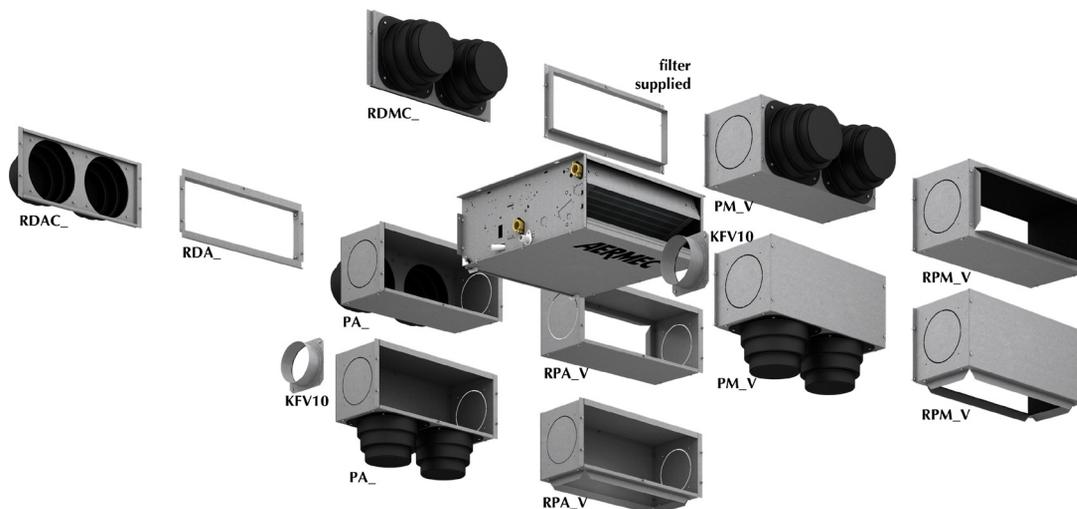




Aermec partecipa al programma EUROVENT: FCH. I prodotti interessati figurano nel sito www.eurovent-certification.com



VMF



- **INSTALLAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE**
- **BATTERIA STUDIATA PER OTTIMIZZARE LA RESA IN SENSIBILE**
- **VERSIONI PER IMPIANTI A 2/4 TUBI**
- **AMPIO RANGE DI PREVALENZA UTILE**

Caratteristiche

Ventilconvettori canalizzati con tecnologia inverter per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione. Dotati di un gruppo ventilante di ultima generazione a modulazione continua della portata dell'aria, per un miglior comfort ed un concreto risparmio elettrico.

Il motore inverter consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

Queste unità sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature.

Grazie alla disponibilità di varie versioni, con batteria standard o maggiorata, per installazione orizzontale o verticale, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

La batteria principale, reversibile durante l'installazione, è progettata per garantire un elevato trasferimento di calore, ideale per applicazioni in ambiente sensibile.

- Batteria standard o maggiorata per impianti a 2 tubi
- Batteria principale e accessorio batteria di solo riscaldamento per impianti a 4 tubi
- Accessori valvole a 3 vie
- Accessori valvole a 2 vie per gli impianti a portata d'acqua variabile
- Ampio range di prevalenza utile
- Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico. Per le loro caratteristiche consentono di ridurre il consumo energetico rispetto ai normali ventilatori

- Ventilatori con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni di portata e prevalenza e contemporaneamente una bassa emissione sonora
- Compatibile con il sistema VMF
- Ampia gamma di controlli
- Ampia gamma di accessori per soddisfare ogni esigenza impiantistica
- Raccordo di mandata fornito a corredo
- Filtro aria Classe G3,
- Coibentazione interna in Classe 1 di resistenza al fuoco
- Coclee in materiale plastico estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Facilità di installazione e manutenzione

Accessori

Pannelli comando

È disponibile una gamma di comandi dedicati a parete, ma è indispensabile scegliere tra questi pannelli per una regolazione semplice e completa, per maggior dettaglio fare riferimento alla scheda dedicata.

Sonde e accessori dedicati ai pannelli comando

- **WMT21:** Termostato elettronico con display LCD, installazione a parete.
- **SWAI:** Sonda temperatura acqua per pannelli comandi WMT21. Lunghezza cavo L=2m.

Sistema VMF

- **VMF-E4:** Interfaccia utente da parete, permette il controllo delle funzioni tramite tastiera touch capacitiva.
- **VMF-E5:** Pannello da parete ad incasso, permette il controllo delle funzioni tramite tastiera capacitiva, di un impianto idronico completo.
- **VMF-E18:** Termostato per comunicazione seriale
- **VMF-SW:** sonda acqua da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con il termostato VMF-E18, per l'installazione della stessa a monte della valvola

- **VMF-SW1:** sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi con il termostato VMF-E18 per il controllo di massima nel rango freddo

Batterie ad acqua calda

- **BV:** Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

Kit Valvole ad acqua

- **VCF_X4:** Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con batteria singola 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti,

Accessori

raccordi e tubi in rame isolati. Versione _X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione _X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz

- **VCF: Kit valvola motorizzata a 3 vie** con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz
- **VCFD: Kit valvola motorizzata a 2 vie** con raccordi e tubi in rame. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz
- **VJP/VJP_M: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi, fornita senza raccordi e componentistica idraulica.** La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo, è disponibili con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

La VJP è comandata da logica on-off con pannelli

comando compatibili (accessori)

La VJP_M è comandata da logica modulante con pannelli non forniti da Aermec

La portata dell'acqua di progetto è fondamentale per affinare la selezione delle valvole indicate nella tabella di compatibilità.

Accessori per l'installazione

- **AMP:** Kit per l'installazione pensile.
- **BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa.
- **DSC4:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.
- **SE:** Serranda per aria esterna con comando manuale

Accessori per l'installazione canalizzata:

- **RDA_V:** Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare.
- **RDAC_V:** Raccordo diritto di aspirazione con flange circolari.
- **RPA_V:** Plenum di aspirazione con flangia rettangolare.

- **RDMC_V:** Raccordo diritto di mandata con flange circolari. Isolato internamente.
- **PA_V:** Plenum di aspirazione con flange circolari. Flange in materiale plastico.
- **RPM_V:** Plenum di mandata con flangia rettangolare. Isolato internamente.
- **PM_V:** Plenum di mandata con flange circolari. Isolato internamente. Flange in materiale plastico.
- **KFV10:** Kit flangia circolare per plenum di aspirazione/mandata.

Griglie di mandata ed aspirazione:

- **GA:** Griglia d'aspirazione con alette fisse.
- **GAF:** Griglia d'aspirazione con alette fisse con filtro.
- **GM:** Griglia di mandata con alette orientabili.

Per maggiori dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede dedicate

VES_I	030	040	130	140	230	240	330	340
Pannelli comando e accessori dedicati								
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	In abbinamento con WMT21							
Sistema VMF								
VMF-E19I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
Batteria aggiuntiva (solo caldo)								
BV030	•							
BV130			•					
BV230					•			
BV162							•	
Valvole ad acqua								
Kit valvola per impianti 4 tubi con batteria standard								
VCF3X4L-R	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit valvola 3 vie								
VCF43/4324 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit valvola 2 vie								
VCFD3/324 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit valvola 3 vie Per batteria solo caldo								
VCF45/4524 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit valvola 2 vie Per batteria solo caldo								
VCFD4/424 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
Valvola combinata di regolazione e bilanciamento								
VJP060/060M	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP090/090M					•	•		
VJP150/150M							•	•
Accessori per l'installazione								
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7	•	•	•	•	•	•		
ZX8							•	•
Bacinelle raccogli condensa								
BC4	•	•	•	•	•	•	•	•
BC6	•	•	•	•	•	•	•	•

VJP/VJP_M La compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto

(1) I kit valvola VCF / VCFD e la bacinella BC4 non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore.

(2) L'accessorio DSC4 non è compatibile con AMP e BC4 - BC6 - BC9 e VMF-System

(3) Gli accessori SE richiedono l'abbinamento con gli zoccoli ZX

VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCD2424-VJP060M-VJP090M-VJP150M sono 24V

Accessori

VES I	030	040	130	140	230	240	330	340
BC9	•	•	•	•	•	•	•	•
Griglie								
GA22	•	•						
GA32			•	•				
GA42					•	•		
GA62							•	•
GAF22	•	•						
GAF32			•	•				
GAF42					•	•		
GAF62							•	•
GM22	•	•						
GM32			•	•				
GM42					•	•		
GM62							•	•
SE20X (3)	•	•						
SE30X (3)			•	•				
SE40X (3)					•	•		
SE80X (3)							•	•
Plenum per installazione canalizzata								
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	•	•	•	•	•	•	•	•

(4) Tutti i Plenum (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) hanno un semitranciato circolare (Ø=150mm) su entrambe le fiancate, che è possibile rimuovere; possono avere l'aspirazione/mandata dritta o verso il basso (riferendosi all'installazione orizzontale)

VES I		30			40			130			140			230			240			330			340		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento																									
impianti a 2 tubi																									
Potenza termica (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
Portata d'acqua	(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
Perdite di carico	(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
Potenza termica (45°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
Portata d'acqua	(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
Perdite di carico	(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
Prestazioni in raffreddamento																									
Potenza frigorifera totale	(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
Potenza frigorifera sensibile	(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
Potenza frigorifera latente	(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
Portata d'acqua	(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
Perdite di carico	(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
Potenza frigorifera totale	(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
Potenza frigorifera sensibile	(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
Portata d'acqua	(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
Perdite di carico	(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
Ventilatore																									
Ventilatore - Centrifugo	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Portata d'aria	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
Pressione statica utile	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
Livelli sonori																									
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(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
Livello di potenza sonora (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
Diametro raccordi																									
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
Caratteristiche elettriche																									
Potenza assorbita	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
Segnale 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
Alimentazione		230V~50Hz																							

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 65°C/55°C;

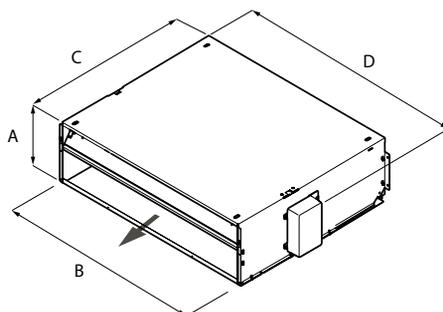
(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 13°C/18°C

(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

Dati dimensionali (mm)

VES_I		030	040	130	140	230	240	330	340
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
Peso netto	Kg	20	21	23	24	29	32	32	34



VES-030-340-I_I_UN50_01

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085