

## ULI-P

## Gebläsekonvektor für die kanalisierte Installation

- Maximal geräuscharmer Betrieb
- Ideal für Wohn- oder Bürolösungen



### BESCHREIBUNG

Gebläsekonvektoren mit Kanalisierung bestehend aus einem einzigen Gerät, zum Heizen und/oder Kühlen kleiner und mittelgroßer Wohn- und Büro- bzw. Geschäftsräume.

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

**P** Ohne Verkleidung, Bodeninstallation, Deckeninstallation, Saugseite unten, ohne Bedienelemente

**PAF** Ohne Verkleidung, Bodeninstallation, Deckeninstallation, Saugseite vorne, ohne Bedienelemente

### EIGENSCHAFTEN

#### Lüftungseinheit

Radialventilatoren aus antistatischem Kunststoff mit Ventilatorblätterprofil, das entwickelt wurde, um hohe Durchsätze und Förderhöhen bei gleichzeitiger geringer Schallemission zu erreichen.

Aufgrund ihrer Eigenschaften ermöglichen sie eine Energieeinsparung im Vergleich zu den normalen Ventilatoren.

Sie sind statisch und dynamisch ausgewuchtet und direkt mit der Antriebswelle verbunden.

Der Brushless Elektromotor mit 0-100% stufenloser Drehzahlregelung ermöglicht eine präzise Anpassung an die tatsächlichen Anforderungen des Innenraums, ohne Temperaturschwankungen.

Der Luftdurchsatz kann mit einem Signal von 1-10 V kontinuierlich variiert werden, das von Aermec-Steuerungen zur Einstellung und Kontrolle oder von unabhängigen Einstellungssystemen generiert wird.

Somit kann neben der Verbesserung des Akustik-Komforts eine präzisere Reaktion auf die Lastschwankungen und eine bessere Stabilität der gewünschten Umgebungstemperatur erzielt werden.

Durch den auch bei niedriger Drehzahl hohen Wirkungsgrad kann der Stromverbrauch beträchtlich reduziert werden (gegenüber den Gebläsekonvektoren um mehr als 50%).

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.

### ZUBEHÖR

#### Spezifische Bedientafeln

**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.

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

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

**TX:** Thermostat für die Aufputzinstallation für die Steuerung von Gebläsekonvektoren mit Asynchron- und bürstenlosen Motoren. In 2-Rohranlagen kann das Thermostat Standard-Gebläsekonvektoren oder mit elektrischem Widerstand ausgestattete Gebläsekonvektoren, Gebläsekonvektoren mit Luftreinigungsvorrichtungen, mit Heizwand oder mit zwei Luftauslässen FCZ-D (Dualjet) steuern.

### VMF-System

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

**VMF-E19I:** Thermostat für Invertergeräte, seitlich am Gebläsekonvektor zu befestigen, serienmäßig mit Luft- und Wassertemperaturfühler ausgestattet.

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

**VMF-IR:** Benutzerschnittstelle kompatibel mit dem Thermostat AER503IR 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.

**VMF-SW:** Wassertemperaturfühler.

### Allgemeines Zubehör

**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. Geeignet für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen sowohl rechts als auch links.

**BC:** Kondensatwanne.

**Ventilcassaforma:** Schablone aus verzinktem Blech. Gestattet es, direkt in der Mauer einen Sitz für die Aufnahme des Gebläsekonvektors zu schaffen.

## LEITFADEN FÜR DIE AUSWAHL DER MÖGLICHEN KONFIGURATIONEN

*Omnia ULP*

Feld	Beschreibung
1,2,3	ULP
4,5	Größe 11, 16, 26, 36
6	Ausführung
P	Ohne Verkleidung, vertikale und horizontale Installation, Saugseite unten, ohne Bedienelemente
PAF	Ohne Verkleidung, vertikale und horizontale Installation, Saugseite vorne, ohne Bedienelemente

## EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

### Spezifische Bedientafeln und Zubehör - Omnia ULP

Modell	Ver	16	26	36
AER503IR (1)	PPAF	.	.	.
PRO503	PPAF	.	.	.
SAS (2)	PPAF	.	.	.
SWS (2)	PPAF	.	.	.
TX (1)	PPAF	.	.	.

(1) Für die Wandinstallation.

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

### VMF-System - Omnia ULP

Modell	Ver	16	26	36
VMF-E0X (1)	PPAF	.	.	.
VMF-E19I	PPAF	.	.	.
VMF-E3	PPAF	.	.	.
VMF-E4DX	PPAF	.	.	.
VMF-E4X	PPAF	.	.	.
VMF-IO	PPAF	.	.	.
VMF-IR	PPAF	.	.	.
VMF-LON	PPAF	.	.	.
VMF-SW	PPAF	.	.	.

(1) Es ist auch das Zubehör VMF-SIT3 vorzusehen, wenn die Stromaufnahme des Geräts 0,7 Ampere überschreitet.

### Kondensatsammelwanne

Modell	Ver	16	26	36
BC10 (1)	PPAF	.	.	.
BC20 (2)	PPAF	.	.	.

(1) Für vertikale Installation.

(2) Für horizontale Installation.

### Kondensatablauf

Modell	Ver	16	26	36
DSC5 (1)	PPAF	.	.	.

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

### Kit 2-Wege-Ventil

Modell	Ver	16	26	36
VCHD	PPAF	.	.	.

### Kit 3-Wege-Ventil

Modell	Ver	16	26	36
VCH	PPAF	.	.	.

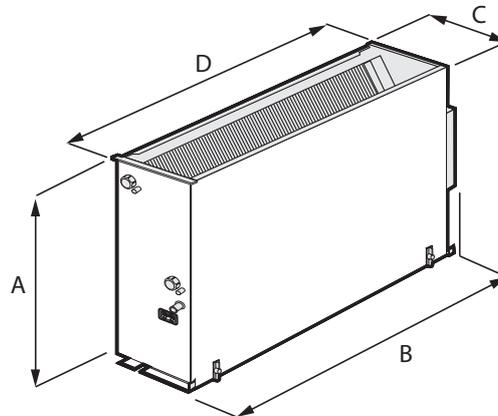
## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

### 2-Rohr

		ULI16P			ULI26P			ULI36P		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>Leistungen im Heizleistung 70 °C / 60 °C (1)</b>										
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
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>										
Heizleistung	kW	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Druckverlust im System	kPa	2	2	2	5	8	11	7	12	18
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (3)</b>										
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	6	8	11	7	13	19
<b>Ventilator</b>										
Typ	Typ	Radial								
Ventilatormotor	Typ	IEC-Ventilatoren								
Anzahl	n°	1			2			2		
Luftdurchsatz	m³/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Leistungsaufnahme	W	6	8	12	7	10	15	8	12	18
<b>Durchmesser der Anschlüsse</b>										
Hauptregister	Ø	1/2"								
<b>Wasser-Heizregister</b>										
Wassermenge Hauptwärmetauscher	l	0,4			0,6			0,8		
<b>Spannungsversorgung</b>										
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

## ABMESSUNGEN



		ULI16P	ULI26P	ULI36P
<b>Abmessungen und gewicht</b>				
A	mm	465	465	465
B	mm	530	761	981
C	mm	171	171	171
D	mm	470	701	921
Nettogewicht	kg	12	15	18

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