

VEC

Gebälsekonvektor mit Coanda-Effekt für Kassettenmontage



- Maximal geräuscharmer Betrieb
- Perfekter Komfort in jeder Jahreszeit



BESCHREIBUNG

Diese Einheiten ermöglichen dank eines speziellen Ansaug- und Luftaustrittsgitter einen "Coanda"-Effekt-Luftstrom parallel zur Decke zu erzeugen, wodurch eine optimale Zirkulation innerhalb des zu klimatisierenden Raumes erzeugt wird. Sie sind für den Einbau in eine Zwischendecke geeignet.

EIGENSCHAFTEN

Lüftungseinheit

Bestehend aus einem geräuscharmen Radialventilator mit Doppelansaugung, der statisch und dynamisch ausgewuchtet und direkt mit der Motorwelle verbunden ist. Zusätzlich zum herkömmlichen Asynchronmotor mit drei Drehzahlen für die "VECs" kann jede Einheit mit einem Brushless-Invertermotor "VEC_I" geliefert werden, der von einer Inverterkarte gesteuert wird.

Wärmetauscher

Der Hauptwärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen verfügt über Hydraulikanschlüsse für Gas mit Innengewinde auf der linken Seite; die Kollektoren sind mit Luftauslässen ausgestattet.

Es stehen Einheiten sowohl mit Standardregister (20÷50) als auch mit vergrößertem Register (24÷54) zur Verfügung. Nur Einheiten mit Standardregister können mit einem zusätzlichen 1-stufigen Elektro- oder Wasserregister kombiniert werden, die beide als Zubehör erhältlich sind.

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

Luftfilter **Feuerwiderstandsklasse 1**

PFLICHTZUBEHÖR

VEC_GL: Ansaug- und Luftaustrittsgitter mit verstellbaren Coanda-Effekt-Düsen (weiße Farbe M9016 = weiß lackiert ähnlich dem Ral 9016).

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 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.

FMT10: Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren in 2/4-Leiter Anlagen.

PRO503: Wandbox für AER503IR und VMF-E4 Thermostate.

SA5: Kit Lufttemperaturfühler (L = 15 m) mit Kabeldurchführung f. Fühlerhalter.

SIT3: Schnittstellenkarte des Thermostats. Ermöglicht die Erstellung eines Netzes von Gebläsekonvektoren (max. 10), die über eine zentrale Bedientafel gesteuert werden (Umschalter oder Thermostat). steuert die 3 Geschwindigkeiten des Gebläses und muss an jedem Gebläsekonvektor des Netzes installiert werden; empfängt die Befehle vom Umschalter oder von der Karte SIT5. Beim Einbau der Aermec Thermostate ist das Zubehör SIT3 verbindlich, wenn das Sorptionszyklus des Geräts höher als 0,7 A ist..

SIT5: Schnittstellenkarte des Thermostats. Ermöglicht die Erstellung eines Netzes von Gebläsekonvektoren (max. 10), die über eine zentrale Bedientafel gesteuert werden. Steuert die 3 Geschwindigkeiten des Gebläses und bis zu 2 Ventile (4-Leiter-Anlagen); überträgt die Befehle des Thermostats an das Netz der Gebläsekonvektoren.

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 Luftreinigungsverfahren, 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.

WMT16CV: Elektromechanischer Thermostat mit Dauerbelüftung.

AerSuite

Die AerSuite-Anwendung ermöglicht die Fernsteuerung der Benutzerschnittstelle D124 mit Thermostaten VMF-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.



Komponenten VMF

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.

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

VMF-E3: Benutzerschnittstelle für Wandinstallation, zu kombinieren mit dem Zubehör VMF-E19, VMF-E19I, den Gittern GLF_N/M und GLL_N und steuerbar über VMF-IR-Bedienlement.

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 Kassettenklimageräten mit IR-Empfänger.

VMF-SW: Wasserfühler (L = 2.5m) als eventueller Ersatz für den Fühler, der serienmäßig den Thermostaten VMF-E19 und VMF-E19I beigegepackt ist, für die Installation vor dem Ventil.

VMF-SW1: Zusätzlicher Wasserfühler (L = 2.5m) zur eventuellen Verwendung bei 4-Rohranlagen mit den Thermostaten VMF-E19 und VMF-E19I für die Kontrolle der Höchsttemperatur im Kühlungsbereich

VMHI: Das VMHI-Panel kann als Benutzerschnittstelle für VMF-E19/E19I-Thermostate, GLFxN/M- oder GLLxN-Netze oder als Schnittstelle für das MZC-System 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

BV: Einreihiges Heizwasser Register.

RX: Elektrisches Heizregister mit Schutzmantel und Sicherheitsthermostat.

VCFD: Satz motorisiertes 2-Wege-Ventil ohne isolierende Hülle, kann am Haupt- oder Zweitregister oder an jedem Nur-Heizregister installiert werden. Der Satz besteht aus einem Ventil, dem Stellglied und den entsprechenden Wasseranschlüssen. Es kann sowohl an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen rechts als auch mit Anschlüssen links montiert werden.

VCF41 - 42 - 43 - für Haupttauscher: Satz 3-Wege-Motorventil für Hauptregister. Der Bausatz, der aus einem Ventil Isoliermantel, einem Stellantrieb und den entsprechenden Wasseranschlüssen besteht, eignet sich für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen an der rechten oder linken Seite. Wenn das Ventil mit der Kondensatwanne BCZ5 oder BCZ6 kombiniert wird, kann der Isoliermantel abgenommen werden, um einen besseren Sitz zu ermöglichen.

DSC: Kit für den Kondensatablauf.

BC: Kondensatwanne.

VCF44 - 45 - für sekundärer Wärmetauscher: Kit motorbetriebenes 3-Wege-Ventil für Sekundärwärmetauscher. Der Kit besteht aus einem Ventil mit Isoliermantel, dem Antrieb und dem Zubehör für den Hydraulikanschluss. Geeignet für die Installation an Gebläsekonvektoren mit Hydraulikanschlüssen sowohl rechts als auch links.

PCR: Schutzabdeckung aus verzinktem Stahlblech für Steuerung und elektr.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Obligatorisches Zubehör

Lufteinlass- und -auslassgitter

Modell	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VEC20GL (1)	.	*	.						
VEC30GL (1)	.			*	*				
VEC40GL (1)	.					*	*	*	*

(1) Pflichtzubehör.

Spezifische Bedientafeln und Zubehör

Modell	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
AER503IR (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT10	.	*	*	*	*	*	*	*	*
PRO503	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5 (2)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT3 (3)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT5 (4)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5 (2)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
TX (5)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT10 (5)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT16 (5)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT16CV (5)	.	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Für die Wandinstallation.

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

(3) Platinen für Thermostate AER503IR-TX falls vorhanden. Zu installieren, falls die Stromaufnahme des Geräts 0,7 Ampere überschreitet.

(4) Platinen für Thermostate AER503IR-TX falls vorhanden.

(5) 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.

Komponenten VMF

Modell	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
DI24	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19 (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E3	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	.	*	*	*	*	*	*	*	*

Modell	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VMF-SW1	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMHI	.	*	*	*	*	*	*	*	*

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

Allgemeines Zubehör

elektrisches Heizregister

Modell	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
RX22 (1)	.	*	*						
RX32 (1)	.			*	*				
RX42 (1)	.					*	*		
RX52 (1)	.							*	*

(1) Benötigt ein Thermostat mit Verwallung des Widerstands und in der Einheit ohne Gehäuse muss in jedem Fall je nach Einheit das Zubehör PCR1 oder PCR2 vorgesehen werden. Der Widerstand ist nicht für die Größen mit vergrößertem Hauptwärmetauscher erhältlich.

Schutz für die Steuerungen und den elektrischen Widerstand

Modell	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
PCR1V	.	*	*	*	*	*	*	*	*

Wasserregister mit einer Rohrreihe.

Modell	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
BV122 (1)	.	*							
BV132 (1)	.			*					
BV142 (1)	.					*		*	

(1) Nicht erhältlich für die Baugrößen mit vergrößertem Hauptwärmetauscher.

Kit Dreizeige-Ventil - Hauptwärmetauscher oder Zusatzheizregister BV

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Hauptwärmetauscher	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224				
Sekundärwärmetauscher "BV"	VCF44 - VCF4424	-						

Kit Zweizeige-Ventil - Hauptwärmetauscher oder Zusatzheizregister BV

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Hauptwärmetauscher	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224				
Sekundärwärmetauscher "BV"	VCFD4 - VCFD424	-						

Die Ventile, die mit 24 enden, z.B. VCFD124, sind 24V.

Kondensatsammelwanne

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
.	BC5 (1)							

(1) Für horizontale Installation.

Kondensatablauf

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
.	DSC4							

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN VEC

2-Rohr

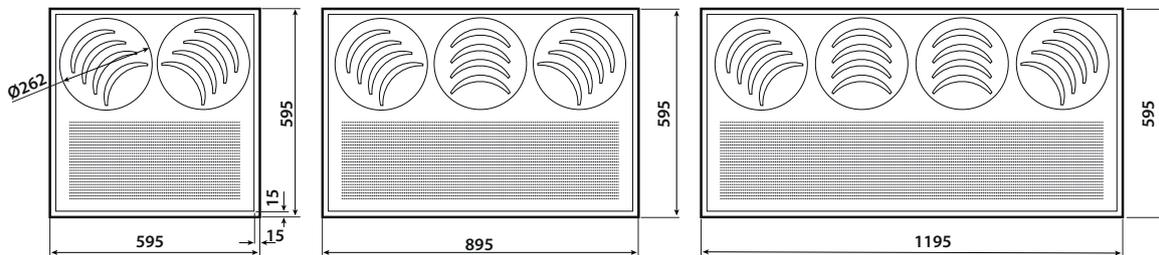
	VEC20			VEC24			VEC30			VEC34			VEC40			VEC44			VEC50			VEC54								
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H						
Leistungen im Heizleistung 70 °C / 60 °C (1)																														
Heizleistung	kW			1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	6,14	4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	6,06	8,08	9,18			
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			164	223	272	181	219	300	266	319	378	378	454	538	369	457	551	474	586	708	417	556	628	532	709	805			
Druckverlust im System	kPa			2	4	6	1	2	3	9	13	17	5	7	9	6	9	12	9	14	19	7	11	14	9	15	19			
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)																														
Heizleistung	kW			0,95	1,26	1,54	1,20	1,40	1,70	1,50	1,81	2,14	2,15	2,57	3,05	2,09	2,59	3,12	2,69	3,30	4,01	2,37	3,15	3,56	3,02	4,02	4,54			
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			163	217	265	206	241	292	258	311	368	370	442	525	359	445	537	463	568	690	408	542	612	519	691	781			
Druckverlust im System	kPa			3	5	7	2	3	4	9	13	17	5	7	9	6	9	13	10	14	20	7	12	14	17	15	19			
Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C																														
Kühlleistung	kW			0,80	1,07	1,31	0,88	1,21	1,52	1,35	1,61	1,91	1,79	2,14	2,47	1,99	2,47	2,99	2,55	3,34	3,91	2,35	3,17	3,61	3,00	4,00	4,28			
Fühlbare Kühlleistung	kW			0,64	0,87	1,07	0,67	0,90	1,14	1,03	1,25	1,49	1,26	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	1,91	2,42	2,74	1,68	2,27	2,59	2,09	2,83	3,04			
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h			138	184	225	151	208	261	232	277	329	308	368	425	342	425	514	439	574	673	404	545	621	516	688	736			
Druckverlust im System	kPa			3	4	6	1	2	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30			
Ventilator																														
Typ	Typ			Radial																										
Ventilatormotor	Typ			Asynchron																										
Anzahl	n°			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Luftdurchsatz	m³/h			130	194	247	130	167	247	241	309	383	241	309	383	306	406	511	306	406	511	371	529	613	371	529	613			
Leistungsaufnahme	W			19	22	25	19	22	25	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	34	46	67	34	46	67			
Elektrische Anschlüsse				V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Schalldaten der Gebläsekonvektoren (3)																														
Schallleistungspegel	dB(A)			35,0	42,0	48,0	35,0	42,0	48,0	37,0	43,0	49,0	37,0	43,0	49,0	38,0	43,0	48,0	38,0	43,0	48,0	43,0	50,0	53,0	43,0	50,0	53,0			
Schalldruckpegel	dB(A)			27,0	34,0	40,0	27,0	34,0	40,0	29,0	35,0	41,0	29,0	35,0	41,0	30,0	35,0	40,0	30,0	35,0	40,0	35,0	38,0	45,0	35,0	38,0	45,0			
Durchmesser der Anschlüsse																														
Haupttauscher	Ø			1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"			
Spannungsversorgung																														
Spannungsversorgung	230V~50Hz																													

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

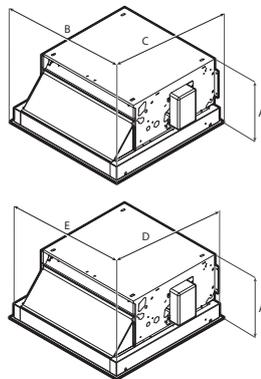
(2) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) 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 GITTER (ERFORDERLICHES ZUBEHÖR)



ABMESSUNGEN



Abmessungen und Gewichte Einheiten mit Gitter (maximaler Platzbedarf)

Größe	20	24	30	34	40	44	50	54
Abmessungen und gewicht								
A	. mm	283	283	283	283	283	283	283
B	. mm	595	595	895	895	1195	1195	1195
C	. mm	595	595	595	595	595	595	595
Leergewicht	. kg	16	16	21	21	25	25	25
Gewicht des Gitters	. kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0

Abmessungen Einheiten mit Gitter (Abmessungen für die Installation)

Größe	20	24	30	34	40	44	50	54
Abmessungen und gewicht								
A	. mm	283	283	283	283	283	283	283
D	. mm	574	574	574	574	574	574	574
E	. mm	574	574	874	874	1174	1174	1174

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