

OMNIA RADIANT

Gebläsekonvektoren mit Verkleidung, mit Strahlungs -Zusatzheizung

Wandinstallation / Standinstallation mit Sockel (Zubehör)

- **Kombinierter gebläsekonvektor mit flächenheizung**
- **Große wärmeaustauschflächen**
- **Kühlen u. Entfeuchten mit kaltwasser**
- **Sehr hohe energieeffizient**
- **Leistungsstark auch bei niedriger vorlauftemperatur**



EIGENSCHAFTEN

OMNIA Radiant und OMNIA Radiant Plus verkörpern die neusten Innovationen in der bewährten OMNIA Serie. Das Hauptaugenmerk wurde während der Entwicklung auf höchsten Komfort im Wohnbereich gelegt.

OMNIA Radiant übernimmt alle Vorteile der Serie OMNIA UL, zeichnet sich darüber hinaus durch eine Flächenheizung zur Wärmeabstrahlung in den Raum aus.

OMNIA Radiant Plus verfügt außerdem über einen hochmodernem DC Brushless-Ventilatormotor, mit effizienten Inverter und stetig modulierender Luftmengenregulierung. Durch diese Optimierungen ergeben sich Energieeinsparungen bei der Beheizung und Klimatisierung von bis zu 60% gegenüber einem traditionellen Konvektor.

OMNIA Radiant und Radiant Plus erwärmen den Wohnbereich, nicht nur wie ein traditioneller Heizkörper, durch Wärmeabstrahlung über eine Flächenheizung hinter der Blende, sondern können auch über den dahinterliegenden Wärmetauscher, Wärme in den Raum abgeben. Dies kann sowohl über die natürliche Luftzirkulierung, als auch durch eine vom Ventilator erzeugte Zwangskonvektion geschehen.

Die Kombination mit der Flächenheizung macht diese Gebläsekonvektor-Serie äußerst komfortabel und energiesparend. Im Gegensatz zu traditionellen Heizkörper welche mit 65°C Vorlauftemperatur arbeiten können die OMNIA Radiant bereits mit 45°C Wassertemperatur betrieben werden. Dies erlaubt ihre Wärmepumpe oder Brennwerttherme noch tiefer und somit energieeffizienter zu betreiben.

Weitere Vorteile der Geräteserie:

- Durch die ventilatorgestützte Konvektion kann die Temperatur kurzfristig angehoben und der gewünschte Sollwert schnell erreicht werden
- Die Gebläsekonvektoren können mit jeder Heizungsanlagen verbunden werden. Dies schließt auch energiesparende Luft-, Wasser- und Erdwärme-Wärmepumpen ein.
- Der serienmäßig mitgelieferte Luftfilter mit elektro-statischer Ladung, schützt nicht nur die Wärmetauscher sondern filtert auch feine Staubpartikel aus der Luft.

— Im Sommer kann der Konvektor auch zum kühlen und entfeuchten genutzt werden.

Der Omnia Radiant Vier kann in vier verschiedene Betriebsarten betrieben werden

Wärmestrahlung

Das Heizen durch Wärmeabstrahlung, wird komfortabel und geräuschlos, durch die Flächenheizung garantiert realisiert. Sie befindet sich am vorderen Teil des Gebläsekonvektors.

Wärmestrahlung + natürliche Konvektion

Bei geöffneter Ausblaslamelle kann zum Heizen neben der Flächenheizung auch die große Oberfläche des innen-liegenden Wärmetauschers über die natürliche Konvektion genutzt werden. Auch dieser Betriebsmodus arbeitet geräuschlos und energieeffizient, da die Ventilatorvorrichtungen nicht aktiv ist.



Wärmestrahlung + ventilatorgestützte Konvektion

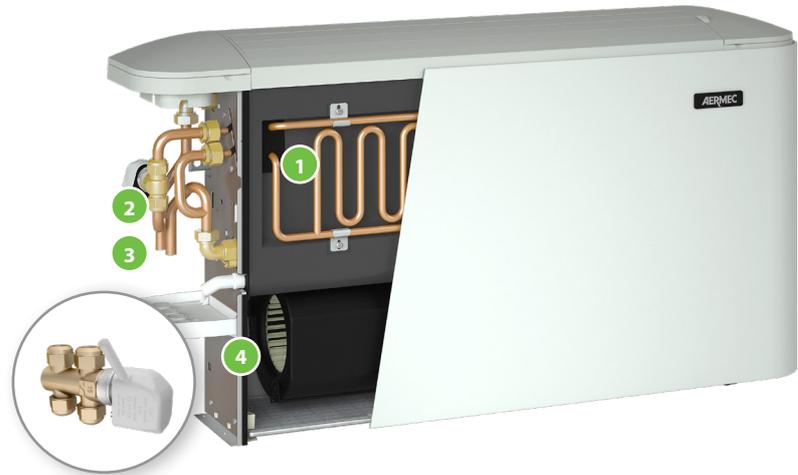
Die Regelung, erlaubt die Vorgabe eines Temperatur-sollwerts, welcher mittels Ventilatorbetrieb schnell erreicht werden kann. Dies kann sowohl zum schnellen Aufheizen in selten genutzten Räumen genutzt werden, als auch zur gleichmäßigen Temperaturanpassung eines Raums.

Ventilatorgestützte Konvektion

im Sommer kann die Anlage schnell und effizient über den ventilatorgestützten Betrieb die Raumtemperatur kühlen und entfeuchten.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- 1 Wärmeabstrahlende Flächenheizung
- 2 Wasserventil
- 3 Wassertemperaturfühler
- 4 Kondensatauffangwanne



VCHRAD Zubehör

OMNIA Radiant (UL R) ausgestattet mit:

- Flächenheizung zur Wärmeabstrahlung
- Radialventilatoren
- Antriebsmotoren mit drei Geschwindigkeitsstufen
- Kondensatauffangwanne
- Umleitventil
- Wassertemperaturfühler
- Elektrostatich aufgeladener Filter
- VMF Thermostat für Asynchronmotor
- Mit dem VMF-System kompatibel

OMNIA Radiant plus (UL R) ausgestattet mit:

- Flächenheizung zur Wärmeabstrahlung
- Radialventilatoren
- Wassertemperaturfühler
- Elektrostatich aufgeladener Filter
- VMF-Thermostat für DC Invertermotor
- Mit dem VMF-System kompatibel

Ventilatorreinigung

Das Ventilatorgehäuse kann zu Wartungszwecken komplett geöffnet werden. Die Ventilatorschaufeln und das Gehäuse können so auf schnelle und gründliche Weise gereinigt werden.

Elektrostatich aufgeladener Filter

Die Gebläse-konvektoren sind serienmäßig mit elektrostatich aufgeladenen Luftfiltern ausgerüstet. Die elektrostatiche Aufladung, hilft den Staub noch stärker auf der Oberfläche festzuhalten, und steigert die Raumluftqualität.

Flüsterbetrieb

Dank der speziell aufgebauten Radialventilatoren, erzeugen die Modelle der Radiant Serie nur flüsterleise Geräusche und können deshalb auch in äußerst lärmsensible Räume verbaut werden.

Anmerkung: Die Wasseranschlüsse des Wärmetauschers sind auf der linken Seite und können nicht gedreht werden.

ZUBEHÖR

PCU: Geräterückwand

ZU: Sockel für die Bodenmontage.

GU: Ansaug-Luftgitter, als Abschlussgitterblende zwischen den Sockel-Standfüßen. **Kann nur mit dem Sockel ZU kombiniert werden.**

RAD: Bausatz mit servogesteuertem 3-Wege-Ventil, Anschlüssen und Kupferrohren.

VMF System: Die Eigenschaften sind im entsprechenden Datenblatt beschrieben.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

	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 (Pflichtzubehör)	•	•	•	•
VMF-E4DX (Pflichtzubehör)	•	•	•	•
VMF-E5B	(1)	(1)	•	•
VMF-E5N	(1)	(1)	•	•

(1) Kontaktieren Sie uns

TECHNISCHE DATEN

Omnia UL R			26			36		
Gebläsedrehzahl			H	M	L	H	M	L
Leistungen im Heizleistung								
Anlage 2 Rohre								
Heizleistung (70°C)	(1)	kW	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Heizleistung (50°C)	(2)	kW		2,75			3,54	
Wasserdurchsatz		l/h		397			511	
Druckverluste		kPa		17			21	
Statische Heizleistung (70°C)	(3)	kW		0,65			0,75	
Statische Heizleistung (50°C)	(4)	kW		0,39			0,45	
Statische Heizleistung (35°C)	(5)	kW		0,20			0,23	
Leistungen im Kühlbetrieb								
Kühlleistung gesamt	(6)	kW	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Kühlleistung sensibel	(6)	kW	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Wasserdurchsatz	(6)	l/h		349			487	
Druckverluste	(6)	kPa		18			22	
Wasserinhalt		l		0,8			1,1	
Ventilatoren								
Ventilatoren		typ/n°				Zentrifugal/2		
Luftdurchsatz		m³/h	350	270	190	460	350	240
Schalldaten								
Schallleistungspegel	(7)	dB(A)	48	43	35	50	43	34
Schalldruckpegel		dB(A)	40	35	27	40	33	26
Durchmesser der Anschlüsse								
Standardwärmetauscher		Ø(mm)		14			14	
Elektrische Eigenschaften								
Leistungsaufnahme		W		35			42	
Stromaufnahme		A		0,18			0,22	
Elektrische Anschlüsse			V3	V2	V1	V3	V2	V1
Spannungsversorgung		V/ph/Hz				230V~50Hz		
Daten EUROVENT								
Energieklassifizierung FCEER				D			D	
Energieklassifizierung FCCOP	(8)			D			D	

Omnia UL Ri			26			36		
Gebläsedrehzahl			H	M	L	H	M	L
Leistungen im Heizleistung								
Anlage 2 Rohre								
Heizleistung (70°C)	(1)	kW	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Heizleistung (50°C)	(2)	kW		2,75			3,54	
Wasserdurchsatz		l/h		397			511	
Druckverluste		kPa		17			21	
Statische Heizleistung (70°C)	(3)	kW		0,65			0,75	
Statische Heizleistung (50°C)	(4)	kW		0,39			0,45	
Statische Heizleistung (35°C)	(5)	kW		0,20			0,23	
Leistungen im Kühlbetrieb								
Kühlleistung gesamt	(6)	kW	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Kühlleistung sensibel	(6)	kW	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Wasserdurchsatz	(6)	l/h		349			487	
Druckverluste	(6)	kPa		18			22	
Wasserinhalt		l		0,8			1,1	
Ventilatoren								
Ventilatoren		typ/n°				Zentrifugal/2		
Luftdurchsatz		m³/h	350	270	190	460	350	240
Schalldaten								
Schallleistungspegel	(7)	dB(A)	48	43	35	50	43	34
Schalldruckpegel		dB(A)	40	35	27	40	33	26
Durchmesser der Anschlüsse								
Standardwärmetauscher		Ø(mm)		14			14	
Elektrische Eigenschaften								
Leistungsaufnahme		W		12			16	
Stromaufnahme		A		0,18			0,22	
Signal 0-10V			9V	7V	5V	9V	7V	5V
Spannungsversorgung		V/ph/Hz				230V~50Hz		
Daten EUROVENT								
Energieklassifizierung FCEER				D			D	
Energieklassifizierung FCCOP	(8)			D			D	

H Höchstdrehzahl; M Durchschnittliche Drehzahl; L Mindestdrehzahl

(1) Lufttemperatur 20°C b.s.; Wassert (in/out) 70°C/60°C;

(2) Lufttemperatur 20°C b.s.; Wassert (in) 50°C; Wasserdurchfluss wie im Kühlbetrieb (EUROVENT)

(3) Wärmestrahlung + natürliche Konvektion; Warmwasser (in) 70°C (Wasserdurchflussmenge wie beim Heizen)

(4) Wärmestrahlung + natürliche Konvektion; Warmwasser (in/*) 50°C/80°C (Wasserdurchfluss wie im Kühlbetrieb)

(5) Wärmestrahlung + natürliche Konvektion; Warmwasser (in/*) 35°C/80°C (Wasserdurchfluss wie im Kühlbetrieb)

(6) Lufttemperatur 27°C b.s./19°C b.u.; Wassert (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(7) Schalleistung: Aermec bestimmt den Wert der Schalleistung aufgrund von durchgeführten Messungen in Einklang mit der Norm UNI EN 16583:15 und unter Beachtung der Eurovent-Zertifizierung.

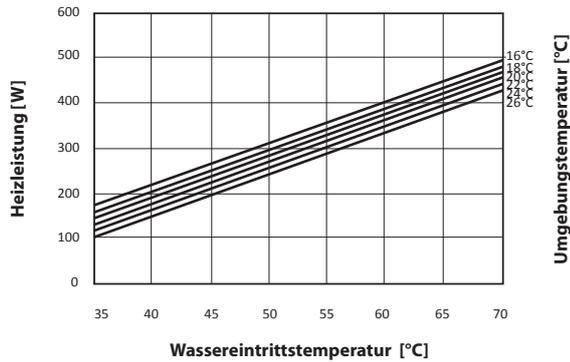
(8) FCCOP: Lufttemperatur 20°C b.s.; Wassert (in) 50°C; Wasserdurchfluss wie im Kühlbetrieb

Schalldruckpegel (A-bewertet) gemessen in einem Raum mit einem Volumen von V=85 m³, Nachhallzeit t=0,5s Richtungsfaktor Q=2; Abstand r=2,5m.

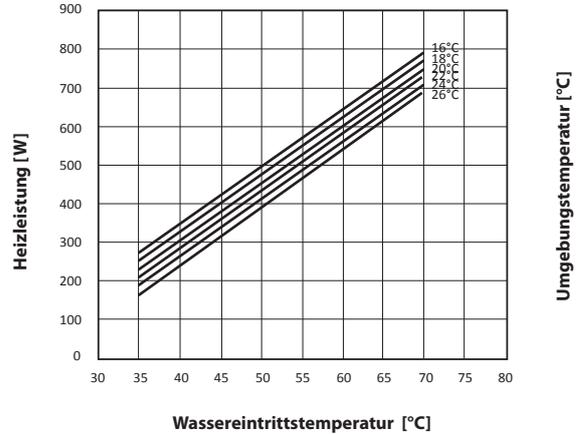
Anmerkung: Weitere Informationen finden Sie in den technischen Dokumentationen auf unserer Homepage www.aermec.com

WÄRMELEISTUNG BEI ABSTRAHLUNG UND NATÜRLICHER KONVEKTION

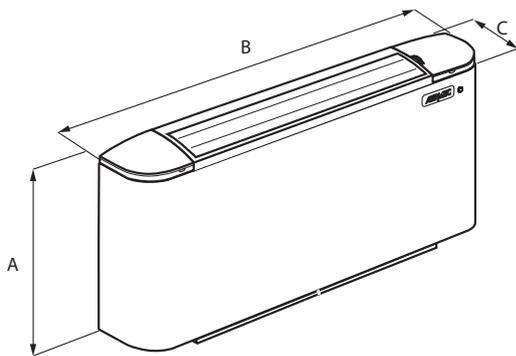
UL26R - UL26RI



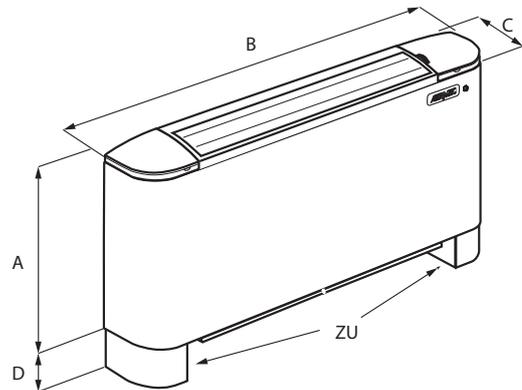
UL36R - UL36RI



ABMESSUNGEN



Wandinstallation



Standinstallation mit Sockel (Zubehör)

Omnia UL_R - UL_RI

Größe			26	36
Abmessungen und gewicht				
Höhe	A	mm	513	513
Breite	B	mm	980	1200
Tiefe	C	mm	173	173
Sockelhöhe (ZUBEHÖR)	D	mm	93	93
Gewicht	(1)	kg	20	24

(1) Standard-Konfigurationseinheit ohne Zubehör

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

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