



Aermec partecipa al Programma di Certificazione EUROVENT FCP
 I prodotti interessati figurano nel sito
www.eurovent-certification.com



Variable Multi Flow

VMF



- **INSTALLAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE**
- **VERSIONI PER IMPIANTI A 2/4 TUBI**
- **SCAMBIATORE SOLO CALDO A 1 O 2 RANGHI**
- **AMPIO RANGE DI PREVALENZA UTILE**
- **GRUPPO DI VENTILAZIONE INVERTER**
- **GRUPPO DI VENTILAZIONE ISPEZIONABILE**
- **FILTRO ARIA CLASSE G3**
- **REVERSIBILITÀ DELLA BATTERIA**

Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le opzioni disponibili, è possibile selezionare il modello che soddisfa le specifiche esigenze impiantistiche.

Configuratore campi:

1 2 3 Sigla	4 Grandezza	5 N° Ranghi Batteria Principale	6 N° Ranghi Batteria Solo Caldo	7 Motore Brushless Inverter
---------------------	---------------------	---	---	--

Esempio:

1 2 3 VED	4 5	5 3	6 2	7 1
--------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

(VED5321 = unità di grandezza 5, con Batteria Principale 3 Ranghi, Batteria Riscaldamento 2 Ranghi, Motore Brushless Inverter)

Caratteristiche

- Terminale per il trattamento dell'aria per impianti canalizzati
- Installazione sia orizzontale che verticale
- Installazione in ambienti interni
- Disponibili in 2 grandezze e 4 configurazioni
- Versioni per impianti a 2 tubi con batteria a 3 o 4 ranghi
- Versioni per impianti a 4 tubi con batteria principale a 3 o 4 ranghi e batteria di solo riscaldamento a 1 o 2 ranghi
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Accessori valvole a 3 vie
- Accessori valvole a 2 vie per gli impianti a portata d'acqua variabile
- Gruppo ventilante con motore Brushless Inverter
- 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
- Flangia di mandata rettangolare già integrata nella carpenteria
- Filtro aria Classe G3, di facile estrazione e pulizia
- Coibentazione interna in Classe 1 di resistenza al fuoco
- Grado di protezione IP20
- Coclee in materiale plastico estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Facilità di installazione e manutenzione
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche

Accessori

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

Kit Valvole ad acqua

- **VCF4_C: Kit valvola motorizzata a 3 vie** con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principa-

le. Alimentazione 230V~50Hz

- **VCF4_H: Kit valvola motorizzata a 3 vie**, raccordi e tubi in rame. Per batteria solo caldo. Alimentazione 230V~50Hz
- **VCF25C: Kit valvola motorizzata a 2 vie** con raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale. Alimentazione 230V~50Hz
- **VCF25H: Kit valvola motorizzata a 2 vie** con raccordi e tubi in rame. Per batteria solo caldo. Alimentazione 230V~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 canalizzata:

- **MZC:** Plenum con serrande motorizzate.
- **RDA_V:** Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare.
- **RPA_V:** Plenum di aspirazione con flangia rettangolare.
- **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.
- **KFV:** Kit flangia circolare per plenum di aspirazione/mandata.

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

VED_I	530	532	540	541	730	732	740	741
Pannelli comando e accessori dedicati								
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	In abbinamento con WMT21							
Sistema VMF								
VMF-E19I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
Valvole ad acqua								
Kit valvola 3 vie								
VCF45C	•	•	•	•				
VCF47C					•	•	•	•
Kit valvola 3 vie Per batteria solo caldo								
VCF45H		•		•				
VCF47H						•		•
Kit valvola 2 vie								
VCF25C	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit valvola 2 vie Per batteria solo caldo								
VCF25H		•		•		•		•
Valvola combinata di regolazione e bilanciamento								
VJP150/150M	(1)	•	•	•	•			•
VJP270M	(1)				•	•	•	•
Plenum per installazione canalizzata								
MZC5040	•	•	•	•				
MZC7050					•	•	•	•
RDA 450 V	•	•	•	•				
RDA 670 V					•	•	•	•
RPA 450 V	•	•	•	•				
RPA 670 V					•	•	•	•
PA 450 V	•	•	•	•				
PA 670 V					•	•	•	•
RPM 450 V	•	•	•	•				
RPM 670 V					•	•	•	•
PM 450 V	•	•	•	•				
PM 670 V					•	•	•	•
KFV	•	•	•	•	•	•	•	•

Per maggior dettagli sui pannelli comando sistema VMF o MZC fare riferimento alle schede prodotto dedicate.

(1) VJP150M-VJP270M sono 24V.

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

Dati tecnici

VED I	530			540			730			740				
Velocità del ventilatore	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	17,57	16,47	13,80	19,91	18,59	15,38	29,00	25,36	21,18	31,71	27,65	22,88
Portata d'acqua	(1)	l/h	1541	1444	1210	1746	1630	1349	2543	2224	1857	2781	2425	2007
Perdite di carico	(1)	kPa	21,0	18,0	13,0	29,0	25,0	18,0	67,0	55,0	38,0	46,0	36,0	26,0
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	8,74	8,19	6,86	9,90	9,24	7,65	14,22	12,61	10,53	15,81	13,75	11,34
Portata d'acqua	(2)	l/h	1503	1409	1180	1703	1589	1316	2446	2169	1811	2719	2365	1950
Perdite di carico	(2)	kPa	20,5	18,5	13,5	29,5	25,0	21,0	65,5	51,5	37,5	45,5	35,5	25,5
Prestazioni in raffreddamento														
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	7,39	7,25	6,05	8,70	8,40	7,31	13,48	11,96	10,25	15,71	13,99	11,81
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	6,02	5,57	4,61	6,18	5,99	4,93	11,07	9,75	8,33	10,95	9,73	8,19
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	1,37	1,68	1,44	2,52	2,41	2,38	2,41	2,21	1,92	4,76	4,26	3,62
Portata d'acqua	(3)	l/h	1271	1247	1041	1496	1445	1257	2319	2057	1763	2702	2406	2031
Perdite di carico	(3)	kPa	21,0	19,0	12,0	28,0	25,0	19,0	58,0	46,0	35,0	45,0	37,0	27,0
Ventilatore														
Ventilatore - Centrifugo	n°		2			2			3			3		
Portata d'aria	m³/h		1520	1400	1120	1500	1380	1100	2410	2040	1640	2358	2000	1600
Pressione statica utile	Pa		58	50	32	56	50	32	69	50	32	69	50	32
Livelli sonori														
Livello di potenza sonora (inlet+radiator)	(5)	dB(A)	62	59	53	62	59	53	68	66	62	68	66	62
Livello di potenza sonora (outlet)		dB(A)	58	55	49	58	55	49	64	62	58	64	62	58
Diametro raccordi														
Batteria standard	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø		/			/			/			/		
Caratteristiche elettriche														
Potenza assorbita	W		205	160	115	205	160	115	370	241	147	370	241	147
Segnale 0-10V	%		62	76	66	90	76	62	90	76	62	90	76	62
Alimentazione			230V~50Hz											

VED I	541			741				
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L		
Prestazioni in riscaldamento								
Impianti a 4 tubi								
Potenza termica (65°C)	(4)	kW	7,90	7,62	6,70	12,96	11,88	10,57
Portata d'acqua	(4)	l/h	692	666	584	1133	1040	925
Perdite di carico	(4)	kPa	26,0	24,0	19,0	25,0	21,0	17,0
Prestazioni in raffreddamento								
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	8,97	8,54	7,43	16,08	14,23	11,96
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	6,45	6,13	5,04	11,32	9,97	8,34
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	2,52	2,41	2,39	4,76	4,26	3,62
Portata d'acqua	(3)	l/h	1543	1469	1278	2766	2448	2057
Perdite di carico	(3)	kPa	29,0	27,0	21,0	45,5	36,5	27,0
Ventilatore								
Ventilatore - Centrifugo	n°		2			3		
Portata d'aria	m³/h		1460	1360	1060	2350	2000	1600
Pressione statica utile	Pa		56	50	32	69	50	32
Livelli sonori								
Livello di potenza sonora (inlet+radiator)	(5)	dB(A)	62	59	53	68	66	62
Livello di potenza sonora (outlet)		dB(A)	58	55	49	64	62	58
Diametro raccordi								
Batteria standard	Ø		3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø		1/2"			1/2"		
Caratteristiche elettriche								
Potenza assorbita	W		185	163	106	363	240	138
Segnale 0-10V	%		66	84	90	64	78	90
Alimentazione			230V~50Hz					

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

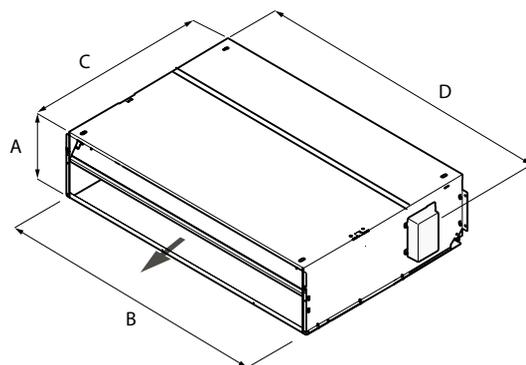
(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

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

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

Dati dimensionali (mm)



VED_I		530	532	540	541	730	732	740	741
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
Peso netto	Kg	42	47	44	47	58	58	61	61