

# OMNIA HL

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

Variable Multi Flow<sup>®</sup>



GIUGIARO  
 DESIGN

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

Farbe: grau  
 Verkleidung: FIAT 656  
 Stirnseite und Sockel: RAL 7031



Gerätesockel ZH (Zubehör)



**Plasmacluster**

nur für Omnia HL PC und PCM

## Eigenschaften

- Gebläsekonvektoren HL (High Line) für horizontalen und vertikalen Einbau
- 4 Größen und 12 Ausführungen:
  - HL:** Gehäuse in weißer Farbe mit Stufenschalter für Ventilator
  - HL M:** Gehäuse in grauer Farbe mit Stufenschalter für Ventilator
  - HL N:** Gehäuse in weißer Farbe mit elektronischem Raumthermostat VMF
  - HL NM:** Gehäuse in grauer Farbe mit elektronischem Raumthermostat VMF
  - HL L:** Gehäuse in weißer Farbe mit automatischer Lamellensteuerung und elektronischem Raumthermostat
  - HL LM:** Gehäuse in grauer Farbe mit automatischer Lamellensteuerung und elektronischem Raumthermostat
  - HL PC:** Gehäuse in weißer Farbe mit elektronischem Raumthermostat und Plasmacluster-Filter
  - HL PCM:** Gehäuse in grauer Farbe mit elektronischem Raumthermostat.
  - HL S:** Gehäuse in weißer Farbe ohne Stufenschalter. Kompatibel mit VMF-System
  - HL SM:** Gehäuse in grauer Farbe ohne Stufenschalter. Kompatibel mit VMF-System
- EUROVENT zertifiziert
- 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
- Problemlose Installation und Wartung
- Gerätekonzeption gemäß Arbeitsschutzvorschriften

## Zubehör

- **AMP:** Montagewinkel  
 Serienmäßig bei Ausführungen S und SM.
- **BC:** Zusätzliche Kondensatwanne für 2/3-Wege Ventil.  
 BC 10 für senkrechte Installation  
 BC 20 für waagerechte Installation
- **DSC5:** Kondensatpumpe
- **PCH-PCHM:** Weiße (PCH) oder graue (PCHM) Rückwand.
- **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); übermittelt dem Gebläsekonvektorennetz die Steuerbefehle des Thermostats.
- **SW:** Wassertemperaturfühler, der die automatische Umschaltung (heizen/kühlen) ermöglicht.
- **SWA:** externer Raumtemperatur-Fühler SWA (Kabellänge L = 6m).
- **VCH:** Bausatz mit servogesteuertem 3-Wege-Ventil, Anschlüssen und Kupferrohren.
- **VCHD:** Bausatz mit servogesteuertem 2-Wege-Ventil, Anschlüssen und Kupferrohren.
- **ZH1:** Weißer Sockel für Bodenmontage.
- **ZH1B:** Weißer Sockel für Bodenmontage mit Fußbodenleiste.
- **ZH1M:** Grauer Sockel für Bodenmontage.
- **ZH1MB:** Grauer Sockel für Bodenmontage mit Fußbodenleiste.
- **Fernbedienungen und VMF Zentralregelungs-System:** Die Beschreibungen und Funktionen der Fernbedienungen und dem VMF-System finden Sie auf den entsprechenden Katalogseiten.

Eignungstabelle des Zubehörs

	11	16	26	36	Ausführungen
Omnia UL					
FMT10 <sup>(1)</sup> • FMT21 <sup>(1)</sup>	•	•	•	•	S-SM
PX2 <sup>(1)</sup> • PX2C6 <sup>(1)</sup>	•	•	•	•	S-SM
PXAE <sup>(1)</sup>	•	•	•	•	S-SM
TPF <sup>(1)</sup>	•	•	•	•	S-SM
WMT05 <sup>(1)</sup> • WMT10 <sup>(1)</sup>	•	•	•	•	S-SM
VMF-E4 <sup>(2)</sup> • VMF-E4D <sup>(2)</sup>	•	•	•	•	S-SM
VMF-E2H <sup>(2)</sup>	•	•	•	•	S-SM
VMF-E0 <sup>(2)</sup> • VMF-E1 <sup>(2)</sup>	•	•	•	•	S-SM
AMP10	•	•	•	•	Alle außer S, SM
BC10*	•	•	•	•	Alle
BC20*	•	•	•	•	Alle
DSC5*	•	•	•	•	Alle
PCH/PCHM	•	•	•	•	Alle
SIT3	•	•	•	•	S-SM
SIT5	•	•	•	•	S-SM
SW3	•	•	•	•	S-SM
SWA	•	•	•	•	S-SM
VCH	•	•	•	•	Alle außer L, LM
VCHD	•	•	•	•	Alle außer L, LM
ZH1/ZH1B	•	•	•	•	Alle
ZH1M/ZH1MB	•	•	•	•	Alle

\*Das Zubehör DSC5 ist nicht mit BC10/20 kompatibel.

## Hauptmerkmale

- **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 der Omnia Serie 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 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 UL Serie nur flüsterleise Geräusche und können deshalb auch in äußerst lärmsensible Räume verbaut werden.

## Technische Daten

Mod. Omnia	Ges.		HL 11	HL 16	HL 26	HL 36
<b>HEIZBETRIEB 2 LEITER</b>						
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
<b>KÜHLBETRIEB</b>						
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
Schallleistungspegel	dB(A)	(max)	46	48	48	50
	dB(A)	(med)	37	43	43	43
	dB(A)	(min)	31	34	35	34
Schalldruckpegel	dB(A)	(max)	37,5	39,5	39,5	39,5
	dB(A)	(med)	28,5	34,5	34,5	32,5
	dB(A)	(min)	22,5	25,5	26,5	25,5
Wasserinhalt	l		0,4	0,5	0,8	1,1
Registeranschlüsse	ø		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
		(max)	V3	V3	V3	V3
Lüfterstufen		(med)	V2	V2	V2	V2
		(min)	V1	V1	V1	V1
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230V/1/50Hz			

### (1) Heizbetrieb 2 Leiter

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

### (2) Heizbetrieb 2 Leiter (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		HL 11	HL 16	HL 26	HL 36
Höhe	A	600	605	615	623
Breite	B	640	750	980	1200
Tiefe	C	187	189	191	198
Höhe mit Sockel	D	93	93	93	93
Gewicht	kg	13,6	14,6	17,6	20,6

