

# Omnia ULI

## Gebläsekonvektor für universelle und Fußbodeninstallation



- **Energieeinsparung von 50% im Vergleich zu einem Gebläsekonvektor mit 3-Stufen-Motor.**
- **maximal geräuscharmer Betrieb**
- **Ideal für Wohn- oder Bürolösungen**



### BESCHREIBUNG

Gebläsekonvektoren mit Invertertechnologie für Heizung, Kühlung und Entfeuchtung. Ausgerüstet mit einem Gebläseaggregat der jüngsten Generation mit kontinuierlicher Modulation des Luftdurchsatzes, ermöglicht die genaue Anpassung an die tatsächlichen Anforderungen des jeweiligen Raums ohne Temperaturschwankungen, für einen verbesserten Komfort und eine konkrete Energieersparnis.

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

**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

### 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 bürstenlose Elektromotor arbeitet mit stufenloser Geschwindigkeit 0-100%.

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

#### 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

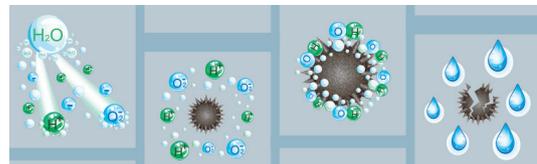
Standardmäßig aus Kunststoff und an der inneren Struktur befestigt; mit externem Kondensatablauf.

### Luftfilter

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

### 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 Luftreinigungsrichtungen (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 Luftreinigungsrichtungen, mit Heizplatte oder mit doppelter Zuluft FCZ-D (Dualjet) steuern.

### 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 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-E19I:** Thermostat für Invertergeräte, seitlich am Gebläsekonvektor 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-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 Kassettensplitgeräten 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.

## EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

| Modell       | Ver    | 17 | 27 | 37 |
|--------------|--------|----|----|----|
| AER503IR (1) | S      | •  | •  | •  |
| PRO503       | S      | •  | •  | •  |
| SA5 (2)      | S      | •  | •  | •  |
| SW3 (2)      | C,PC,S | •  | •  | •  |
| SW5 (2)      | S      | •  | •  | •  |
| TX (3)       | S      | •  | •  | •  |

(1) Für die Wandinstallation.

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

(3) 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.

### VMF-System

| Modell       | Ver | 17 | 27 | 37 |
|--------------|-----|----|----|----|
| DI24         | S   | •  | •  | •  |
| DI24CP       | S   | •  | •  | •  |
| VMF-E19I (1) | S   | •  | •  | •  |
| VMF-E2U      | S   | •  | •  | •  |
| VMF-E3       | S   | •  | •  | •  |
| VMF-E4DX     | S   | •  | •  | •  |
| VMF-E4X      | S   | •  | •  | •  |
| VMF-IR       | S   | •  | •  | •  |
| VMHI         | S   | •  | •  | •  |

(1) Pflichtzubehör.

### Kondensatsammelwanne

| Modell   | Ver    | 17 | 27 | 37 |
|----------|--------|----|----|----|
| BC10 (1) | C,PC,S | •  | •  | •  |
| BC20 (2) | C,PC,S | •  | •  | •  |

(1) Für vertikale Installation.

(2) Für horizontale Installation.

### Kondensatablauf

| Modell   | Ver  | 17 | 27 | 37 |
|----------|------|----|----|----|
| DSC5 (1) | C,PC | •  | •  | •  |

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

### Kit 3-Wege-Ventil

| Modell | Ver  | 17 | 27 | 37 |
|--------|------|----|----|----|
| VCH    | C,PC | •  | •  | •  |

### Kit 2-Wege-Ventil

| Modell | Ver  | 17 | 27 | 37 |
|--------|------|----|----|----|
| VCHD   | C,PC | •  | •  | •  |

### Hintere Abdeckplatte

| Modell | Ver    | 17 | 27 | 37 |
|--------|--------|----|----|----|
| PCU17  | C,PC,S | •  |    |    |
| PCU27  | C,PC,S |    | •  |    |
| PCU37  | C,PC,S |    |    | •  |

### Sauggitter

| Modell   | Ver    | 17 | 27 | 37 |
|----------|--------|----|----|----|
| GU17 (1) | C,PC,S | •  |    |    |
| GU27 (1) | C,PC,S |    | •  |    |
| GU37 (1) | C,PC,S |    |    | •  |

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

### Kit für hängende Montage

| Modell | Ver | 17 | 27 | 37 |
|--------|-----|----|----|----|
| AMP10  | S   | •  | •  | •  |

### Ästhetische und strukturelle Füße

| Modell | Ver    | 17 | 27 | 37 |
|--------|--------|----|----|----|
| ZU1    | C,PC,S | •  | •  | •  |

## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

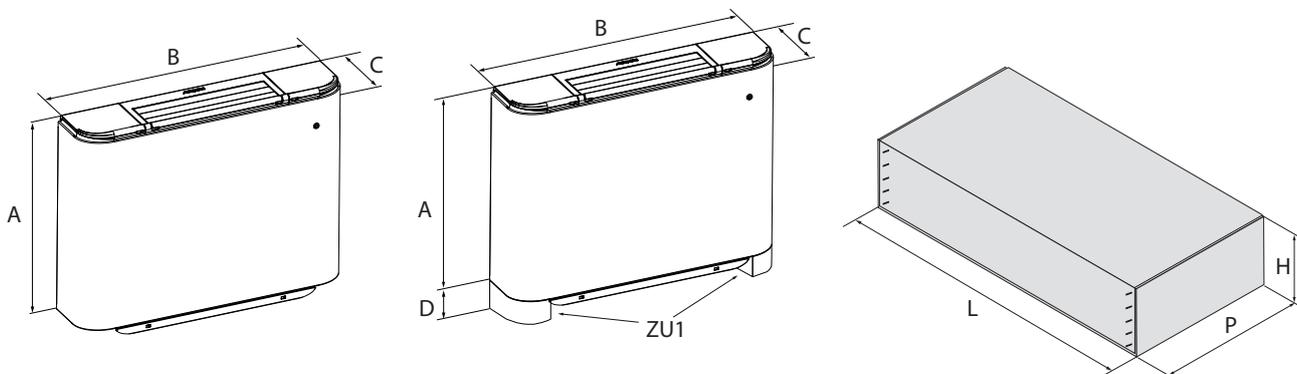
### 2-Rohr

|  | ULI17 |                  |      | ULI27 |      |      | ULI37 |      |      |      |
|--|-------|------------------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|
|  | 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    | 0,76             | 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   |
| Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C       |       |                  |      |       |      |      |       |      |      |      |
| 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   |
| Ventilator                                   |       |                  |      |       |      |      |       |      |      |      |
| 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     | 23               | 25   | 32    | 24   | 27   | 35    | 30   | 35   | 42   |
| Signal 0-10V                                 | %     | 38               | 56   | 83    | 49   | 70   | 90    | 48   | 70   | 90   |
| Schallleistungspegel                         | dB(A) | 34,0             | 43,0 | 48,0  | 35,0 | 43,0 | 48,0  | 34,0 | 43,0 | 50,0 |
| Schalldruckpegel (10 m)                      | dB(A) | 26,0             | 35,0 | 40,0  | 27,0 | 35,0 | 40,0  | 26,0 | 33,0 | 42,0 |
| Lamellenpaket-Wärmetauscher                  |       |                  |      |       |      |      |       |      |      |      |
| Wasserinhalt                                 | l     | 0,4              |      |       | 0,6  |      |       | 0,8  |      |      |
| Durchmesser der Anschlüsse                   |       |                  |      |       |      |      |       |      |      |      |
| Haupttauscher                                | Ø     | 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

## ABMESSUNGEN



| Größe   |       |    | 17   | 27   | 37   |
|---|-------|----|------|------|------|
| <b>Abmessungen und gewicht</b>                    |       |    |      |      |      |
| A   | C,PCS | mm | 513  | 513  | 513  |
| B   | C,PCS | mm | 750  | 980  | 1200 |
| C   | C,PCS | mm | 173  | 173  | 173  |
| D   | C,PCS | mm | 93   | 93   | 93   |
| Leergewicht                                       | C,PC  | kg | 13   | 18   | 20   |
|   | S     | kg | 13   | 17   | 20   |
| <b>Abmessungen und Gewichte für den Transport</b> |       |    |      |      |      |
| H   | C,PCS | mm | 275  | 275  | 275  |
| L   | C,PCS | mm | 820  | 1050 | 1270 |
| P   | C,PCS | mm | 590  | 590  | 590  |
| Gewicht für den Transport                         | C,PC  | kg | 15,0 | 19,5 | 23,0 |
|   | S     | kg | 14,5 | 19,0 | 22,5 |

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