61000-6-3
- CEI EN 61000-6-4

soddisfando così i requisiti essenziali delle seguenti direttive:

- Direttiva LVD 2006/95/CE
- Direttiva compatibilità elettromagnetica EMC2004/108/CE
- Direttiva Macchine: 2006/42/CE

OMNIA UL_R - UL_RI CON ACCESSORI

E' fatto divieto di mettere in servizio il prodotto dotato di accessori non di fornitura Aermec.

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ CE

Nous soussignés déclarons sous notre exclusive responsabilité que le produit:

VENTILO-CONVECTEURS

série OMNIA UL_R - UL_RI

auquel cette déclaration fait référence, est conforme aux normes harmonisées suivantes:

- EN 60335-2-40
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- CEI EN 61000-6-1
- CEI EN 61000-6-2
- CEI EN 61000-6-3
- CEI EN 61000-6-4

satisfaisant ainsi aux conditions essentielles des directives suivantes:

- Directive LVD 2006/95/CE
- Directive compatibilité électromagnétique EMC2004/108/CE
- Directive Machines: 2006/42/CE

OMNIA UL_R - UL_RI PLUS ACCESSOIRES

Il est interdit de faire fonctionner l'appareil avec des accessoires qui ne sont pas fournis de Aermec.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Los que suscriben la presente declaran bajo la propia y exclusiva responsabilidad que el conjunto en objeto, definido como sigue:

FAN COIL

serie Omnia OMNIA UL_R - UL_RI

al que esta declaración se refiere, está en conformidad a las siguientes normas armonizadas:

- EN 60335-2-40
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- CEI EN 61000-6-1
- CEI EN 61000-6-2
- CEI EN 61000-6-3
- CEI EN 61000-6-4
- EN 61000-6-3

al que esta declaración se refiere, está en conformidad a las siguientes normas armonizadas:

- Directiva LVD 2006/95/CE
- Directiva compatibilidad electromagnética EMC2004/108/CE
- Directiva Máquinas: 2006/42/CE

OMNIA UL_R - UL_RI CON ACCESORIOS

Está prohibido poner en marcha el producto con accesorios no suministrados por Aermec.

CE CONFORMITY DECLARATION

We the undersigned declare, under our own exclusive responsibility, that the product:

FAN COIL

OMNIA UL_R - UL_RI series

to which this declaration refers, complies with the following standardised regulations:

- EN 60335-2-40
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- CEI EN 61000-6-1
- CEI EN 61000-6-2
- CEI EN 61000-6-3
- CEI EN 61000-6-4

thus meeting the essential requisites of the following directives:

- Directive LVD 2006/95/CE
- EMC Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/CE
- Machinery Directive: 2006/42/EC

OMNIA UL_R - UL_RI WITH ACCESSORIES

It is not allowed to use the unit equipped with accessories not supplied by Aermec.

CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir, die hier Unterzeichnenden, erklären auf unsere ausschließliche Verantwortung, dass das Produkt:

GEBLÄSEKONVEKTOR

der Serie OMNIA UL_R - UL_RI

auf das sich diese Erklärung bezieht, den folgenden harmonisierten Normen entspricht:

- EN 60335-2-40
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- CEI EN 61000-6-1
- CEI EN 61000-6-2
- CEI EN 61000-6-3
- CEI EN 61000-6-4

womit die grundlegenden Anforderungen folgender Richtlinien erfüllt werden:

- Richtlinie LVD 2006/95/CE
- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit EMC2004/108/CE
- Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

OMNIA UL_R - UL_RI + ZUBEHÖR

Falls das Gerät mit Zubehörteilen ausgerüstet wird, die nicht von Aermec geliefert werden, ist dessen Inbetriebnahme solange untersagt.

Bevilacqua, 01/06/2013

La Direzione Commerciale – Sales and Marketing Director

Luigi Zucchi

1.	Descrizione dell'unità.....	6
1.1.	Versioni disponibili.....	6
1.2.	Le 4 modalità distintive del funzionamento a ciclo annuale di omnia radiant.....	6
2.	Descrizione dei componenti.....	7
2.1.	Piastra radiante.....	7
2.2.	Batteria di scambio termico.....	7
2.3.	Mantello.....	7
2.4.	Filtro dell'aria precaricato elettrostaticamente.....	7
2.5.	Ventilatori.....	7
2.6.	Motore elettrico.....	7
2.7.	Struttura portante.....	7
2.8.	Testata con alette orientabili.....	7
2.9.	Scarico condensa.....	7
2.10.	Valvola deviatrice.....	7
3.	Accessori.....	8
4.	Dati tecnici.....	9
5.	Limiti di funzionamento.....	11
6.	Funzionamento a caldo.....	12
7.	Funzionamento a freddo.....	13
8.	Perdite di carico.....	17
9.	Fattori di correzione nel funzionamento in raffreddamento Con acqua glicolata.....	18
10.	Fattori di correzione nel funzionamento in riscaldamento con acqua glicolata.....	19
11.	Dati sonori.....	20
12.	Descrizione accessori.....	21
13.	Centri assistenza.....	22

INFORMAZIONI IMPORTANTI

ATTENZIONE:
I ventilconvettori OMNIA sono concepiti per funzionare in ambienti interni.

ATTENZIONE: il ventilconvettore è collegato alla rete elettrica ed al circuito idraulico, un intervento da parte di personale non provvisto di specifica competenza tecnica può causare danni allo stesso operatore, all'apparecchio ed all'ambiente circostante.

ATTENZIONE: I componenti sensibili all'elettricità statica possono essere distrutti da tensioni notevolmente inferiori alla soglia di percezione umana. Queste scariche si formano quando si tocca un componente o un contatto elettrico di un'unità senza prima avere scaricato dal corpo l'elettricità statica accumulata. I danni subiti dall'unità a causa di una sovratensione non sono immediatamente riconoscibili, ma si manifestano dopo un certo periodo di funzionamento.

ACCUMULO DI ELETTRICITÀ STATICA
Ogni persona che non è collegata in modo conduttivo con il potenziale elettronico dell'ambiente circostante può accumulare cariche elettrostatiche.

PROTEZIONE DI BASE CONTRO LE SCARICHE ELETTROSTATICHE

Qualità della messa a terra
Quando si opera con unità sensibili all'elettricità elettrostatica, assicurarsi che le persone, il posto di lavoro e gli involucri delle unità siano collegati a terra correttamente. In questo modo si evita la formazione di cariche elettrostatiche.

Evitare il contatto diretto
Toccare l'elemento esposto a pericoli elettrostatici solo quando è assolutamente indispensabile (es.: per la manutenzione).
Toccare l'elemento senza entrare in contatto né con i piedini di contatto, né con le guide dei conduttori. Seguendo questo accorgimento, l'energia delle scariche elettrostatiche non può né raggiungere, né danneggiare le parti sensibili.
Se si effettuano misurazioni sull'unità è necessario, prima di eseguire le operazioni, scaricare dal corpo le cariche elettrostatiche. A questo scopo è

sufficiente toccare un oggetto metallico collegato a terra. Utilizzare solo strumenti di misura messi a terra.

ALIMENTARE IL VENTILCONVETTORE SOLO CON TENSIONE 230 VOLT MONOFASE

Utilizzando alimentazioni elettriche diverse il ventilconvettore può subire danni irreparabili.

NON USARE IL VENTILCONVETTORE IN MODO IMPROPRIO

Il ventilconvettore non va utilizzato per allevare, far nascere e crescere animali.

VENTILARE L'AMBIENTE

Si consiglia di ventilare periodicamente l'ambiente ove è installato il ventilconvettore, specialmente se nel locale risiedono parecchie persone o se sono presenti apparecchiature a gas o sorgenti di odori.

REGOLARE CORRETTAMENTE LA TEMPERATURA

La temperatura ambiente va regolata in modo da consentire il massimo benessere alle persone presenti, specialmente se si tratta di anziani, bambini o ammalati, evitando sbalzi di temperatura tra interno ed esterno superiori a 7 °C in estate. In estate una temperatura troppo bassa comporta maggiori consumi elettrici.

ORIENTARE CORRETTAMENTE IL GETTO D'ARIA

L'aria che esce dal ventilconvettore non deve investire direttamente le persone; infatti, anche se a temperatura maggiore di quella dell'ambiente, può provocare sensazione di freddo e conseguente disagio.

DURANTE IL FUNZIONAMENTO

Lasciare sempre il filtro montato sul ventilconvettore durante il funzionamento, altrimenti la polvere presente nell'aria andrà a sporcare le superfici della batteria.

È NORMALE

Nel funzionamento in raffrescamento può uscire del vapore acqueo dalla mandata del ventilconvettore. Nel funzionamento in riscaldamento un leggero fruscio d'aria può essere avvertibile in prossimità

del ventilconvettore. Talvolta il ventilconvettore può emettere odori sgradevoli dovuti all'accumulo di sostanze presenti nell'aria dell'ambiente (specialmente se non si provvede a ventilare periodicamente la stanza, pulire il filtro più spesso).

Durante il funzionamento si potrebbero avvertire rumori e scricchiolii interni all'apparecchio dovuti alle diverse dilatazioni termiche degli elementi (plastici e metallici), ciò comunque non indica un malfunzionamento e non provoca danni all'unità se non si supera la massima temperatura dell'acqua di ingresso.

ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

In caso di funzionamento anomalo, togliere tensione all'unità poi rialimentarla e procedere ad un riavvio dell'apparecchio. Se il problema si ripresenta, chiamare tempestivamente il Servizio Assistenza di zona.

NON STRATTONARE IL CAVO ELETTRICO

È molto pericoloso tirare, calpestare, schiacciare o fissare con chiodi o puntine il cavo elettrico di alimentazione.

Il cavo danneggiato può provocare corti circuiti e danni alle persone.

NON INFILARE OGGETTI SULL'USCITA DELL'ARIA

Non inserire oggetti di nessun tipo nelle feritoie di uscita dell'aria.

Ciò potrebbe provocare ferimenti alla persona e danni al ventilatore.

1. DESCRIZIONE DELL'UNITÀ

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

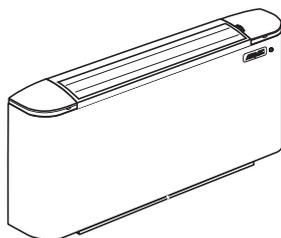
1.1. VERSIONI DISPONIBILI

- Omnia Radiant (Omnia UL_R).** 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 (Omnia UL_RI)

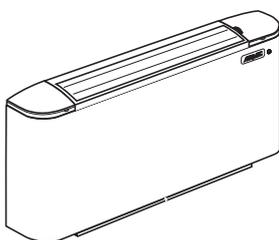
Riscaldano gli ambienti della casa per irraggiamento proprio come fa un tradizionale radiatore, praticamen-

te 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.



Omnia Radiant (Omnia UL_R).

- Mantello RAL 9002
- Testata RAL 7044
- Zoccoli RAL 7044 (accessorio ZU)



Omnia Radiant Plus (Omnia UL_RI).

- Mantello RAL 9002
- Testata RAL 7044
- Zoccoli RAL 7044 (accessorio ZU)

1.2. 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.



2. DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

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



ATTENZIONE

La batteria non può essere ruotata in cantiere.
Gli attacchi sono solo sinistri

2.1. PIASTRA RADIANTE

Realizzato in tubo di rame e lamiera per massimizzare la superficie radiante.

2.2. BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO

Batteria in tubo di rame e alettature in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi.

Attenzione:

La batteria non può essere ruotata in cantiere.
Gli attacchi sono solo sinistri

2.3. MANTELLO

Realizzato in lamiera opportunamente trattata per garantire alta resistenza alla ruggine e alla corrosione, disponibile in colore RAL9002. La testata e gli zoccoli (Accessorio ZU) in materiale plastico sono per entrambi di colore RAL7044.

2.4. FILTRO DELL'ARIA PRECARICATO ELETTROSTATICAMENTE

Resistenza al fuoco Classe 2 (UL 900).

Facilmente estraibile è fornito a corredo del ventilconvettore in confezione sigillata, da aprire solo al momento dell'utilizzo.

Il filtro precaricato elettrostaticamente abbina alla normale filtrazione meccanica dell'aria che passa attraverso il filtro, anche una attrazione elettrostatica delle polveri che ne aumenta sensibilmente la filtrazione.

La precarica elettrostatica del filtro si esaurisce dopo 2 anni dall'apertura della confezione, dopo tale periodo si comporterà come un normale filtro. Per questo motivo se ne consiglia la sostituzione trascorso il periodo. Pulire frequentemente, togliere la polvere accumulata con un aspiratore.

Attenzione:

L'uso di acqua e detersivi, accelera sensibilmente il decadimento della precarica elettrostatica.

2.5. VENTILATORI

È costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere un'elevata portata con basso numero di

giri. I ventilatori sono direttamente accoppiati all'albero del motore.

Le coclee dei ventilatori sono ispezionabili (operazione eseguibile solo da personale provvisto di specifica competenza tecnica), questo consente di eseguire una pulizia accurata delle parti interne.

2.6. MOTORE ELETTRICO

2.6.1. Omnia Radiant (UL_R)

Motore elettrico, protetto contro i sovraccarichi, è a tre velocità con condensatore di marcia sempre inserito, direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici.

2.6.2. Omnia Radiant Plus (UL_RI)

Il motore elettrico "brushless con sonde di Hall" ed il sistema di controllo utilizzato nei ventilconvettori nasce dalla fusione delle più sofisticate tecnologie nel campo della meccanica e dell'elettronica sviluppate completamente all'interno del gruppo industriale.

Si tratta di un motore a magneti permanenti, con bassa corrente di spunto e facilmente regolabile in velocità.

Non risente di disturbi elettromagnetici.

Il fatto che sia senza spazzole permette minori attriti e una ridotta usura.

Tramite un dispositivo inverter dedicato è possibile controllare la velocità e la coppia del rotore in modo continuo, semplicemente agendo sulle correnti di statore.

Il motore elettrico è ammortizzato con supporti elastici e l'albero in acciaio è montato su bronzine, la resistenza alla nebbia salina è testata secondo le norme ASTM B117/64.

Il motore elettrico, presenta enormi vantaggi rispetto ai tradizionali motori a corrente alternata ed ai motori ibridi ed inverter (senza sonde di Hall) utilizzati normalmente su altri ventilconvettori modulanti:

- Ridotta usura
- Possibilità di regolare la velocità di rotazione in modo preciso e continuo (0-100%)
- Maggiore rendimento energetico

- Maggiore affidabilità e durata
- Basso rumore magnetico
- Controllo continuo della posizione del rotore questo implica maggiore efficienza e spunto garantito e controllato
- Velocità minima garantita 90 rpm (per ragioni termodinamiche tale limite è stato portato a 200 rpm).

2.7. STRUTTURA PORTANTE

È realizzata in lamiera zincata di adeguato spessore. Nella parte posteriore ha i fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio.

2.8. TESTATA CON ALETTE ORIENTABILI

La testata è in materiale plastico di colore RAL7044. Con l'aletta deflettrice chiusa, l'intervento del microinterruttore arresta la ventilazione, ma non lo scambio termico con l'ambiente che può continuare con l'ausilio della piastra radiante a seconda delle impostazioni scelte dall'utente.

2.9. SCARICO CONDENZA

Ogni apparecchio è corredato di bacinelle raccolta condensa.

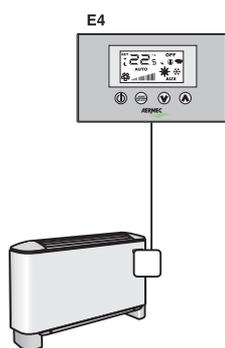
2.10. VALVOLA DEVIATRICE

Presente sul lato acqua in ingresso, è una valvola deviatrice ON - OFF comandata tramite servocomando elettrico.

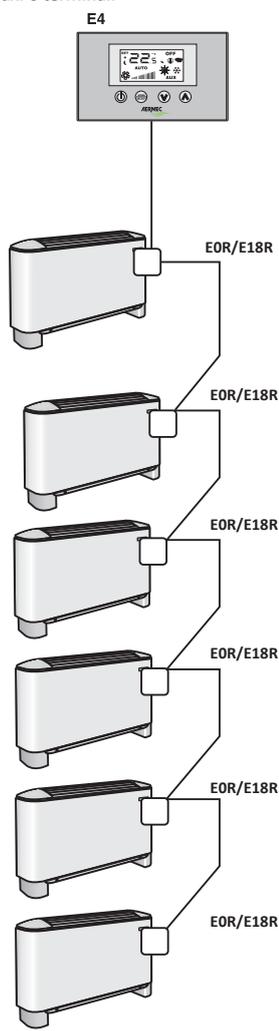


ATTENZIONE
VMF-E4 è **OBBLIGATORIO** perché per il controllo della temperatura in ambiente deve avvenire tramite la sonda a bordo del pannellino stesso

Applicazione **STAND ALONE**:
singolo terminale



Applicazione **CONTROLLO DI ZONA**:
max. 6 terminali



3. 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**.

VMF System:

Sistema Variable Multi Flow

Sistema di gestione e controllo di impianti idronici per il condizionamento, il riscaldamento.

Il sistema VMF consente il controllo completo di ogni singolo componente di un impianto idronico sia localmente che in maniera centralizzata e, sfruttando la comunicazione tra i vari componenti dell'impianto stesso, ne gestisce le performance non trascurando in alcun istante il soddisfacimento della richiesta di comfort dell'utente finale, ma raggiungendo ciò nella maniera più efficiente possibile con conseguente risparmio energetico.

- **VMF-E4/E4D (ACCESSORIO OBBLIGATORIO)**: è l'interfaccia utente a parete, permette il controllo delle funzionalità tramite tastiera touch capacitiva, con visualizzazione su display LCD.

ATTENZIONE

E' **OBBLIGATORIO** scegliere di regolare la temperatura in ambiente con la sonda a bordo pannello.

•VMF-E4

Frontale di colore grigio chiaro
PANTONE COOL GRAY 1C

•VMF-E4D:

Frontale di colore grigio
PANTONE 425C (METAL)

L'accessorio abbinato ad Omnia Radiant/Radiant Plus permette il controllo di:

1. Controllo di un singolo terminale
2. Controllo di una microzona (un terminale MASTER e massimo 5 terminali SLAVE)

Compatibilità accessori	Omnia radiant		Omnia Radiant plus	
	UL26R	UL36R	UL26RI	UL36RI
PCU	25	35	25	35
GU	25	35	25	35
ZU	•	•	•	•
VMF system				
VMF-E4 ¹	•	•	-	-
VMF-E4D ¹	•	•	-	-
VMF-E5B	-	-	•	•
VMF-E5N	-	-	•	•

1 Accessorio obbligatorio

4. DATI TECNICI

Mod.			UL26R	UL36R
Potenza termica (70°C)	(1)	W (max.)	4620	5940
		W (med.)	3830	4870
		W (min.)	2890	3530
Potenza termica (50°C)	(2)	W (E)	2750	3540
Portata acqua		l/h	397	511
Perdite di carico acqua		kPa	17	21
Potenza riscaldamento statico (70°C)	(3)	W	650	750
Potenza riscaldamento statico (50°C)	(4)	W	390	450
Potenza riscaldamento statico (35°C)	(5)	W	200	230

Potenza frigorifera totale		W (max.) (E)	2030	2830
		W (med.)	1780	2310
		W (min.)	1420	1730
Potenza frigorifera sensibile		W (max.) (E)	1640	2040
		W (med.)	1370	1790
		W (min.)	1050	1280
Portata acqua		l/h	349	487
Perdite di carico acqua		kPa (E)	18	22

VENTILATORI CENTRIFUGHI				
Portata d'aria		m ³ /h (max.)	350	460
		m ³ /h (med.)	270	350
		m ³ /h (min.)	190	240
Numero di ventilatori		n.	2	2

DATI SONORI				
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.) (E)	48	50
		dB (A) (med.) (E)	43	41
		dB (A) (min.) (E)	35	34

DATI ELETTRICI				
Alimentazione		V/ph/Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Potenza max. motore		W (E)	35	42
Corrente max. assorbita		A	0,18	0,22

CARATTERISTICHE IDRAULICHE				
Contenuto acqua		l	0,8	1,1
Attacchi idraulici (in/out)		∅ (mm)	14	14

DIMENSIONI E PESI				
Altezza	A	(mm)	606	606
Larghezza	B	(mm)	980	1200
Profondità	C	(mm)	173	173
Altezza zoccolo (Accessorio)	D	(mm)	93	93
Peso ⁽¹⁾		(kg)	20	24

Raffreddamento:

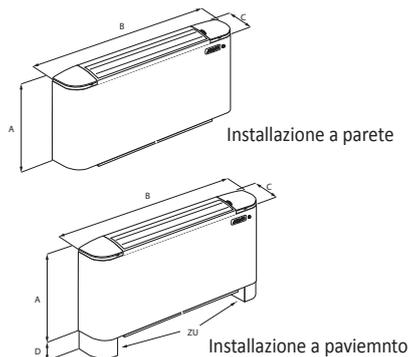
Temperatura ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua refrigerata (in/out) 7°C/12°C

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)

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

(E) dati dichiarati Eurovent



Mod.			UL26RI	UL36RI
Potenza termica (70°C)	(1)	W (max.)	4620	5940
		W (med.)	3830	4870
		W (min.)	2890	3530
Potenza termica (50°C)	(2)	W (E)	2750	3540
Portata acqua		l/h	397	511
Perdite di carico acqua		kPa	17	21
Potenza riscaldamento statico (70°C)	(3)	W	650	750
Potenza riscaldamento statico (50°C)	(4)	W	390	450
Potenza riscaldamento statico (35°C)	(5)	W	200	230

Potenza frigorifera totale		W (max.) (E)	2030	2830
		W (med.)	1780	2310
		W (min.)	1420	1730
Potenza frigorifera sensibile		W (max.) (E)	1640	2040
		W (med.)	1370	1790
		W (min.)	1050	1280
Portata acqua		l/h	349	487
Perdite di carico acqua		kPa (E)	18	22

VENTILATORI CENTRIFUGHI				
Portata d'aria		m ³ /h (max.)	350	460
		m ³ /h (med.)	270	350
		m ³ /h (min.)	190	240
Numero di ventilatori		n.	2	2

DATI SONORI				
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.) (E)	48	50
		dB (A) (med.) (E)	43	41
		dB (A) (min.) (E)	35	34

DATI ELETTRICI				
Alimentazione		V/ph/Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Potenza max. motore		W (E)	12	16
Corrente max. assorbita		A	0,18	0,22

CARATTERISTICHE IDRAULICHE				
Contenuto acqua		l	0,8	1,1
Attacchi idraulici (in/out)		∅ (mm)	14	14

DIMENSIONI E PESI				
Altezza	A	(mm)	606	606
Larghezza	B	(mm)	980	1200
Profondità	C	(mm)	173	173
Altezza zoccolo (Accessorio)	D	(mm)	93	93
Peso ⁽¹⁾		(kg)	20	24

Raffreddamento:

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

Riscaldamento:

- Temperatura ambiente 20°C b.s.; Acqua calda (in) 70°C; Δt 10°C
- Temperatura ambiente 20°C b.s.; Acqua calda (in/*) 50°C/*°C (portata acqua come in raffreddamento)
- Potenza radiante + convezione naturale; Acqua calda (in) 70°C (portata acqua come in riscaldamento)
- Potenza radiante + convezione naturale; Acqua calda (in/*) 50°C/*°C (portata acqua come in raffreddamento)
- Potenza radiante + convezione naturale; Acqua calda (in/*) 35°C/*°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

(E) dati dichiarati Eurovent



**ATTENZIONE**

Minima temperatura media dell'acqua

Per evitare fenomeni di condensazione sulla struttura esterna dell'apparecchio con ventilatore in funzione, la temperatura media dell'acqua non deve essere inferiore ai limiti riportati nella tabella sottostante, che dipendono dalle condizioni termo-igrometriche dell'aria ambiente.

I suddetti limiti si riferiscono al funzionamento con ventilatore in moto alla minima velocità.

In caso di prolungata situazione con ventilatore spento e passaggio di acqua fredda in batteria, è possibile la formazione di condensa all'esterno dell'apparecchio, pertanto si consiglia l'inserimento dell'accessorio valvola a tre vie.

5. LIMITI DI FUNZIONAMENTO

LIMITI DI FUNZIONAMENTO		UL26R	UL36R	UL26RI	UL36RI
Massima temperatura ingresso acqua	°C			80°C	
Massima pressione di esercizio	bar			8bar	

LIMITI DI PORTATA		UL26R	UL36R	UL26RI	UL36RI
Portata minima	l/h	100	150	100	150
Portata massima	l/h	700	1050	700	1050

Minima temperatura media acqua	Temperatura a bulbo secco dell'aria ambiente °C					
	21	23	25	27	29	31
Temperatura a bulbo umido dell'aria ambiente °C	15	3	3	3	3	3
	17	3	3	3	3	3
	19	3	3	3	3	3
	21	6	5	4	3	3
	23	-	8	7	6	5

6. FUNZIONAMENTO A CALDO

UL26R/UL26RI

La resa termica è riferita alla massima velocità di ventilazione.

Per le altre velocità i valori devono essere moltiplicati per i seguenti fattori:

MOD. UL26R/UL26RI	
Velocità media	0,83
Velocità minima	0,63

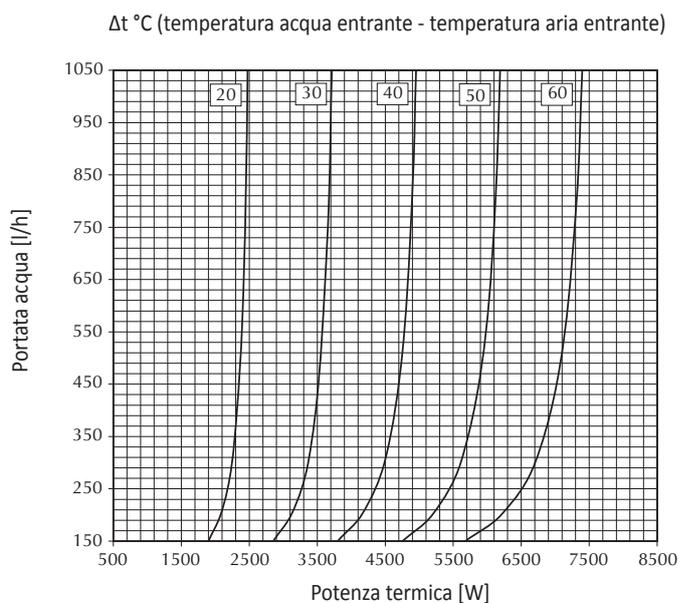
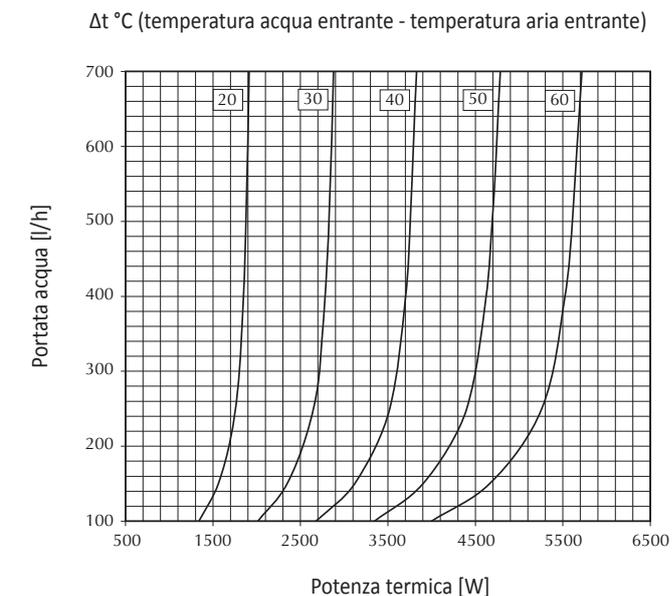
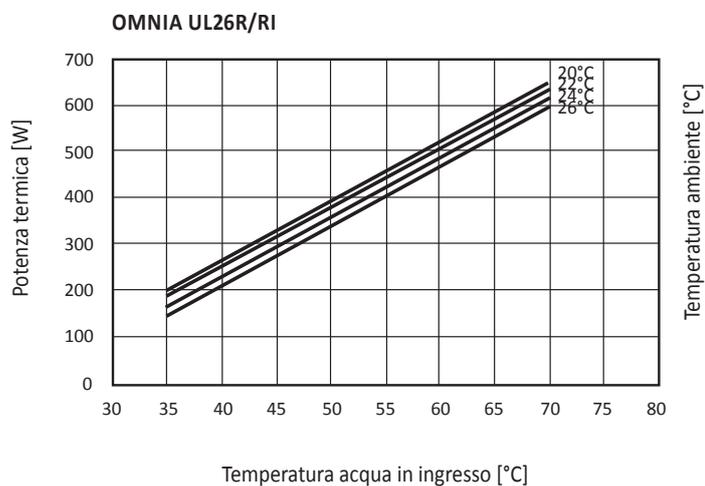
UL36R/UL36RI

La resa termica è riferita alla massima velocità di ventilazione.

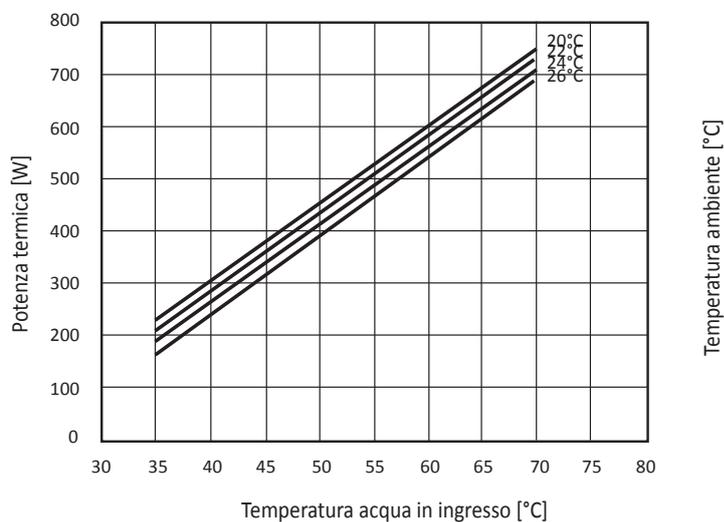
Per le altre velocità i valori devono essere moltiplicati per i seguenti fattori:

MOD. UL36R/UL36RI	
Velocità media	0,82
Velocità minima	0,59

POTENZA TERMICA A VENTILATORE SPENTO



OMNIA UL36R/RI



7. FUNZIONAMENTO A FREDDO

Omnia Radiant (UL26R)/Omnia Radiant Plus (UL26RI)															
TW (°C)	Δt	Ta b.u. (°C)	Pc (W)	Ps (W)	Pc (W)	Ps (W)	Pc (W)	Ps (W)	Pc (W)	Ps (W)	Pc (W)	Ps (W)	Pc (W)	Ps (W)	
		21°C Ta b.s.		23°C Ta b.s.		25°C Ta b.s.		27°C Ta b.s.		29°C Ta b.s.		31°C Ta b.s.			
5	3	15	1481	1162	1997	1752	2177	2000	2440	2241	2698	2478	2957	2716	
		17	2648	1507	2621	1743	2625	1988	2676	2239	2759	2484	2962	2721	
		19	3437	1529	3424	1748	3410	1984	3397	2225	3377	2462	3383	2702	
		21	-	-	4263	1772	4242	1978	4229	2210	4209	2448	4195	2686	
		23	-	-	-	-	5128	1999	5108	2200	5088	2424	5075	2662	
	5	5	15	1282	1151	1469	1350	1707	1568	2030	1864	2325	2136	2608	2396
			17	1564	1055	1633	1304	1822	1588	2053	1870	2330	2140	2611	2398
			19	2621	1180	2602	1406	2574	1639	2593	1884	2667	2139	2796	2404
			21	-	-	3558	1469	3541	1687	3524	1921	3504	2157	3484	2391
			23	-	-	-	-	4497	1730	4468	1934	4457	2166	4444	2404
	7	7	15	1112	1019	1314	1207	1517	1393	1721	1580	1928	1771	2136	1962
			17	1282	933	1389	1174	1536	1397	1725	1585	1928	1771	2140	1966
			19	1716	829	1707	1062	1753	1303	1855	1544	1979	1767	2145	1970
			21	-	-	2335	997	2316	1228	2288	1457	2344	1704	2482	1973
			23	-	-	-	-	3598	1378	3585	1599	3571	1835	3530	2062
7	3	15	1423	1251	1638	1505	1918	1762	2187	2009	2445	2246	2704	2483	
		17	2071	1263	2058	1501	2127	1758	2235	2010	2450	2250	2708	2487	
		19	2884	1287	2870	1513	2861	1755	2832	1989	2851	2233	2921	2490	
		21	-	-	3719	1536	3766	1752	3685	1986	3665	2222	3652	2460	
		23	-	-	-	-	4591	1769	4578	2014	4558	2207	4538	2443	
	5	5	15	1054	968	1259	1157	1467	1347	1758	1614	2067	1898	2358	2165
			17	1195	899	1310	1139	1472	1352	1762	1619	2071	1903	2362	2170
			19	1864	882	1827	1108	1892	1366	2030	1640	2196	1910	2390	2151
			21	-	-	2925	1217	2916	1445	2898	1681	2879	1915	2907	2158
			23	-	-	-	-	3001	1153	3880	1707	3867	1941	3846	2176
	7	7	15	902	828	1107	1017	1312	1205	1515	1392	1721	1580	1924	1767
			17	966	788	1126	1016	1315	1208	1518	1394	1721	1580	1926	1769
			19	1282	670	1325	914	1425	1157	1559	1384	1725	1584	1928	1771
			21	-	-	1790	806	1781	1040	1818	1280	1901	1517	2021	1751
			23	-	-	-	-	2832	1101	2814	1328	2787	1561	2796	1800
9	3	15	1077	989	1379	1267	1661	1525	1928	1771	2191	2013	2450	2250	
		17	1412	996	1513	1261	1691	1528	1933	1775	2196	2017	2455	2255	
		19	2279	1041	2265	1274	2242	1511	2275	1757	2362	2013	2496	2100	
		21	-	-	3128	1294	3115	1519	3101	1758	3081	1993	3075	2233	
		23	-	-	-	-	4014	1535	4014	1481	3981	1984	3967	2223	
	5	5	15	944	867	1052	966	1257	1155	1485	1364	1804	1657	2099	1928
			17	888	753	1052	966	1259	1157	1485	1364	1808	1661	2103	1931
			19	1204	641	1236	883	1340	1124	1518	1371	1813	1665	2108	1936
			21	-	-	2196	946	2184	1182	2168	1413	2242	1669	2362	1931
			23	-	-	-	-	3242	1245	3222	1468	3209	1705	3189	1939
	7	7	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			17	705	634	902	828	1107	1017	1312	1205	1515	1392	1721	1580
			19	877	523	989	773	1137	1005	1315	1208	1518	1394	1721	1580
			21	-	-	1335	653	1370	894	1462	1136	1592	1370	1744	1583
			23	-	-	-	-	1882	787	1868	1022	1910	1265	2002	1511

Legenda

Tw	Temperatura acqua ingresso °C
Ta b.u.	Temperatura aria all'ingresso con bulbo umido
Ta b.s.	Temperatura aria all'ingresso con bulbo secco
Pc	Potenza frigorifera totale
Ps	Potenza frigorifera sensibile

Nota:

I valori di resa segnati in grassetto indicano il valore nominale.

Valori di resa sensibile superiori alla resa totale indicano che il raffreddamento avviene senza deumidificazione, si prendano in tal caso in considerazione i soli valori di resa sensibile.

Omnia Radiant (UL26R)/Omnia Radiant Plus (UL26RI)															
TW (°C)	Δt	Ta b.u. (°C)	Pc (W)	Ps (W)	Pc (W)	Ps (W)									
		21°C Ta b.s.		23°C Ta b.s.		25°C Ta b.s.		27°C Ta b.s.		29°C Ta b.s.		31°C Ta b.s.			
11	3	15	791	726	1100	1010	1393	1280	1669	1533	1935	1778	2196	2017	
		17	814	721	1102	1013	1398	1284	1672	1536	1938	1780	2201	2021	
		19	1592	780	1569	1014	1642	1271	1762	1530	1942	1784	2205	2026	
		21	-	-	2487	1050	2473	1282	2459	2198	2454	1759	2501	2004	
		23	-	-	-	-	3390	1297	3377	1521	3356	1757	3343	1993	
	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	639	587	846	777	1052	966	1257	1155	1527	1403	1841	1691	
		19	793	495	906	741	1061	965	1259	1157	1532	1407	1845	1695	
		21	-	-	1259	627	1282	866	1393	1117	1637	1404	1896	1700	
		23	-	-	-	-	2491	984	2473	1214	2445	1446	2491	1695	
	7	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		19	537	390	711	628	904	830	1107	1017	1312	1205	1515	1392	
		21	-	-	904	510	1013	758	1158	994	1319	1204	1518	1394	
		23	-	-	-	-	1398	637	1421	876	1504	1116	1624	1350	
13	3	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		17	577	530	796	731	1121	1029	1407	1292	1679	1542	1942	1784	
		19	714	468	876	737	1144	1034	1412	1297	1684	1547	1947	1788	
		21	-	-	1767	796	1744	1029	1781	1277	1878	1533	2021	1790	
		23	-	-	-	-	2713	1058	2694	1287	2681	1524	2667	1758	
	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		19	464	361	642	539	846	777	1052	966	1259	1157	1573	1445	
		21	-	-	823	484	927	728	1077	958	1262	1159	1578	1449	
		23	-	-	-	-	1449	651	1458	890	1595	1146	1827	1451	
	7	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		21	-	-	546	380	722	620	904	830	1107	1017	1312	1205	
		23	-	-	-	-	936	497	1038	742	1176	978	1338	1199	
15	3	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		19	390	331	582	535	823	756	1139	1047	1421	1305	1688	1551	
		21	-	-	752	462	978	759	1199	1042	1423	1307	1693	1555	
		23	-	-	-	-	1947	805	1938	1042	1938	1280	2007	1530	
	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		21	-	-	473	354	648	583	846	777	1052	966	1278	1174	
		23	-	-	-	-	849	471	950	715	1093	947	1296	1183	
	7	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		23	-	-	-	-	556	371	731	611	911	827	1107	1017	

Legenda

TW	Temperatura acqua ingresso °C
Ta b.u.	Temperatura aria all'ingresso con bulbo umido
Ta b.s.	Temperatura aria all'ingresso con bulbo secco
Pc	Potenza frigorifera totale
Ps	Potenza frigorifera sensibile

Nota:

I valori di resa segnati in grassetto indicano il valore nominale.
 Valori di resa sensibile superiori alla resa totale indicano che il raffreddamento avviene senza deumidificazione, si prendano in tal caso in considerazione i soli valori di resa sensibile.

Omnia Radiant (UL36R)/Omnia Radiant Plus (UL36RI)															
TW (°C)	Δt	Ta b.u. (°C)	Pc (W)	Ps (W)	Pc (W)	Ps (W)	Pc (W)	Ps (W)	Pc (W)	Ps (W)	Pc (W)	Ps (W)	Pc (W)	Ps (W)	
		21°C Ta b.s.		23°C Ta b.s.		25°C Ta b.s.		27°C Ta b.s.		29°C Ta b.s.		31°C Ta b.s.			
5	3	15	2064	1446	2785	2180	3035	2487	3401	2787	3762	3083	4123	3379	
		17	3692	1875	3653	2168	3660	2472	3731	2785	3846	3090	4129	3384	
		19	4792	1903	4773	2174	4754	2468	4735	2767	4707	3063	4717	3361	
		21	-	-	5942	2204	5914	2461	5896	2749	5868	3045	5849	3341	
		23	-	-	-	-	7150	2487	7121	2737	7093	3015	7075	3312	
	5	5	15	1787	1432	2048	1679	2380	1950	2830	2319	3242	2657	3636	2980
			17	2180	1312	2277	1622	2541	1975	2862	2326	3248	2662	3640	2983
			19	3653	1467	3628	1749	3589	2039	3615	2343	3718	2661	3898	2990
			21	-	-	4960	1828	4936	2099	4913	2390	4885	2683	4857	2975
			23	-	-	-	-	6270	2152	6228	2406	6213	2694	6195	2990
	7	7	15	1550	1267	1832	1501	2115	1733	2399	1966	2688	2203	2978	2440
			17	1787	1160	1936	1461	2142	1737	2405	1971	2688	2203	2983	2445
			19	2393	1031	2380	1321	2444	1620	2586	1921	2759	2198	2990	2451
			21	-	-	3255	1240	3229	1527	3190	1812	3267	2120	3460	2454
			23	-	-	-	-	5016	1715	4997	1989	4979	2282	4922	2564
7	3	15	1984	1556	2284	1872	2674	2192	3049	2498	3409	2794	3769	3089	
		17	2888	1571	2869	1867	2965	2186	3116	2500	3415	2799	3776	3094	
		19	4020	1601	4001	1882	3988	2183	3948	2474	3975	2778	4072	3097	
		21	-	-	5184	1910	5250	2180	5138	2471	5110	2765	5091	3060	
		23	-	-	-	-	6401	2201	6382	2505	6354	2745	6326	3039	
	5	5	15	1469	1204	1756	1439	2045	1676	2450	2008	2881	2361	3287	2694
			17	1666	1119	1826	1417	2052	1681	2457	2013	2888	2367	3293	2699
			19	2598	1097	2547	1379	2637	1699	2830	2040	3062	2376	3332	2676
			21	-	-	4078	1513	4065	1797	4039	2091	4014	2382	4052	2685
			23	-	-	-	-	4184	1434	5409	2123	5390	2414	5362	2707
	7	7	15	1257	1030	1543	1265	1830	1499	2113	1731	2399	1966	2682	2198
			17	1347	980	1569	1264	1833	1502	2116	1734	2399	1966	2685	2201
			19	1788	833	1847	1138	1987	1439	2174	1722	2405	1971	2688	2203
			21	-	-	2495	1002	2483	1294	2534	1592	2650	1887	2817	2178
			23	-	-	-	-	3948	1370	3924	1652	3885	1941	3898	2239
9	3	15	1501	1231	1923	1576	2315	1898	2688	2203	3055	2504	3415	2799	
		17	1968	1239	2109	1568	2357	1901	2695	2208	3062	2509	3423	2805	
		19	3177	1295	3158	1585	3126	1879	3171	2186	3293	2504	3480	2613	
		21	-	-	4361	1610	4342	1889	4324	2187	4296	2479	4286	2777	
		23	-	-	-	-	5596	1910	5596	807	5549	2468	5531	2765	
	5	5	15	1315	1078	1466	1202	1752	1436	2071	1697	2515	2061	2926	2398
			17	1238	937	1466	1202	1756	1439	2071	1697	2521	2066	2932	2403
			19	1678	798	1723	1098	1868	1398	2116	1705	2528	2071	2938	2408
			21	-	-	3062	1177	3045	1470	3023	1758	3126	2076	3293	2402
			23	-	-	-	-	4520	1549	4492	1826	4473	2120	4445	2412
	7	7	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			17	983	788	1257	1030	1543	1265	1830	1499	2113	1731	2399	1966
			19	1222	651	1379	962	1585	1250	1833	1502	2116	1734	2399	1966
			21	-	-	1862	812	1910	1112	2039	1414	2219	1704	2431	1970
			23	-	-	-	-	2624	979	2605	1271	2663	1574	2791	1879

Legenda

Tw	Temperatura acqua ingresso °C
Ta b.u.	Temperatura aria all'ingresso con bulbo umido
Ta b.s.	Temperatura aria all'ingresso con bulbo secco
Pc	Potenza frigorifera totale
Ps	Potenza frigorifera sensibile

Nota:

I valori di resa segnati in grassetto indicano il valore nominale.

Valori di resa sensibile superiori alla resa totale indicano che il raffreddamento avviene senza deumidificazione, si prendano in tal caso in considerazione i soli valori di resa sensibile.

Omnia Radiant (UL36R)/Omnia Radiant Plus (UL36RI)															
TW (°C)	Δt	Ta b.u. (°C)	Pc (W)	Ps (W)	Pc (W)	Ps (W)									
		21°C Ta b.s.	23°C Ta b.s.		25°C Ta b.s.		27°C Ta b.s.		29°C Ta b.s.		31°C Ta b.s.				
11	3	15	1103	904	1534	1257	1942	1592	2327	1907	2698	2211	3062	2509	
		17	1135	897	1537	1260	1949	1597	2331	1911	2701	2214	3068	2514	
		19	2219	970	2187	1261	2290	1581	2457	1904	2708	2219	3074	2520	
		21	-	-	3467	1307	3448	1595	3428	2734	3422	2188	3486	2493	
		23	-	-	-	-	4726	1614	4707	1891	4679	2185	4660	2480	
	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	890	730	1180	967	1466	1202	1752	1436	2129	1745	2566	2103	
		19	1106	615	1264	922	1479	1200	1756	1439	2135	1750	2573	2108	
		21	-	-	1756	780	1788	1077	1942	1389	2282	1746	2644	2115	
		23	-	-	-	-	3473	1224	3448	1510	3409	1799	3473	2108	
	7	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		19	748	485	992	781	1260	1033	1543	1265	1830	1499	2113	1731	
		21	-	-	1260	634	1412	943	1614	1236	1839	1498	2116	1734	
		23	-	-	-	-	1949	793	1981	1089	2097	1389	2264	1679	
13	3	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		17	805	659	1109	909	1563	1281	1962	1608	2341	1919	2708	2219	
		19	995	582	1222	916	1595	1286	1968	1613	2348	1924	2714	2224	
		21	-	-	2463	990	2431	1280	2483	1588	2618	1907	2817	2226	
		23	-	-	-	-	3782	1316	3756	1601	3737	1896	3718	2187	
	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		19	647	449	895	670	1180	967	1466	1202	1756	1439	2193	1797	
		21	-	-	1147	602	1292	905	1501	1191	1759	1441	2199	1802	
		23	-	-	-	-	2019	810	2032	1108	2223	1426	2547	1805	
	7	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		21	-	-	761	473	1006	771	1260	1033	1543	1265	1830	1499	
		23	-	-	-	-	1305	618	1447	923	1640	1216	1865	1491	
15	3	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		19	543	411	811	665	1148	941	1588	1302	1981	1623	2354	1929	
		21	-	-	1048	574	1363	944	1672	1296	1984	1626	2360	1934	
		23	-	-	-	-	2714	1002	2701	1296	2701	1592	2798	1903	
	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		21	-	-	659	440	903	726	1180	967	1466	1202	1781	1460	
		23	-	-	-	-	1183	586	1325	889	1524	1178	1807	1472	
	7	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		23	-	-	-	-	776	461	1019	760	1270	1028	1543	1265	

Legenda

Tw	Temperatura acqua ingresso °C
Ta b.u.	Temperatura aria all'ingresso con bulbo umido
Ta b.s.	Temperatura aria all'ingresso con bulbo secco
Pc	Potenza frigorifera totale
Ps	Potenza frigorifera sensibile

Nota:

I valori di resa segnati in grassetto indicano il valore nominale.
 Valori di resa sensibile superiori alla resa totale indicano che il raffreddamento avviene senza deumidificazione, si prendano in tal caso in considerazione i soli valori di resa sensibile.

8. PERDITE DI CARICO

Temperatura acqua ingresso 7°C
 Temperatura acqua uscita 12°C

Temperatura media dell'acqua 10° C

Per temperature diverse da 10° C usare la tabella dei fattori correttivi

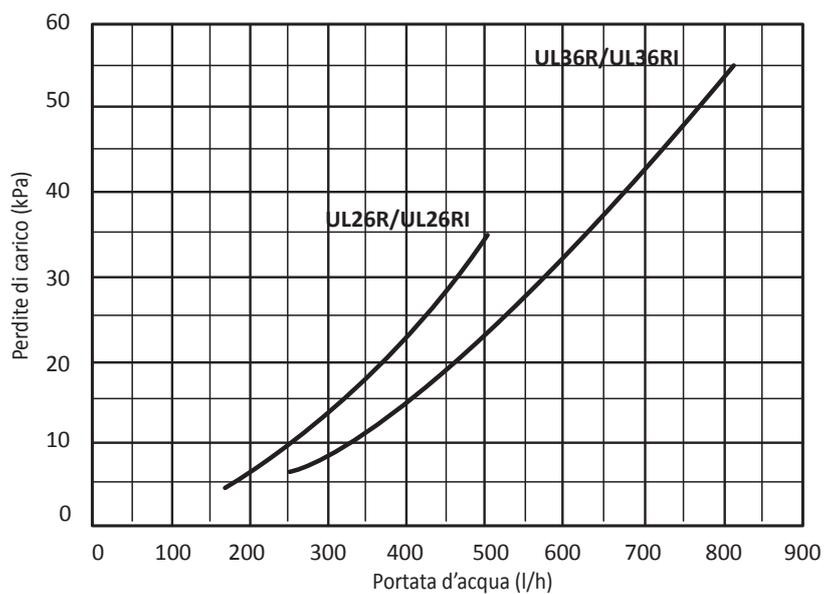
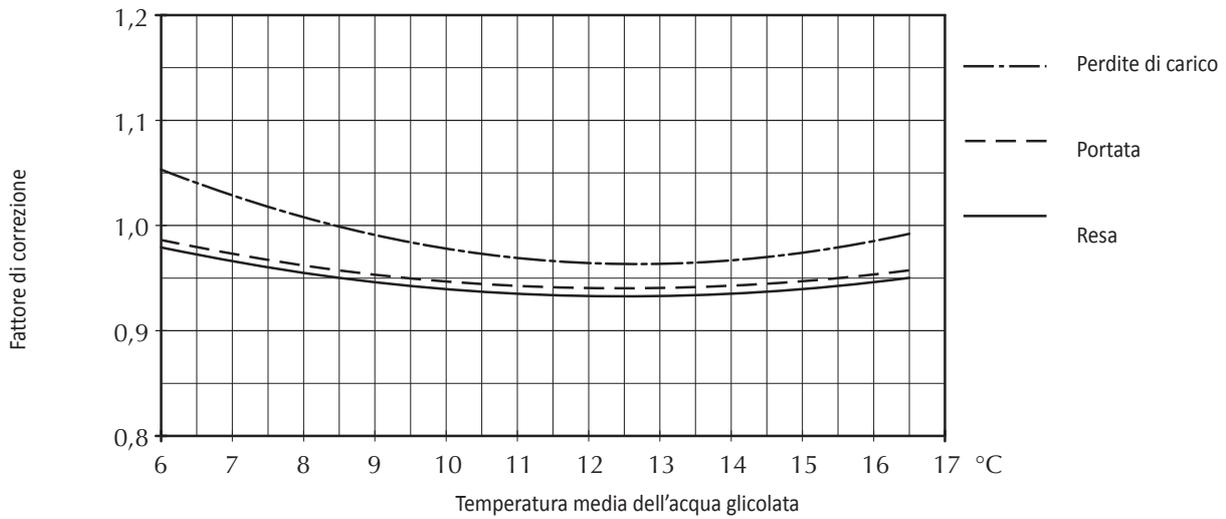


TABELLA FATTORI CORRETTIVI

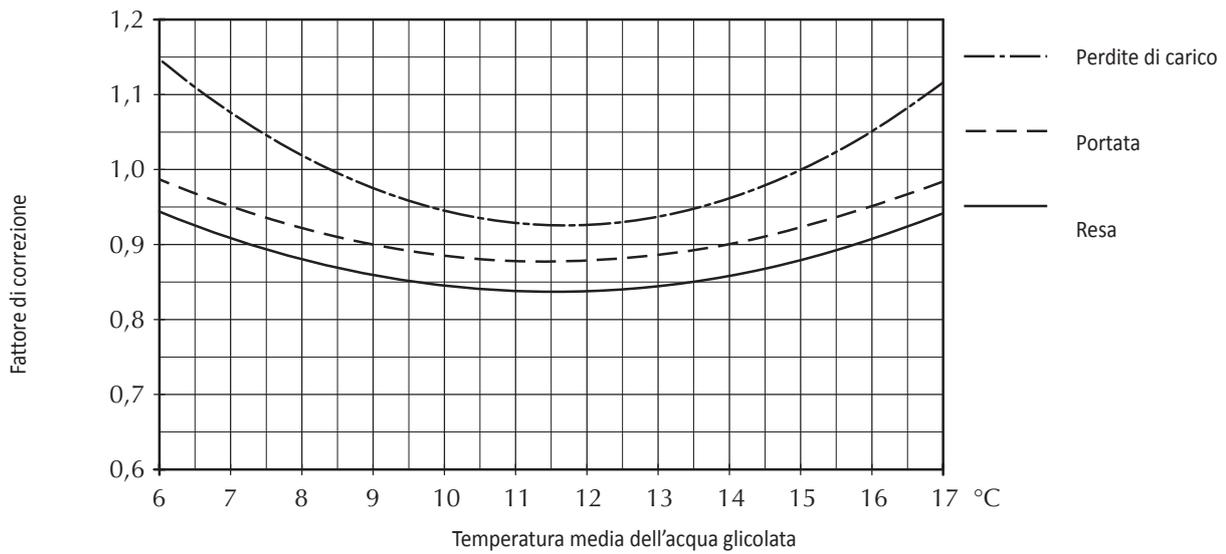
Temperatura media dell'acqua	5	10	15	20	50	60	70
Coefficiente moltiplicativo	1,03	1,00	0,96	0,91	0,78	0,75	0,72

9. FATTORI DI CORREZIONE NEL FUNZIONAMENTO IN RAFFREDDAMENTO CON ACQUA GLICOLATA

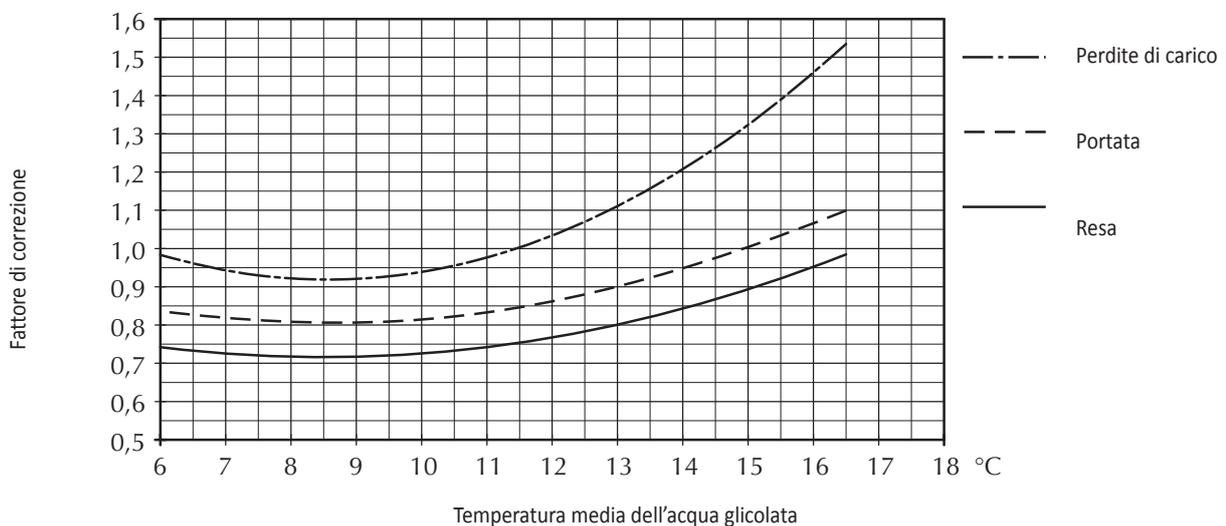
ACQUA GLICOLATA AL 10%



ACQUA GLICOLATA AL 20%

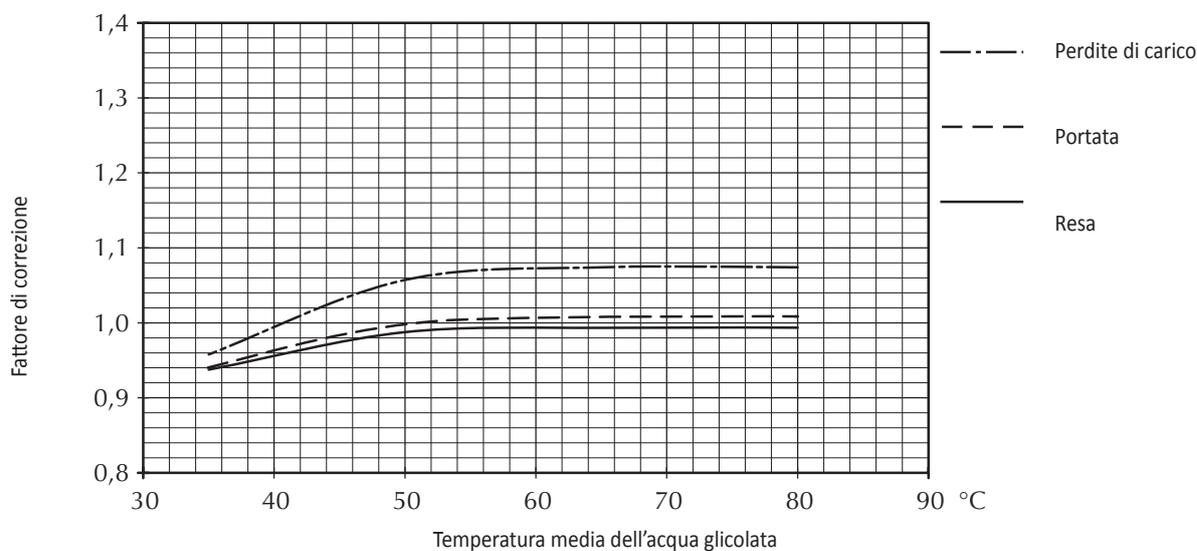


ACQUA GLICOLATA AL 35%

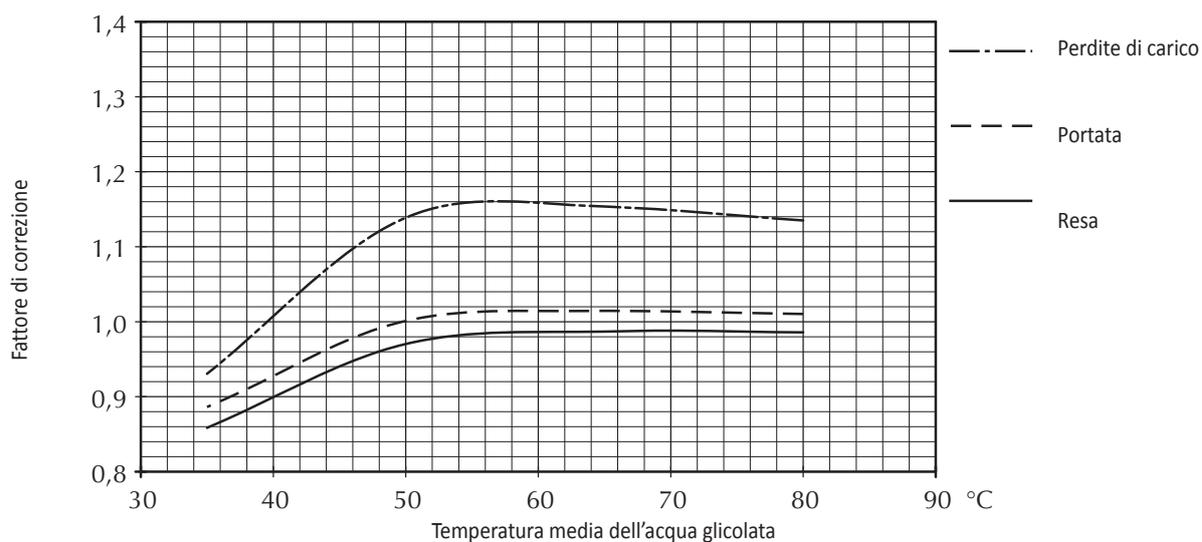


10. FATTORI DI CORREZIONE NEL FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO CON ACQUA GLICOLATA

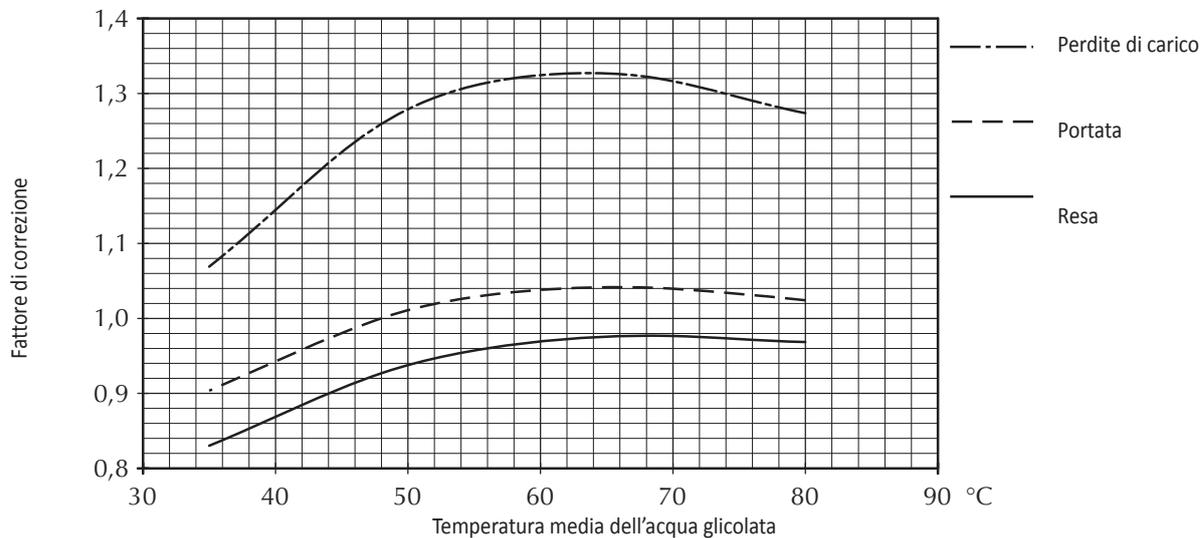
ACQUA GLICOLATA AL 10%



ACQUA GLICOLATA AL 20%



ACQUA GLICOLATA AL 35%



11. DATI SONORI

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume $V=85m^3$, tempo di riverbero $t=0,5s$; fattore di direzionalità $Q=2$; distanza $r=2,5m$

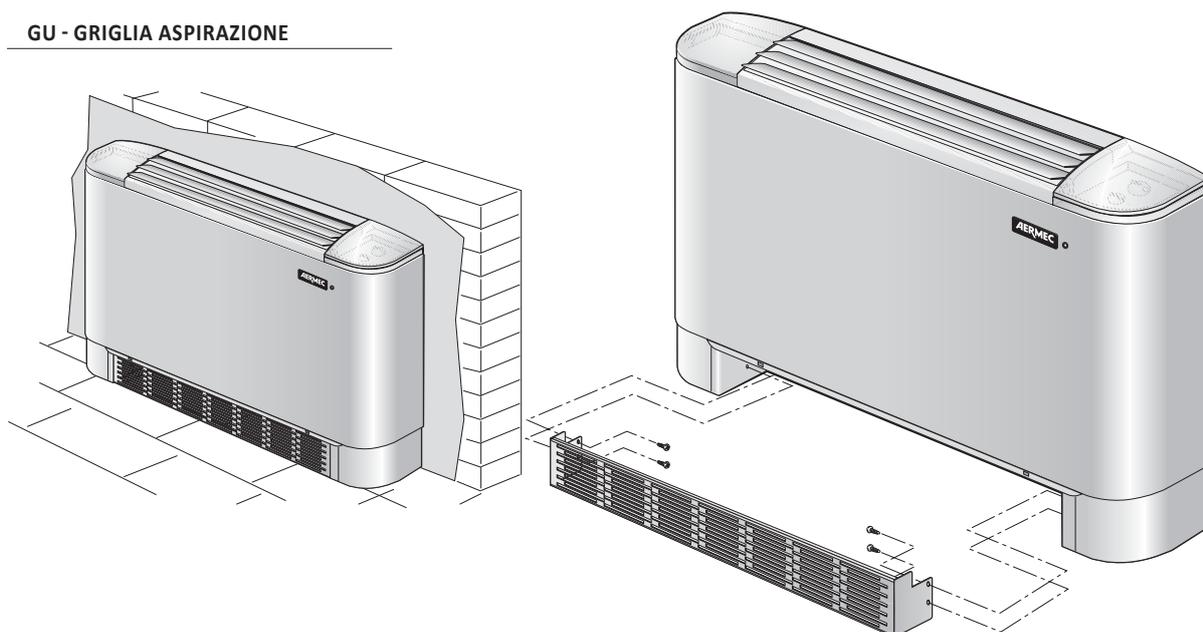
(E) dati dichiarati Eurovent



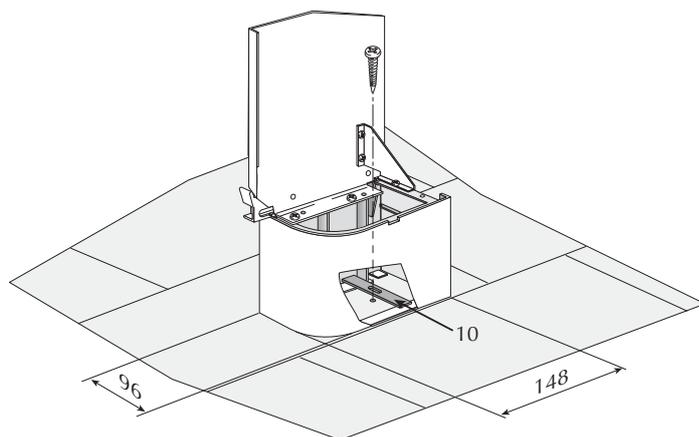
Mod	Velocità	Frequenza centrale di banda (Hz)							Livelli sonori totali		
									POTENZA		PRESSIONE
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB(A)	dB(A)
UL26R	Max	46,4	48,5	47,4	42,7	37,4	27,1	14,3	52,9	48,0 (E)	39,5
	Med	44,3	44,2	43,1	36,3	30,5	18,8	10,2	49	43,0 (E)	34,5
	Min	41,7	37,1	35,5	24,5	19	9,4	8,1	43,8	35,0 (E)	26,5
UL36R	Max	47,4	49,4	49,7	43,8	40,8	31,0	19,2	54,4	50,0 (E)	39,5
	Med	45	40,9	41,4	33,5	29,2	18,8	8,4	47,8	41,0 (E)	32,5
	Min	42,1	34,4	34,4	24,1	19,9	10,5	9,1	43,4	34,0 (E)	25,5
UL-26RI	Max	46,4	48,5	47,4	42,7	37,4	27,1	14,3	52,9	48,0 (E)	39,5
	Med	44,3	44,2	43,1	36,3	30,5	18,8	10,2	49	43,0 (E)	34,5
	Min	41,7	37,1	35,5	24,5	19	9,4	8,1	43,8	35,0 (E)	26,5
UL-36RI	Max	47,4	49,4	49,7	43,8	40,8	31,0	19,2	54,4	50,0 (E)	39,5
	Med	45	40,9	41,4	33,5	29,2	18,8	8,4	47,8	41,0 (E)	32,5
	Min	42,1	34,4	34,4	24,1	19,9	10,5	9,1	43,4	34,0 (E)	25,5

12. DESCRIZIONE ACCESSORI

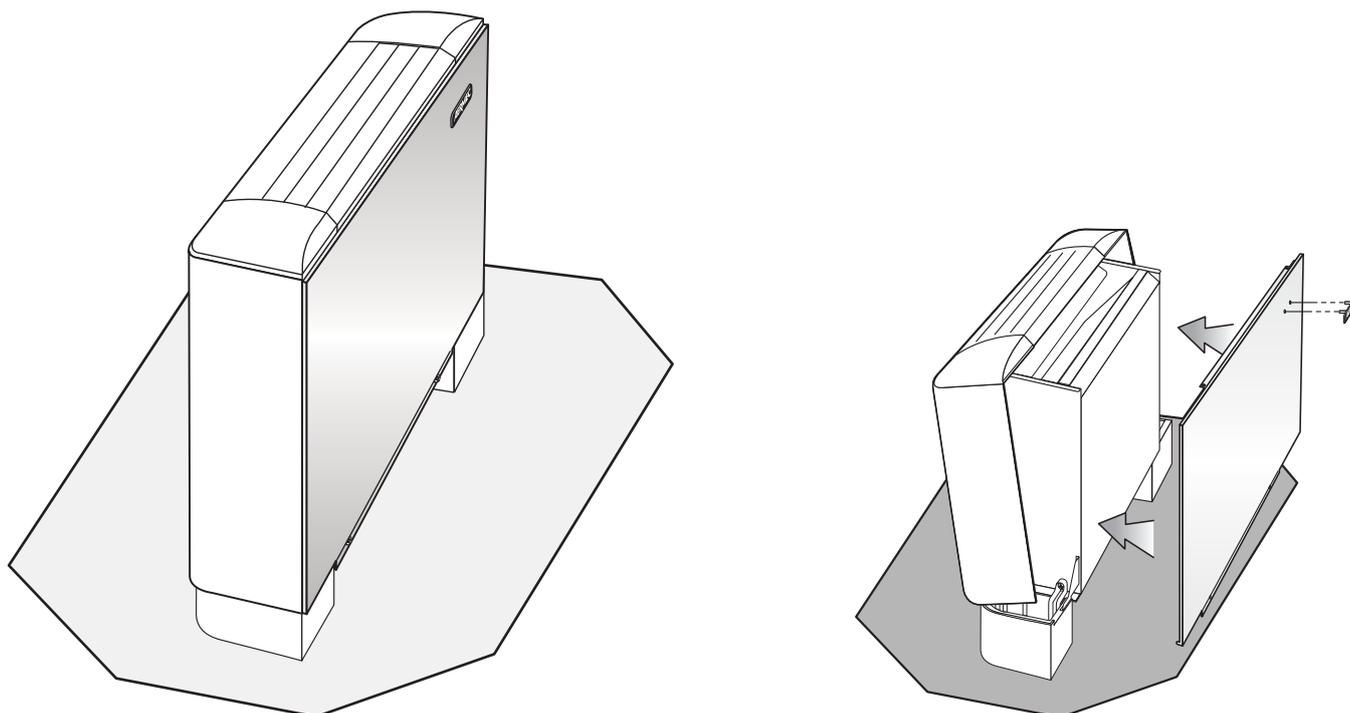
12.1. GU - GRIGLIA ASPIRAZIONE



12.2. ZU - ZOCOLI PER MOBILE



12.3. PCU - PANNELLO DI COPERTURA POSTERIORE



13. CENTRI ASSISTENZA

VALLE D'AOSTA

AOSTA

FREDDO SYSTEM di Andrea Ghiraldini - Via Lavoratori Vittime Col du Mont, 19 - 11100 Aosta - Tel. 0165 361946 - info@freddosystem.it

PIEMONTE

ALESSANDRIA - ASTI - CUNEO

BELLISI srl - Corso Savona, 245 - 14100 Asti - Tel. 0141 556268 - info@bellisisrl.com

BIELLA - VERCELLI

LOMBARDI SERVICES srl - Via Delle Industrie, 34 - 13856 Vigliano Biellese (BI) - Tel. 015 8129952 - info@lombardiservices.it

NOVARA - VERBANIA (tutta la gamma esclusi split system)

AIR CLIMA SERVICE di Frascati Paolo & C. snc - Via Pertini, 9 - 21021 Angera (VA) - Tel. 0331 932110 - airclimaservice@libero.it

NOVARA - VERBANIA (split system)

CI.ELLE.CLIMA snc di Naldi A. & C. - Via Per Cadrezzate, 11/C - 21020 Brebbia (VA) - Tel. 0332 971073 - info@cielleclima.it

TORINO

D.AIR srl Unipersonale - Via Chambery, 79/7/9 - 10142 Torino - Tel. 011 7 708112 - info@d-air.it

TORINO (tutta la gamma esclusi split system)

EUROTECNIC srl - Via Don Caranzano, 7 - 10040 La Loggia (TO) - Tel. 011 9937043 - info@eurotecnico.org

LIGURIA

GENOVA

BRINZO ANDREA E FIGLI snc - Via del Commercio, 27/C2 - 16167 Genova - Tel. 0103 298314 - anbrinzo@libero.it

IMPERIA

AERFRIGO di A. Amborno e C. snc - Via Z. Massa, 152/154 - 18038 Sanremo (IM) - Tel. 0184 575257 - info@aerfrigo.it

LA SPEZIA

TECNOFRIGO di Veracini Nandino - Via Lunense, 59 - 54036 Marina di Carrara (MS) - Tel. 0585 631831 - tecnofrigo@veracininandino.191.it

SAVONA

CLIMA COLD di Pignataro D. - Via Piave, 75 - 17031 Albenga (SV) - Tel. 0182 51176 - climacold.albenga@tiscali.it

LOMBARDIA

BERGAMO (split system)

MINUTI GIOVANNI - Via Federico Cainarca, 7 - 24058 Romano di Lombardia (BG) - Tel. 0363 910090 - giovanni_minuti@fastwebnet.it

BERGAMO (tutta la gamma esclusi split system)

ESSEBI di Sironi Bruno e C. sas - Via Locatelli, 18 - 24020 Ranica (BG) - Tel. 035 4536670 - info@essebisironi.it

BRESCIA

TERMOTECNICA di Vitali G. & C. snc - Via G. Galilei, 2 - Trav. I° - 25010 San Zeno Naviglio (BS) - Tel. 030 2160303 - ttvitali@gmail.it

COMO - SONDRIO - LECCO

PROGIELT di Libeccio & C. srl - Via Tevere, 55 - 22073 Fino Mornasco (CO) - Tel. 031 880636 - pierluigi.libeccio@progielt.com

CREMONA

AERSERVICE SNC di Testa Emanuele & Volongo Tommy - Via Castelleone, 9 - 26022 Castelverde (CR) - Tel. 0372 471637 - aerservice@aermec.it

MANTOVA (tutta la gamma esclusi split system)

F.LLI COBELLI di Cobelli Davide & C. snc - Via Tezze, 1 - 46040 Cavriana (MN) - Tel. 0376 826174 - f.llicobelli@tin.it

MANTOVA (split system)

POLACCHINI ALBERTO - Via Medaglie d'Oro, 13 - 46025 Poggio Rusco (MN) - Tel. 0386 733001 - fratelli.polacchini@alice.it

MILANO - LODI

CLIMA CONFORT di O. Mazzoleni - Via A. Moro, 113 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Tel. 02 51621813 - sat@clima-confort.it

CLIMA LODI di Sali Cristian - Via Felice Cavallotti, 29 - 26900 Lodi - Tel. 0371 549304 - info@climalodi.com

CRIO SERVICE srl - Via Gallarate, 353 - 20151 Milano - Tel. 02 33498280 - info@crioservice.it

AER SATIC srl - Via G. Galilei, 2 - int. A/2 - 20060 Cassina dè Pecchi (MI) - Tel. 02 95 299034 - info@satic.it

PAVIA

NUOVA TECNOTHERM srl - Corso Ugo la Malfa, 80 - 27029 Vigevano (PV) - Tel. 0381 326 206 - info@nuovatecnotherm.it

VARESE (tutta la gamma esclusi split system)

AIR CLIMA SERVICE di Frascati Paolo & C. snc - Via Pertini, 9 - 21021 Angera (VA) - Tel. 0331 932110 - airclimaservice@libero.it

VARESE (split system)

CI.ELLE.CLIMA snc di Naldi A. & C. - Via Per Cadrezzate, 11/C - 21020 Brebbia (VA) - Tel. 0332 971073 - info@cielleclima.it

TRENTINO ALTO ADIGE

BOLZANO - TRENTO

SESTER F. snc di Sester A. & C. - Via E. Fermi, 12 - 38100 Trento - Tel. 0461 920569 - sestersnc@sestersnc.it

FRIULI VENEZIA GIULIA

PORDENONE

CENTRO TECNICO di Menegazzo srl - Via Conegliano, 94/A - 31058 Susegana (TV) - Tel. 0438 450271 - centrotecnico@ctmenegazzo.com

TRIESTE - GORIZIA

LA CLIMATIZZAZIONE TRIESTE srl - Via Colombara di Vignano, 4 - 34015 Zona Ind. Noghere Ospio Muggia (TS) - Tel. 040 828080 - info@laclimatizzazione.trieste.it

UDINE

S.A.R.E. di Musso Dino - Corso S. Valentino, 4 - 33050 Fraforeano (UD) - Tel. 0432 699810 - ceit@ceit-srl.it

VENETO

BELLUNO

FONTANA SOFFIRO srl - Via Sampoi, 68 - 32020 Limana (BL) - Tel. 0437 970042 - fontana.frigoriferi@libero.it

LEGNAGO

DE TOGNI STEFANO - Via De Nicola, 2 - 37045 Legnago (VR) - Tel. 0442 20327 - stefanodetogni@tin.it

PADOVA

CLIMAIR di F. Cavestro & C. srl - Via Austria, 21 - 35127 Padova - Tel. 049 772324 - amministrazione@climaironline.it

ROVIGO

FORNASINI MAURO - Via Sammartina, 18/A - 44040 Chiesuol del Fosso (FE) - Tel. 0532 978450 - info@fornasinimauro.it

TREVISO

CENTRO TECNICO di Menegazzo srl - Via Conegliano, 94/A - 31058 Susegana (TV) - Tel. 0438 450271 - centrotecnico@ctmenegazzo.com

VENEZIA

S.M. SERVICE srl - Via dell'Artigianato, 16 - 30030 Robenago di Salzano (VE) - Tel. 041 5402047 - smservicesrl@alice.it

VERONA (escluso LEGNAGO)

ALBERTI s.a.s. di Alberti Francesco & C. - Via Tombetta, 82 - 37135 Verona - Tel. 045 509410 - info@albertiservice.it

VICENZA e provincia (tutta la gamma esclusi split system)

BIANCHINI GIOVANNI E IVAN snc - Via G. Galilei, 1 / Z loc. Nogarazza - 36057 Arcugnano (VI) - Tel. 0444 569481 - bianchinigi@tin.it

VICENZA e provincia (split system)

PADOVAN AMOS E FIGLI Snc - Via Vaccari, 77 - 36100 Vicenza - Tel. 0444 564842 - padovan.stefania@email.it

EMILIA ROMAGNA

BOLOGNA (tutta la gamma esclusi split system)

EFFEPI CLIMA srl - Via I° Maggio, 13/8 - 40044 Pontecchio Marconi (BO) - Tel. 051 6781146 - info@effepiclimacom

BOLOGNA (split system)

MAG IMPIANTI di Giaculli Matteo - Via Moglio, 9 - 40044 Borgonuovo di Sasso Marconi (BO) - Tel. 051 6784349 - mag1975@libero.it

FERRARA

FORNASINI MAURO - Via Sammartina, 18/A - 44040 Chiesuol del Fosso (FE) - Tel. 0532 978450 - info@fornasinimauro.it

FORLÌ - RAVENNA - RIMINI

ALPI GIUSEPPE - Via N. Copernico, 100 - 47122 Forlì - Tel. 0543 725589 - alpigiuseppe@tiscalinet.it

MODENA (zona Modena Nord)

CLIMASERVICE snc di Golinelli Stefano & C. - Via Per Modena, 18/F - 41034 Finale Emilia (MO) - Tel. 0535 92156 - climaservicesnc@libero.it

MODENA (zona Modena Sud)

AERSAT snc di Leggio M. & Lolli S. - Via Trinità, 1/1 - 41058 Vignola (MO) - Tel. 059 782908 - aersat@tin.it

PARMA

ALFATERMICA srl - Via Forno del gallo, 30/A - 43122 Parma - Tel. 0521 776771 - alfatermicasnc@libero.it

PIACENZA

AERSERVICE SNC di Testa Emanuele & Volongo Tommy - Via Castelleone, 9 - 26022 Castelveverde (CR) - Tel. 0372 471637 - aerservice@aermec.it

REGGIO EMILIA

ECOCLIMA srl - Via Maestri del lavoro, 14 - 42100 Reggio Emilia - Tel. 0522 558709 - info@ecoclimasrl.net

TOSCANA**AREZZO**

CLIMA SERVICE ETRURIA snc - Via G. Caboto, 69/71/73/75 - 52100 Arezzo - Tel. 0575 900700 - info@climaetruria.com

FIRENZE - PRATO

S.E.A.T. SERVIZI TECNICI srl - Via Aldo Moro, 25 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - Tel. 055 4255721 - info@seatsrl.eu

GROSSETO

ACQUA e ARIA SERVICE srl - Via D. Lazzaretti, 8A - 58100 Grosseto - Tel. 0564 410579 - acquaeariaservice@tiscalinet.it

LIVORNO - PISA

SEA snc di Rocchi R. & C. - Via dell'Artigianato - Loc. Picchianti - 57121 Livorno - Tel. 0586 426471 - seasnc.li@tin.it

LUCCA - PISTOIA (tutta la gamma esclusi gli split system)

FRIGOTECNICA BENEDETTI snc di Benedetti Giovanni & Matteo - Via E. Mattei, 721 - Z.I. Mugnano - 55100 Lucca - Tel. 0583 491089 - frigotecnica.lu@libero.it

LUCCA - PISTOIA (split system)

A.P.S. IMPIANTI ELETTRICI snc di Andreuccetti S. & Santucci G. - Via Di Vorno, 9 A/7 - 55060 Guamo Capannori (LU) - Tel. 0583 329460 - aps_impian-ti@libero.it

MASSA CARRARA

TECNOFRIGO di Veracini Nandino - Via Lunense, 59 - 54036 Marina di Carrara (MS) - Tel. 0585 631831 - tecnofrigo@veracininandino.191.it

SIENA (tutta la gamma esclusi gli split system)

FRIGOTECNICA SENESE srl - Strada Cerchiaia, 42 - 53100 Siena - Tel. 0577 284330 - frigotecnicasenese@alice.it

SIENA (split system)

GAGLIARDI ENZO - Via Massetana Romana, 52 - 53100 Siena - Tel. 0577 247406 - gagliardienzo@virgilio.it

MARCHE**ANCONA - PESARO**

AERSAT snc di Marchetti S. & Sisti F. - Via M. Ricci, 16/A - 60020 Palombina (AN) - Tel. 071 889435 - info@aersat2004.it

ASCOLI PICENO - MACERATA

CAST snc di Antinori-Cardinali & Raccosta - Via Vittorio Valletta, 9 - 62012 Civitanova Marche (MC) - Tel. 0733 897690 - info@cast-service.it

UMBRIA**PERUGIA**

A.I.T. srl - Via dell'industria - Z.I. Molinaccio - 06135 Ponte San Giovanni (PG) - Tel. 0755 990564 - aitsrl@tin.it

TERNI

TECNOCOLD snc di Piantoni Danilo e Oppo Benito - Via Pilastrì, 4 - 05100 Marmore (TR) - Tel. 0744 67808 - info.tecnocold@libero.it

ABRUZZO**CHIETI - L'AQUILA - PESCARA - TERAMO**

PETRONGOLO ARIAN - Via Torremontanara, 46 - 66010 Torrevecchia Teatina (CH) - Tel. 0871 360311 - info@petrongolo.it

LAZIO**FROSINONE - LATINA**

FABRATERIA CLIMA di Mastrogiacomo Gabriele - Piazza Berardi, 16 - 03023 Ceccano (FR) - Tel. 0775 601403 - info@fabrateriaclima.com

RIETI

TECNOCOLD snc di Piantoni Danilo e Oppo Benito - Via Pilastrì, 4 - 05100 Marmore (TR) - Tel. 0744 67808 - info.tecnocold@libero.it

ROMA (tutta la gamma esclusi gli split system)

TAGLIAFERRI srl - Via Guidonia Montecelio snc - 00191 Roma - Tel. 06 3331234 - satag@tin.it

ROMA (split system)

DUEG CLIMA di Giulio Giornalista - Via Campo Bruno, 46 - 00132 Roma - Tel. 06 8813020 - sataermec@duegclima.com

MARCHIONNI MARCO - P.zza dei Bossi, 16 - 00172 Centocelle (RM) - Tel. 06 23248850 - satmarchionni@yahoo.it

VITERBO

AIR FRIGO srl - Via Montegrappa, 44 - 00053 Civitavecchia (RM) - Tel. 0766 220650 - air.frigo@libero.it

CAMPANIA**AVELLINO - SALERNO**

SAIT srl - Via Cicalesì, 258 - 84014 Nocera Inferiore (SA) - Tel. 0815 185383 - saitnocera@tiscalinet.it

CAPRI E ANACAPRI

COSTANZO CATALDO IMPIANTI S.a.s. - Via Tiberio, 7/F - 80073 Capri (NA) - Tel. 0818 370760 - ale.web@tin.it

ISOLE DI ISCHIA E PROCIDA

Contattare Aermec S.p.A. - support@aermec.com

NAPOLI - CASERTA - BENEVENTO

CLIMA POINT SERVICE S.r.l. - Via Nuova Toscanella, 34/c - 80145 Napoli - Tel. 0815 456465 - climapointservice@libero.it

PUGLIA**BARI**

F.LLI LEONE snc di Leone Vito & C. - Via Oliere e Saponiere Meridionali, 47 - 70056 Molfetta (BA) - Tel. 080 3370087 - info@leonerefrigerazione.it

LECCE

GRASSO VINCENZO - Zona P.I.P. Lotto n. 38 - 73052 Parabita (LE) - Tel. 0833 595267 - grasso.vincenzo@tiscalinet.it

FOGGIA

CLIMACENTER di Amedeo Nardella - Via Celenza, 29/A - 71016 San Severo (FG) - Tel. 0339 6522443 - climacenter@iol.it

TARANTO - BRINDISI

ORLANDO PASQUALE - Viale Di Vittorio, 42 - 74023 Grottaglie (TA) - Tel. 099 5639823 - orlando.pasquale62@gmail.com

BASILICATA**MATERA - POTENZA**

AERLUCANA srl - Via De Martino, 39 - 75100 Matera - Tel. 0835 388040 - aerlucana@virgilio.it

MOLISE**CAMPOBASSO - ISERNIA**

PETRONGOLO ARIAN - Via Torremontanara, 46 - 66010 Torrevecchia Teatina (CH) - Tel. 0871 360311 - info@petrongolo.it

CALABRIA**CATANZARO - CROTONE - COSENZA**

A.E.C. IMPIANTI TECNOLOGICI SRL - Via B. Miraglia, 60B/60C - 88100 Catanzaro - Tel. 0961 771123 - rodolfoforcicelli@libero.it

REGGIO CALABRIA

REPACI COSIMO - Via Feudo, 41 - 89135 Catona (RC) - Tel. 0965 301431 - repaci@teleunitnet.it

REGGIO CALABRIA - VIBO VALENTIA

AMATO ANTONIO - Via F. Gullo, 7 - 88060 Guardavalle Marina (CZ) - Tel. 0967 86516 - manutensud.amato@tiscali.it

SICILIA**AGRIGENTO - CALTANISSETTA - ENNA**

FONTI FILIPPO - Viale Aldo Moro, 141 - 93019 Sommatino (CL) - Tel. 0922 873 785 - filippofonti@virgilio.it

CATANIA - MESSINA

GRUPPO GIUFFRIDA srl - Via Mandrà, 15/A - 95124 Catania - Tel. 095 351485 - giuffridact@tiscalinet.it

PALERMO - TRAPANI

S.E.A.T. di A. Parisi & C. snc - Via T. Marcellini, 7 - 90135 Palermo - Tel. 091 591707 - seat_snc@libero.it

SIRACUSA - RAGUSA

FINOCCHIARO srl - Via Mascali, 16 - 96100 Siracusa - Tel. 0931 756911 - finocchiaro2@supereva.it

SARDEGNA**CAGLIARI - ORISTANO - CARBONIA - IGLESIAS - MEDIO - CAMPIDANO**

MUREDDU L. di Mureddu Pasquale - Via Garigliano, 13 - 09122 Cagliari - Tel. 070 284652 - aermec@tiscalinet.it

SASSARI - NUORO - OLBIA - TEMPIO - OGLIASTRA

POSADINU SALVATORE IGNAZIO - Z.I. Predda Niedda Sud - Strada 40 - 07100 Sassari - Tel. 079 261234 - posadinu@katamail.com



AERMEC S.p.A.
37040 Bevilacqua (VR) Italia-Via Roma, 996
Tel. (+39) 0442 633111
Telefax 0442 93730-(+39) 0442 93566
www.aermec.com - info@aermec.com



I dati tecnici riportati sulla seguente documentazione non sono impegnativi. Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.
