VEC

Gebläsekonvektor 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 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.
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 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.
WMT16CV: Elektromechanischer Thermostat mit Dauerbelüftung.

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.



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-DSK: Benutzeroberfläche mit leicht ablesbarem, beleuchtetem Display, das klare Informationen über Raumtemperatur, Programmierungseinstellungen und mehr liefert. Dank des ergonomischen Ringschalters ist die Einstellung der gewünschten Temperatur ganz einfach. Der Drehknopf ermöglicht präzise und unmittelbare Einstellungen und bietet eine klassische, aber hocheffektive Kontrollmethode. Nicht nur funktional, sondern auch ästhetisch ansprechend. Unsere Benutzeroberfläche zeichnet sich durch ein modernes, kompaktes Design aus, das perfekt in jede Umgebung passt und Ihrem Zuhause oder Büro einen Hauch von Stil verleiht. Es ist in weißer (VMF-DSK) und in schwarzer Ausführung (VMF-DSKD) erhältlich.

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

VMF-E3: Wandmontierte Benutzerschnittstelle, auch über VMF-IR-Steuerung steuerbar.

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

VMF-IR: Benutzerschnittstelle mit Thermostat AER503IR, VMF-E3 kompatibel.

VMF-SW: Wasserfühler (L = 2.5m) als eventueller Ersatz für den Fühler, der serienmäßig den Thermostaten VMF-E19 und VMF-E19I beigepackt 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 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: Einrehiges 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

Zubehör	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
VEC20GL (1)	•	•						
VEC30GL (1)			•	•				
VEC40GL (1)					•	•	•	•

(1) Pflichtzubehör.

Spezifische Bedientafeln und Zubehör

Zubehör	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
AER503IR (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	•	•	•	•	•	•	•	•
PR0503	•	•	•	•	•	•	•	•
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

Zubehör	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
DI24	•	•	•	•	•	•	•	•
DI24CP	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-DSK	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•	•	•	•	•

Zubehör	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
VMF-E4X	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
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

Zubehör	VEC20	VEC30	VEC40	VEC50
RX22 (1)	•			
RX32 (1)		•		
RX42 (1)			•	
RX52 (1)				•

(1) Benötigt ein Thermostat mit Verwaltung des Widerstands. Nicht erhältlich für die Baugrößen mit vergrößertem Hauptwärmetauscher. Je nach Gerät muss auch das PCR1- PCR2 oder PCR1V-Gerät mitgeliefert werden.

Schutz für die Steuerungen und den elektrischen Widerstand

Zubehör	VEC20	VEC30	VEC40	VEC50
PCR1V	•	•	•	•

Wasserregister mit einer Rohrreihe.

Zubehör	VEC20	VEC30	VEC40	VEC50
BV122 (1)	•			
BV132 (1)		•		
BV142 (1)			•	•

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

Kit Dreiwege-Ventil - Hauptwärmetauscher oder Zusatzheizregister BV

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

Kit Zweiwege-Ventil - Hauptwärmetauscher oder Zusatzheizregister BV

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

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

Kondensatsammelwanne

Zubehör	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
BC5 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Für horizontale Installation.

Kondensatablauf

Zubehör	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
DSC4 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) DSCZ4 kann nicht montiert werden, falls auch eines der folgenden Zubehörteile installiert wird: AMP - AMPZ das Ventil VCZ1-2-3-4 X4L/R und alle Kondensatsammelwannen.

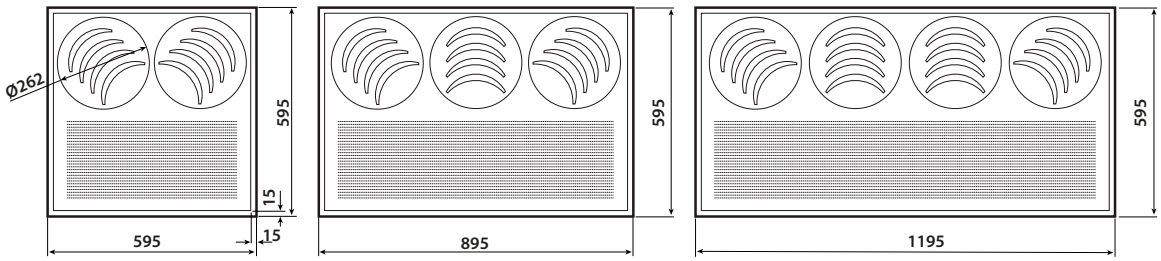
TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN VEC

2-Rohr

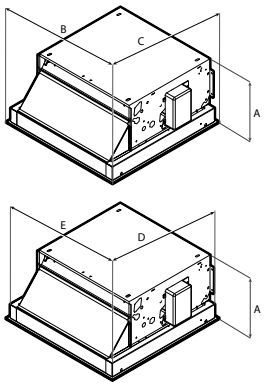
		VEC20			VEC24			VEC30			VEC34			VEC40			VEC44			VEC50			VEC54		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Leistungen im Heizleistung 70 °C / 60 °C (1)																									
Heizleistung	kW	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	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 (3)																									
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	nr.	1			1			2			2			2			2			2			2		
Luftdurchsatz	m^3/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
Schalldaten der Gebläsekonvektoren (4)																									
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"		
Spannungsversorgung																									
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	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 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	283
B	mm	595	595	895	895	1195	1195	1195	1195
C	mm	595	595	595	595	595	595	595	595
Leergewicht	kg	16	16	21	21	25	25	25	25
Gewicht des Gitters	kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	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	283
D	mm	574	574	574	574	574	574	574	574
E	mm	574	574	874	874	1174	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