

VEC_I Ventilconvettori ad effetto Coanda Installazione a controsoffitto



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



Variable Multi Flow

VMF



Caratteristiche

- VEC_I:** 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).
 - Unità con batteria standard (20÷50)

- Unità con batteria maggiorata (24÷54)
- Bassa perdita di carico
- Per impianti a portata fissa e a portata variabile
- Gruppo ventilante con motore Brushless a variazione continua 0-100% delle velocità
- Funzionamento silenzioso
- 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'in-

stallazione

- Facilità d'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.

- **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.

Accessori dedicati al funzionamento a caldo

- **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_I (batteria standard)	20	30	40	50
VEC_I (batteria maggiorata)	24	34	44	54
Accessorio obbligatorio				
VEC20GL	.			
VEC30GL		.		
VEC40GL			.	.
BC5	.	.	.	.
DSC4	(1)	.	.	.
VCF41 (batteria standard)	.	.	.	.
VCF42 (batteria maggiorata)	.	.	.	.
VCF4124 (batteria standard)	.	.	.	.
VCF4224 (batteria maggiorata)	.	.	.	.
VCFD1 (batteria standard)	.	.	.	.
VCFD2 (batteria maggiorata)	.	.	.	.

VEC_I (batteria standard)	20	30	40	50
VEC_I (batteria maggiorata)	24	34	44	54
VCFD124 (batteria standard)
VCFD224 (batteria maggiorata)
Pannelli comando				
WMT20
VMF-System				
VMF-E4 / E4D
VMF-E19I
VMF-E5B / E5N
VMF-SW
VMF-SW1

VEC_I (batteria standard)	20	30	40	50
VEC_I (batteria maggiorata)	24	34	44	54
Accessorio dedicati al funzionamento a caldo				
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 la bacinella 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

Dati tecnici

VEC I		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	
Prestazioni in riscaldamento																										
Impianti a 2 tubi																										
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	1,26	0,95	1,70	1,38	1,00	2,32	1,81	1,50	3,06	2,57	2,80	3,13	2,59	2,09	4,02	3,32	2,69	3,56	3,15	2,37	4,57	3,69	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	6,5	4,5	2,6	3,5	2,5	1,5	9,5	7,0	6,0	9,0	6,8	4,9	12,0	9,0	6,0	19,0	13,0	9,0	14,0	11,0	7,0	18,0	15,0	9,0
Prestazioni in raffreddamento																										
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	1,31	1,07	0,80	1,51	1,21	0,88	1,91	1,61	1,35	2,46	2,13	1,79	2,99	2,47	1,99	3,91	3,34	2,55	3,61	3,17	2,35	4,26	3,99	2,98
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	1,07	0,87	0,64	1,14	0,90	0,67	1,49	1,25	1,03	1,76	1,50	1,26	2,41	1,98	1,58	2,74	2,42	1,91	2,59	2,27	1,68	2,88	2,42	1,77
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	0,24	0,20	0,16	0,37	0,31	0,21	0,42	0,36	0,32	0,70	0,63	0,53	0,58	0,49	0,41	1,17	0,92	0,64	1,02	0,90	0,67	1,38	1,57	1,21
Portata d'acqua	(3)	l/h	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Perdite di carico	(3)	kPa	5,8	4,4	3,0	3,0	2,0	1,2	13,0	8,0	5,0	19,4	4,6	10,9	11,0	8,0	5,0	22,0	17,0	10,0	15,0	12,0	7,0	30,0	27,0	15,8
Ventilatore																										
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
Livelli sonori																										
Livello di potenza sonora	(4)	dB(A)	48	42	35	48	42	35	49	43	37	49	43	37	57	43	30	57	43	30	67	46	34	53	43	43
Livello di pressione sonora		dB(A)	40	34	27	40	34	27	41	35	29	41	35	29	49	35	22	49	35	22	59	38	26	45	35	35
Diámetro raccordi																										
Batteria	Ø		1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Caratteristiche elettriche																										
Potenza assorbita	W		14	9	4	14	9	4	44	33	25	35	16	11	57	43	30	57	43	30	67	46	34	54	31	17
Segnale 0-10V	%		90	70	48	90	70	48	90	66	58	90	66	58	90	72	54	90	72	54	90	78	56	90	78	56
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)

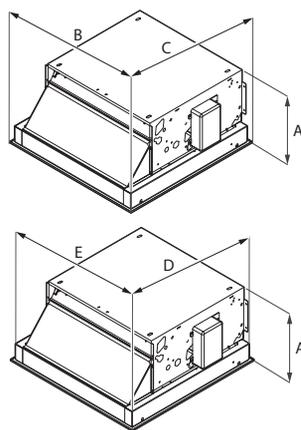
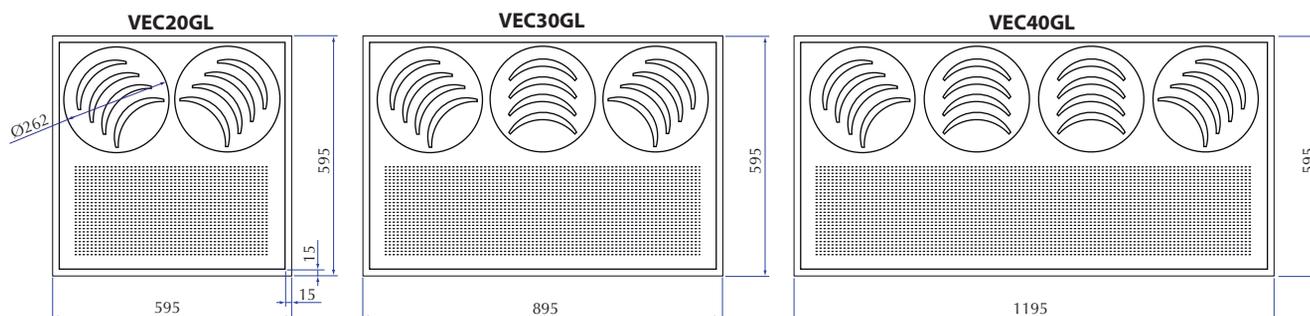
(4) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione EUROVENT.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=100 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

Dati dimensionali (mm)

VEC_GL (Griglie accessorio obbligatori)



Dimensioni VEC_I + VEC_GL (Ingombri massimi)

Mod.	VEC_I	20/24	30/34	40/44	50/54
	VEC	20GL	30GL	40GL	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_I + VEC_GL (Ingombri per l'installazione)

Mod.	VEC_I	20/24	30/34	40/44	50/54
	VEC	20GL	30GL	40GL	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

Numero Verde
800-843085