

## VED 530I-741I

## Gebläsekonvektor für die kanalisierte Installation

- Vertikale und horizontale Installation
- Gebläseeinheit mit 5 Drehzahlstufen
- Großer Bereich an Nutzförderhöhen
- Inspizierbare Lüftungsgruppe



### BESCHREIBUNG

Kanalisierte Gebläsekonvektoren für Heizung, Kühlung und Luftentfeuchtung. Entwickelt, um die eingestellte Temperatur aufrechtzuerhalten und dabei eine sehr geringe Lärmentwicklung zu gewährleisten. Kann in jeder 2- oder 4-Rohranlage installiert und mit jedem Wärmegenerator auch für niedrige Temperaturen kombiniert werden. Die Verfügbarkeit verschiedener Versionen, mit Standard- oder vergrößertem Wärmetauscher, für die horizontale oder vertikale Installation macht die Wahl der optimalen Lösung für jeden Bedarf einfach.

### EIGENSCHAFTEN

#### Gehäusemantel

Gerät für die Inneninstallation. Die Ummantelung aus Aluminium mit interner Wärmedämmung entspricht Klasse 1 der Feuerfestigkeit und hat die Schutzart IP20.

#### Lüftungseinheit

Radialventilatoren aus antistatischem Kunststoff mit Ventilatorblätterprofil, das entwickelt wurde, um hohe Durchsätze und Förderhöhen bei gleichzeitiger geringer Schallemission zu erreichen. Brushless Motor mit stufenlose Drehzahlregelung 0-100%. Der invertergesteuerte Motor ermöglicht die genaue Anpassung an die tatsächlichen Anforderungen des jeweiligen Raums ohne Temperaturschwankungen.

Der Luftdurchsatz kann mit einem Signal von 1-10 V kontinuierlich variiert werden, das von Aermec-Steuerungen zur Einstellung und Kontrolle oder von unabhängigen Einstellungssystemen generiert wird.

Somit kann neben der Verbesserung des Akustik-Komforts eine präzisere Reaktion auf die Lastschwankungen und eine bessere Stabilität der gewünschten Umgebungstemperatur erzielt werden.

Durch den auch bei niedriger Drehzahl hohen Wirkungsgrad kann der Stromverbrauch beträchtlich reduziert werden (gegenüber den Gebläsekonvektoren um mehr als 50%).

#### Wärmetauscher

Das Hauptregister mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen verfügt über Gashydraulikanschlüsse mit Innengewinde und ist mit Lüftungsöffnungen 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.*

#### Luftfilter

Ausbau- und reinigungsfreundlicher Luftfilter Klasse G3.

#### Kontrollen und Zubehör

Es gibt ein breitgefächertes Sortiment an Steuerungen und eine sehr große Auswahl an Zubehör für jedes Anlagenerfordernis. Dem Gerät ist der Zuluftanschluss beige packt.

## ZUBEHÖR



**AER503:** Paneel für die Wandmontage.

**SAS:** Luftsonde

**SW5:** Wassertemperaturfühler.

**SWAI:** Externer Luft- oder Wassertemperaturfühler.

**WMT21:** Elektronischer Thermostat für Inverter-Gebläsekonvektoren.

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

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

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

**VMF-IO:** Erweiterungsplatine, die die Verfügbarkeit der Digitalein- und -ausgänge erweitert, die über DIP konfigurierbar sind.

**VMF-LON:** Erweiterung, die die Vernetzung des Thermostats mit BMS-Systemen ermöglicht, die das LON-Protokoll verwenden.

**VMF-SW:** Wassertemperaturfühler.

**VMF-SW1:** Zusätzlicher Wassertemperaturfühler, ggf. für 4-Rohranlagen zu verwenden.

**VJP:** Außerhalb der Einheit zu installierendes kombiniertes Regel- und Ausgleichsventil für 2- und 4-Leiter-Anlagen, der Lieferumfang enthält keine Anschlussstücke und Wasserversorgungskomponenten. Das Ventil sorgt für einen konstanten Wasserdurchsatz im Gerät, innerhalb seines Betriebsbereichs.

**VCF45C - 47C - für Hauptregister:** Satz 3-Wege-Motorventil für Hauptregister. Der Satz, der aus einem 3-Wege-Ventil mit 4 Anschlüssen mit isolierender Hülle, einer Stelleinrichtung und den entsprechenden Wasseranschlüssen besteht, eignet sich

für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen rechts und links gleichermaßen.

**VCF45H - 47H - für Nur-Heizregister:** Satz 3-Wege-Motorventil für Nur-Heizregister. Der Satz, der aus einem 3-Wege-Ventil mit 4 Anschlüssen, einer Stelleinrichtung und den entsprechenden Wasseranschlüssen besteht, eignet sich für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen rechts und links gleichermaßen.

**VCF25C - für Hauptregister:** Satz 2-Wege-Motorventil für Hauptregister. Der Satz, der aus einem Ventil mit isolierender Hülle, einer Stelleinrichtung und den entsprechenden Wasseranschlüssen besteht, eignet sich für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen rechts und links gleichermaßen.

**VCF25H - für Nur-Heizregister:** Satz 2-Wege-Motorventil für Nur-Heizregister. Der Satz, der aus einem Ventil, einer Stelleinrichtung und den entsprechenden Wasseranschlüssen besteht, eignet sich für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen rechts und links gleichermaßen.

**MZC:** Plenum mit motorisierten Luftklappen.

**RDA\_V:** Gerader Ansauganschluss mit rechteckigem Flansch.

**RPA\_V:** Ansaugplenum mit rechteckigem Flansch, beide Flanken haben ein vorgestanztes rundes Element Ø 150 mm, das sich entfernen lässt.

**PA\_V:** Ansaugplenum mit Rundflanschen aus Kunststoff, beide Flanken haben ein vorgestanztes rundes Element Ø 150 mm, das sich entfernen lässt.

**PM\_V:** Zuluftplenum innen isoliert, mit Rundflanschen, beide Flanken haben ein vorgestanztes rundes Element Ø 150 mm, das sich entfernen lässt.

**RPM\_V:** Zuluftplenum, innen isoliert, mit rechteckigem Flansch. Beide Flanken haben ein vorgestanztes rundes Element Ø 150 mm, das sich entfernen lässt.

**KFV10:** Rundflansch-Bausatz für Plenum

## Konfiguration

Feld	Beschreibung
1,2,3	VED
4	Größe 5, 7
5	Hauptregister
3	Heiz-/Kühlregister mit 3 Rohrreihen
4	Heiz-/Kühlregister mit 4 Rohrreihen
6	Sekundärwärmetauscher
0	Ohne Wärmetauscher
1	Nur-Heizregister mit 1 Rohrreihe
2	Nur-Heizregister mit 2 Rohrreihen

## EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

### Spezifische Bedientafeln und Zubehör

Modell	Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
AER503	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SA5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SW5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SWAI (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT21	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Fühler für das Thermostat WMT21.

### VMF-System

Modell	Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
VMF-E19I	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4DX	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-IO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-LON	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW1	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Wasserventile

#### Kit 3-Wege-Ventil

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)

(1) Stromversorgung 230V - Wasseranschlüsse Ø 3/4"

#### Satz 3-Wege-Ventil für Nur-Heizregister

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	-	VCF45H (1)	-	VCF45H (1)	-	VCF47H (1)	-	VCF47H (1)

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

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

#### Kit 2-Wege-Ventil

Modell	Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
VCF25C (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Stromversorgung 230V - Wasseranschlüsse Ø 3/4"

#### 2-Wege-Ventil für Nur-Heizregister

Modell	Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
VCF25H (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

#### 2-Wege-Ventil Stellantrieb ausgeschlossen

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCT102	VCT202														

#### Aktoren 230V

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCTA230															

#### Aktoren 24V

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

#### Kombiventil Einstellung Ausgleich Kühlseite

Modell	Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
VJP150 (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP150M (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP270M (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

**VJP/VJP\_M** Es muss überprüft werden ob die Heizwasserventile der Anlage für 4 Leiter-Systeme mit dem Nennwasserdurchsatz kompatibel sind.

### Saugzubehör

#### Gerader Ansauganschluss mit rechteckigem Flansch

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V

Ansaugplenum mit rechteckigem Flansch

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V

Ansaugplenum mit runden Flanschen

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V

Zubehör für die Zuluft

Plenum mit motorisierten Luftklappen

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050

Zuluftplenum, innen isoliert, mit rechteckigem Flansch

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V

Zuluftplenum, innen isoliert, mit Rundflanschen.

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	-	-	-	-	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

Rundflansch-Bausatz für Plenum

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	KFV10							

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

2-Rohr

	VED530I			VED540I			VED730I			VED740I		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

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

Heizleistung	kW	13,80	16,47	17,57	15,38	18,59	19,91	21,18	25,36	29,00	22,88	27,65	31,71
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1210	1444	1541	1349	1630	1746	1857	2224	2543	2007	2425	2781
Druckverlust im System	kPa	13	18	21	18	25	29	38	55	67	26	36	46

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

Heizleistung	kW	6,86	8,19	8,74	7,65	9,24	9,90	10,53	12,61	14,22	11,34	27,65	15,81
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1180	1409	1503	1316	1589	1703	1811	2169	2446	1950	2425	2719
Druckverlust im System	kPa	14	19	21	21	25	30	38	52	66	26	36	46

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

Kühlleistung	kW	6,05	7,25	7,39	7,31	8,40	8,70	10,25	11,96	13,48	11,81	13,99	15,71
Fühlbare Kühlleistung	kW	4,61	5,57	6,02	4,93	5,99	6,18	8,33	9,75	11,07	8,19	9,73	10,95
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1041	1247	1271	1257	1445	1496	1763	2057	2319	2031	2406	2702
Druckverlust im System	kPa	12	19	21	19	25	28	35	46	58	27	37	45

Ventilator

Typ	Typ	Radial											
Ventilatormotor	Typ	IEC-Ventilatoren											
Anzahl	n°	2			2			3			3		
Luftdurchsatz	m³/h	1120	1400	1520	1100	1380	1500	1640	2040	2410	1600	2000	2358
Statischer Nutzdruk	Pa	32	50	58	32	50	56	32	50	69	32	50	69
Leistungsaufnahme	W	115	160	205	115	160	205	147	241	370	147	241	370
Signal 0-10V	%	66	76	62	62	76	90	62	76	90	62	76	90

Schalldaten Gebläsekonvektoren für Kanalinstallation (4)

Schalleistungspegel (inlet+radiated)	dB(A)	53,0	59,0	62,0	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Schalleistungspegel (outlet)	dB(A)	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0	58,0	62,0	64,0

Durchmesser der Anschlüsse

Hauptregister	Ø	3/4"										
Sekundärwärmetauscher	Ø	-										

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.

#### 4-Rohr

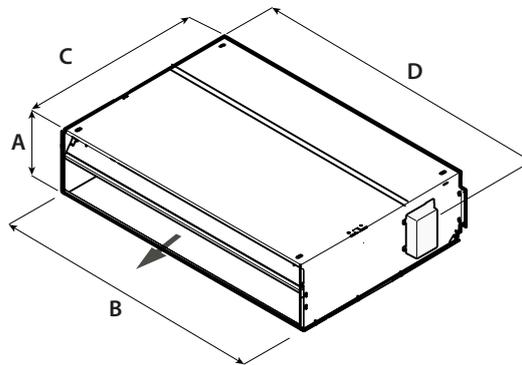
		VED541I			VED741I		
		1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H
<b>Leistungen im Heizleistung 65 °C/ 55 °C (1)</b>							
Heizleistung	kW	6,70	7,62	7,90	10,57	11,88	12,96
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	584	666	692	925	1040	1133
Druckverlust im System	kPa	19	24	26	17	21	25
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C/ 12 °C (2)</b>							
Kühlleistung	kW	7,43	8,54	8,97	11,96	14,23	16,08
Fühlbare Kühlleistung	kW	5,04	6,13	6,45	8,34	9,97	11,32
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1278	1469	1543	2057	2448	2766
Druckverlust im System	kPa	21	27	29	27	37	46
<b>Ventilator</b>							
Typ	Typ	Radial					
Ventilatormotor	Typ	IEC-Ventilatoren					
Anzahl	n°	2			3		
Luftdurchsatz	m³/h	1060	1360	1460	1600	2000	2350
Statischer Nutzdruck	Pa	32	50	56	32	50	69
Leistungsaufnahme	W	106	163	185	138	240	363
Signal 0-10V	%	66	84	90	64	78	90
<b>Schalldaten Gebläsekonvektoren für Kanalinstallation (3)</b>							
Schalleistungspegel (inlet+radiated)	dB(A)	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0
Schalleistungspegel (outlet)	dB(A)	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0
<b>Durchmesser der Anschlüsse</b>							
Sekundärwärmetauscher	∅	1/2"					
Hauptregister	∅	3/4"					
<b>Spannungsversorgung</b>							
Spannungsversorgung		230V~50Hz					

(1) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 65 °C/55 °C;

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

(3) 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



		VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
<b>Abmessungen und gewicht</b>									
A	mm	300	300	300	300	351	351	351	351
B	mm	1133	1133	1133	1133	1533	1533	1533	1533
C	mm	737	737	737	737	789	789	789	789
D	mm	1158	1158	1158	1158	1558	1558	1558	1558
Nettogewicht	kg	42	47	47	47	58	58	61	61

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