

## 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 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 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 
<b>VED</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

(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

- **RDA\_V**: Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare per canalizzazione. In lamiera zincata.
- **RPA\_V**: Plenum di aspirazione con flangia rettangolare per canalizzazione. In lamiera zincata.
- **PA\_V**: Plenum di aspirazione con flangie circolari per canalizzazione. In lamiera zincata, le flangie sono in materiale plastico.
- **RPM\_V**: Plenum di mandata con flangia rettangolare per canalizzazione. In lamiera zincata isolato internamente.
- **PM\_V**: Plenum di mandata con flangie circolari per canalizzazione. In lamiera zincata isolato internamente, le flangie sono in materiale plastico.
- **KFV**: Kit flangia circolare per plenum di aspirazione/mandata. In materiale plastico.
- **VCF4\_C**: Kit composto da valvola 3 vie motorizzata con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale. Alimentazione 230V~50 Hz
- **VCF4\_H**: Kit composto da valvola 3 vie motorizzata, raccordi e tubi in rame. Per batteria solo caldo. Alimentazione 230V~50 Hz
- **VCF25C**: Kit composto da valvola 2 vie moto-

rizzata, con raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale. Alimentazione 230V~50Hz

- **VCF25H**: Kit composto da valvola 2 vie motorizzata, con raccordi e rubi in rame. Per batteria solo caldo. Alimentazione 230V~50Hz

### PANNELLI COMANDI

Le caratteristiche complete dei pannelli comandi sono descritte nella scheda dedicata. Alcuni pannelli comandi richiedono l'abbinamento con altri accessori, consultare la relativa documentazione.

### ACCESSORI DA ABBINARE AI PANNELLI COMANDI

- **SIT3** : Scheda interfaccia termostato. Accessorio obbligatorio sulle unità VED abbinate a termostati diversi dal VMF System
- **SIT5** : Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di unità VED (max 3) comandate da un unico pannello PXAE
- **SW3** : Sonda di minima temperatura acqua da utilizzare con pannello comandi PXAE.

### VARIABLE MULTI FLOW SYSTEM

**VMF System**: Le caratteristiche complete del sistema di gestione VMF System sono descritte nella scheda dedicata.

Alcuni componenti VMF richiedono l'abbinamento con altri accessori, consultare la relativa documentazione.

- **VMF-SIT 3** : Scheda Interfaccia Termostato VMF. Accessorio obbligatorio sulle unità VED dotate di termostato VMF-E0 / E1.

### Compatibilità accessori

Mod. VED	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT 3	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT 5	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF45C	•	•	•	•	•	•	•	•								
VCF45H		•		•		•		•								
VCF47C									•	•	•	•	•	•	•	•
VCF47H										•		•		•		•
VCF25C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VCF25H		•		•		•		•		•		•		•		•
VMF-SIT3	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4/E4D		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5B		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5N		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(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

## Dati tecnici

Mod.	VED	Vel.	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741	
<b>CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI</b>																			
Potenza termica (70°C)	(1)	W	H	15974	-	18110	-	17572	-	19908	-	27016	-	32688	-	28999	-	31706	-
	(1)	W	M	13845	-	15358	-	16467	-	18586	-	22672	-	27744	-	25364	-	27650	-
	(1)	W	L	10469	-	11445	-	13802	-	15377	-	18628	-	22454	-	21178	-	22883	-
Portata acqua	(1)	l/h	H	1401	-	1588	-	1541	-	1746	-	2370	-	2867	-	2544	-	2781	-
	(1)	l/h	M	1214	-	1347	-	1444	-	1630	-	1989	-	2434	-	2225	-	2425	-
	(1)	l/h	L	918	-	1004	-	1211	-	1349	-	1634	-	1970	-	1858	-	2007	-
perdite di carico	(1)	kPa	H	19	-	24	-	21	-	29	-	58	-	38	-	67	-	46	-
	(1)	kPa	M	14	-	18	-	18	-	25	-	43	-	29	-	55	-	36	-
	(1)	kPa	L	9	-	11	-	13	-	18	-	30	-	19	-	38	-	26	-
Potenza termica (50°C)	(2)	W	H	9470	-	10700	-	10420	-	11820	-	16070	-	17930	-	17280	-	19150	-
	(2)	W	M	8250	-	9130	-	9780	-	11050	-	13500	-	14940	-	15120	-	16680	-
	(2)	W	L	6200	-	6810	-	8190	-	9170	-	11100	-	11980	-	12640	-	13840	-
Portata acqua	(2)	l/h	H	1195	-	1378	-	1335	-	1543	-	2155	-	2611	-	2382	-	2766	-
	(2)	l/h	M	1058	-	1214	-	1271	-	1469	-	1840	-	2195	-	2098	-	2448	-
	(2)	l/h	L	805	-	918	-	1060	-	1278	-	1529	-	1794	-	1789	-	2057	-
perdite di carico	(2)	kPa	H	17	-	19	-	16	-	23	-	48	-	36	-	57	-	35	-
	(2)	kPa	M	11	-	15	-	15	-	21	-	36	-	27	-	44	-	28	-
	(2)	kPa	L	7	-	9	-	11	-	16	-	26	-	19	-	33	-	21	-
<b>CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI (con scambiatore aggiuntivo)</b>																			
Potenza termica (70°C)	(3)	W	H	-	12090	-	8160	-	13540	-	8850	-	20513	-	13750	-	22174	-	14500
	(3)	W	M	-	10725	-	7480	-	12850	-	8520	-	17726	-	12370	-	19726	-	13300
	(3)	W	L	-	8280	-	6190	-	10720	-	7475	-	14665	-	10770	-	16728	-	11830
Portata acqua	(3)	l/h	H	-	1060	-	716	-	1188	-	776	-	1799	-	1206	-	1945	-	1272
	(3)	l/h	M	-	940,7	-	656	-	1127	-	747	-	1555	-	1085	-	1730	-	1167
	(3)	l/h	L	-	726,2	-	543	-	940	-	656	-	1286	-	945	-	1467	-	1038
Perdite di carico	(3)	kPa	H	-	18	-	28	-	22	-	32	-	28	-	28	-	33	-	30
	(3)	kPa	M	-	14	-	24	-	20	-	30	-	22	-	23	-	26	-	26
	(3)	kPa	L	-	9	-	17	-	14	-	24	-	16	-	18	-	20	-	21
<b>FUNZIONAMENTO A FREDDO comune a tutte le configurazioni d'impianto</b>																			
Potenza frigorifera totale	(4)	W	H	6950	6950	8010	8010	7760	7760	8970	8970	12530	12530	15180	15180	13850	13850	16080	16080
	(4)	W	M	6150	6150	7060	7060	7390	7390	8540	8540	10700	10700	12760	12760	12200	12200	14230	14230
	(4)	W	L	4680	4680	5340	5340	6160	6160	7430	7430	8890	8890	10430	10430	10400	10400	11960	11960
Potenza frigorifera sensibile	(4)	W	H	5360	5360	5730	5730	6020	6020	6450	6450	10300	10300	10660	10660	11440	11440	11320	11320
	(4)	W	M	4710	4710	5040	5040	5710	5710	6130	6130	8750	8750	8910	8910	9990	9990	9970	9970
	(4)	W	L	3540	3540	3780	3780	4720	4720	5040	5040	7220	7220	7240	7240	8480	8480	8340	8340
Portata acqua	(4)	l/h	H	1195	1195	1378	1378	1335	1335	1543	1543	2155	2155	2611	2611	2382	2382	2766	2766
	(4)	l/h	M	1058	1058	1214	1214	1271	1271	1469	1469	1840	1840	2195	2195	2098	2098	2448	2448
	(4)	l/h	L	805	805	918	918	1060	1060	1278	1278	1529	1529	1794	1794	1789	1789	2057	2057
Perdite di carico acqua	(4)	kPa	H	17	17	22	22	21	21	28	28	48	48	41	41	58	58	45	45
	(4)	kPa	M	13	13	17	17	19	19	25	25	36	36	30	30	46	46	37	37
	(4)	kPa	L	8	8	10	10	12	12	19	19	26	26	21	21	35	35	27	27
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	H	1350	1250	1340	1250	1520	1460	1500	1460	2210	2110	2440	2110	2410	2350	2350	2350
		m <sup>3</sup> /h	M	1130	1060	1100	1060	1400	1360	1380	1360	1800	1730	2004	1730	2040	2000	2000	2000
		m <sup>3</sup> /h	L	790	750	780	750	1120	1060	1100	1060	1380	1340	1567	1340	1640	1600	1600	1600
Ventilatori		tipo	centrifughi																
		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
Pressione statica utile		Pa	H	72	70	70	70	58	56	56	56	75	75	75	75	69	69	69	69
		Pa	M	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Pa	L	24	25	24	25	32	32	32	32	30	30	30	30	32	32	32	32
Potenza assorbita		W	H	228	215	222	215	270	266	267	266	339	340	340	340	371	372	371	372
		W	M	175	175	178	175	232	229	230	229	268	264	260	264	285	288	285	288
Corrente max. assorbita		(A)	L	137	130	135	130	175	170	172	170	224	223	220	223	234	227	234	227
		(A)	H	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Potenza sonora (inle+radiator)	(5)	dB(A)	H	53		61		62		62		68		59		64		68	
	(5)	dB(A)	M	57		57		59		59		64		59		66		66	
	(5)	dB(A)	L	42		51		53		53		59		51		62		62	
Potenza sonora (outlet)	(5)	dB(A)	H	49		57		58		58		64		55		64		64	
	(5)	dB(A)	M	53		53		55		55		60		52		62		62	
	(5)	dB(A)	L	38		47		49		49		55		47		58		58	
Contenuto acqua	l																		
Contenuto acqua (scambiatore aggiuntivo)	l																		
Attacchi batteria	ø Gas (F)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Attacchi batteria (scambiatore aggiuntivo)	ø Gas (F)	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	
Velocità collegate		H	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	
		M	V3	V3	V3	V3	V4	V4	V4	V4	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	
	L	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	
Alimentazione elettrica	230V/1/50Hz																		

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

VED430÷741

### Riscaldamento

#### Configurazione impianto 2 tubi

(1) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 70°C; ΔT acqua 10°C

#### Configurazione impianto 2 tubi (EUROVENT)

(2) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 50°C; Portata acqua come in Raffreddamento

#### configurazione impianto 4 tubi con scambiatore aggiuntivo (EUROVENT)

(3) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 70°C; ΔT acqua 10°C

### Raffreddamento (EUROVENT)

(4) Temperatura aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Temperatura acqua ingresso 7°C; ΔT acqua 5°C

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

**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](http://www.aermec.com)**

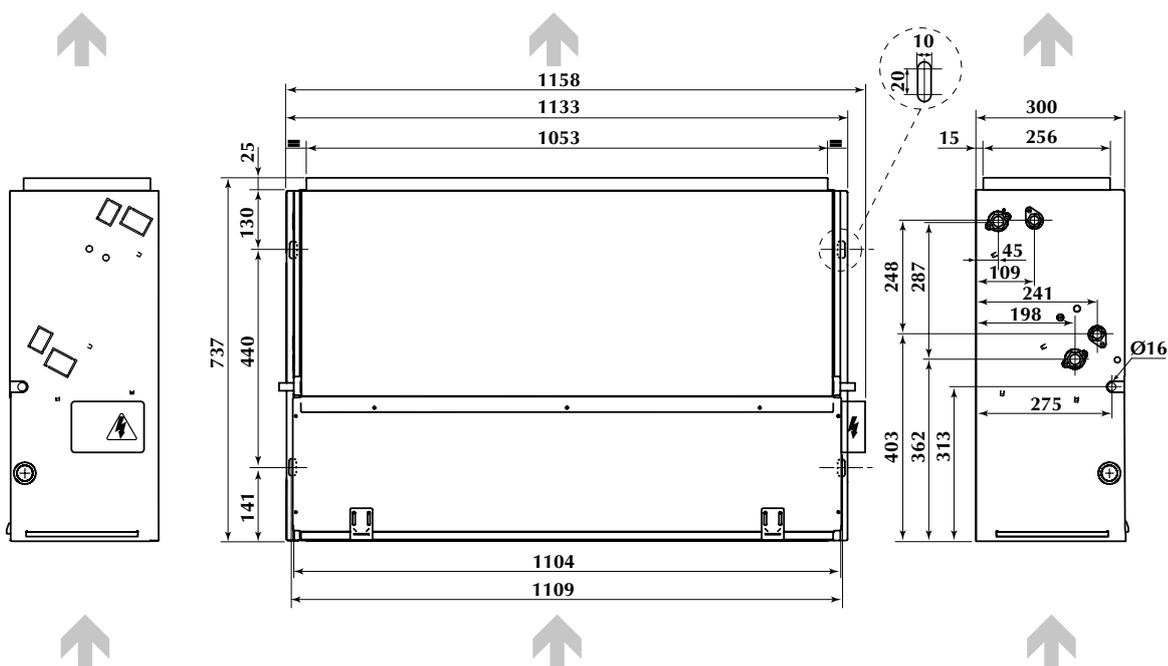
V1	V2	V3	V4	V5
L5	L4	L3	L2	L1

Velocità

Collegamento motore

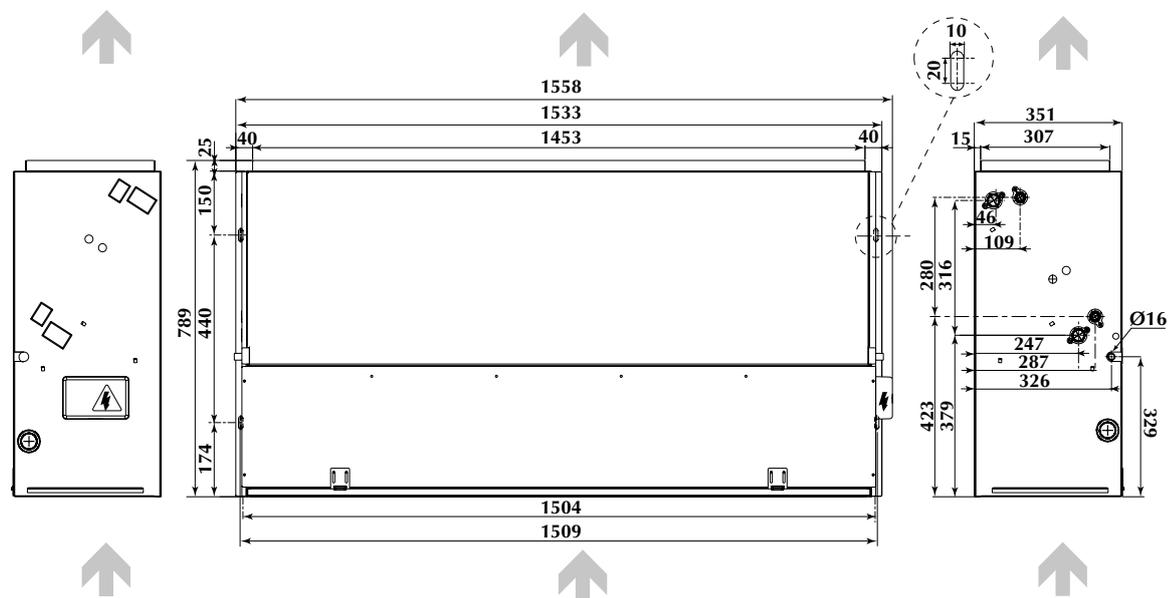
## Dati dimensionali (mm)

VED: 430 - 432 - 440 - 441 - 530 - 532 - 540 - 541



VED		430	432	440	441	530	532	540	541
Peso netto	Kg	41	46	43	46	42	47	47	47

VED: 630 - 632 - 640 - 641 - 730 - 732 - 740 - 741



VED		630	632	640	641	730	732	740	741
Peso netto	Kg	57	57	60	60	58	64	61	64