

Omnia ULSI

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

ULSI Inverter ohne Steuerung

ULSI_C Inverter mit eingebautem Thermostat

EIGENSCHAFTEN

Gehäusemantel

Struktur in verzinktem Blecht 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.

Brushless Motor mit stufenlose Drehzahlregelung.

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 Fühlerröhrchen, Befestigungsclip und Fühlerhalter für Wärmetauscher.

T-TOUCH-IS: 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-Gebläsevektoren oder Gebläsevektoren mit Heizwiderstand, mit Luftreinigungsverfahren, mit Heizplatte oder mit doppelter Zuluft FCZ-D (Dualjet) steuern.

TXBIS: Thermostat f. Montage am Gebläsekonvektor.

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

VMF-E19I: Thermostat für Invertergeräte, seitlich am Gebläsekonvektor 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.

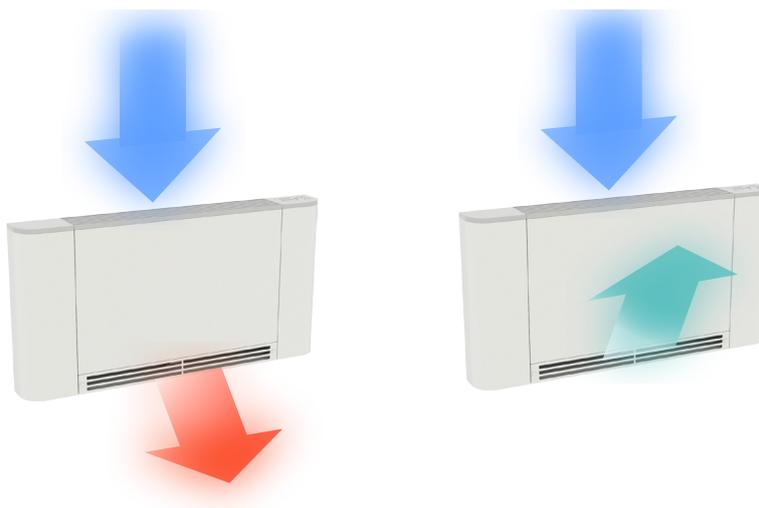
ZXS: Stellfüße-Paar für Design und Stabilität.

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN



- 1 Luft/Wasser-Wärmetauscher mit Aluminiumrippen und Kupferrohren auf 2 Reihen.
- 2 Gehäuseemantel 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 DC-Motor.
- 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
AERS03IR (1)	ULSI	*	*	*	*	*
PRO503	ULSI	*	*	*	*	*
SA5 (2)	ULSI	*	*	*	*	*
SW3 (2)	ULSI	*	*	*	*	*
SWS (2)	ULSI	*	*	*	*	*
T-TOUCH-IS	ULSI	*	*	*	*	*
TX (1)	ULSI	*	*	*	*	*
TXBIS	ULSI	*	*	*	*	*

(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 AERS03IR-TX falls vorhanden.

VMF-System

Modell	Ver	10	20	30	40	50
KITSV (1)	ULSI	*	*	*	*	*
VMF-E19I	ULSI	*	*	*	*	*
VMF-E2S (2)	ULSI	*	*	*	*	*
VMF-E3	ULSI	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	ULSI	*	*	*	*	*
VMF-E4X	ULSI	*	*	*	*	*
VMF-IR	ULSI	*	*	*	*	*

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

(2) Montage am Gebläsekonvektor.

Kit 3-Wege-Ventil

Modell	Ver	10	20	30	40	50
VCS3 (1)	ULSI,ULSI_C	*	*	*	*	*

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

Kit 2-Wege-Ventil

Modell	Ver	10	20	30	40	50
VCS2 (1)	ULSI,ULSI_C	*	*	*	*	*

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

Kondensatsammelwanne

Modell	Ver	10	20	30	40	50
BCSV	ULSI,ULSI_C	*	*	*	*	*

Kondensatablauf

Modell	Ver	10	20	30	40	50
DSC7	ULSI,ULSI_C	*	*	*	*	*

Ästhetische und strukturelle Füße

Modell	Ver	10	20	30	40	50
ZXS	ULSI,ULSI_C	*	*	*	*	*

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

2-Rohr

	ULSI10			ULSI20			ULSI30			ULSI40			ULSI50		
	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	0,70	1,14	1,53	1,27	1,88	2,86	1,88	2,91	3,72	2,32	3,55	4,77	2,49	3,85	5,73
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	61	100	134	111	165	251	165	254	326	203	311	418	218	337	501
Druckverlust im System	kPa	2	4	7	5	10	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21

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

Heizleistung	kW	0,35	0,57	0,76	0,63	0,94	1,43	0,94	1,45	1,85	1,15	1,77	2,38	1,24	1,92	2,85
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	61	99	132	110	163	248	163	251	322	201	307	413	216	333	495
Druckverlust im System	kPa	2	4	7	5	9	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21

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

Kühlleistung	kW	0,37	0,60	0,80	0,67	0,98	1,50	0,98	1,52	1,95	1,22	1,86	2,50	1,30	2,02	3,00
Fühlbare Kühlleistung	kW	0,25	0,42	0,57	0,46	0,68	1,08	0,68	1,06	1,39	0,84	1,30	1,79	0,90	1,40	2,15
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	63	103	137	114	169	257	169	261	335	209	319	429	224	346	515
Druckverlust im System	kPa	3	6	10	7	13	28	9	19	30	9	18	30	7	14	29

Ventilator

Typ	Typ	Tangential														
		IEC-Ventilatoren														
Anzahl	n°	1			1			1			2			2		
Luftdurchsatz	m³/h	46	82	134	78	128	241	109	188	301	126	218	370	127	225	427
Leistungsaufnahme	W	5	8	10	6	9	15	7	12	17	7	14	20	7	13	21
Signal 0-10V	%	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90

Schalldaten der Gebläsekonvektoren (4)

Schallleistungspegel	dB(A)	39,0	47,0	51,0	39,0	47,0	51,0	40,0	48,0	53,0	41,0	49,0	54,0	42,0	52,0	56,0
Schalldruckpegel	dB(A)	31,0	39,0	43,0	31,0	39,0	43,0	32,0	40,0	45,0	33,0	41,0	46,0	34,0	44,0	48,0

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															
---------------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

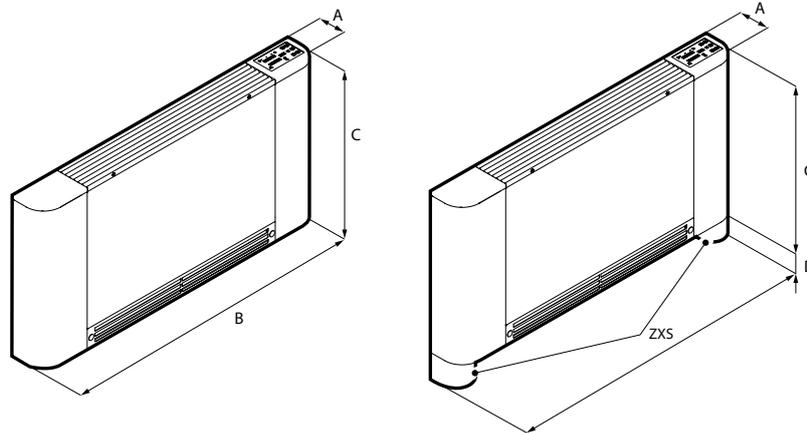
(1) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 70 °C/60 °C

(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
Abmessungen und gewicht						
A	ULSI,ULSI_C	mm	130	130	130	130
B	ULSI,ULSI_C	mm	745	940	1134	1328
C	ULSI,ULSI_C	mm	580	580	580	580
D	ULSI,ULSI_C	mm	80	80	80	80
Leergewicht	ULSI,ULSI_C	kg	11	13	15	17

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