VEC

Ventilconvettore ad effetto coanda per installazione a cassette

- **Massima silenziosità**
- **Comfort totale in tutte le stagioni**



DESCRIZIONE

Queste unità grazie ad una particolare griglia di ripresa e di mandata aria, consentono di generare un flusso d'aria ad effetto "coanda", parallelo al soffitto creando un'ottimale circolazione all'interno dell'ambiente da climatizzare.
Sono adatte ad essere installata all'interno di un controsoffitto.

CARATTERISTICHE

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, particolarmente silenzioso, bilanciato staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiato all'albero motore.
Oltre al tradizionale motore asincrono a tre velocità per i "VEC", ogni unità può essere fornita con un motore inverter "VEC_I" di tipo Brushless controllato da una scheda inverter.

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, lo scambiatore principale ha attacchi idraulici gas femmina a sinistra e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria.
Sono disponibili unità sia con batteria standard (20÷50) che con la batteria maggiorata (24÷54). Solo alle unita con la batteria standard si può abbinare una ulteriore batteria elettrica o ad acqua ad 1 rango entrambe disponibili come accessorio.
Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

■ *Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione.*

Filtro aria

Filtro aria classe **1** di resistenza al fuoco.

ACCESSORIO OBBLIGATORIO

VEC_GL: Griglia aspirazione e di mandata dell'aria con bocchette orientabili ad effetto Coanda. (colore bianco M9016 = laccato colore bianco similare al Ral 9016).

Pannelli comando e accessori dedicati

AER503IR: Termostato da incasso a display retroilluminato, tastiera capacitiva e ricevitore ad infrarossi, per il controllo di ventilconvettori sia con motori asincroni che brushless. Il termostato negli impianti 2 tubi può controllare ventilconvettori standard o equipaggiati con resistenza elettrica, con dispositivi di depurazione (Cold Plasma e lampada germicida), con la piastra radiante o con doppia mandata FCZ-D (Dualjet). Inoltre può controllare impianti con pannelli radianti o impianti misti ventilconvettori e pavimento radiante. Essendo anche dotato di un ricevitore ad infrarossi può a sua volta essere controllato dal telecomando VMF-IR.
FMT10: Termostato elettronico per ventilconvettori in impianti 2/4 tubi.
PRO503: Scatola a parete per i termostati AER503IR e VMF-E4.
SA5: kit sonda aria (L = 15 m) con passacavo blocca sonda.
SIT3: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5. In caso di installazione di termostati Aermec, è obbligatorio prevedere l'accessorio se l'assorbimento dell'unità supera i 0,7 A.
SIT5: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato. Comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.
SW3: Sonda acqua (L = 2.5 m) per il controllo di minima, massima e consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.
SW5: kit sonda acqua (L = 15m) con tronchetto porta sonda, clip di fissaggio e porta sonda da scambiatore.
TX: Termostato da parete per il controllo di ventilconvettori 2/4 tubi sia con motori asincroni che brushless. Il termostato negli impianti 2 tubi può controllare ventilconvettori standard o equipaggiati con resistenza elettrica, con dispositivi di depurazione aria, con la piastra radiante o con doppia mandata FCZ-D (Dualjet).
WMT10: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostatata o continua.
WMT16: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostatata.
WMT16CV: Termostato elettromeccanico con ventilazione continua.

AerSuite

L'applicazione AerSuite consente il controllo da remoto dell''interfaccia utente DI24, con termostati VMF-E19/VMF-E19I, attraverso Smart Device con sistema operativo iOS e Android.

Si tratta di un'applicazione per Smartphone e Tablet con la quale l'utente sarà in grado di accedere e gestire da remoto il funzionamento del proprio impianto. Per maggiori informazioni sull'uso dell'applicazione e delle funzioni disponibili fare riferimento alla rispettiva documentazione presente nel sito.



Componenti VMF

DI24: Interfaccia da incasso (scatola 503) con display touch screen da 2,4" da abbinare agli accessori VMF-E19, VMF-E19I. Permette di regolare e monitorare la temperatura all'interno degli ambienti in modo preciso e puntuale; oltre ad accedere ed interagire con le informazioni di funzionamento del proprio impianto, parametri e allarmi, permette di impostare delle fasce orarie. Grazie alla connessione Wi-Fi di cui è dotato, DI24 in abbinamento con la APP AerSuite (disponibile per Android e iOS) può essere comandato anche da remoto. Tutta la programmazione e gran parte delle funzioni vengono effettuate in maniera semplice e intuitiva utilizzando l'APP. Per permettere di personalizzare l'interfaccia in modo che sia perfettamente integrata con lo stile di ogni casa, DI24 è compatibile con le placche delle maggiori marche disponibili in commercio, per saperne di più vi rimandiamo alla nostra documentazione; è comunque disponibile a catalogo come accessorio separato una placca con il suo supporto di colore grigio grafite DI24CP.
VMF-DSK: Interfaccia utente dotata di un display luminoso di facile lettura che fornisce informazioni chiare sulla temperatura ambiente, impostazioni di programmazione e altro ancora. Grazie allo switch a ghiera ergonomica, regolare la temperatura desiderata è facilissimo. La manopola permette di effettuare regolazioni precise e immediate, offrendo una modalità di controllo classica ma altamente efficace. Non solo funzionale, ma anche esteticamente piacevole. La nostra interfaccia presenta un design moderno e compatto che si adatta perfettamente a qualsiasi ambiente, aggiungendo un tocco di stile alla tua casa o ufficio. E' disponibile nella versione bianca (VMF-DSK) e nella versione nera (VMF-DSKD).
VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.
VMF-E3: Interfaccia utente a parete, controllabile anche tramite comando VMF-IR.
VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IR: Interfaccia utente compatibile con il termostato AER503IR, VMF-E3.
VMF-SW: Sonda acqua (L = 2.5m) da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con i termostati VMF-E19 e VMF-E19I, per l'installazione della stessa a monte della valvola.
VMF-SW1: Sonda acqua (L = 2.5m) 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
VMHI: Il pannello VMHI può essere utilizzato come interfaccia utente. Ciò che determina che tipo di funzione deve espletare l'interfaccia utente è determinato dalla corretta parametrizzazione dello stesso e dal rispetto delle connessioni elettriche tra interfaccia e termostato o interfaccia e plenum.

Accessori comuni

BV: Scambiatore di calore ad acqua calda ad 1 rango.
RX: Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza.
VCFD: Kit valvola motorizzata a 2 vie senza guscio isolante, è installabile sulla batteria principale o secondaria o eventuale batteria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. È installabile sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.
VCF41 - 42 - 43 - per scambiatore principale: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria principale. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra. La valvola se abbinata alla bacinella raccolta condensa BCZ5 o BCZ6 per garantirne un miglior alloggiamento è possibile togliere il guscio isolante.
DSC: Kit per lo scarico della condensa.
BC: Bacinella raccolta condensa.
VCF44 - 45 - per scambiatore secondario: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria secondaria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.
PCR: Protezione in lamiera zincata per i comandi e la resistenza elettrica.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori obbligatori

Griglia di aspirazione e mandata

Accessorio	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
VEC20GL (1)	•	•						
VEC30GL (1)			•	•				
VEC40GL (1)					•	•	•	•

(1) Accessorio obbligatorio.

Pannelli comando e accessori dedicati

Accessorio	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
AER503IR (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	•	•	•	•	•	•	•	•
PRO503	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (5)	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (5)	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16 (5)	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16CV (5)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Installazione a parete.
(2) Sonda per i termostati AER503IR-TX se presenti.
(3) Schede per i termostati AER503IR-TX se presenti, da installare se l'assorbimento dell'unità supera 0,7 Ampere.
(4) Schede per i termostati AER503IR-TX se presenti.
(5) Installazione a parete. Se l'assorbimento dell'unità supera i 0,7 A o si voglia una gestione di più unità con un unico termostato, è obbligatorio prevedere la scheda SIT3 e/o SIT5.

Componenti VMF

Accessorio	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
DI24	•	•	•	•	•	•	•	•
DI24CP	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessorio	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
VMF-DSK	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) È obbligatorio prevedere anche l'accessorio VMF-SIT3V se l'assorbimento dell'unità supera 0,7 Ampere.

Accessori comuni

Batteria elettrica

Accessorio	VEC20	VEC30	VEC40	VEC50
RX22 (1)	•			
RX32 (1)		•		
RX42 (1)			•	
RX52 (1)				•

(1) Richiede un termostato con la gestione della resistenza e nelle unità senza mantello si deve prevedere obbligatoriamente anche l'accessorio PCR1, PCR2 o PCR1V a seconda dell'unità. La resistenza non è disponibile per le taglie con batteria principale maggiorata.

Protezione per i comandi e la resistenza elettrica

Accessorio	VEC20	VEC30	VEC40	VEC50
PCR1V	•	•	•	•

Batteria ad acqua ad 1 rango

Accessorio	VEC20	VEC30	VEC40	VEC50
BV122 (1)	•			
BV132 (1)		•		
BV142 (1)			•	•

(1) Non disponibile per le taglie con batteria principale maggiorata.

Kit valvola a 3 vie - batteria principale o batteria BV accessorio

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batteria principale	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224
Batteria aggiuntiva "BV"	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-

kit valvole a 2 vie - batteria principale o batteria BV accessorio

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batteria principale	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224
Batteria aggiuntiva "BV"	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-

Le valvole che terminano **con 24 es. VCFD124,** sono 24V.

Bacinella raccolta condensa

Accessorio	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
BCZ5 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Per installazione orizzontale.

Scarico condensa

Accessorio	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
DSC4 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) DSC4 non può essere montato qualora siano installati anche uno di questi accessori: AMP - AMPZ la valvola VCZ1-2-3-4 X4L/R e tutte le bacinelle raccolta condensa.

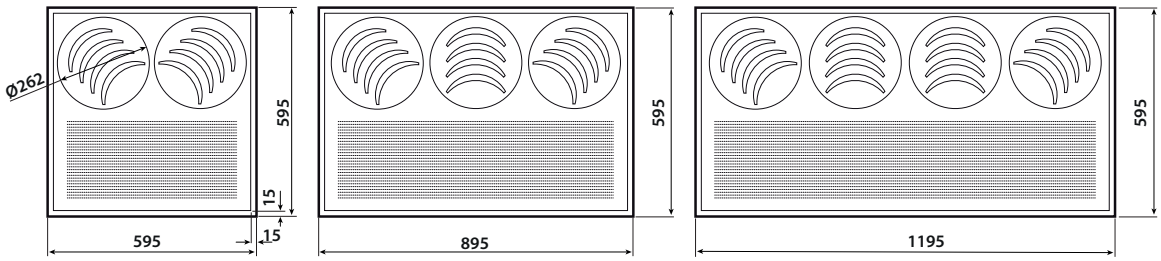
DATI PRESTAZIONALI VEC

2 tubi

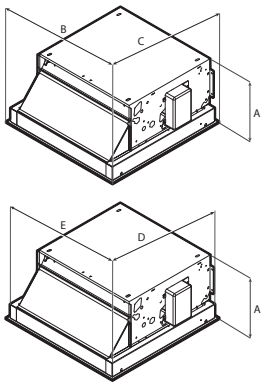
		VEC20			VEC24			VEC30			VEC34			VEC40			VEC44			VEC50			VEC54		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																									
Potenza termica	kW	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	6,14	4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	6,06	8,08	9,18
Portata acqua utenza	l/h	164	223	272	181	219	300	266	319	378	378	454	538	369	457	551	474	586	708	417	556	628	532	709	805
Perdita di carico lato utenza	kPa	2	4	6	1	2	3	9	13	17	5	7	9	6	9	12	9	14	19	7	11	14	9	15	19
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																									
Potenza termica	kW	0,95	1,26	1,54	1,20	1,40	1,70	1,50	1,81	2,14	2,15	2,57	3,05	2,09	2,59	3,12	2,69	3,30	4,01	2,37	3,15	3,56	3,02	4,02	4,54
Portata acqua utenza	l/h	163	217	265	206	241	292	258	311	368	370	442	525	359	445	537	463	568	690	408	542	612	519	691	781
Perdita di carico lato utenza	kPa	3	5	7	2	3	4	9	13	17	5	7	9	6	9	13	10	14	20	7	12	14	17	15	19
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																									
Potenza frigorifera	kW	0,80	1,07	1,31	0,88	1,21	1,52	1,35	1,61	1,91	1,79	2,14	2,47	1,99	2,47	2,99	2,55	3,34	3,91	2,35	3,17	3,61	3,00	4,00	4,28
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,64	0,87	1,07	0,67	0,90	1,14	1,03	1,25	1,49	1,26	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	1,91	2,42	2,74	1,68	2,27	2,59	2,09	2,83	3,04
Portata acqua utenza	l/h	138	184	225	151	208	261	232	277	329	308	368	425	342	425	514	439	574	673	404	545	621	516	688	736
Perdita di carico lato utenza	kPa	3	4	6	1	2	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30
Ventilatore																									
Tipo	tipo	Centrifugo																							
Motore ventilatore	tipo	Asincrono																							
Numero	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Portata aria	m^3/h	130	194	247	130	167	247	241	309	383	241	309	383	306	406	511	306	406	511	371	529	613	371	529	613
Potenza assorbita	W	19	22	25	19	22	25	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	34	46	67	34	46	67
Collegamenti elettrici		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Dati sonori ventilconvettori (4)																									
Livello di potenza sonora	dB(A)	35,0	42,0	48,0	35,0	42,0	48,0	37,0	43,0	49,0	37,0	43,0	49,0	38,0	43,0	48,0	38,0	43,0	48,0	43,0	50,0	53,0	43,0	50,0	53,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	27,0	34,0	40,0	27,0	34,0	40,0	29,0	35,0	41,0	29,0	35,0	41,0	30,0	35,0	40,0	30,0	35,0	40,0	35,0	38,0	45,0	35,0	38,0	45,0
Diametro raccordi																									
Scambiatore principale	Ø	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentazione																									
Alimentazione	V/Ph/Hz	230V~50Hz																							

(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 (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aria ambiente 27 °C b.s / 19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) 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 GRIGLIE (ACCESSORIO OBBLIGATORIO)



DIMENSIONI



Dimensioni e pesi unità con griglia (ingombri massimi)

Taglia		20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensioni e pesi									
A	mm	283	283	283	283	283	283	283	283
B	mm	595	595	895	895	1195	1195	1195	1195
C	mm	595	595	595	595	595	595	595	595
Peso a vuoto	kg	16	16	21	21	25	25	25	25
Peso della griglia	kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0	7,0

Dimensioni unità con griglia (ingombri per l'installazione)

Taglia		20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensioni e pesi									
A	mm	283	283	283	283	283	283	283	283
D	mm	574	574	574	574	574	574	574	574
E	mm	574	574	874	874	1174	1174	1174	1174

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