

OMNIA UL

Gebläsekonvektoren im exklusiven Design
 Stand-, Wand- und Deckengeräte
 Kühlleistung 0.84 - 2.83 kW
 Heizleistung 2.0 - 5.9 kW

Variable Multi Flow[®]



Farbe: weiß
 Verkleidung: RAL 9002
 Stirnseite und Sockel: RAL 7044



Plasmacluster
 nur für Omnia UL PC



Omnia UL

Eigenschaften

- Gebläsekonvektoren UL (Universal Line) für horizontalen und vertikalen Einbau
- 4 Größen und 5 Ausführungen:
UL-S: ohne Bedieneinheit.
 Kompatibel mit VMF-System
UL: Ausführung mit manueller Schaltbedienung
UL-C: Ausführung mit elektronischem Raumthermostat
UL PC: Gehäuse in weißer Farbe mit elektronischem Raumthermostat und Plasmacluster-Filter.
- **Ventilatorreinigung:** Das Ventilatorgehäuse kann zu Wartungszwecken komplett geöffnet werden. Die Ventilatorschaufeln und das Gehäuse können so auf schnelle und gründlich Weise gereinigt werden.
- **Reinigung der Kondensatwanne:** Das neue Befestigungssystem des Omnia UL gibt einen guten Zugang zur Kondensatwanne. Bei der Entwicklung wurde außerdem darauf geachtet, dass die Wanne keine Stellen besitzt an denen sich Schimmel, Bakterien und Keime festsetzen können.
- **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 somit die Raumluftqualität.
- **IonisierungsfILTER PLASMACLUSTER:** Der Plasmacluster ist in der Lage, über eine elektrische Entladung die in der Luft enthaltenen Wassermoleküle in positive und negative Ionen zu spalten. Die von einander gespaltenen Wasserstoff-Ionen streben wieder den Wasserzustand an und spalten auf dem Weg Schadstoffe aus der Luft und machen diese unschädlich.
- **Flüsterbetrieb:** Dank der speziell aufgebauten Radialventilatoren, erzeugen die Modelle der Omnia UL Serie nur flüsterleise Geräusche und können deshalb auch in äußerst lärmsensible Räume verbaut werden.
- Lüftungseinheit mit Radialventilator und 3 Drehzahlstufen
- Besonders geräuscharmer Betrieb
- Exklusives Design mit abgerundeter Linienführung
- Einstellbares Ausblasgitter
- Automatische Abschaltung des Gebläsekonvektors bei Schließung des Ausblasgitters
- Kompakte Abmessungen
- Elektronische Temperatursteuerung, automatischer Drehzahlwechsel am Ventilator, automatischer Wechsel der Betriebsart und automatische Ein-/Ausschaltung (Ausführung mit Raumthermostat)
- Wasseranschlussseite bei der Installation umkehrbar
- Wärmetauscher mit niedrigem Druckverlust
- Einfache Installation und Wartung

Zubehör

- **AMP:** Montagewinkel
 Serienmäßig bei Ausführung P und S.
- **BC:** Zusätzliche Kondensatwanne für 2- und 3-Wege-Ventil.
 BC10 für senkrechte Installation.
 BC20 für waagerechte Installation.
- **DSC5:** Kondensatpumpe
- **GU:** Ansaug-Luftgitter, als Abschlussgitterblende zwischen den Sockel-Standfüßen
- **PCU:** Rückwand aus Stahlblech, lackiert.
- **SIT 3-5:** Platinen-Thermostat-Schnittstelle, zur Ansteuerung eines Gebläsekonvektorennetzes von bis zu 10 Innengeräten, über eine zentrale Fernbedienung.
- **SIT3:** steuert die 3 Geschwindigkeitsstufen des Ventilators und ist vor jedem Systemkonvektor zu installieren.
- **SIT5:** steuert die 3 Geschwindigkeiten des Ventilators und bis zu 2 Ventile (4-Leiter-Systeme); übernimmt dem Gebläsekonvektorennetz die Steuerbefehle des Thermostats.
- **SW:** Wassertemperaturfühler, der die automatische Umschaltung (heizen/kühlen) ermöglicht.
- **SWA:** externer Raum- und Wassertemperaturfühler (Länge = 6m). Der Fühler wird beispielsweise von der Fernbedienung FMT21 automatisch erkannt und kann sowohl für die Raumtemperatur wie auch für die Wassertemperatur genutzt werden. An einer FMT21 können 2 SWA-Fühler installiert werden.
- **VCH:** Bausatz mit servogesteuertem 3-Wege-Ventil, Anschlüssen und Kupferrohren.
- **VCHD:** Bausatz mit servogesteuertem 2-Wege-Ventil, Anschlüssen und Kupferrohren.
- **ZU:** Sockel für Bodenmontage.
- **Fernbedienungen und VMF Zentralregelungs-System:** Die Beschreibungen und Funktionen der Fernbedienungen finden Sie auf den entsprechenden Katalogseiten.

Eignungstabelle des Zubehörs	Ausführung	11	16	26	36
FMT21	S	•	•	•	•
PX2/PX2C6	S	•	•	•	•
PXAE	S	•	•	•	•
PXLM	S	•	•	•	•
TPF	S	•	•	•	•
WMT05	S	•	•	•	•
WMT10	S	•	•	•	•
VMF-E4 o E4D	S	•	•	•	•
VMF-E0 o E1	S	•	•	•	•
AMP10	UL-C-PC	•	•	•	•
BC10	Alle	•	•	•	•
BC20	Alle	•	•	•	•
DSC5	(1) Alle	•	•	•	•
SIT3	S	•	•	•	•
SIT5	S	•	•	•	•
SW3	Alle	•	•	•	•
SWA	S	•	•	•	•
VCH	Alle	•	•	•	•
VCHD	Alle	•	•	•	•
ZU	UL-S-C-PC	•	•	•	•

(1) DSC5 Das Zubehör ist nicht kompatibel mit den Kondensatwannen BC10 - BC20

Technische Daten

Mod.	Ges.	UL11	UL16	UL26	UL36
HEIZBETRIEB					
Heizleistung (70°C)	(1) W (max)	2010	2910	4620	5940
	(1) W (med)	1460	2120	3830	4870
	(1) W (min)	1060	1540	2890	3530
Wasserdurchfluss	(1) l/h (max)	176	255	405	521
	(1) l/h (med)	128	186	336	427
	(1) l/h (min)	93	135	253	310
Druckverluste	(1) kPa (max)	2	4	11	7,7
	(1) kPa (med)	1	2	8	5,4
	(1) kPa (min)	1	1	5	3
Heizleistung (50°C)	(2) W (max)	1150	1700	2750	3540
	(2) W (med)	870	1250	2240	2860
	(2) W (min)	650	930	1670	2080
Wasserdurchfluss	(2) l/h (max)	144	206	349	487
	(2) l/h (med)	117	153	289	394
	(2) l/h (min)	93	122	220	286
Druckverluste	(2) kPa (max)	2	4	10	16
	(2) kPa (med)	1	2	7	11
	(2) kPa (min)	1	2	4	6
KÜHLBETRIEB					
Kühlleistung gesamt	W (max)	840	1200	2030	2830
	W (med)	680	890	1680	2290
	W (min)	540	710	1280	1660
Kühlleistung sensibel	W (max)	700	990	1640	2040
	W (med)	530	710	1330	1620
	W (min)	390	540	990	1160
Wasserdurchfluss	l/h (max)	144	206	349	487
	l/h (med)	117	153	289	394
	l/h (min)	93	122	220	286
Druckverluste	kPa (max)	1,9	4,8	11	18,9
	kPa (med)	1	3	9	12
	kPa (min)	1	2	5	7
Luftvolumenstrom	m³/h (max)	180	240	350	460
	m³/h (med)	120	160	270	350
	m³/h (min)	80	110	190	240
Ventilatoren	Typ		Radialventilatoren		
	n°	1	1	2	2
Leistungsaufnahme	W (max)	18	32	35	42
	W (med)	12	25	27	35
	W (min)	8	23	24	30
Stromaufnahme (max.)	A	0,09	0,15	0,18	0,22
	dB(A) (max)	46	48	48	50
Schallleistungspegel	dB(A) (med)	37	43	43	43
	dB(A) (min)	31	34	35	34
	dB(A) (max)	37,5	39,5	39,5	39,5
Schalldruckpegel	dB(A) (med)	28,5	34,5	34,5	32,5
	dB(A) (min)	22,5	25,5	26,5	25,5
	dB(A) (max)	37,5	39,5	39,5	39,5
Wasserinhalt	l	0,4	0,5	0,8	1,1
Registeranschlüsse	∅	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz			230V/1/50Hz	

- (1) Heizbetrieb:**
- Raumtemperatur = 20 °C TK
 - Wassereintrittstemperatur = 70 °C;
 - Δt = Wasser 10 °C

- (2) Heizbetrieb (EUROVENT):**
- Raumtemperatur = 20 °C TK
 - Wassereintrittstemperatur = 50 °C; max. Drehzahl;
 - Wasserdurchfluss wie im Kühlbetrieb

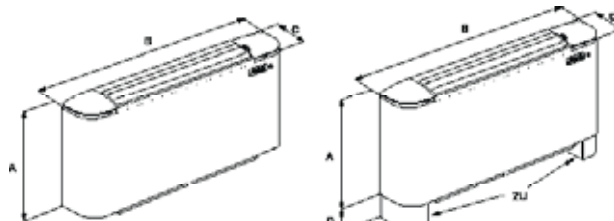
- Kühlbetrieb EUROVENT:**
- Raumtemperatur = 27 °C TK, 19 °C FK
 - Wassereintrittstemperatur = 7 °C;
 - Δt = Wasser 5 °C

Schallleistungspegel auf der Grundlage von Messungen in Übereinstimmung nach den Regeln von EUROVENT 8/2.

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

Abmessungen (mm)

Mod. Omnia		UL 11	UL 16	UL 26	UL 36
Höhe	A	513	513	513	513
Breite	B	640	750	980	1200
Tiefe	C	173	173	173	173
Höhe mit Sockel	D	93	93	93	93
Gewicht	kg	12,5	13,5	16,5	19,5



Wand- und Deckeninstallation

Standinstallation mit Sockel