

# Omnia UL

## Gebläsekonvektor für universelle installation



- maximal geräuscharmer Betrieb
- Ideal für Wohn- oder Bürolösungen



### BESCHREIBUNG

Gebläsekonvektoren 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 9003, Kopfteil mit Luftgitter aus Kunststoff RAL 7047.

#### 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.

#### Lamellenpaket-Wärmetauscher

Der Hauptwärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen verfügt über Hydraulikanschlüsse für Gas mit Innengewinde auf der linken Seite; die Kollektoren sind mit Luftauslässen 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

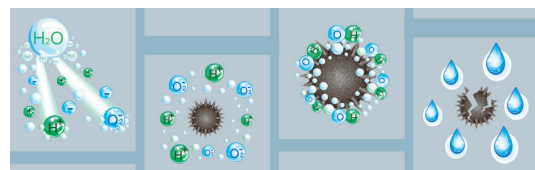
Standardmäßig aus Kunststoff und an der inneren Struktur befestigt; mit externem Kondensatablauf.

#### Luftfilter

*I ventilconvettori sono equipaggiati, di serie, con filtro aria per le specifiche consultare la documentazione dell'unità.*

### 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 und 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 Luftreinigungsverfahren (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.

**SA5:** 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 Luftreinigungsverfahren, mit Heizplatte oder mit doppelter Zuluft FCZ-D (Dualjet) steuern.

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

**WMT16:** Elektromechanischer Thermostat mit thermostatgesteuerter Belüftung.

### AerSuite

Die AerSuite-Anwendung ermöglicht die Fernsteuerung der Benutzerschnittstelle DI24 mit Thermostaten VMF-E19/VMF-E19I über Smart Devices mit iOS- und Android-Betriebssystem.

Es handelt sich um eine Anwendung für Smartphones und Tablets, mit der der Benutzer aus der Ferne auf den Betrieb seiner Anlage zugreifen und ihn steuern kann.

Für weitere Informationen zur Verwendung der Anwendung und der verfügbaren Funktionen wird auf die entsprechende Dokumentation auf der Website verwiesen.



### VMF-System

**DI24:** Einbau-Schnittstelle (Box 503) mit 2,4-Zoll-Touchscreen-Display, kompatibel mit den Zubehörteilen VMF-E19, VMF-E19I. Ermöglicht eine präzise und genaue Regulierung

### EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

#### Bedientafeln und Zubehör

Zubehör	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37C	UL37PC	UL37S
AER503IR			*			*			*			*
PRO503			*			*			*			*
SA5			*			*			*			*
SW3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5			*			*			*			*
TX			*			*			*			*
WMT10			*			*			*			*
WMT16			*			*			*			*

und Überwachung der Raumtemperatur; neben dem Zugriff auf und der Interaktion mit den Betriebsinformationen Ihrer Anlage, Parametern und Alarmen können Zeitbereiche festgelegt werden. Dank der integrierten Wi-Fi-Verbindung kann der DI24 in Verbindung mit der AerSuite-App (verfügbar für Android und iOS) auch ferngesteuert werden. Die gesamte Programmierung und ein Großteil der Funktionen werden einfach und intuitiv über die App durchgeführt. Um die Benutzeroberfläche so anzupassen, dass sie perfekt zum Stil jedes Hauses passt, ist der DI24 mit den Schaltplatten der führenden Marken auf dem Markt kompatibel. Für weitere Informationen verweisen wir auf unsere Dokumentation; dennoch ist eine separate Platte mit ihrer grafitgrauen Unterstüzung (DI24CP) ebenfalls im Katalog erhältlich.

**DI24CP:** Komplette Abdeckung mit Unterstüzung für die Einbau-Schnittstelle DI24, Marke Vimar, Serie Arké, in Graphitgrau.

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

**VMF-E2U:** Benutzerschnittstelle an der Maschine, zu kombinieren mit Zubehör VMF-E19 und VMF-E19I. Verfügt über 2 Wahlschalter, einer für die Temperatur, der andere für die Geschwindigkeitsregelung.

**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-Bedienlement.

**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.

**VMHI:** Das VMHI-Panel kann als Benutzerschnittstelle für VMF-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.

### Allgemeines Zubehör

**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:** Kit motorbetriebenes 2-Wege-Ventil. Der Kit besteht aus einem Ventil, dem Antrieb und dem Zubehör für den Hydraulikanschluss.

**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.

**ZU1:** Stellfüße-Paar für Design und Stabilität.

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

**VMF-System**

Zubehör	UL12S	UL17S	UL27S	UL37S
D124	*	*	*	*
D124CP	*	*	*	*
VMF-E19	*	*	*	*
VMF-E2U	*	*	*	*
VMF-E3	*	*	*	*
VMF-E4DX	*	*	*	*
VMF-E4X	*	*	*	*
VMF-IR	*	*	*	*
VMHI	*	*	*	*

**Kit 3-Wege-Ventil**

Zubehör	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
VCH	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**Kit 2-Wege-Ventil**

Zubehör	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
VCHD	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**Kondensatsammelwanne**

Zubehör	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C
BC10 (1)	*	*	*	*	*	*
BC20 (2)	*	*	*	*	*	*

Zubehör	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
BC10 (1)	*	*	*	*	*	*
BC20 (2)	*	*	*	*	*	*

(1) Für vertikale Installation.

(2) Für horizontale Installation.

**Kondensatablauf**

Zubehör	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
DSC5 (1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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

**Kit für hängende Montage**

Zubehör	UL12C	UL17C	UL17PC	UL27C	UL27PC	UL37C	UL37PC
AMP10	*	*	*	*	*	*	*

**Hintere Abdeckplatte**

Zubehör	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
PCU12	*	*	*	*												
PCU17					*	*	*	*								
PCU27									*	*	*	*				
PCU37													*	*	*	*

**Sauggitter**

Zubehör	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
GU12 (1)	*	*	*	*												
GU17 (1)					*	*	*	*								
GU27 (1)									*	*	*	*				
GU37 (1)													*	*	*	*

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

**Ästhetische und strukturelle Füße**

Zubehör	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
ZU1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**Konfiguration****Konfigurationsoptionen**

Feld	Beschreibung
1,2	UL
3,4	Größe 12, 17, 27, 37
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

### Technische Daten

#### 2-Rohr

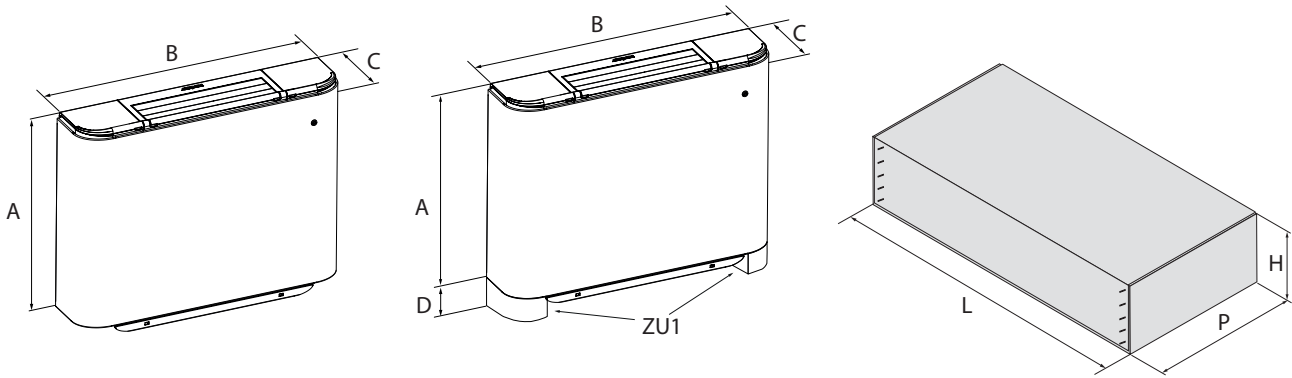
		UL12			UL17			UL27			UL37		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>Leistungen im Heizleistung 70 °C / 60 °C (1)</b>													
Heizleistung	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,63	4,87	5,94
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Druckverlust im System	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>													
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	176	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
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C</b>													
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
<b>Ventilator</b>													
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	18	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Elektrische Anschlüsse		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
<b>Schalldaten der Gebläsekonvektoren (3)</b>													
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
<b>Lamellenpaket-Wärmetauscher</b>													
Wassermenge Hauptwärmetauscher	l	0,3			0,4			0,6			0,8		
<b>Durchmesser der Anschlüsse</b>													
Haupttauscher	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Spannungsversorgung</b>													
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) 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**

		UL12	UL12C	UL12S	UL17	UL17S	UL17C	UL17PC	UL27	UL27S	UL27C	UL27PC	UL37	UL37S	UL37C	UL37PC
<b>Abmessungen und gewicht</b>																
A	mm	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485
B	mm	640	640	640	750	750	750	750	980	980	980	980	1200	1200	1200	1200
C	mm	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
D	mm	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Leergewicht	kg	12	12	12	13	13	13	13	17	17	18	18	20	20	20	20
<b>Abmessungen und Gewichte für den Transport</b>																
H	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
L	mm	710	710	710	820	820	820	820	1050	1050	1050	1050	1270	1270	1270	1270
P	mm	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590
Gewicht für den Transport	kg	12,5	13,0	12,5	14,5	14,5	15,0	15,0	19,0	19,0	19,5	19,5	22,5	22,5	23,0	23,0

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