



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



### Caratteristiche

- VEC:** Ventilconvettore per il trattamento dell'aria di un ambiente nella stagione estiva. L'aria è diffusa nell'ambiente da bocchette che grazie all'effetto COANDA fanno aderire il getto d'aria al soffitto
- Installazione a controsoffitto
  - Compatibile con il sistema VMF
  - Griglia con aspirazione e bocchette di mandata orientabili ad effetto Coanda (accessorio obbligatorio).
  - Versioni con batteria standard (20÷50)
  - Versioni con batteria maggiorata (VEC24÷54)
  - Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
  - Per impianti a portata fissa e a portata variabile
  - Gruppo ventilante a 3 velocità
  - Funzionamento silenzioso
  - Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti
  - Filtro aria di facile estrazione e pulizia
  - Coibentazione interna e filtro dell'aria in classe 1 di resistenza al fuoco
  - Coclee estraibili per una facile ed efficace pulizia
  - Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
  - Ampia gamma di controlli ed accessori
  - Facilità di installazione e manutenzione
  - Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche
  - Per l'eventuale funzionamento a caldo vedere le Note del manuale tecnico.

### Accessori

#### Accessori obbligatori:

**sono indispensabili per il funzionamento delle unità:**

- **VEC\_GL:** Griglia aspirazione e di mandata dell'aria con bocchette orientabili ad effetto Coanda. (colore bianco M9016 = laccato colore bianco simile al Ral 9016).

#### Accessori:

- **AMP:** Kit per l'installazione pensile.
- **BC5:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa.
- **DSC4:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.
- **SIT 3-5:** 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 val-

vole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

- **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.
- **VCF:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3 ranghi. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **VCFD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3 ranghi.

Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

- **Pannello comandi e sistemi VMF:** Le caratteristiche degli accessori sono descritte nella schede dedicate.

#### Accessorio dedicati al funzionamento a caldo

- **RX:** Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza. (Richiede un termostato con gestione resistenza).
- **PXAR:** Termostato elettronico per ventilconvettori installati in impianti a 2 tubi con resistenza elettrica.
- **PCR1:** Protezione in lamiera zincata per i comandi e la resistenza elettrica.
- **BV:** Batteria ad acqua calda ad 1 rango.
- **VCF:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3 ranghi. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **VCFD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3 ranghi. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

VEC (batteria standard)	20	30	40	50
VEC (batteria maggiorata)	24	34	44	54
<b>Accessorio obbligatorio</b>				
VEC20GL	.	.	.	.
VEC30GL	.	.	.	.
VEC40GL	.	.	.	.
BC5	.	.	.	.
DSC4	(1)	.	.	.
SIT3	.	.	.	.
SIT5	.	.	.	.
SW3	.	.	.	.
SWA	.	.	.	.
VCF41 (batteria standard)	.	.	.	.
VCF42 (batteria maggiorata)	.	.	.	.
VCF4124 (batteria standard)	.	.	.	.
VCF4224 (batteria maggiorata)	.	.	.	.
VCFD1 (batteria standard)	.	.	.	.
VCFD2 (batteria maggiorata)	.	.	.	.
VCFD124 (batteria standard)	.	.	.	.

VEC (batteria standard)	20	30	40	50
VEC (batteria maggiorata)	24	34	44	54
<b>Pannelli comando</b>				
VCFD224 (batteria maggiorata)	.	.	.	.
FMT10	.	.	.	.
FMT21	.	.	.	.
KTLP	.	.	.	.
PX2	.	.	.	.
PX2C6 *	.	.	.	.
PX	.	.	.	.
PXAE	.	.	.	.
TPF	.	.	.	.
TF1	.	.	.	.
WMT05	.	.	.	.
WMT06	.	.	.	.
WMT10	.	.	.	.
<b>VMF-System</b>				
VMF-E4 / E4D	.	.	.	.
VMF-E0 / E19	.	.	.	.
VMF-E5B / E5N	.	.	.	.

VEC (batteria standard)	20	30	40	50
VEC (batteria maggiorata)	24	34	44	54
<b>Accessorio dedicati al funzionamento a caldo</b>				
VMF-SW	.	.	.	.
VMF-SW1	.	.	.	.
RX22	(2)	.	.	.
RX32	(2)	.	.	.
RX42	(2)	.	.	.
RX52	(2)	.	.	.
PXAR	(2)	.	.	.
PCR1	(2)	.	.	.
BV122	(2)(3)	.	.	.
BV132	(2)(3)	.	.	.
BV142	(2)(3)	.	.	.
VCF44	(2)(4)	.	.	.
VCF4424	(2)(4)	.	.	.
VCFD4	(2)(4)	.	.	.
VCFD424	(2)(4)	.	.	.

(1) L'accessorio DSC4 non è compatibile con le bacinelle BC5 e con gli accessori VMF-System

(2) Nel funzionamento in riscaldamento fare riferimento alle note e alle avvertenze presenti nella documentazione tecnica

(3) Disponibile solo per le taglie 20 - 30 - 40 - 50

(4) Accessorio solo per le BV ad un rango

\* PX2C6 Termostato elettronico in confezione da 6 pezzi per installazione a parete

## Dati tecnici

VEC		20			24			30			34			40			44			50			54					
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			
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																												
<b>Impianti a 2 tubi</b>																												
Potenza termica (70°C)	(1)	kW		3,10	2,54	1,87	3,42	2,50	2,07	4,31	3,64	3,03	6,14	5,18	4,31	6,29	5,21	4,21	8,07	6,68	5,41	7,16	6,34	4,76	9,18	8,08	6,06	
Portata d'acqua	(1)	l/h		272	223	164	300	219	181	378	319	266	538	454	378	551	457	369	708	586	474	628	556	417	805	709	532	
Perdite di carico	(1)	kPa		6,0	4,0	2,0	3,0	2,0	1,0	17,0	13,0	9,0	9,0	7,0	5,0	12,0	9,0	6,0	19,0	14,0	9,0	14,0	11,0	7,0	19,0	15,0	9,0	
Potenza termica (45°C)	(2)	kW		1,54	1,27	0,93	1,70	1,40	1,27	2,32	1,81	1,50	3,05	2,57	2,15	3,13	2,59	2,09	4,02	3,32	2,69	3,56	3,15	2,37	4,57	4,02	3,02	
Portata d'acqua	(2)	l/h		268	220	161	541	389	295	203	171	152	530	447	372	543	450	363	697	577	467	618	547	411	792	697	523	
Perdite di carico	(2)	kPa		6,0	4,0	2,0	3,7	2,5	1,5	9,5	7,0	6,0	9,0	7,0	5,0	12,0	9,0	6,0	19,0	13,0	9,0	14,0	11,0	7,0	18,0	15,0	9,0	
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																												
Potenza frigorifera totale	(3)	kW		1,86	1,44	0,86	1,50	1,20	0,86	1,91	1,61	1,35	2,47	2,14	1,79	2,99	2,47	1,99	3,91	3,34	2,55	3,61	3,17	2,35	4,28	4,00	3,00	
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW		1,48	1,22	0,65	1,13	0,89	0,65	1,49	1,25	1,03	1,78	1,51	1,26	2,41	1,98	1,58	2,74	2,42	1,91	2,59	2,27	1,68	2,91	2,44	1,79	
Potenza frigorifera latente	(3)	kW		0,38	0,22	0,21	0,37	0,31	0,21	0,42	0,36	0,32	0,69	0,63	0,53	0,58	0,49	0,41	1,17	0,92	0,64	1,02	0,90	0,67	1,37	1,56	1,21	
Portata d'acqua	(3)	l/h		227	187	138	516	387	308	476	358	284	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515	
Perdite di carico	(3)	kPa		5,0	3,0	2,0	3,0	2,0	1,2	13,0	8,0	5,0	8,0	6,0	5,0	11,0	8,0	5,0	22,0	17,0	10,0	15,0	12,0	7,0	30,0	27,0	16,0	
<b>Ventilatore</b>																												
Ventilatore - Centrifugo	n°	1			1			2			2			2			2			2			2					
Portata d'aria	m³/h	247	194	130	247	167	130	383	309	241	383	309	241	511	406	306	511	406	306	613	529	371	613	529	371			
<b>Livelli sonori</b>																												
Livello di potenza sonora	(4)	dB(A)		48	42	35	48	39	35	49	43	37	49	43	37	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34	
Livello di pressione sonora		dB(A)		40	34	27	40	31	27	41	35	29	41	35	29	49	35	22	49	35	22	59	38	26	59	38	26	
<b>Diámetro raccordi</b>																												
Batteria	Ø	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"					
<b>Caratteristiche elettriche</b>																												
Potenza assorbita	W	25	22	19	25	22	19	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34			
Collegamenti elettrici		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V4	V2	V1	V3	V2	V1	V4	V2	V1									
Alimentazione		230V~50Hz																										

### EU 2016/2281

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)

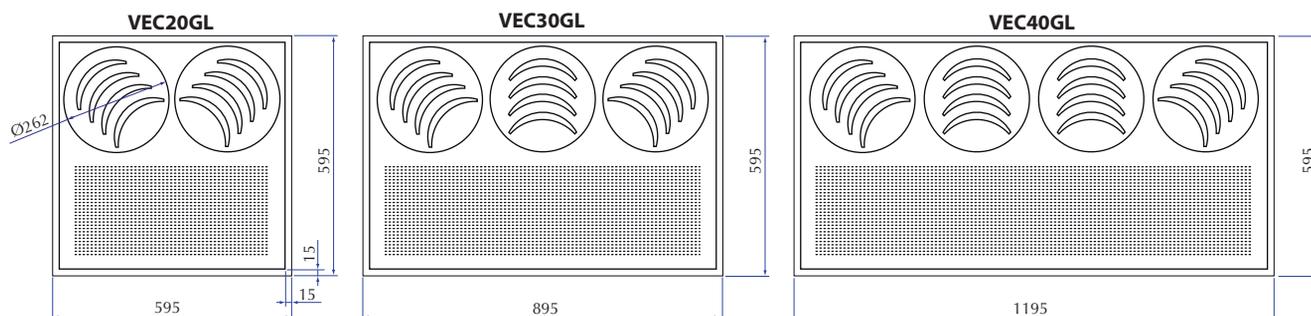
(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione EUROVENT.

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati dimensionali (mm)

### VEC\_GL (Griglie accessorio obbligatori)



### Dimensioni VEC + VEC\_GL (Ingombri massimi)

Mod.	VEC	20/24 VEC 20GL	30/34 VEC 30GL	40/44 VEC 40GL	50/54 VEC 40GL
A	mm	283	283	283	283
B	mm	595	895	1195	1195
C	mm	595	595	595	595
Peso (VEC)	kg	15,5	20,6	24,7	24,7
Peso (VEC_GL)	kg	3,7	5,7	7	7

### Dimensioni VEC + VEC\_GL (Ingombri per l'installazione)

Mod.	VEC	20/24 VEC 20GL	30/34 VEC 30GL	40/44 VEC 40GL	50/54 VEC 40GL
A	mm	283	283	283	283
D	mm	574	574	574	574
E	mm	574	874	1174	174

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

Numero Verde  
**800-843085**