# 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.*

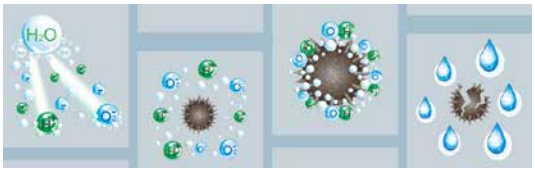
#### Kondensatsammelwanne

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

#### Luftfilter

Die Ventilatoren-Konvektoren sind standardmäßig mit einem Luftfilter ausgestattet. Für die spezifischen Angaben konsultieren Sie bitte die Dokumentation des Geräts.

**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 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.
**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-Gebläsevektoren oder Gebläsevektoren mit Heizwiderstand, mit Luftreinigungsvorrichtungen, 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 ThermostatenVMF-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 Unterstützung (DI24CP) ebenfalls im Katalog erhältlich.
**DI24CP:** Komplette Abdeckung mit Unterstützung 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:** Wandmontierte Benutzerschnittstelle, auch über VMF-IR-Steuerung steuerbar.
**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 mit Thermostat AER503IR, VMF-E3 kompatibel.
**VMHI:** Das VMHI-Panel kann als Benutzerschnittstelle 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.

## EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

**Spezifische Bedientafeln und Zubehör**

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

**VMF-System**

| Zubehör | UL12S | UL17S | UL27S | UL37S |
|---|---|---|---|---|
| DI24 | • | • | • | • |
| DI24CP | • | • | • | • |
| 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 Zubehörteile 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**<br>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

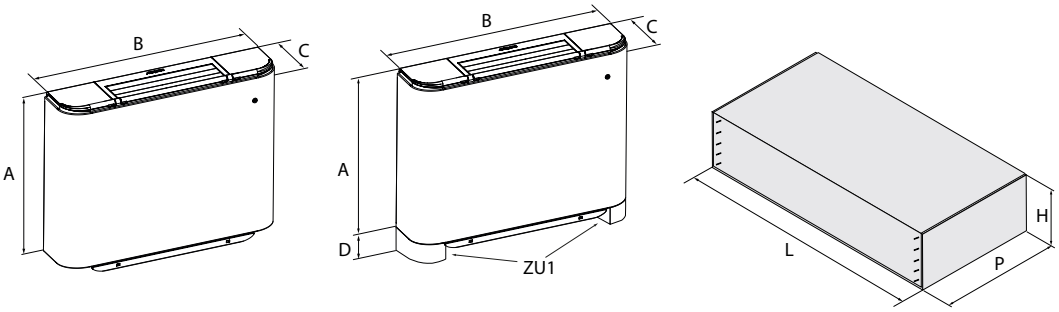
**Technische Daten**

**2-Rohr**

| | | UL17 | | | UL27 | | | UL37 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | 3,63 | 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 | 3 | 3 | 5 | 8 | 11 | 7 | 13 | 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 | 5 | 8 | 11 | 7 | 13 | 19 |
| **Ventilator** | | | | | | | | | | |
| Typ | Typ | Radial | | | Radial | | | Radial | | |
| Ventilatormotor | Typ | On-Off | | | On-Off | | | On-Off | | |
| Anzahl | nr. | 1 | | | 2 | | | 2 | | |
| Luftdurchsatz | $m^3/h$ | 110 | 160 | 240 | 190 | 270 | 350 | 240 | 350 | 460 |
| Leistungsaufnahme | W | 23 | 25 | 32 | 24 | 27 | 35 | 30 | 35 | 42 |
| Elektrische Anschlüsse | | V1 | V2 | V3 | V1 | V2 | V3 | V1 | V2 | V3 |
| **Schalldaten der Gebläsekonvektoren (4)** | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | dB(A) | 34,0 | 43,0 | 48,0 | 35,0 | 43,0 | 48,0 | 34,0 | 43,0 | 50,0 |
| Schalldruckpegel | dB(A) | 26,0 | 35,0 | 40,0 | 27,0 | 35,0 | 40,0 | 26,0 | 33,0 | 40,0 |
| **Lamellenpaket-Wärmetauscher** | | | | | | | | | | |
| Wassermenge Hauptwärmetauscher | l | 0,4 | | | 0,6 | | | 0,8 | | |
| **Durchmesser der Anschlüsse** | | | | | | | | | | |
| Haupttauscher | Ø | 1/2″ | | | 1/2″ | | | 1/2″ | | |
| **Spannungsversorgung** | | | | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | V/Ph/Hz | 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 (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Raumtemperatur 27°C T.K./19°C F.K.; Wasser (in/out) 7°C/12°C; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(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




**Abmessungen und gewicht**

| | | UL12 | UL12C | UL12S | UL17 | UL17S | UL17C | UL17PC | UL27 | UL27S | UL27C | UL27PC | UL37 | UL37S | UL37C | UL37PC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Abmessungen und gewicht** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| **Abmessungen und Gewichte für den Transport** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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