

Omnia HL

Gebläsekonvektoren
Universal-Installation für Wohnbereiche

Plasmacluster

(nur für Omnia HL PC und PCM)



Aermec nimmt Teil am Zertifizierungsprogramm EUROVENT. Die betreffenden Produkte erscheinen im EUROVENT Führer der zertifizierten Produkte.

GIUGIARO
DESIGN



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

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

Eigenschaften

- Gebläsekonvektoren HL (High Line) für horizontalen und vertikalen Einbau
- 4 Größen und 10 Ausführungen:
- HL:** Gehäuse in weißer Farbe mit Umschalter
- HL M:** Gehäuse in grauer Farbe mit Umschalter
- HL C:** Gehäuse in weißer Farbe mit elektronischem Raumthermostat
- HL CM:** Gehäuse in grauer Farbe mit elektronischem Raumthermostat
- HL L:** Gehäuse in weißer Farbe mit automatischer Klappensteuerung und elektronischem Raumthermostat
- HL LM:** Gehäuse in grauer Farbe mit automatischer Klappensteuerung und elektronischem

Raumthermostat

HL PC: Gehäuse in weißer Farbe mit aelektro-nischem Raumthermostat und Plasmacluster-filter (nur werkseitig-angebracht)

HL PCM: Gehäuse in grauer Farbe mit aelektro-nischem Raumthermostat und Plasmacluster-filter (nur werkseitig-angebracht)

HL S: Gehäuse in weißer Farbe ohne Umschalter

HL SM: Gehäuse in grauer Farbe ohne Umschalter

- EUROVENT Zertifizierung
- Lüftungseinheit mit Radialventilator und 3 Drehzahlstufen
- Besonders geräuscharmer Betrieb
- Exklusives Design mit abgerundeter Linien-führung

- Neues, einstellbares Lüftungsgitter
- Automatische Abschaltung des Gebläsekonvektors mit Schließfunktion des Lüftungsgitters
- Kompakte Abmessungen
- Elektronische Temperaturregung, automatischer Drehzahlwechsel am Ventilator, automatischer Wechsel der Betriebsart und automatische Ein-/Aus-schaltung (Ausführung mit Raumthermostat)
- Umkehrbarkeit der Wasseranschlüsse wäh-rend der Montage
- Wärmetauscher mit niedrigem Druckverlust
- Elt Motore mit ständig eingeschalteten Elt. Kondensatoren
- Problemlose Installation und Wartung
- Gerätekonzeption gemäß Arbeitsschutzvorschriften

Zubehör

- **AMP:** Bausatz Wandinstallation. Serienmäßig Ausführungen S und SM.
- **BC:** Zusätzliche Kondensatwanne. BC 10 für senkrechte Installation
BC 20 für waagerechte Installation
- **DSC5:** Kondensatablaß-Einrichtung zur Überwindung von Höhenunterschieden.
- **PCH - PCHM:** Weiße (PCH) oder graue (PCHM) Rückwand.
- **SIT 3-5:** Platinen Thermostat-Schnittstelle. Ermöglichen die Anordnung eines Gebläsekonvektorennetzes (max. 10), die ausgehend von einer zentralen Bedienblende gesteuert werden (Umschalter oder Thermostat).
SIT3: steuert die 3 Geschwindigkeitsstufen des Ventilators und ist auf jedem Gebläsekonvektor des Netzes zu installieren; erhält die Steuerbefehle vom Umschalter oder von der SIT5-Platine.
SIT5: steuert die 3 Geschwindigkeitsstufen des Ventilators und bis zu 2 Ventile (4-Leiter-Systeme); übermittle-t dem Gebläsekonvektorennetz die Steuerbefehle des Thermostats.

- **SW:** Dieser Fühler ermöglicht eine automati-sche Umschaltung von Heizen auf Kühlen, bei elektronischen Thermostaten, die eine wasser-seitige Umschaltung unterstützen.
- **SWA:** Zubehör Außen-Sonde SWA (Länge L = 6m). Erkennt die Raumtemperatur, wenn mit dem Verbinder (A) des Panels FMT20AW verbunden, automatisch wird die im Panel integrierte Raumtemperatur-Sonde deakti-viert. Erkennt die Wassertemperatur der Anlage, zur Befähigung der Ventilierung, falls verbunden mit Verbinder (W) des Panels FMT20AW. Mit dem Panel FMT20AW kön-nen gleichzeitig 2 SWA Sonden verbunden werden.
- **VCH:** Bausatz mit servogesteuertem 3-Wege-Ventil, Anschlüssen und Kupferrohren.
- **ZH1:** Weiße Sockel für Bodenmontage.
- **ZH1B:** Weiße Sockel für Bodenmontage mit Fußbodenleiste.
- **ZH1M:** Graue Sockel für Bodenmontage.
- **ZH1MB:** Graue Sockel für Bodenmontage mit Fußbodenleiste.

- **Bedienelemente:** Die Beschreibung der Funktionen der Bedienelemente finden Sie im jeweiligen dazugehörigen Datenblatt.

Eignungstabelle des Zubehörs

Omnia HL	11	16	26	36	Ausführungen
AMP 10	✓	✓	✓	✓	Alle schließen S, SM
BC 10*	✓	✓	✓	✓	Alle
BC 20*	✓	✓	✓	✓	Alle
DSC5*	✓	✓	✓	✓	Alle
FMT10	✓	✓	✓	✓	S, SM
FMT20AW	✓	✓	✓	✓	S, SM
PCH/PCHM	✓	✓	✓	✓	Alle
PX2	✓	✓	✓	✓	S, SM
PXAE	✓	✓	✓	✓	S, SM
SIT 3	✓	✓	✓	✓	S, SM
SIT 5	✓	✓	✓	✓	S, SM
SW3	✓	✓	✓	✓	S, SM
SWA	✓	✓	✓	✓	S, SM
VCH	✓	✓	✓	✓	Alle schließen L, LM
WMT05	✓	✓	✓	✓	S, SM
WMT10	✓	✓	✓	✓	S, SM
ZH1/ZH1B	✓	✓	✓	✓	Alle
ZH1M/ZH1MB	✓	✓	✓	✓	Alle

Hauptmerkmale

- **Ventilatorreinigung:** Die Ventilatorschaufeln der Gebläsekonvektoren Omnia können auf einfache Weise gereinigt werden. Die Ventilatorschnecke (das Gehäuse, das die Lüfterschaufeln enthält) kann jetzt zu ihrer regelmäßigen Reinigung geöffnet werden.
- **Reinigung der Kondensatwanne:** Dank des neuen Befestigungssystems der Kondensatwanne der Gebläsekonvektoren Omnia ist jetzt eine bequeme Reinigung derselben möglich. Diese wichtige Neuerung vermeidet auf lange Sicht die Bildung von Bakterien, Keimen und Schimmel in dem durch die

Luffeuchtigkeit erzeugten Kondenswasser.

- **Elektrostatich vorbelasteter Filter:** Die Gebläsekonvektoren sind serienmäßig mit elektrostatich vorbelasteten Luftfiltern ausgerüstet. Diese Filter, dank ihrer besonde-ren Bauweise, saugen und halten den hängen-den Staub auf; das beste System um saubere Luft für die ganze Familie zu garantieren.
- **Ionisierungsfiler PLASMACLUSTER:** Plasmacluster ist in der Lage, die Schadstoffe abzubauen, indem er ihre Moleküle zersetzt. Anhand von elektrischen Entladungen provoziert "Plasmacluster" die Teilung der

in der Luft enthaltenen Wassermoleküle in positive und negative Ionen. Diese Ionen neutralisieren die Moleküle der gasförmigen Schadstoffe, wobei Produkte entstehen, die normalerweise in sauberer Luft enthalten sind. Das Ergebnis liegt in der Luft: Endlich atmen wir saubere, ionisierte, von üblen Gerüchen befreite Luft.

- **Geräuschloser Lauf:** Dank des Einsatzes von Radialventilatoren in Sonderausführung zeichnen sich die neuen Gebläsekonvektoren Omnia durch einen äußerst geräuscharmen Lauf aus und zählen durch das Fehlen von Lärmspitzen zu den Spitzenprodukten akustischen Komforts.

Technische Daten

Mod. Omnia		HL 11	HL 16	HL 26	HL 36
Heizleistung	W (max.)	2010	2910	4620	5940
	W (durch.)	1460	2120	3830	4870
	W (min.)	1060	1540	2890	3530
Heizleistung (Wassereintritt 50°C)*	W (E)	1150	1700	2750	3540
Massenstrom	l/h	173	250	397	511
Druckverluste Wasserseite	kPa	1,6	3,7	10,5	7,4
Kühlleistung gesamt	W (max.) (E)	840	1200	2030	2830
	W (durch.)	650	950	1780	2310
	W (min.)	490	690	1420	1730
Sensible Kühlleistung	W (max.) (E)	700	990	1640	2040
	W (durch.)	530	750	1370	1790
	W (min.)	390	520	1050	1280
Massenstrom	l/h	144	206	349	487
Druckverluste Wasserseite	kPa (E)	1,9	4,8	11,0	9,5
Luftvolumenstrom	m³/h (max.)	180	240	350	460
	m³/h (durch.)	120	160	270	350
	m³/h (min.)	80	110	190	240
Ventilatoren	Anz.	1	1	2	2
	dB (A) (max.)	37,5	39,5	39,5	39,5
♫ Schalldruck	dB (A) (durch.)	28,5	34,5	34,5	32,5
	dB (A) (min.)	22,5	25,5	26,5	25,5
	dB (A) (max.) (E)	46	48	48	48
Schalleistung	dB (A) (durch.) (E)	37	43	43	41
	dB (A) (min.) (E)	31	34	35	34
	dB (A) (max.) (E)	46	48	48	48
Wasserinhalt	l	0,4	0,5	0,8	1,1
Max. Motorleistung	W (E)	18	32	35	42
Max. Stromaufnahme	A	0,09	0,15	0,18	0,22
Anschlüsse Wärmetauscher	ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Stromversorgung = 230V ~ 50Hz.

(E) = EUROVENT geprüfte Leistungen

Die Leistungsdaten beziehen sich auf folgende Bedingungen:

♫ Schalldruck in halbreflektierendem Raum mit 85 m³ Volumen und Nachhallzeit Tr = 0,5s.

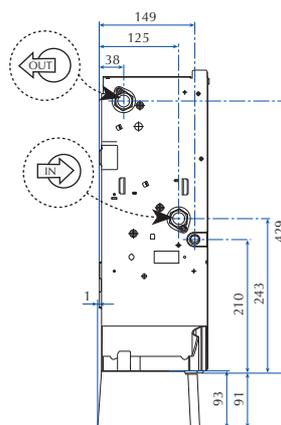
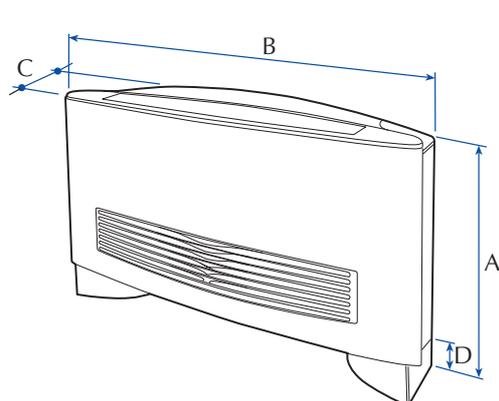
■ Kühlbetrieb:

- Raumtemperatur 27 °C TK, 19 °C FK;
- Eintritts-Wassertemperatur 7 °C; größte Drehzahl;
- Δt Wasser 5 °C.
- Massenstrom bei durchschn. und min. Drehzahl wie bei max.

■ Heizbetrieb:

- Raumtemperatur 20 °C;
 - Eintritts-Wassertemperatur 70 °C; größte Drehzahl;
 - Δt Wasser 10 °C;
 - Massenstrom bei durchschn. und min. Drehzahl wie bei max.
- Heizbetrieb*:
- Raumtemperatur 20 °C;
 - Eintritts-Wassertemperatur 50 °C; größte Drehzahl;
 - Massenstrom wie im Kühlbetrieb.

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	D	93	93	93	93
Gewicht	kg	13,6	14,6	17,6	20,6