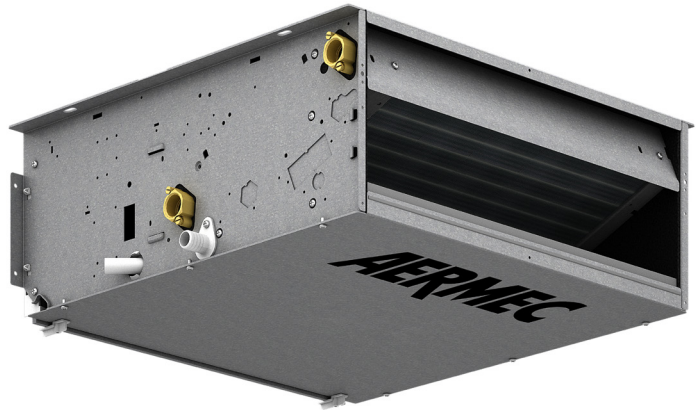


VES-I-030-340

Kanalgeräte mit EC - Ventilatormotor für Wand und Deckenmontage

Kühlleistung 1,25 ÷ 5,70 kW
Heizleistung 1,8 ÷ 10,9 kW

- **Horizontaler und vertikaler einbau**
- **Wärmetauscher zur optimierung der sensiblen leistung**
- **Versionen für anlagen mit 2/4 rohren**
- **Große auswahl von nutzförderleistungen**



EUROVENT LCP

BESCHREIBUNG

Kanalisierte Gebläsekonvektoren mit Umrichtertechnologie für die Heizung, Kühlung und Luftentfeuchtung. Verfügen über eine Lüftungseinheit der neuesten Generation mit kontinuierlicher Modulation des Luftdurchsatzes für einen höheren Komfort und eine konkrete Energieersparnis. Der Umrichtermotor gestattet eine genaue Anpassung an die tatsächlichen Anforderungen des Innenraums ohne Temperaturschwankungen. Diese Einheiten können in jedem 2- oder 4-Leiter-System installiert und mit jedem Wärmegenerator, auch für niedrige Temperaturen, kombiniert werden.

Die Verfügbarkeit verschiedener Versionen, mit Standard- oder vergrößertem Wärmetauscher, für die horizontale oder waagrechte Installation macht die Wahl der optimalen Lösung für jeden Bedarf einfach.

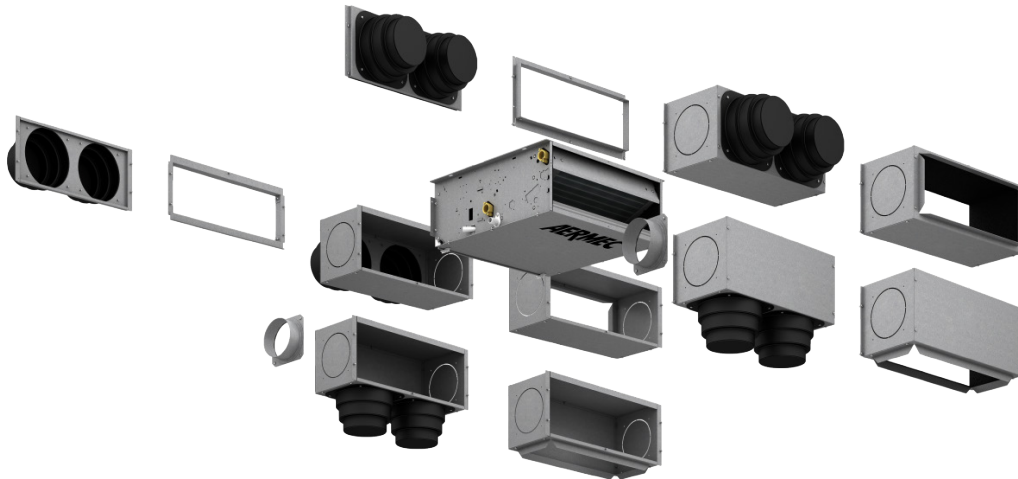
Der Hauptwärmetauscher, reversibel während der Installation, wurde entwickelt, um eine hohe Wärmeübertragung zu gewährleisten, ideal für Anwendungen in sensibler Umgebung. 2-Leiter-Systeme

EIGENSCHAFTEN

- Standard- oder vergrößerter Wärmetauscher für 2-Leiter-Systeme
- Hauptwärmetauscher und zusätzlicher reiner Heizwärmetauscher für 4-Leiter-Systeme

- Zubehör 3-Wege-Ventile
- Zubehör 2-Wege-Ventile für Anlagen mit variablem Wasserdurchsatz
- Große Auswahl von Nutzförderleistungen
- Radialventilator aus antistatischem Kunststoff. Aufgrund ihrer Eigenschaften ermöglichen sie eine Energieeinsparung im Vergleich zu den normalen Ventilatoren
- Das Profil der Ventilatorblätter wurde entwickelt, um hohe Durchsätze und Förderhöhen bei gleichzeitiger geringer Schallemission zu erreichen
- Kompatibel mit dem System VMF
- Zahlreiche Steuerfunktionen
- Große Auswahl von Zubehör, um jeder Anlagenanforderung gerecht zu werden
- Zuluftanschluss im Lieferumfang enthalten
- Luftfilter in Klasse G3,
- Innenisolierung in Feuerbeständigkeitsklasse 1
- Abnehmbare Schnecken aus Kunststoff zur einfachen und gründlichen Reinigung
- Problemlose Installation und Wartung

ZUBEHÖR



Bedientafeln

Es gibt eine Reihe von Bedientafeln für die Wandmontage aber es müssen unbedingt solche mit einer kompletten und einfachen Einstellung gewählt werden. Für weitere Einzelheiten wird auf das spezifische Datenblatt verwiesen.

Fühler und Zubehör für die Bedientafeln

WMT21: Elektronisches Thermostat mit LCD-Display, für die Wandmontage.

SWAI: Wassertemperatursonde für WMT21-Schalttafeln. (Kabellänge L = 2m)

VMF-System

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

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

VMF-E19I: Thermostat für Invertereinheiten, der an der Seite der Gebläsekonvektoren befestigt wird und standardmäßig mit einer Luftsensoren und einer Wassersonde ausgestattet ist.

VMF-IO: Erweiterungskarte, welche die Verfügbarkeit von Digitaleingängen und -Ausgängen erweitert

VMF-LON: Erweiterung zur Verbindung des Thermostats mit BMS-Systemen, die mit LON-Protokoll funktionieren.

VMF-SW: Wassersonde, die eventuell für den Austausch der serienmäßigen mit dem Thermostat VMF-E0X, VMF-E19 und VMF-E19I gelieferten Sonde zu verwenden ist, zur Installation vor dem Ventil

VMF-SW1: zusätzliche Wassersonde, die eventuell bei 4-Rohr-Anlagen mit dem Thermostat VMF-E19 und VMF-E19I zur Überwachung der Höchsttemperatur in der kalten Rohrreihe zu verwenden ist

Warmwasser-Heizregister

BV: Warmwasser-Heizregister 1-reihig.

Wasserventilkit

VCF_X4: Ventilkit für 4-Leiter-Systeme und Gebläsekonvektoren mit Einzelheizregister mit 2 Anschlüssen. Kit bestehend aus speziellen motorbetriebenen 3-Wege-Ventilen mit isoliertem Gehäuse und isolierten Anschlüssen und Leitungen aus Kupfer. Ausführung _X4L für Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen auf der linken Seite. Ausführung _X4R für Gebläsekonvektoren mit Anschlüssen auf der rechten Seite. Stromversorgung 230V~50Hz

VCF: Motorisiertes 3-Wege-Ventilkit mit isolierendem Gehäuse und isolierten Anschlüssen und Leitungen aus Kupfer. Für Standard- oder vergrößerten Hauptwärmetauscher und für reines Heizregister. Ausführungen mit Stromversorgung 230V und 24V~50Hz

VCFD: Motorisiertes 2-Wege-Ventilkit, mit Anschlüssen und Leitungen aus Kupfer. Für Standard- oder vergrößerten Hauptwärmetauscher und für reines Heizregister. Ausführungen mit Stromversorgung 230V und 24V~50Hz

VJP/VJP_M: Außerhalb der Einheit zu installierendes kombiniertes Regel- und Ausgleichventil für 2- und 4-Leiter-Anlagen, der Lieferumfang enthält keine Anschlussstücke und Wasserversorgungskomponenten. Das Ventil, das für einen konstanten Wasserdurchsatz innerhalb des Betriebsbereichs sorgt, ist mit einer Stromversorgung von 230V und 24V~50Hz erhältlich.

Das VJP wird über eine Ein/Aus-Logik mit kompatiblen Bedienfeldern (Zubehör) gesteuert

Das VJP_M wird über eine modulierende Logik mit nicht von Aermec bereitgestellten Bedienfeldern gesteuert

Der projektspezifische Wasserdurchsatz ist wichtig, um die Auswahl der in der Kompatibilitätstabelle angegebenen Ventile zu verfeinern.

Installationszubehör

AMP: Bausatz zur Hängeinstallation.

BC: zusätzliche Kondensatwanne.

DSC4: Kondensatablasseinrichtung zur Überwindung von Höhenunterschieden.

SE: Außenluftklappe mit manueller Steuerung.

Zubehör für Kanaleinbau

RDA_V: Gerader Abluftanschluss mit rechteckigem Flansch.

RDAC_V: Gerader Abluftanschluss mit runden Flanschen.

RPA_V: Abluftkasten mit rechteckigem Flansch.

RDMC_V: Gerader Zuluftanschluss mit runden Flanschen. Intern isoliert.

PA_V: Abluftkasten mit runden Flanschen. Flansche aus Kunststoff.

RPM_V: Zuluftkasten mit rechteckigem Flansch. Intern isoliert.

PM_V: Zuluftplenium mit runden Flanschen. Intern isoliert. Flansche aus Kunststoff.

KFV10: Kit mit rundem Flansch für Abluft-/Zuluftkasten.

Luftauslass- und Ansauggitter

GA: Ansauggitter mit festen Lamellen.

GAF: Ansauggitter mit festen Lamellen mit Filter.

GM: Vorlaufgitter mit ausrichtbaren Lamellen.

■ Für nähere Einzelheiten zu den Bedientafeln und das VMF-System wird auf die spezifischen Datenblätter verwiesen

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Größe		030	040	130	140	230	240	330	340
Spezifische Bedientafeln und Zubehör									
TX		*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21		*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI					In Verbindung mit WMT21				
VMF-System									
VMF-E4X		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19I		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1		*	*	*	*	*	*	*	*
Sekundärwärmetauscher (nur Heizregister)									
BV030		*							
BV130				*					
BV230						*			
BV162								*	
Wasserventile									
Ventilkit für 4-Leiter-Systeme mit Standardwärmetauscher									
VCF3X4L-R		*	*	*	*	*	*	*	*
3-Wege-Ventilkit									
VCF43/4324	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*
2-Wege-Ventilkit									
VCFD3/324	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*
3-Wege-Ventilkit für reines Heizregister									
VCF45/4524	(1)	*		*		*		*	
2-Wege-Ventilkit für reines Heizregister									
VCFD4/424	(1)	*		*		*		*	
Kombiniertes, druckunabhängiges Regel- und Ausgleichsventil									
VJP060/060M		*	*	*	*				
VJP090/090M						*	*		
VJP150/150M								*	*
Installationszubehör									
AMP		*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*
ZX7		*	*	*	*	*	*		
ZX8								*	*
Kondensatwannen									
BC4		*	*	*	*	*	*	*	*
BC6		*	*	*	*	*	*	*	*
BC9		*	*	*	*	*	*	*	*

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

(1) VCF/VCFD und BC4 können nicht gleichzeitig am selben Gerät installiert werden.

(2) Das Zubehör DSC4 ist mit AMP - BC4 - BC6 - BC9 - VMF-System nicht kompatibel.

VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M-VJP090M-VJP150M sind 24V

Größe		030	040	130	140	230	240	330	340
Gitter									
GA22		*	*						
GA32				*	*				
GA42						*	*		
GA62								*	*
GAF22		*	*						
GAF32				*	*				
GAF42						*	*		
GAF62								*	*
GM22		*	*						
GM32				*	*				
GM42						*	*		
GM62								*	*
SE20X	(3)	*	*						
SE30X	(3)			*	*				
SE40X	(3)					*	*		
SE80X	(3)							*	*
Plenum für den Kanaleinbau									
RDA000V		*	*						
RDA100V				*	*				
RDA200V						*	*		
RDA300V								*	*
RPA000V	(4)	*	*						
RPA100V	(4)			*	*				
RPA200V	(4)					*	*		
RPA300V	(4)							*	*
RDAC000V		*	*						
RDAC100V				*	*				
RDAC200V						*	*		
RDAC300V								*	*
PA000V	(4)	*	*						
PA100V	(4)			*	*				
PA200V	(4)					*	*		
PA300V	(4)							*	*
PM000V	(4)	*	*						
PM100V	(4)			*	*				
PM200V	(4)					*	*		
PM300V	(4)							*	*
RPM000V	(4)	*	*						
RPM100V	(4)			*	*				
RPM200V	(4)					*	*		
RPM300V	(4)							*	*
RDMC000V		*	*						
RDMC100V				*	*				
RDMC200V						*	*		
RDMC300V								*	*
KFV10		*	*	*	*	*	*	*	*

(3) Zubehör SE erfordert die Kombination mit ZX

(4) Alle Plenen (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) haben eine kreisförmige Halbstanzung $\varnothing=150\text{mm}$ auf beiden Seiten, die Sie entfernen können um die Öffnung zu verwenden. Alle Plenen (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) können die Saug/Zufuhr gerade oder nach unten haben (gerade oder nach unten, bezogen auf den horizontalen Einbau)

TECHNISCHE DATEN

Größe		030			040			130			140			230			240			330			340		
Lüfterdrehzahl		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Leistungen im Heizleistung																									
2-Rohr Ausführungen																									
Wärmeleistung (70°C)	(1) kW	3,69	3,37	1,82	3,92	3,57	2,37	6,29	5,83	4,40	6,58	6,09	4,52	7,16	6,50	5,35	7,91	7,14	5,80	10,51	9,34	7,81	10,95	10,02	8,31
Wasserdurchsatz	(1) l/h	323	296	160	343	313	207	552	512	386	577	534	396	628	570	469	694	626	509	921	819	685	960	878	729
Druckverluste	(1) kPa	9,0	7,0	3,0	12,0	10,0	4,0	26,0	22,0	13,0	18,0	16,0	9,0	37,0	30,0	27,0	32,0	26,0	18,0	16,0	13,0	9,0	32,0	28,0	22,0
Wärmeleistung (50°C)	(2) kW	1,83	1,67	0,92	1,94	1,78	1,18	3,14	2,90	2,19	3,30	3,02	2,25	5,56	3,23	2,65	3,93	3,55	2,88	5,22	4,64	3,88	5,45	4,98	4,13
Wasserdurchsatz	(2) l/h	383	350	189	406	370	245	660	612	461	682	632	469	743	674	555	820	741	602	1090	969	810	1136	1039	862
Druckverluste	(2) kPa	9,0	7,5	2,5	12,5	10,5	5,0	27,5	24,0	14,5	18,5	16,0	10,0	39,0	32,5	23,0	32,0	26,5	18,5	16,5	13,5	10,0	30,3	19,5	18,5
Leistungen im Kühlbetrieb																									
Gesamt-Kühlleistung	(3) kW	1,91	1,75	1,26	2,00	1,89	1,30	3,12	2,87	2,20	3,31	3,10	2,43	3,95	3,56	2,84	4,10	3,37	3,39	5,24	4,81	3,99	5,71	5,12	4,46
Sensible Kühlleistung	(3) kW	1,35	1,24	0,89	1,45	1,32	0,86	2,34	2,17	1,59	2,38	2,20	1,68	2,89	2,61	2,12	3,02	2,73	2,34	3,86	3,44	2,84	4,09	3,66	3,18
Latent Kühlleistung	(3) kW	0,56	0,51	0,37	0,55	0,57	0,44	0,78	0,70	0,61	0,93	0,90	0,75	1,06	0,95	0,72	1,08	0,64	1,05	1,38	1,37	1,15	1,62	1,46	1,28
Wasserdurchsatz	(3) l/h	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Druckverluste	(3) kPa	24,5	21,0	11,5	35,5	30,5	16,0	56,5	49,0	30,0	29,0	23,0	16,5	102,0	84,5	56,0	57,0	48,5	40,5	30,5	25,0	18,0	50,0	41,0	32,0
Gesamt-Kühlleistung	(4) kW	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Sensible Kühlleistung	(4) kW	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Wasserdurchsatz	(4) l/h	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Druckverluste	(4) kPa	4	4	2	5	2	1	10	9	5	5	4	3	18	15	10	9	7	6	6	4	3	8	6	5
Ventilator																									
Ventilator - Zentrifugal	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Luftdurchsatz	m³/h	285	256	161	277	249	160	434	397	287	420	386	280	590	524	417	570	509	406	805	704	572	775	685	563
Statischer Nutzdruk	Pa	61	50	21	61	50	21	60	50	26	60	50	26,4	64	50	32	63	50	32	66	50	33	64	50	34
Schallpegel																									
Schalleistungspegel (inlet+irradiated)	(5) dB(A)	54	52	44	54	52	44	55	53	47	55	53	47	57	54	49	57	54	49	58	55	49	58	55	49
Schalleistungspegel (outlet)	dB(A)	50	48	40	50	48	40	50	48	42	50	48	42	52	49	44	52	49	44	54	51	45	54	51	45
Durchmesser der Anschlüsse																									
Standard-Wärmetauscher	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Zusätzlicher Wärmetauscher	Ø	-			-			-			-			-			-			-			-		
Elektrische Eigenschaften																									
Leistungsaufnahme	W	36	29	12	36	29	12	45	33	17	45	33	17	53	40	24	53	40	24	86	60	35	86	60	35
Signal 0-10V	%	90	80	54	90	80	54	90	82	58	90	82	58	90	78	66	90	80	62	90	78	62	90	78	66
Stromversorgung		230V~50Hz																							

H Höchstdrehzahl; M Durchschnittliche Drehzahl; L Mindestdrehzahl

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

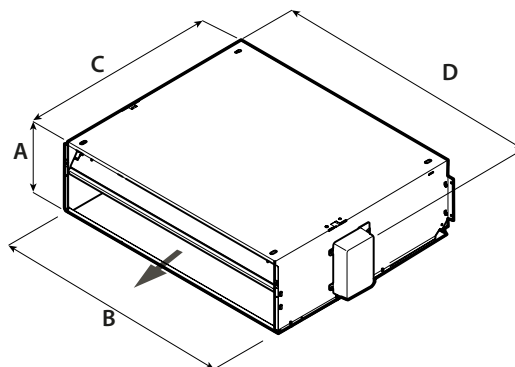
(2) Raumtemperatur 20°C T.K.; Wasser (in/out) 50°C/45°C;

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

(4) Raumtemperatur 27°C T.K./19°C F.K.; Wasser (in/out) 13°C/18°C;

(5) Schalleistung: Aermec bestimmt den Wert der Schalleistung aufgrund von durchgeführten Messungen in Einklang mit der Norm UNI EN 16583:15 und unter Beachtung der Eurovent-Zertifizierung.

ABMESSUNGEN



Größe		030			040			130			140			230			240			330			340		
Abmessungen und gewicht																									
A	mm	217			217			217			217			217			217			217			217		
B	mm	550			550			781			781			1001			1001			1122			1122		
C	mm	584			584			584			584			584			584			584			584		
D	mm	576			576			807			807			1027			1027			1148			1148		
Gewicht	Kg	20			21			23			24			29			32			32			34		

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