

Omnia HL

Gebläsekonvektor für universelle und Fußbodeninstallation



- Maximal geräuscharmer Betrieb
- Ideal für Wohn- oder Bürolösungen
- Version mit Cold Plasma-Luftreiniger



BESCHREIBUNG

Gebläsekonvektoren für Heizung, Kühlung und Entfeuchtung. In Anlagen mit 2 Rohren und in Kombination mit jeglichem Wärmeerzeuger, auch bei niedrigen Temperaturen installierbar. Dank der Verfügbarkeit verschiedener Versionen und der Möglichkeit einer vertikalen oder horizontalen Installation kann für jeden Bedarf die geeignete Lösung gewählt werden.

AUSFÜHRUNGEN

- HL** Weißes Gehäuse mit Umschalter
- L** Weißes Gehäuse mit elektronischem Thermostat und automatischen Schließblenden
- N** Weißes Gehäuse mit elektronischem Thermostat VMF
- PC** Weißes Gehäuse mit elektronischem Thermostat und Reinigungsanlage Cold Plasma
- S** Weißes Gehäuse ohne Steuerungen

EIGENSCHAFTEN

Gehäusemantel

Edles Schutzgehäuse aus Metall mit abgerundeten Linien und Lackierung mit korrosionsbeständigen Polyesterpulvern:

- Gehäusemantel RAL 9002
- Oberteil und Sockelelemente RAL 7044

Das Luftverteilungsgitter ist einstellbar. Der Gebläsekonvektor schaltet sich automatisch aus, wenn das Gitter geschlossen wird.

Lüftungseinheit

Bestehend aus einem geräuscharmen Radialventilator mit Doppelansaugung, der statisch und dynamisch ausgewuchtet und direkt mit der Motorwelle verbunden ist. Beim Elektromotor handelt es sich um ein Wechselstrommotor mit drei Drehzahlen, der auf Vibrationsdämpfern montiert und mit einem Dauerkondensator ausgestattet ist.

Für eine einfache und gründliche Reinigung kann die Schutzschnecke des Ventilators abgenommen und kontrolliert werden.

Wärmetauscher

Mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, der Hauptwärmetauscher besitzt hydraulische Anschlussbuchsen für Gas auf der linken Seite, die Sammelrohre sind mit Lüftungsschlitzen ausgestattet.

Der Wärmetauscher ist nicht für den Einsatz in korrosiven Atmosphären oder in Umgebungen geeignet, in denen Korrosion an Aluminium auftreten kann.

Reversible Wasseranschlüsse bei der Installation.

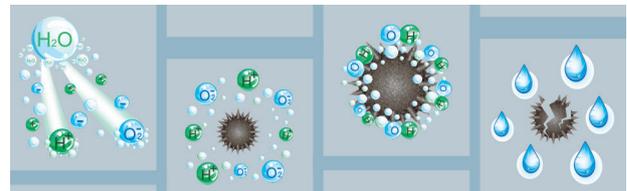
Kondensatsammelwanne

Standardmäßig aus Kunststoff und an der inneren Struktur befestigt; mit externem Kondensatablauf.

Luftfilter

Bei den PC-Ausführungen erfolgt die Luftreinigung durch den Cold Plasma-Luftreiniger.

Der Luftreiniger zersetzt Schadstoffmoleküle durch elektrische Entladungen und reduziert somit den Schadstoffgehalt. Dies geschieht durch Abspaltung der Wassermoleküle in positive und negative Ionen. Diese Ionen neutralisieren die Moleküle der verschmutzenden Gaspartikel, wodurch Produkte erzeugt werden, die in der sauberen Luft normalerweise vorhanden sind. Die Vorrichtung kann 90% der Bakterien eliminieren. Das Ergebnis ist saubere, ionisierte Luft, ohne schlechte Gerüche.



ZUBEHÖR

Spezifische Bedientafeln

AERS031R: Thermostat für die Unterputzmontage mit hintergrundbeleuchtetem Display, kapazitiver Tastatur und IR-Empfänger, für die Steuerung von Gebläsekonvektoren mit Asynchron- oder bürstenlosen Motoren. In 2-Rohranlagen kann das Thermostat Standard-Gebläsekonvektoren oder mit elektrischem Widerstand ausgestattete Gebläsekonvektoren, Gebläsekonvektoren mit Luftreinigungsvorrichtungen (Cold Plasma und Entkeimungslampe), mit Heizwand oder mit zwei Luftauslässen FCZ-D (Dualjet) steuern. Außerdem kann es Anlagen mit Heizwänden oder

gemischte Anlagen mit Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizung steuern. Da es auch über einen IR-Empfänger verfügt, kann es selbst wiederum über die VMF-IR-Fernbedienung gesteuert werden.

FMT10: Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren in 2/4-Leiter Anlagen.

PRO503: Wandbox für AER503IR und VMF-E4 Thermostate.

PX2: Elektromechanischer Schalter.

PX2C6: Elektromechanischer Schalter. 6-Stück-Packung

SA5: Kit Lufttemperaturfühler (L = 15 m) mit Kabeldurchführung f. Fühlerhalter.

SIT3: Schnittstellenkarte des Thermostats. Ermöglicht die Erstellung eines Netzes von Gebläsekonvektoren (max. 10), die über eine zentrale Bedientafel gesteuert werden (Umschalter oder Thermostat). steuert die 3 Geschwindigkeiten des Gebläses und muss an jedem Gebläsekonvektor des Netzes installiert werden; empfängt die Befehle vom Umschalter oder von der Karte SIT5. Beim Einbau der Aermec Thermostate ist das Zubehör SIT3 verbindlich, wenn das Sorptionszyklus des Geräts höher als 0,7 A ist.

SIT5: Schnittstellenkarte des Thermostats. Ermöglicht die Erstellung eines Netzes von Gebläsekonvektoren (max. 10), die über eine zentrale Bedientafel gesteuert werden. Steuert die 3 Geschwindigkeiten des Gebläses und bis zu 2 Ventile (4-Leiter-Anlagen); überträgt die Befehle des Thermostats an das Netz der Gebläsekonvektoren.

SW3: Wassertemperaturfühler (L = 2.5 m) für die Kontrolle der Mindest- und Höchsttemperatur, gestattet einen automatischen Saisonwechsel für elektronische Thermostate, die mit wasserseitiger Umschaltung ausgestattet sind.

SW5: Kit Wassertemperaturfühler (L = 15m) mit Fühlerröhrchen, Befestigungsclip und Fühlerhalter für Wärmetauscher.

SWA: SWA-Außenfühler (Länge L = 6m). Ermittelt die Temperatur der Raumluft bei Anschluss an den Verbinder (A) der Bedientafel FMT21, automatisch wird der in die Bedientafel eingebaute Temperaturfühler der Raumluft deaktiviert. Misst die Temperatur des Wassers in der Anlage zur Freigabe der Lüftung bei Anschluss an den Verbinder (W) der Bedientafel FMT21. An die Bedientafel FMT21 können gleichzeitig 2 SWA-Fühler angeschlossen werden.

TPF: Elektronischer Thermostat, schwarz, mit Dauerbelüftung oder thermostatgesteuerter Belüftung.

TX: Wandthermostat für die Steuerung der Gebläsekonvektoren mit 2/4 Rohren, sowohl bei Asynchron- als auch bei bürstenlosen Motoren. Der Thermostat von 2-Rohr-Anlagen kann Standard-Gebläsekonvektoren oder Gebläsekonvektoren mit Heizwiderstand, mit Luftreinigungsvorrichtungen, mit Heizplatte oder mit doppelter Zuluft FCZ-D (Dualjet) steuern.

WMT05: Elektromechanischer Thermostat mit thermostatgesteuerter Belüftung.

WMT10: Elektronischer Thermostat, weiß, mit Dauerbelüftung oder thermostatgesteuerter Belüftung.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Bedientafeln und Zubehör

Modell	Ver	16	26	36
AER503IR (1)	S	•	•	•
FMT10	S	•	•	•
PRO503	S	•	•	•
PX2	S	•	•	•
PX2C6 (2)	S	•	•	•
SA5 (3)	S	•	•	•
SIT3 (4)	S	•	•	•
SIT5 (5)	S	•	•	•
SW3 (3)	S	•	•	•
SW5 (3)	S	•	•	•
SWA	S	•	•	•
TPF	S	•	•	•
TX (1)	S	•	•	•
WMT05 (1)	S	•	•	•
WMT10 (1)	S	•	•	•

(1) Wandmontage. Wenn die Stromaufnahme des Geräts 0,7 A überschreitet oder wenn mehrere Geräte mit einem einzigen Thermostat verwaltet werden sollen, ist die Platine SIT3 und/oder SIT5 zwingend erforderlich.

(2) Nur Wandinstallation

(3) Fühler für Thermostate AER503IR-TX falls vorhanden.

(4) Platinen für Thermostate AER503IR-TX falls vorhanden. Zu installieren, falls die Stromaufnahme des Geräts 0,7 Ampere überschreitet.

(5) Platinen für Thermostate AER503IR-TX falls vorhanden.

VMF-System

VMF-E19: Thermostat, an der Seite des Gebläsekonvektors zu befestigen, serienmäßig mit Luft- und Wassertemperaturfühler ausgestattet.

VMF-E2H: Benutzerschnittstelle an der Maschine, kombinierbar mit dem Zubehör VMF-E19.

VMF-E3: Benutzerschnittstelle für Wandinstallation, zu kombinieren mit dem Zubehör VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, den Gittern GLF_N/M und GLL_N und steuerbar über VMF-IR-Bedientafel.

VMF-E4DX: Schnittstelle für Wandmontage. Frontblende in Grau PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Schnittstelle für Wandmontage. Frontblende in Hellgrau PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Verwalten Sie das Gerät ausschließlich über ein zentrales VMF-Bedienfeld ohne Flächenbedienfeld.

VMF-IR: Benutzerschnittstelle kompatibel mit dem Thermostat AER503IR, VMF-E3 und allen Gittern von mit dem VMF-System kompatiblen Kassettenklimageräten mit IR-Empfänger.

VMF-LON: Erweiterung, die die Vernetzung des Thermostats mit BMS-Systemen ermöglicht, die das LON-Protokoll verwenden.

VMHI: Das VMHI-Panel kann als Benutzerschnittstelle für VMF-E0X/E19/E19I-Thermostate, GLFxN/M- oder GLLxN-Netze oder als Schnittstelle für das MZC-System verwendet werden. Die Funktionsweise, die von der Benutzerschnittstelle ausgeübt werden soll, wird durch die korrekte Parametrierung derselben und durch die Einhaltung der elektrischen Verbindungen zwischen der Schnittstelle und dem Thermostat oder zwischen der Schnittstelle und dem Plenum festgelegt.

Für weitere Informationen zum System wird auf die entsprechenden Unterlagen verwiesen.

Ventile für Hauptregister

VCH: Kit motorbetriebenes 3-Wege-Ventil. Der Kit besteht aus einem Ventil, dem Antrieb und dem Zubehör für den Hydraulikanschluss. Geeignet für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen sowohl rechts als auch links.

VCHD: -

Installationszubehör

BC10: Kondensatwanne.

DSC5: Kit für den Kondensatablauf.

PCH: Hintere Abdeckplatte weiß

ZH1: Sockelelemente, Farbe weiß, für Bodeninstallation.

ZH1B: Sockelelemente, Farbe weiß, für Bodeninstallation mit Sockelleiste.

VMF-System

Modell	Ver	16	26	36
VMF-E19 (1)	S	*	*	*
VMF-E2H	S	*	*	*
VMF-E3	S	*	*	*
VMF-E4DX	S	*	*	*
VMF-E4X	S	*	*	*
VMF-I0	S	*	*	*
VMF-IR	S	*	*	*
VMF-LON	S	*	*	*
VMHI	S	*	*	*

(1) Es ist auch das Zubehör VMF-SIT3V vorzusehen, wenn die Stromaufnahme des Geräts 0,7 Ampere überschreitet.

Kit 3-Wege-Ventil

Zubehör	HL16	HL26	HL36
VCH	*	*	*

Kit 2-Wege-Ventil

Zubehör	HL16	HL26	HL36
VCHD	*	*	*

Kondensatsammelwanne

Ver	16	26	36
HL,L,N,PC,S	BC10 (1)	BC10 (1)	BC10 (1)

(1) Für vertikale Installation.

Kondensatablauf

Ver	16	26	36
HL,L,N,PC,S	DSC5 (1)	DSC5 (1)	DSC5 (1)

(1) Das Zubehör kann nicht montiert werden, wenn auch die Zubehörteile BC10 und BC20 vorgesehen sind.

Hintere Abdeckplatte

Zubehör	HL16	HL26	HL36
PCH16	*		
PCH26		*	
PCH36			*

Kit für hängende Montage

Zubehör	HL16	HL26	HL36
AMP10	*	*	*

Ästhetische und strukturelle FüÙe

Modell	Ver	16	26	36
ZH1	HL,L,N,PC,S	*	*	*
Modell	Ver	16	26	36
ZH1B	HL,L,N,PC,S	*	*	*

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

2-Rohr

	HL16			HL26			HL36			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Leistungen im Heizleistung 70 °C / 60 °C (1)										
Heizleistung	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Druckverlust im System	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)										
Heizleistung	kW	0,73	1,05	1,90	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	126	183	331	249	331	399	305	420	513
Druckverlust im System	kPa	1	3	8	5	8	11	7	13	18
Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (3)										
Kühlleistung	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Fühlbare Kühlleistung	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Druckverlust im System	kPa	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilator										
Typ	Typ				Radial					
Ventilatormotor	Typ				On-Off					
Anzahl	n°	1			2			2		
Luftdurchsatz	m³/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Leistungsaufnahme	W	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Schalldaten der Gebläsekonvektoren (4)										
Schallleistungspegel	dB(A)	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Schalldruckpegel	dB(A)	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Durchmesser der Anschlüsse										
Hauptregister	∅				1/2"					
Spannungsversorgung										
Spannungsversorgung					230V~50Hz					

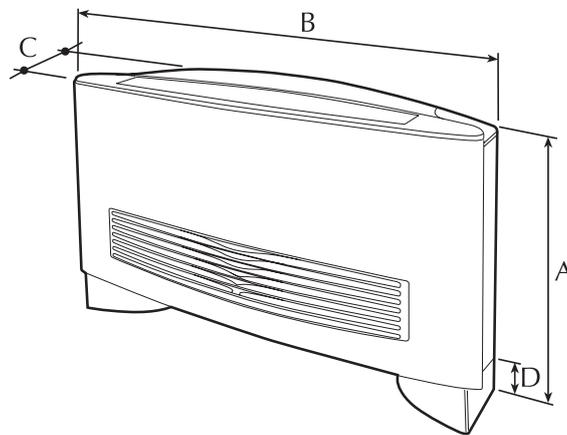
(1) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Raumtemperatur 27 °C T.K./19 °C F.K.; Wasser (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

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

ABMESSUNGEN



Abmessungen und gewicht

		HL16	HL26	HL36
Abmessungen und gewicht				
A	mm	605	615	623
B	mm	750	980	1200
C	mm	189	191	198
D	mm	93	93	93
Leergewicht	kg	15	18	21

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