

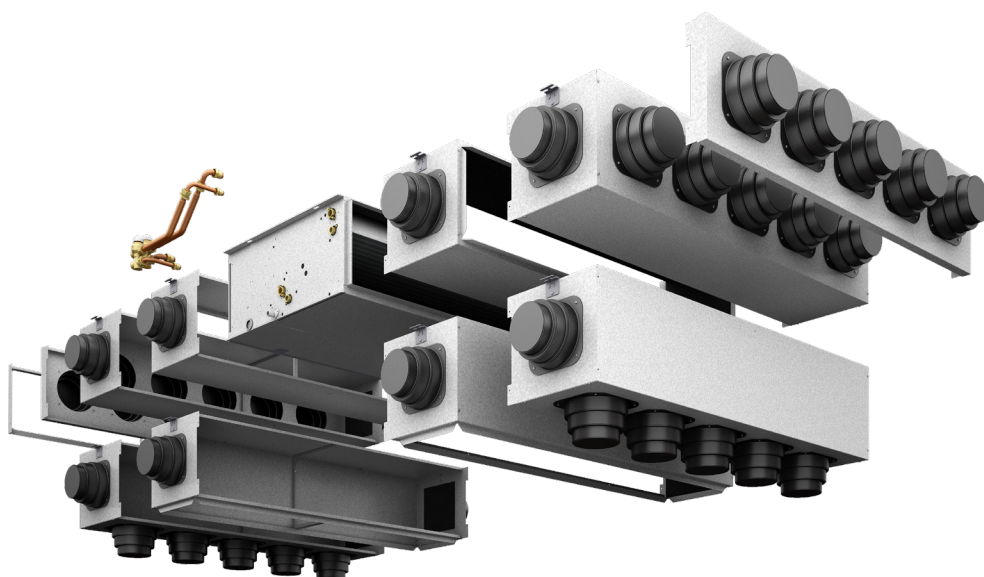
VED Ventilconvettore Per impianti canalizzati Potenze in raffreddamento 8÷16kW



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

Variable MultiFlow®

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 A 5 VELOCITÀ**
- **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	4	5	6
Sigla	Grandezza	N° Ranghi Batteria Principale	N° Ranghi Batteria Solo Caldo

Esempio:

1 2 3	4	5	6
VED	5	3	2

(VED532 = unità di grandezza 5, con Batteria Principale 3 Ranghi e Batteria Riscaldamento 2 Ranghi)

Caratteristiche

- Terminale per il trattamento dell'aria per impianti canalizzati
- Installazione sia orizzontale che verticale
- Installazione in ambienti interni
- 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 a 5 velocità (3 selezionabili)
- 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
- 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

Pannelli comando

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

Sonde dedicate per pannelli comando

- SW3:** Sonda della temperatura dell'acqua che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.
- SWA:** Accessorio sonda esterna SWA (lunghezza L = 6m). Rileva la temperatura dell'aria ambiente se collegata al connettore (A) del pannello FMT21, automaticamente viene disabilitata la sonda della temperatura dell'aria ambiente incorporata nel pannello. Rileva la temperatura dell'acqua nell'impianto per il consenso alla ventilazione se collegata al connettore (W) del pannello FMT21. Al pannello FMT21 possono essere collegate contemporaneamente 2 sonde SWA.
- SIT3-5:** Schede Interfaccia Termostato. Consentono di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). SIT3: comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5. SIT5: comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

Sistema VMF

- **VMF-E0:** accessorio termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua, gestisce impianti 2 tubi, 4 tubi, 2 tubi + Plasmacluster, 2 tubi + Lampade UV, 2 tubi + Resistenza elettrica. Equipaggiato di contatto esterno da utilizzare come ON-OFF remoto in bassa tensione. Tale termostato, tramite comunicazione, seriale in 2 fili consente la realizzazione di una sola zona di ventilconvettori (1 master + massimo 5 slave). Il ter-

mostato è protetto da fusibile

- **VMF-E1:** Termostato per comunicazione seriale
- **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-SW:** sonda acqua da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con il termostato VMF-E0 e E1, 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-E1 per il controllo di massima nel rango freddo
- **VMF-SIT3:** Scheda Interfaccia Termostato VMF. Accessorio obbligatorio sulle unità VED dotate di termostato VMF-E0 / E1.

Kit Valvole ad acqua

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

nelli non forniti da Aermec

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

- **VCT Valvola a due o tre vie (attuatore escluso)**

Sono valvole a globo a 2 e 3 vie realizzate in bronzo con attacchi femmina/femmina che possono essere servozionate mediante i servocomando. Le valvole VCT non hanno i raccordi e tubi per i collegamenti idraulici, che sono a carico dell'installatore.

Possono essere comandate dai pannelli comandi (accessori) abilitati alla funzione di controllo delle valvole. Prima della selezione consultare le caratteristiche dei pannelli comandi.

- **VCTA Attuatore per valvola a due o tre vie**

Le valvole della serie VCT possono essere abbinate ad uno dei due attuatori, VCTA230 on/off 230V o VCTA24M modulante 24V. La selezione dell'attuatore deve essere fatta in base al tipo di impianto/regolazione previsto.

Accessori per l'installazione canalizzata:

- **MZC:** Plenum con serrande motorizzate.
- **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.
- **KFV:** Kit flangia circolare per plenum di aspirazione/mandata.

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

VED	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
Pannelli comando e accessori dedicati																
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05	•		•		•		•		•		•		•		•	
WMT06	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3	In abbinamento con PXAE o PXAR															
SIT3	(1)	In abbinamento con PXAE o WMT05-06-10														
SIT5	(2)	In abbinamento con PXAE														
Sistema VMF																
VMF-E0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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	(4)(5)	•	•	•	•	•	•	•								
VJP270M	(4)(5)								•	•	•	•	•	•	•	•
Kit valvola a due o tre vie																
VCT (2vie)	(5)	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202
VCT (3vie)	(5)	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT202	VCT202	VCT403	VCT403
VCTA230		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VCTA24M		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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)SIT3 Accessorio obbligatorio sulle unità VED abbinate a termostati diversi dal VMF System

(2)SIT5 Consente di realizzare una rete di unità VED (max 3) comandate da un pannello centralizzato PXAE

(3)VMF-SIT3 Accessorio obbligatorio per l'abbinamento con VMF-E0 oppure VMF-E1

(4) VJP150M-VJP270M sono 24Volt.

(5) La compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto

Dati tecnici

VED	430					440			530			540			630			640			730			740		
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	15,97	13,85	10,47	18,11	15,36	11,45	17,57	16,47	13,80	19,91	18,59	15,38	27,02	22,67	18,63	32,69	27,74	22,45	29,00	25,36	21,18	31,71	27,65	22,88
Portata d'acqua	(1)	l/h	1401	1214	918	1588	1347	1004	1541	1444	1210	1746	1630	1349	2369	1988	1634	2867	2433	1969	2543	2224	1857	2781	2425	2007
Perdite di carico	(1)	kPa	19,0	14,0	9,0	24,0	18,0	11,0	21,0	18,0	13,0	29,0	25,0	18,0	58,0	43,0	30,0	38,0	29,0	19,0	67,0	55,0	38,0	46,0	36,0	26,0
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	7,94	6,88	5,20	9,01	7,64	5,69	8,74	8,19	6,86	9,90	9,24	7,45	13,40	11,20	9,26	14,80	12,40	9,88	14,20	12,60	10,50	15,70	13,70	11,30
Portata d'acqua	(2)	l/h	1366	1183	894	1550	1314	979	1503	1409	1180	1703	1589	1281	2305	1926	1593	2546	2133	1699	2442	2167	1806	2700	2356	1944
Perdite di carico	(2)	kPa	18,5	14,0	8,5	24,0	18,0	10,5	20,5	18,5	13,5	29,5	25,0	21,0	57,5	42,0	29,5	32,0	23,5	15,5	65,5	51,5	37,5	35,0	35,5	25,5
Prestazioni in raffreddamento																										
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	6,72	5,98	4,54	7,79	6,88	5,21	7,49	7,16	5,99	8,70	8,31	7,26	12,19	10,43	8,67	14,80	12,50	10,20	13,48	11,92	10,17	15,71	13,95	11,73
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	5,13	4,54	3,40	5,51	4,86	3,65	5,75	5,48	4,55	6,18	5,90	4,87	9,96	8,48	7,00	10,30	8,62	7,02	11,07	9,71	8,25	10,95	9,69	8,11
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	1,59	1,44	1,14	2,28	2,02	1,56	1,74	1,68	1,44	2,52	2,41	2,39	2,23	1,95	1,67	4,50	3,88	3,18	2,41	2,21	1,92	4,76	4,26	3,62
Portata d'acqua	(3)	l/h	1156	1029	781	1340	1183	896	1288	1232	1030	1496	1429	1249	2097	1794	1491	2546	2150	1754	2319	2050	1749	2702	2399	2018
Perdite di carico	(3)	kPa	17,0	13,0	8,0	22,0	17,0	10,0	21,0	19,0	12,0	28,0	25,0	19,0	48,0	36,0	26,0	46,7	34,1	23,9	58,0	46,0	35,0	45,0	37,0	27,0
Ventilatore																										
Ventilatore - Centrifugo	n°	2			2			2			2			3			3			3			3			
Portata d'aria	m³/h	1350	1130	790	1340	1100	780	1520	1400	1120	1500	1380	1100	2210	1800	1380	2440	2004	1567	2410	2040	1640	2350	2000	1600	
Pressione statica utile	Pa	72	50	24	63	50	<	70	50	32	56	50	32	75	50	30	75	50	30	69	50	32	64	50	32	
Livelli sonori																										
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(5)	dB(A)	61	57	51	61	57	51	62	59	53	62	59	53	68	64	61	68	64	61	68	66	62	66	62	
Livello di potenza sonora (outlet)		dB(A)	57	53	47	57	53	47	58	55	49	58	55	49	64	60	57	64	60	57	64	62	58	68	62	58
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	228	175	137	222	178	135	270	232	175	267	230	172	340	271	220	340	293	220	371	285	234	371	285	234	
Collegamenti elettrici		V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V4	V2	V5	V4	V2	V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V3	V1	
Alimentazione		230V~50Hz																								

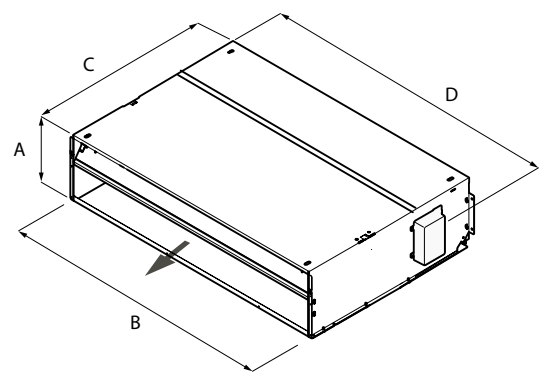
VED				441			541			641			741		
Velocità del ventilatore				H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento															
impianti a 4 tubi															
Potenza termica (65°C)	(4)	kW	7,30	6,68	5,53	7,89	7,62	6,70	12,30	11,00	9,65	12,90	11,80	10,50	
Portata d'acqua	(4)	l/h	627,8	574,48	475,58	678,54	655,32	576,2	1057,8	946	829,9	1109,4	1014,8	903	
Perdite di carico	(4)	kPa	23,0	19,5	14,0	26,0	24,5	19,5	23,5	19,0	15,0	25,0	21,5	17,5	
Prestazioni in raffreddamento															
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	8,00	7,05	5,35	8,94	8,56	7,46	15,20	12,70	10,40	16,10	14,20	11,90	
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	5,74	5,03	3,79	6,42	6,14	5,07	10,70	8,92	7,26	11,30	9,96	8,37	
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	2,26	2,02	1,56	2,52	2,42	2,39	4,50	3,78	3,14	4,80	4,24	3,53	
Portata d'acqua	(3)	l/h	1376	1212,6	920,2	1537,68	1472,32	1283,12	2614,4	2184,4	1788,8	2769,2	2442,4	2046,8	
Perdite di carico	(3)	kPa	23,5	18,5	11,5	29,0	27,0	21,0	47,5	34,5	24,0	45,5	36,5	27,0	
Ventilatore															
Ventilatore - Centrifugo	n°	2				2			3			3			
Portata d'aria	m³/h	1253	1060	750	1453	1360	1060	2120	1730	1340	2358	2000	1600		
Pressione statica utile	Pa	70	50	25	57	50	32	75	50	30	69	50	32		
Livelli sonori															
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(5)	dB(A)	61	57	51	62	59	53	68	64	61	68	66	62	
Livello di potenza sonora (outlet)		dB(A)	57	53	47	58	55	49	64	60	57	64	62	58	
Diametro raccordi															
Batteria standard	Ø	3/4"				3/4"			3/4"			3/4"			
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"				1/2"			1/2"			1/2"			
Caratteristiche elettriche															
Potenza assorbita	W	215	175	131	265	229	170	341	264	224	373	288	224		
Collegamenti elettrici		V5	V4	V1	V5	V4	V2	V5	V3	V1	V5	V3	V1		
Alimentazione		230V~50Hz													

VED	dal VED430 al VED741			
Velocità del ventilatore	V5	V4	V3	V1
Collegamento al motore	L1	L2	L3	L5

Nota: Le velocità collegate possono differire dalla configurazione standard di fabbrica.
Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

- 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		430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
A	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	351	351	351	351	351	351	351	351
B	mm	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533
C	mm	737	737	737	737	737	737	737	737	789	789	789	789	789	789	789	789
D	mm	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1558	1558	1558	1558	1558	1558	1558	1558
Peso netto	Kg	41	46	43	46	42	47	47	47	57	57	60	60	58	64	61	64