

Omnia UL

Universelle Installation mit Mantel



- maximal geräuscharmer Betrieb
- Ideal für Wohn- oder Bürolösungen



BESCHREIBUNG

Gebälsekonvektoren können in jeder 2 Rohranlage installiert werden und lassen sich mit jedem Wärmeerzeuger auch für niedrige Temperaturen kombinieren. Die Verfügbarkeit verschiedenster Ausführungen und Konfigurationen macht die Wahl der optimalen Lösung für jeden Bedarf einfach.

AUSFÜHRUNGEN

- C** Vertikale Installation, Saugseite unten, elektronischer Thermostat
- PC** Vertikale Installation, Saugseite unten, elektronischer Thermostat, Cold Plasma-Filter
- S** Vertikale und horizontale Installation, Saugseite unten, ohne Bedienelemente
- UL** Vertikale Standard - Installation, untere Ansaugung, manueller Umschalter

EIGENSCHAFTEN

Gehäusemantel

Schutzschrank aus Metall mit Polyester-Korrosionsschutzlackierung RAL 9002, Kopfteil mit Luftverteilungsgitter aus Kunststoff RAL 7044.

Lüftungseinheit

Bestehend aus einem geräuscharmen Radialventilator mit Doppelansaugung, der statisch und dynamisch ausgewuchtet und direkt mit der Motorwelle verbunden ist. Der Elektromotor ist einphasig und hat mehrere Geschwindigkeiten (3 auswählbar), er ist auf erschütterungsfesten Halterungen montiert und der Kondensator ist permanent aktiviert.

Schnecken aus Kunststoff, zur einfachen und gründlichen Reinigung herausnehmbar.

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

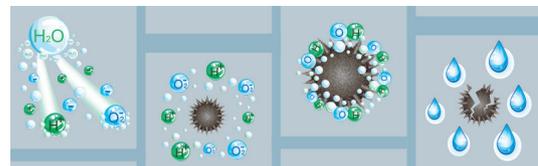
Standardmäßig aus Kunststoff und an der inneren Struktur befestigt; mit externem Kondensatablauf.

Luftfilter

Die Gebläsekonvektoren sind serienmäßig mit elektrostatisch vorgeladenen Luftfiltern ausgestattet. Durch ihre besondere Bauart absorbieren diese Filter den in der Luft schwebenden Staub und halten ihn zurück: Das ideale System, um eine gesunde Luft für die gesamte Familie zu gewährleisten.

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

AER503IR: 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.

PRO503: Wandbox für AER503IR und VMF-E4 Thermostate.

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

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.

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.

VMF-E0X: Thermostat, an der Seite des Gebläsekonvektors zu befestigen, serienmäßig mit Luft- und Wassertemperaturfühler ausgestattet.

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

VMF-E2D: Benutzerschnittstelle an der Maschine, kombinierbar mit dem Zubehör VMF-E19.

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

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

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

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

AMP: Kit für hängende Montage

DSC: Kit für den Kondensatablauf.

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: -

BC: Kondensatwanne.

GU: Ansauggitter, das den vorderen Zwischenraum zwischen den Füßen abdeckt, es hat keinerlei Auswirkung auf den Filter.

PCU: Stahlblechplatte zum Verschließen der Rückwand des Geräts.

ZU: Stellfüße-Paar für Design und Stabilität.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	11	16	26	36
AER503IR (1)	S	•	•	•	•
PRO503	S	•	•	•	•
SAS (2)	S	•	•	•	•
SW3 (2)	C,PC,S	•	•	•	•
SW5 (2)	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) Fühler für Thermostate AER503IR-TX falls vorhanden.

VMF-System

Modell	Ver	11	16	26	36
VMF-E0X (1)	S	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	S	•	•	•	•
VMF-E2D	S	•	•	•	•
VMF-E3	S	•	•	•	•
VMF-E4DX	S	•	•	•	•
VMF-E4X	S	•	•	•	•
VMF-IR	S	•	•	•	•

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

Kondensatsammelwanne

Modell	Ver	11	16	26	36
BC10 (1)	C,PC,S,UL	•	•	•	•
BC20 (2)	C,PC,S,UL	•	•	•	•

(1) Für vertikale Installation.

(2) Für horizontale Installation.

Kondensatablauf

Modell	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	C,PC,S,UL	•	•	•	•

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

Kit 3-Wege-Ventil

Modell	Ver	11	16	26	36
VCH	C,PC,S,UL	•	•	•	•

Kit 2-Wege-Ventil

Modell	Ver	11	16	26	36
VCHD	C,PC,S,UL	•	•	•	•

Kit für hängende Montage

Modell	Ver	11	16	26	36
AMP10	C,PC

Hintere Abdeckplatte

Ver	11	16	26	36
C,PC,S,UL	PCU10	PCU15	PCU25	PCU35

Sauggitter

Ver	11	16	26	36
C,PC,S,UL	GU10 (1)	GU15 (1)	GU25 (1)	GU35 (1)

(1) Die Kombination mit dem Paar ästhetischer und struktureller Füße ist zwingend erforderlich.

Ästhetische und strukturelle Füße

Modell	Ver	11	16	26	36
ZU	C,PC,S,UL

Konfiguration

Feld	Beschreibung
1,2	UL
3,4	Größe 11, 16, 26, 36
5	Ausführung
C	Vertikale Installation, Saugseite unten, elektronischer Thermostat
PC	Vertikale Installation, Saugseite unten, elektronischer Thermostat, Cold Plasma-Filter
S	Vertikale und horizontale Installation, Saugseite unten, ohne Bedienelemente
UL	Vertikale Standard-Installation, untere Ansaugung, manueller Umschalter

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

2-Rohr

	UL11			UL16			UL26			UL36		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

Leistungen im Heizleistung 70 °C / 60 °C (1)

Heizleistung	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,63	4,87	5,94
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Druckverlust im System	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7

Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)

Heizleistung	kW	0,52	0,73	1,00	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	92	126	174	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Druckverlust im System	kPa	1	1	2	2	3	3	5	8	11	7	13	18

Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (3)

Kühlleistung	kW	0,53	0,67	0,82	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Fühlbare Kühlleistung	kW	0,38	0,52	0,68	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Druckverlust im System	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19

Ventilator

Typ	Typ	Radial			Radial			Radial			Radial		
Ventilatormotor	Typ	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off		
Anzahl	n°	1			1			2			2		
Luftdurchsatz	m³/h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Leistungsaufnahme	W	8	12	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Elektrische Anschlüsse		V1	V2	V3									

Schalldaten der Gebläsekonvektoren (4)

Schallleistungspegel	dB(A)	31,0	37,0	46,0	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Schalldruckpegel	dB(A)	23,0	29,0	38,0	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0

Wasser-Heizregister

Wassermenge Hauptwärmetauscher	l	0,3			0,4			0,6			0,8		
--------------------------------	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

Durchmesser der Anschlüsse

Hauptregister	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
---------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

Spannungsversorgung

Spannungsversorgung		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		
---------------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

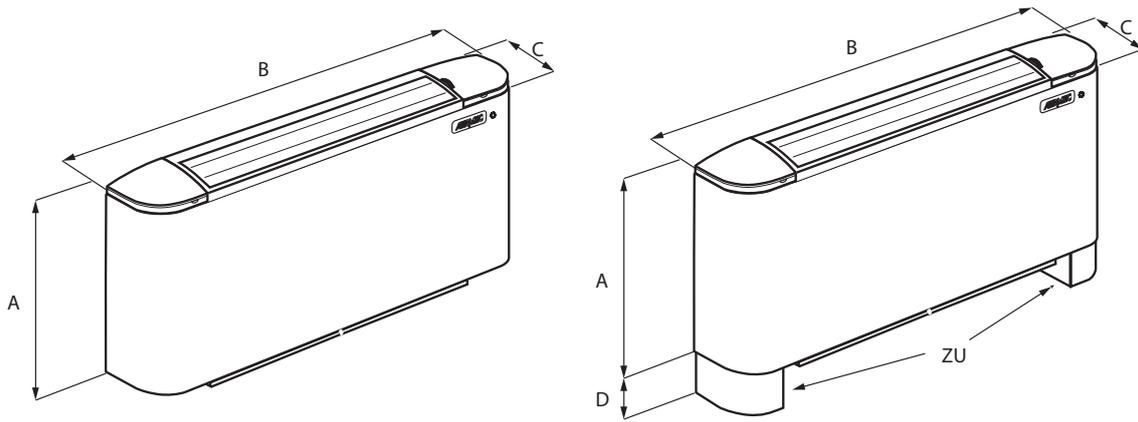
(1) Raumtemperatur 20 °C.T.K.; Wasser (in/out) 70 °C/60 °C

(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



Größe			11	16	26	36
Abmessungen und gewicht						
A	C,PC,S,UL	mm	513	513	513	513
B	C,PC,S,UL	mm	640	750	980	1200
C	C,PC,S,UL	mm	173	173	173	173
D	C,PC,S,UL	mm	93	93	93	93
Leergewicht	C,PC,S,UL	kg	12	14	16	20

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