

VES-I-030-340

Ventilconvettore con motore Brushless EC per impianti canalizzati

Potenza frigorifera 1,25 ÷ 5,70 kW
Potenza termica 1,8 ÷ 10,9 kW

- Installazione orizzontale e verticale
- Batteria studiata per ottimizzare la resa in sensibile
- Versioni per impianti a 2/4 tubi
- Ampio range di prevalenza utile



EUROVENT LCP

DESCRIZIONE

Ventilconvettori canalizzati con tecnologia inverter per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione. Dotati di un gruppo ventilante di ultima generazione a modulazione continua della portata dell'aria, per un miglior comfort ed un concreto risparmio elettrico.

Il motore inverter consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

Queste unità sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature.

Grazie alla disponibilità di varie versioni, con batteria standard o maggiorata, per installazione orizzontale o verticale, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

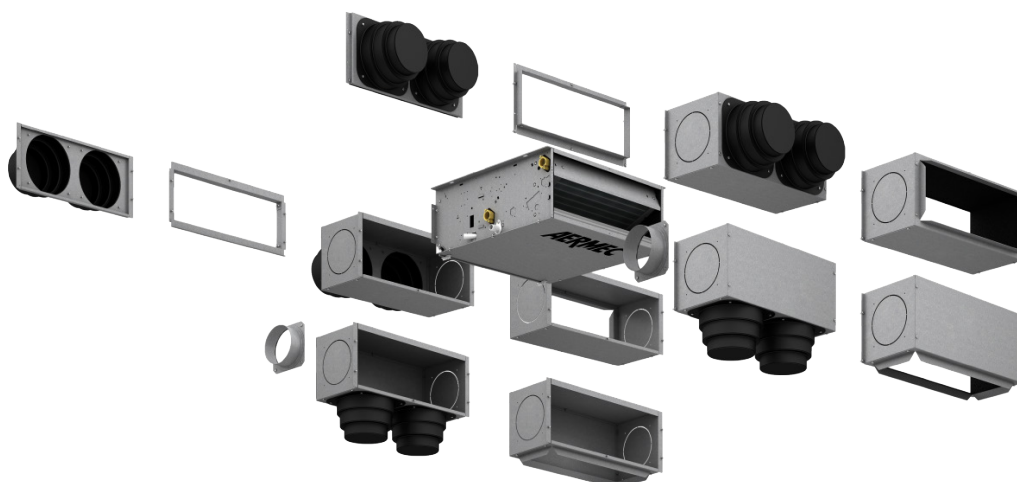
La batteria principale, reversibile durante l'installazione, è progettata per garantire un elevato trasferimento di calore, ideale per applicazioni in ambiente sensibile.

CARATTERISTICHE

- Batteria standard o maggiorata per impianti a 2 tubi
- Batteria principale e accessorio batteria di solo riscaldamento per impianti a 4 tubi

- Accessori valvole a 3 vie
- Accessori valvole a 2 vie per gli impianti a portata d'acqua variabile
- 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
- Raccordo di mandata fornito a corredo
- Filtro aria Classe G3,
- Coibentazione interna in Classe 1 di resistenza al fuoco
- Coclee in materiale plastico estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Facilità di installazione e manutenzione

ACCESSORI



Pannelli comando

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

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-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E19I: Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-SW: Sonda acqua da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con i termostati VMF-E0X, VMF-E19 ed VMF-E19I, per l'installazione della stessa a monte della valvola.

VMF-SW1: Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi con i termostati VMF-E19 e VMF-E19I per il controllo di massima nel rango freddo.

Batterie ad acqua calda

BV: Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

Kit Valvole ad acqua

VCF_X4: Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con batteria singola 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati. Versione _X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione _X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz

VCF: Kit valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz

VCFD: Kit valvola motorizzata a 2 vie con raccordi e tubi in rame. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~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

AMP: Kit per l'installazione pensile.

BC: Bacinella ausiliaria raccolta condensa.

DSC4: Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.

SE: Serranda per aria esterna con comando manuale

Accessori per l'installazione canalizzata

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.

KFV10: Kit flangia circolare per plenum di aspirazione/mandata.

Griglie di mandata ed aspirazione

GA: Griglia d'aspirazione con alette fisse.

GAF: Griglia d'aspirazione con alette fisse con filtro.

GM: Griglia di mandata con alette orientabili.

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

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	030	040	130	140	230	240	330	340
Pannelli comando e accessori dedicati								
TX	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI	In abbinamento con WMT21							
Sistema VMF								
VMF-E4X	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19I	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	*	*	*	*	*	*	*	*
Batteria aggiuntiva (solo caldo)								
BV030	*							
BV130			*					
BV230					*			
BV162							*	
Valvole ad acqua								
Kit valvola per impianti 4 tubi con batteria standard								
VCF3X4L-R	*	*	*	*	*	*	*	*
Kit valvola 3 vie								
VCF43/4324	(1)	*	*	*	*	*	*	*
Kit valvola 2 vie								
VCFD3/324	(1)	*	*	*	*	*	*	*
Kit valvola 3 vie Per batteria solo caldo								
VCF45/4524	(1)	*	*		*		*	
Kit valvola 2 vie Per batteria solo caldo								
VCFD4/424	(1)	*	*		*		*	
Valvola combinata di regolazione e bilanciamento								
VJP060/060M	*	*	*	*				
VJP090/090M					*	*		
VJP150/150M							*	*
Accessori per l'installazione								
AMP	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	(2)	*	*	*	*	*	*	*
ZX7	*	*	*	*	*	*		
ZX8							*	*
Bacinelle raccogli condensa								
BC4	*	*	*	*	*	*	*	*
BC6	*	*	*	*	*	*	*	*
BC9	*	*	*	*	*	*	*	*

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

(1) I kit valvola VCF / VCFD e la bacinella BC4 non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore.

(2) L'accessorio DSC4 non è compatibile con AMP e BC4 - BC6 - BC9 e VMF-System

VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M-VJP090M-VJP150M sono 24V

Taglia		030	040	130	140	230	240	330	340
Griglie									
GA22		*	*						
GA32				*	*				
GA42						*	*		
GA62								*	*
GAF22		*	*						
GAF32				*	*				
GAF42						*	*		
GAF62								*	*
GM22		*	*						
GM32				*	*				
GM42						*	*		
GM62								*	*
SE20X	(3)	*	*						
SE30X	(3)			*	*				
SE40X	(3)					*	*		
SE80X	(3)							*	*
Plenum per installazione canalizzata									
RDA000V		*	*						
RDA100V				*	*				
RDA200V						*	*		
RDA300V								*	*
RPA000V	(4)	*	*						
RPA100V	(4)			*	*				
RPA200V	(4)					*	*		
RPA300V	(4)							*	*
RDAC000V		*	*						
RDAC100V				*	*				
RDAC200V						*	*		
RDAC300V								*	*
PA000V	(4)	*	*						
PA100V	(4)			*	*				
PA200V	(4)					*	*		
PA300V	(4)							*	*
PM000V	(4)	*	*						
PM100V	(4)			*	*				
PM200V	(4)					*	*		
PM300V	(4)							*	*
RPM000V	(4)	*	*						
RPM100V	(4)			*	*				
RPM200V	(4)					*	*		
RPM300V	(4)							*	*
RDMC000V		*	*						
RDMC100V				*	*				
RDMC200V						*	*		
RDMC300V								*	*
KFV10		*	*	*	*	*	*	*	*

(3) Gli accessori SE richiedono l'abbinamento con gli zoccoli ZX

(4) Tutti i Plenum (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) hanno un semitranciato circolare (Ø=150mm) su entrambe le fiancate, che è possibile rimuovere; possono avere l'aspirazione/mandata dritta o verso il basso (riferendosi all'installazione orizzontale)

DATI TECNICI

Taglia		030			040			130			140			230			240			330			340			
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	3,69	3,37	1,82	3,92	3,57	2,37	6,29	5,83	4,40	6,58	6,09	4,52	7,16	6,50	5,35	7,91	7,14	5,80	10,51	9,34	7,81	10,95	10,02	8,31
Portata d'acqua	(1)	l/h	323	296	160	343	313	207	552	512	386	577	534	396	628	570	469	694	626	509	921	819	685	960	878	729
Perdite di carico	(1)	kPa	9,0	7,0	3,0	12,0	10,0	4,0	26,0	22,0	13,0	18,0	16,0	9,0	37,0	30,0	27,0	32,0	26,0	18,0	16,0	13,0	9,0	32,0	28,0	22,0
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	1,83	1,67	0,92	1,94	1,78	1,18	3,14	2,90	2,19	3,30	3,02	2,25	5,56	3,23	2,65	3,93	3,55	2,88	5,22	4,64	3,88	5,45	4,98	4,13
Portata d'acqua	(2)	l/h	383	350	189	406	370	245	660	612	461	682	632	469	743	674	555	820	741	602	1090	969	810	1136	1039	862
Perdite di carico	(2)	kPa	9,0	7,5	2,5	12,5	10,5	5,0	27,5	24,0	14,5	18,5	16,0	10,0	39,0	32,5	23,0	32,0	26,5	18,5	16,5	13,5	10,0	30,3	19,5	18,5
Prestazioni in raffreddamento																										
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	1,91	1,75	1,26	2,00	1,89	1,30	3,12	2,87	2,20	3,31	3,10	2,43	3,95	3,56	2,84	4,10	3,37	3,39	5,24	4,81	3,99	5,71	5,12	4,46
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	1,35	1,24	0,89	1,45	1,32	0,86	2,34	2,17	1,59	2,38	2,20	1,68	2,89	2,61	2,12	3,02	2,73	2,34	3,86	3,44	2,84	4,09	3,66	3,18
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	0,56	0,51	0,37	0,55	0,57	0,44	0,78	0,70	0,61	0,93	0,90	0,75	1,06	0,95	0,72	1,08	0,64	1,05	1,38	1,37	1,15	1,62	1,46	1,28
Portata d'acqua	(3)	l/h	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Perdite di carico	(3)	kPa	24,5	21,0	11,5	35,5	30,5	16,0	56,5	49,0	30,0	29,0	23,0	16,5	102,0	84,5	56,0	57,0	48,5	40,5	30,5	25,0	18,0	50,0	41,0	32,0
Potenza frigorifera totale	(4)	kW	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Potenza frigorifera sensibile	(4)	kW	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Portata d'acqua	(4)	l/h	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Perdite di carico	(4)	kPa	4	4	2	5	2	1	10	9	5	5	4	3	18	15	10	9	7	6	6	4	3	8	6	5
Ventilatore																										
Ventilatore - Centrifugo	n°		1			1				2			2			2			2			3			3	
Portata d'aria	m³/h	285	256	161	277	249	160	434	397	287	420	386	280	590	524	417	570	509	406	805	704	572	775	685	563	
Pressione statica utile	Pa	61	50	21	61	50	21	60	50	26	60	50	26,4	64	50	32	63	50	32	66	50	33	64	50	34	
Livelli sonori																										
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(5)	dB(A)	54	52	44	54	52	44	55	53	47	55	53	47	57	54	49	57	54	49	58	55	49	58	55	49
Livello di potenza sonora (outlet)		dB(A)	50	48	40	50	48	40	50	48	42	50	48	42	52	49	44	52	49	44	54	51	45	54	51	45
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	36	29	12	36	29	12	45	33	17	45	33	17	53	40	24	53	40	24	86	60	35	86	60	35	
Segnale 0-10V	%	90	80	54	90	80	54	90	82	58	90	82	58	90	78	66	90	80	62	90	78	62	90	78	66	
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;

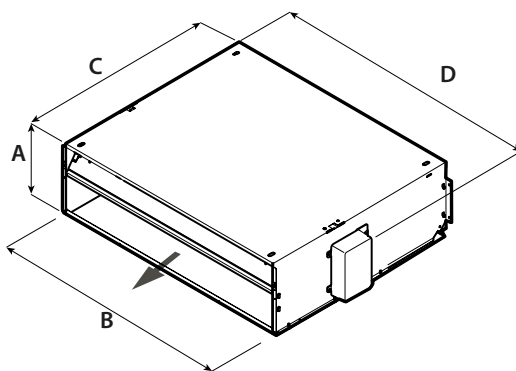
(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C;

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

(4) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 13°C/18°C

(5) 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.

DIMENSIONI



Taglia		030	040	130	140	230	240	330	340
Dimensioni e pesi									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
Peso netto	Kg	20	21	23	24	29	32	32	34

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