

# OMNIA RADIANT

Gebläsekonvektoren mit Flächenheizung zur Wärmeausstrahlung für den Wohnbereich  
Stand- und Wandmontage  
Kühlleistung 2,0 - 2,8 kW  
Heizleistung 4,6 - 5.9 kW



Variable Multi Flow<sup>®</sup>



- kombinierter Gebläsekonvektor mit Flächenheizung
- große Wärmeaustauschflächen
- Kühlen u. Entfeuchten mit Kaltwasser
- sehr hohe Energieeffizienz
- 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 hochmodernen DC Brushless-Ventilatormotor, mit effizientem 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 Luftzirkulation, 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 Heizkörpern, 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 Heizungsanlage verbunden werden. Dies schließt auch energiesparende Luft-, Wasser- und Erdwärmepumpen ein.

- der serienmäßig mitgelieferte Luftfilter mit elektrostatischer 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 verschiedenen 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 innenliegenden 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 Temperatursollwerts, 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.



Wärmeabstrahlung



Wärmeabstrahlung & natürliche Konvektion



Wärmeabstrahlung & Ventilatorgestützte Konvektion



Ventilatorgestützte Konvektion

## 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
- elektrostatisch aufgeladener Filter
- VMF Thermostat für Asynchronmotor
- mit dem VMF-System kompatibel

• **OMNIA Radiant plus (UL R) ausgestattet mit:**

- Flächenheizung zur Wärmeabstrahlung
- Radialventilatoren
- bürstenloser Inverter DC Antriebsmotor
- Kondensatauffangwanne
- Umleitventil

- Wassertemperaturfühler
- elektrostatisch 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 gründlich Weise gereinigt werden.

• **Elektrostatisch aufgeladener Filter:** Die Gebläsekonvektoren sind serienmäßig mit elektrostatisch aufgeladenen Luftfiltern ausgerüstet. Die elektrostatische 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.

**Erforderliches Zubehör bei Single-Installation**

- VMF-Einzel / Master Fernbedienung:  
Bedientableau VMF-E4 / E4D

**Zubehör:**

- GU: Ansaug-Luftgitter, als Abschlussgitterblende zwischen den Sockel-Standfüßen

Kann nur mit dem Sockel ZU kombiniert werden.

Eignungstabelle des Zubehörs	Omnia Radiant		Omnia Radiant plus	
	UL26R	UL36R	UL26RI	UL36RI
PCU	25	35	25	35
GU	25	35	25	35
ZU	•	•	•	•
VCHRAD	•	•	•	•
VMF System				
VMF-E4	•	•	•	•
VMF-E4D	•	•	•	•
VMF-E5B	*	*	•	•
VMF-E5N	*	*	•	•

## Technische Daten

Mod. UL R				Ges.	26	36
<b>HEIZBETRIEB</b>						
Heizleistung (70°C)	(1)	W	(max)	4620	5940	
	(1)	W	(med)	3830	4870	
	(1)	W	(min)	2890	3530	
Heizleistung (50°C)	(2)	W		2750	3540	
Wasserdurchfluss		l/h		397	511	
Druckverluste		kPa		17	21	
Statische Heizleistung (70 °C)	(3)	W		650	750	
Statische Heizleistung (50 °C)	(4)	W		390	450	
Statische Heizleistung (30 °C)	(5)	W		200	230	
<b>KÜHLBETRIEB</b>						
Kühlleistung gesamt		W	(max)	2.030	2.830	
		W	(med)	1.780	2.310	
		W	(min)	1420	1730	
Kühlleistung sensibel		W	(max)	1640	2040	
		W	(med)	1370	1790	
		W	(min)	1050	1280	
Wasserdurchfluss		l/h		349	487	
Druckverluste		kPa		18	22	
Luftvolumenstrom		m³/h	(max)	350	460	
		m³/h	(max)	270	350	
		m³/h	(max)	190	240	
Anzahl der Ventilatoren		n°		2	2	
Schallleistungspegel		dB(A)	(max)	48	39,5	
		dB(A)	(med)	43	32,5	
		dB(A)	(min)	35	25,5	
Schalldruckpegel		dB(A)	(max)	39,5	50	
		dB(A)	(med)	34,5	41	
		dB(A)	(min)	26,5	34	
Wasserinhalt		l		0,8	1,1	
Leistungsaufnahme (max.)		W		35	42	
Stromaufnahme (max.)		A		0,18	0,22	
Registeranschlüsse		∅	(mm)	14	14	
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz			230V/1/50Hz	

Mod. UL RI INVERTER				Ges.	26	36
<b>HEIZBETRIEB</b>						
Heizleistung (70°C)	(1)	W	(max)	4620	5940	
	(1)	W	(med)	3.830	4870	
	(1)	W	(min)	2.890	3530	
Heizleistung (50°C)	(2)	W		2.750	3.540	
Wasserdurchfluss		l/h		397	511	
Druckverluste		kPa		17	21	
Statische Heizleistung (70 °C)	(3)	W		650	750	
Statische Heizleistung (50 °C)	(4)	W		390	450	
Statische Heizleistung (30 °C)	(5)	W		200	230	
<b>KÜHLBETRIEB</b>						
Kühlleistung gesamt		W	(max)	2030	2830	
		W	(med)	1780	2310	
		W	(min)	1420	1730	
Kühlleistung sensibel		W	(max)	1640	2040	
		W	(med)	1370	1790	
		W	(min)	1050	1280	
Wasserdurchfluss		l/h		349	487	
Druckverluste		kPa		18	22	
Luftvolumenstrom		m³/h	(max)	350	460	
		m³/h	(max)	270	350	
		m³/h	(max)	190	240	
Anzahl der Ventilatoren		n°		2	2	
Schallleistungspegel		dB(A)	(max)	48	39,5	
		dB(A)	(med)	43	32,5	
		dB(A)	(min)	35	25,5	
Schalldruckpegel		dB(A)	(max)	39,5	50	
		dB(A)	(med)	34,5	41	
		dB(A)	(min)	26,5	34	
Wasserinhalt		l		0,8	1,1	
Leistungsaufnahme (max.)		W		12	16	
Stromaufnahme (max.)		A		0,18	0,22	
Registeranschlüsse		∅	(mm)	14	14	
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz			230V/1/50Hz	

### (1) Heizbetrieb

- Raumtemperatur = 20 °C TK
- Wassereintrittstemperatur = 70 °C;
- Δt = Wasser 10 °C

### Kühlbetrieb EUROVENT:

- Raumtemperatur = 27 °C TK, 19 °C FK
- Wassereintrittstemperatur = 7 °C;
- Δt = Wasser 5 °C

### (2) Heizbetrieb (EUROVENT):

- Raumtemperatur = 20 °C TK
- Wassereintrittstemperatur = 50 °C; max. Drehzahl;
- Wasserdurchfluss wie im Kühlbetrieb

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

### (3) - Wärmeabstrahlleistung + natürliche Konvektion

- Wassereintrittstemperatur = 70 °C
- Wasserdurchsatz wie im Heizbetrieb

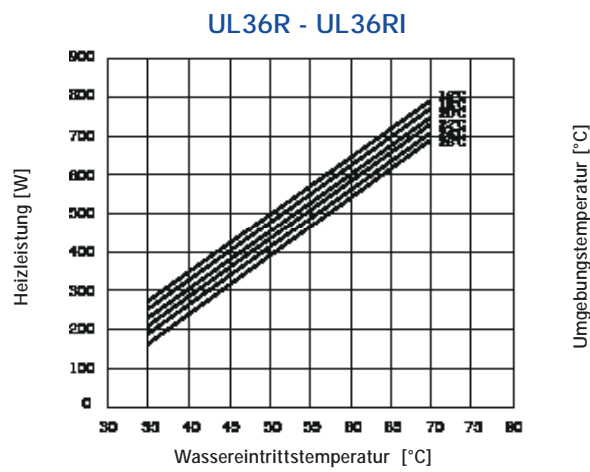
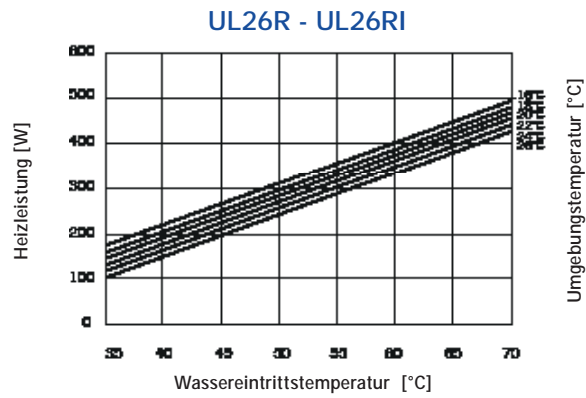
### (4) - Wärmeabstrahlleistung + natürliche Konvektion

- Wassereintrittstemperatur = 50 °C
- Wasserdurchsatz wie im Kühlbetrieb

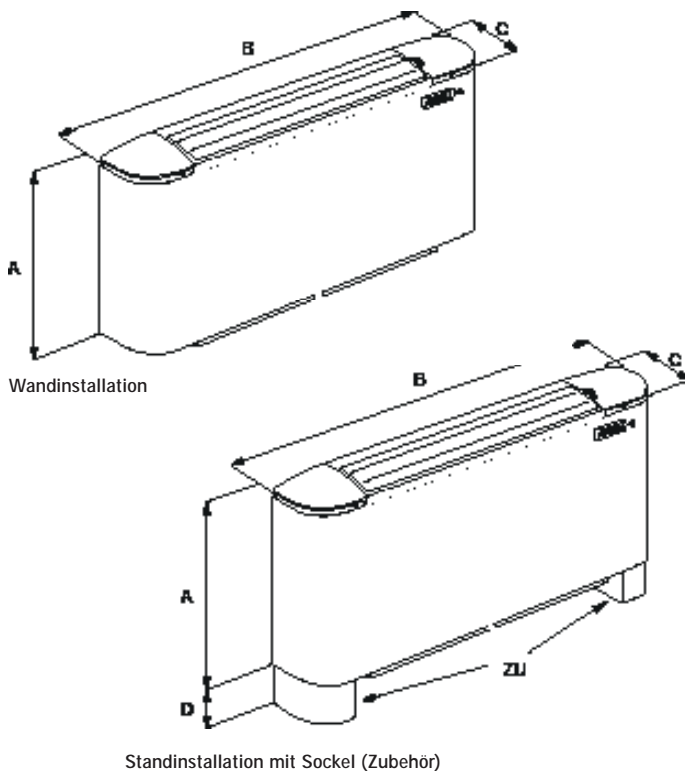
### (5) - Wärmeabstrahlleistung + natürliche Konvektion

- Wassereintrittstemperatur = 35 °C
- Wasserdurchsatz wie im Kühlbetrieb

## Wärmeleistung bei Abstrahlung und natürlicher Konvektion



## Abmessungen (mm)



Mod. Omnia ULR - ULRI		26	36
Höhe	A	513	513
Breite	B	980	1.200
Tiefe	C	173	173
Sockelhöhe (Zubehör)	D	93	93
Gewicht	kg	20	24