

# Omnia ULS

## Vertikale Einbau-Installation in die Wand oder am Boden

- Geringe Abmessungen, Stärke 130 mm
- Niedrige Betriebstemperatur
- Kühlung, Heizung und Entfeuchtung



### BESCHREIBUNG

Die Gebläsekonvektoren Omnia Slim wurden speziell für den Einsatz in Wohnbereichen entwickelt, um die typischen Merkmale des Heizkörpers, die reduzierte Tiefe und den leisen Betrieb mit der Besonderheit des Gebläsekonvektors zu kombinieren, um die Räume das ganze Jahr über zu klimatisieren. Sie können in jeder Art von Anlage mit 2 Rohren und in Kombination mit jedem Wärmeerzeuger auch bei tiefen Temperaturen installiert werden, und dank der Verfügbarkeit von verschiedenen Versionen und Konfigurationen kann die optimale Lösung für jeden Bedarf einfach gewählt werden.

### AUSFÜHRUNGEN

- ULS** Standard ohne Steuerung
- ULS\_C** Mit eingebautem Thermostat

### EIGENSCHAFTEN

#### Gehäusemantel

Struktur in verzinktem Blech von 12/10 und 8/10 mm. Gehäusemantel vorne aus 8/10 mm verzinktem Blech mit weißer Epoxidharz-Pulverbeschichtung RAL9003 und einer 13 mm dicken thermoakustischen Isolierung.

#### Lüftungseinheit

Dank der Anwendung von speziellen Tangentialventilatoren, weisen die Gebläsekonvektoren eine extrem geräuscharme Lüftung auf, die diese Produkte zu akustischem Komfort-Highlight macht. Der Elektromotor ist einphasig mit drei Drehzahlstufen, mit permanent eingeschaltetem Verflüssiger.

#### 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.

*Der Registers hat die Wasseranschlüsse an der linken Seite und ist nicht reversibel.*

### Steuerung

Mit thermostatischer Einstellung, manueller Umschaltung oder ohne Anpassung für die Kombination mit allen Wand-Bedientafel oder AERMEC VMF-Systemen.

### 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 Fühlerrohrchen, Befestigungsclip und Fühlerhalter für Wärmetauscher.

**T-TOUCH-S:** Am Gebläsekonvektor installierte Touch-Steuerung.

**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.

**TXBS:** Thermostat f. Montage am Gebläsekonvektor.

**KITSV:** Installationskit für VMF-E0X oder VMF-E19/19I.

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

**VMF-E2S:** Benutzerschnittstelle am Gebläsekonvektor mit zwei Wahlschaltern, einem für die Temperatur und einem für die Drehzahlsteuerung. Für den Betrieb muss entweder Zubehör VMF-E0X, VMF-E19 oder VMF-E19I installiert werden.

**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-IR:** Benutzerschnittstelle kompatibel mit dem Thermostat AER503IR, VMF-E3 und allen Gittern von mit dem VMF-System kompatiblen Kassettensplitgeräten mit IR-Empfänger.

**BCSV:** Kondensatsammelwanne, für Ventilkit.

**DSC7:** Kit für den Kondensatablauf.

**VCS2:** Satz 2-Wege-Motorventil ohne isolierende Hülle. Der Satz besteht aus einem Ventil, dem Stellglied und den entsprechenden Wasseranschlüssen.

**VCS3:** Kit motorbetriebenes 3-Wege-Ventil ohne Isolationschale für Hauptwärmetauscher. Der Kit besteht aus einem Ventil, dem Antrieb und dem zugehörigen Installationsmaterial.

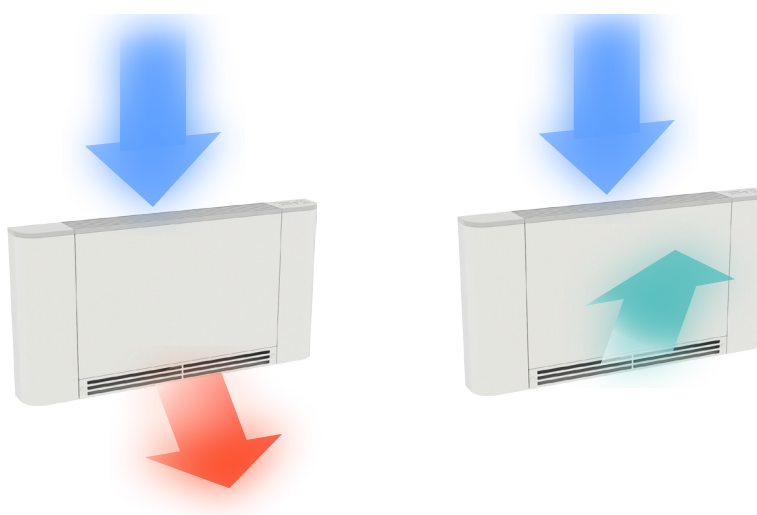
**ZXS:** Stellfüße-Paar für Design und Stabilität.

## WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN



- 1 Luft/Wasser-Wärmetauscher mit Aluminiumrippen und Kupferrohren auf 2 Reihen.
- 2 Gehäusemantel vorne aus 8/10 mm verzinktem Blech mit weißer Epoxidharz-Pulverbeschichtung RAL9003 und einer 13 mm dicken thermoakustischen Isolierung.
- 3 Abluftgitter aus Kunststoff und Luftfilter.
- 4 Tangentialgebläse angetrieben durch Motor mit 3 Drehzahlbereichen.
- 5 Luftaustrittsgitter aus Aluminium und Lufteintrittsgitter aus verzinktem Blech mit einem Design, das für einen homogenen Luftstrom sowohl im Sommer- als auch im Winterbetrieb sorgt.

## Luftströme



## EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	10	20	30	40	50
AER503IR (1)	ULS	•	•	•	•	•
PRO503	ULS	•	•	•	•	•
SA5 (2)	ULS	•	•	•	•	•
SW3 (2)	ULS	•	•	•	•	•
SWS (2)	ULS	•	•	•	•	•
T-TOUCH-S (3)	ULS	•	•	•	•	•
TX (1)	ULS	•	•	•	•	•
TXBS (3)	ULS	•	•	•	•	•

(1) 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.

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

(3) Montage am Gebläsekonvektor.

### VMF-System

Modell	Ver	10	20	30	40	50
KITSV (1)	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E19 (2)	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E2S (3)	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E3	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E4X	ULS	•	•	•	•	•
VMF-IR	ULS	•	•	•	•	•

(1) Obligatorisch, wenn Thermostat VMF-E19/19I oder VMF-E0X.

(2) Es ist auch das Zubehör VMF-SIT3V vorzusehen, wenn die Stromaufnahme des Geräts 0,7 Ampere überschreitet.

(3) Montage am Gebläsekonvektor.

### Kit 3-Wege-Ventil

Modell	Ver	10	20	30	40	50
VCS3 (1)	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

(1) 230V-Versorgung - Hydraulikanschlüsse Ø 1/2"

### Kit 2-Wege-Ventil

Modell	Ver	10	20	30	40	50
VCS2 (1)	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

(1) 230V-Versorgung - Hydraulikanschlüsse Ø 1/2"

### Kondensatsammelwanne

Modell	Ver	10	20	30	40	50
BCSV	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

### Kondensatablauf

Modell	Ver	10	20	30	40	50
DSC7	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

### Ästhetische und strukturelle Füße

Modell	Ver	10	20	30	40	50
ZXS	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

### 2-Rohr

	ULS10			ULS20			ULS30			ULS40			ULS50		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### Leistungen im Heizleistung 70 °C / 60 °C (1)

Heizleistung	kW	0,61	1,16	1,64	1,14	2,18	3,08	1,48	2,84	4,00	1,89	3,64	5,13	2,27	4,37	6,15
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	53	102	144	99	191	269	129	248	350	166	318	448	199	382	538
Druckverlust im System	kPa	1	4	7	4	11	21	3	8	15	4	13	25	3	9	16

#### Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)

Heizleistung	kW	0,30	0,58	0,82	0,56	1,09	1,53	0,73	1,41	1,99	0,94	1,81	2,55	1,13	2,17	3,06
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	52	101	142	98	189	266	128	245	346	164	315	443	196	378	532
Druckverlust im System	kPa	1	4	7	4	12	22	3	9	16	4	14	26	3	9	17

#### Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (3)

Kühlleistung	kW	0,30	0,57	0,80	0,55	1,07	1,50	0,72	1,38	1,95	0,92	1,78	2,50	1,11	2,13	3,00
Fühlbare Kühlleistung	kW	0,22	0,43	0,62	0,42	0,81	1,17	0,54	1,05	1,52	0,69	1,35	1,95	0,83	1,62	2,34
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	51	97	137	95	183	257	124	238	335	158	305	429	190	366	515
Druckverlust im System	kPa	1	4	8	4	13	25	3	10	18	5	16	29	3	10	19

#### Ventilator

Typ	Typ	Tangential														
Ventilatormotor	Typ	Asynchron														
Anzahl	n°	1			1			1			2			2		
Luftdurchsatz	m³/h	36	75	134	62	141	241	76	164	301	91	204	370	103	243	427
Leistungsaufnahme	W	8	15	21	15	21	32	17	32	42	21	39	53	18	26	56
Elektrische Anschlüsse		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

#### Schalldaten der Gebläsekonvektoren (4)

Schallleistungspegel	dB(A)	42,0	49,0	52,0	42,0	49,0	52,0	43,0	50,0	53,0	44,0	51,0	54,0	45,0	52,0	55,0
Schalldruckpegel	dB(A)	34,0	41,0	44,0	34,0	41,0	44,0	35,0	42,0	45,0	36,0	43,0	46,0	39,0	44,0	47,0

#### Wasser-Heizregister

Wassermenge Hauptwärmetauscher	l	0,5			0,9			1,2			1,5			1,8		
--------------------------------	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

#### Durchmesser der Anschlüsse

Hauptregister	∅	1/2"														
---------------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### Spannungsversorgung

Spannungsversorgung		230V~50Hz														
---------------------	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

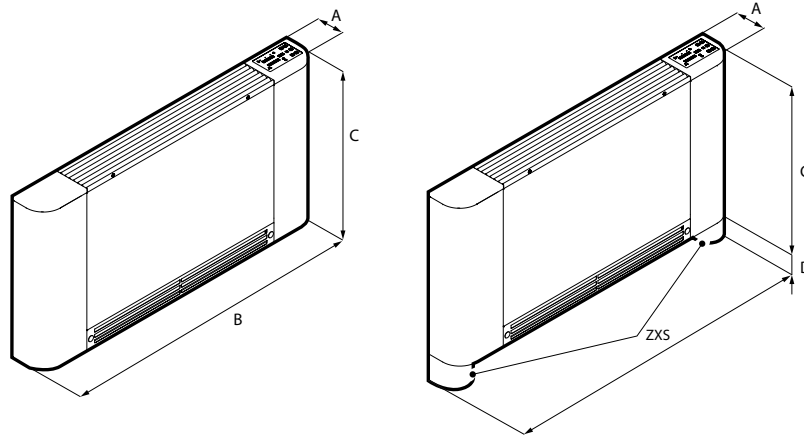
(1) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 70 °C/60 °C

(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

(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



Größe			10	20	30	40	50
<b>Abmessungen und gewicht</b>							
A	ULS,ULS_C	mm	130	130	130	130	130
B	ULS,ULS_C	mm	745	940	1134	1328	1524
C	ULS,ULS_C	mm	580	580	580	580	580
D	ULS,ULS_C	mm	80	80	80	80	80
Leergewicht	ULS,ULS_C	kg	11	13	15	17	19

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