

## Omnia ULI

## Universelle Installation mit Mantel

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

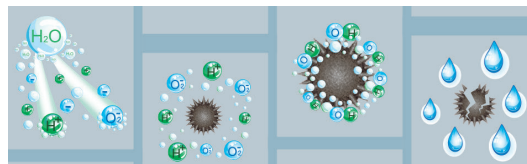
Standardmäßig aus Kunststoff und an der inneren Struktur befestigt; mit externem Kondensatablauf.

#### Luftfilter

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

**AER503:** Thermostat für die Unterputzmontage mit hintergrundbeleuchtetem Display und kapazitiver Tastatur, 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. In 4-Rohranlagen kann es nur Standard-Gebläsekonvektoren steuern. Außerdem kann es Anlagen mit Heizwänden oder gemischte Anlagen mit Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizung steuern.

**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 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. In 4-Rohranlagen kann es nur Standard-Gebläsekonvektoren steuern.

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

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

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

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

**AMP:** Kit für hängende Montage

**DSC:** Kit für den Kondensatablauf.

**VCH:** Kit motorbetriebenes 3-Wege-Ventil. Der Kit besteht aus einem Ventil mit Isoliermantel, 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.

**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    | 16 | 26 | 36 |
|------------|--------|----|----|----|
| AER503 (1) | S      | *  | *  | *  |
| SA5 (2)    | S      | *  | *  | *  |
| SW3 (2)    | C,PC,S | *  | *  | *  |
| SW5 (2)    | S      | *  | *  | *  |
| TX (3)     | S      | *  | *  | *  |

(1) Wandinstallation

(2) Fühler für Thermostate AER503-TX falls vorhanden.

(3) Wandinstallation.

### VMF-System

| Modell   | Ver | 16 | 26 | 36 |
|----------|-----|----|----|----|
| VMF-E19I | S   | *  | *  | *  |
| VMF-E2D  | S   | *  | *  | *  |
| VMF-E4DX | S   | *  | *  | *  |
| VMF-E4X  | S   | *  | *  | *  |

### Kondensatsammelwanne

| Modell   | Ver    | 16 | 26 | 36 |
|----------|--------|----|----|----|
| BC10 (1) | C,PC,S | *  | *  | *  |
| BC20 (2) | C,PC,S | *  | *  | *  |

(1) Für vertikale Installation.

(2) Für horizontale Installation.

### Kondensatablauf

| Modell   | Ver  | 16 | 26 | 36 |
|----------|------|----|----|----|
| DSCS (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  | 16 | 26 | 36 |
|--------|------|----|----|----|
| VCH    | C,PC | *  | *  | *  |

### Kit 2-Wege-Ventil

| Modell | Ver  | 16 | 26 | 36 |
|--------|------|----|----|----|
| VCHD   | C,PC | *  | *  | *  |

### Kit für hängende Montage

| Modell | Ver  | 16 | 26 | 36 |
|--------|------|----|----|----|
| AMP10  | C,PC | *  | *  | *  |

### Ästhetische und strukturelle Füße

| Modell | Ver    | 16 | 26 | 36 |
|--------|--------|----|----|----|
| ZU     | C,PC,S | *  | *  | *  |

## Konfiguration

| Feld  | Beschreibung                                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2,3 | ULI                                                                                    |
| 4,5   | Größe<br>16, 26, 36                                                                    |
| 6     | 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           |

## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

### 2-Rohr

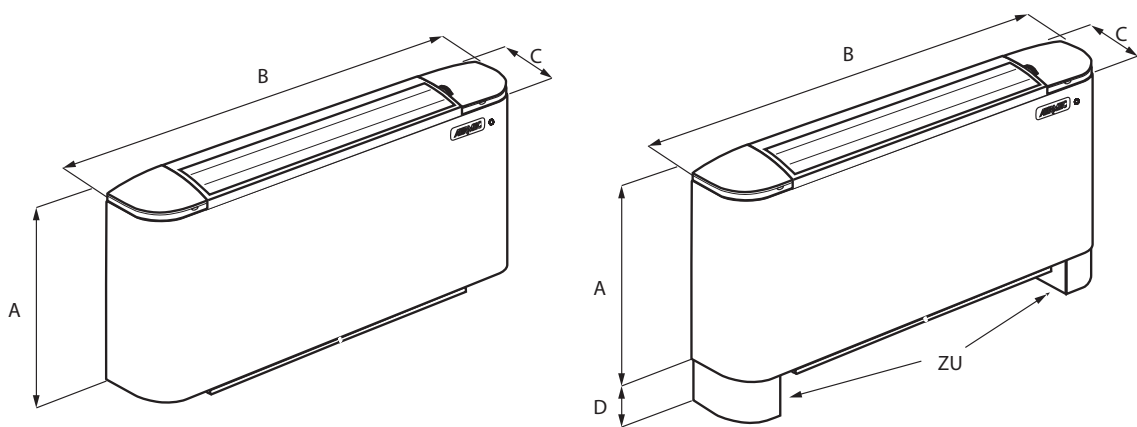
|                                              |       | ULI16            |      |      | ULI26 |      |      | ULI36 |      |      |
|----------------------------------------------|-------|------------------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|                                              |       | 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 (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    | 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 |
| Wasser-Heizregister                          |       |                  |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Wasserinhalt                                 | l     | 0,40             |      |      | 0,60  |      |      | 0,80  |      |      |
| Durchmesser der Anschlüsse                   |       |                  |      |      |       |      |      |       |      |      |
| Hauptregister                                | 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

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

ABMESSUNGEN



| Größe                   |        |    | 16  | 26  | 36   |
|-------------------------|--------|----|-----|-----|------|
| Abmessungen und gewicht |        |    |     |     |      |
| A                       | C,PC,S | mm | 513 | 513 | 513  |
| B                       | C,PC,S | mm | 750 | 980 | 1200 |
| C                       | C,PC,S | mm | 173 | 173 | 173  |
| D                       | C,PC,S | mm | 93  | 93  | 93   |
| Leergewicht             | C,PC,S | kg | 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