

## VED 030I-340I

## Ventilconvettore per installazione a canale

- **Installazione orizzontale e verticale**
- **Ampio range di prevalenza utile**
- **Gruppo di ventilazione ispezionabile**
- **Comfort totale: ridotte oscillazioni della temperatura e dell'umidità**
- **Risparmio elettrico pari al 50% rispetto ad un ventilconvettore con motore a pluri-velocità**



### DESCRIZIONE

Ventilconvettori canalizzati per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione.

Progettato per mantenere nel tempo la temperatura impostata, assicurando livelli sonori molto bassi.

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 opzioni, con batteria standard o maggiorata, per installazione orizzontale o verticale, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

### CARATTERISTICHE

#### Mantello

Unità per installazione interna.

Struttura con coibentazione interna in classe 1 di resistenza al fuoco e grado di protezione IP20.

#### Gruppo ventilante

Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni di portata e prevalenza e contemporaneamente una bassa emissione sonora.

Motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità.

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

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermec o da sistemi di regolazione indipendenti.

Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale).

#### Scambiatore di calore a pacco alettato

Con tubi di rame ed alette in alluminio, lo scambiatore principale ha attacchi idraulici gas femmina ed è corredata di sfoghi d'aria.

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

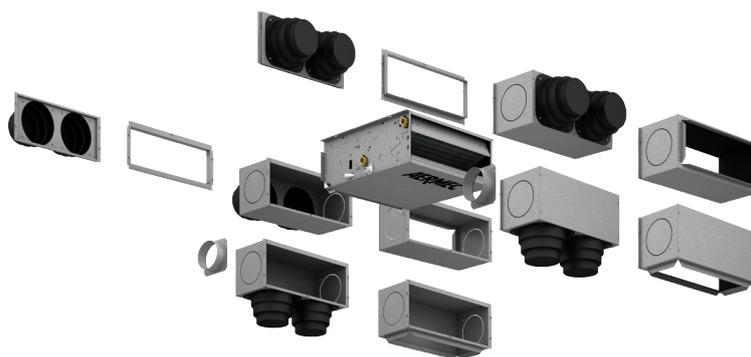
Filtro aria Classe G3, di facile estrazione e pulizia.

#### Controlli e Accessori

Sono disponibili un'ampia gamma di controlli, e una vastissima scelta di accessori per soddisfare ogni esigenza impiantistica.

L'unità viene fornita con il raccordo di mandata a corredo.

## ACCESSORI



### Pannelli di comando

**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.

**SA5:** kit sonda aria (L = 15 m) con passacavo blocca sonda.

**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.

**SWAI:** Sonda di temperatura aria o acqua, esterna.

**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).

**WMT21:** Termostato elettronico per ventilconvettori inverter.

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

**VMF-E3:** Interfaccia utente a parete, da abbinare agli accessori VMF-E19, VMF-E19I, alle griglie GLF\_N/M e GLL\_N ed è controllabile tramite comando VMF-IR.

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

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

**VMF-IO:** Consente di gestire l'unità esclusivamente da pannello comandi centralizzato VMF senza pannello comandi di zona.

**VMF-IR:** Interfaccia utente compatibile con il termostato AER503IR, VMF-E3 e con tutte le griglie dei cassette dotate del ricevitore ad infrarossi compatibili con il sistema VMF.

**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 dei termostati VMF-E19/E19I, delle griglie GLF<sub>x</sub>N/M o GLL<sub>x</sub>N oppure come interfaccia del sistema MZC. 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.

### Valvole e batteria aggiuntiva ad acqua

**BV:** Scambiatore di calore ad acqua calda ad 1 rango.

**VCF\_X:** Kit valvole 3 vie per ventilconvettori con scambiatore di calore singolo e attacchi idraulici a sinistra, per installazione in impianti a 4 tubi. Il kit è costituito da 2 valvole isolate a 3 vie e 4 attacchi complete di attuatori elettrotermici, gusci isolanti per le valvole e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 230V. Attacchi idraulici: Corpo valvola Ø G 3/4" Maschio; Tubi di collegamento lato valvola Ø G 3/4" Femmina; Tubi di collegamento lato unità Ø G 3/4" Maschio.

**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.

**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.

**VCFD:** Kit valvola motorizzata a 2 vie senza aguscio 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.

**VJP:** Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi da installare esternamente all'unità, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo.

### Accessori per l'installazione

**AMP:** Kit per l'installazione pensile

**BC:** Bacinella raccolta condensa.  
**DSC:** Kit per lo scarico della condensa.

### Accessori per l'aspirazione

**GA:** Griglia di aspirazione con alette fisse  
**GAF:** Griglia di aspirazione con filtro aria e alette fisse  
**SE\_X:** Serranda per aria esterna con comando manuale.  
**RDA\_V:** Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare.  
**RDA\_C:** Raccordo diritto di aspirazione con flange circolari.  
**RPA\_V:** Plenum di aspirazione con flangia rettangolare, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.  
**PA\_V:** Plenum di aspirazione con flange circolari in materiale plastico, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

### Accessori per la mandata

**GM:** Griglia di mandata con alette orientabili.  
**MZC:** Plenum con serrande motorizzate.  
**PM\_V:** Plenum di mandata isolato internamente con flange circolari, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.  
**RPM\_V:** Plenum di mandata isolato internamente con flangia rettangolare. Entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.  
**RDM\_C:** Raccordo diritto di mandata isolato internamente, con flange circolari.  
**RDM\_V:** Raccordo diritto di mandata in lamiera zincata.  
**KFV:** Kit flangia circolare per plenum.

## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

### Pannelli comando e accessori dedicati

Accessorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
AERS03IR	*	*	*	*	*	*	*	*
PRO503	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	*	*	*	*	*	*	*	*

### Sistema VMF

Accessorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
DI24	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19I	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E3	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	*	*	*	*	*	*	*	*
VMHI	*	*	*	*	*	*	*	*

### Batteria aggiuntiva (solo caldo)

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	BV030	-	BV130	-	BV230	-	BV162	-

### Valvole ad acqua

#### Kit valvola per impianti 4 tubi con batteria standard

Accessorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
VCF3X4L	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF3X4LS	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF3X4R	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF3X4RS	*	*	*	*	*	*	*	*

#### Kit valvola 3 vie

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
<b>Kit valvola a 3 vie</b>								
Scambiatore principale	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batteria aggiuntiva "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 4S Alimentazione 230V - VCF4324-4524 Alimentazione 24V - Attacchi Ø 3/4"

#### Kit valvola 2 vie

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
<b>Kit valvola a 2 vie</b>								
Scambiatore principale	VCFD3-VCFD324							
Batteria aggiuntiva "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 Alimentazione 230V, VCFD324 Alimentazione 24V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

VCFD4 Alimentazione 230V, VCFD424 Alimentazione 24V - Attacchi idraulici Ø 1/2"; Per batteria solo caldo BV.

#### Valvola combinata di regolazione e bilanciamento lato freddo

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VJP060 (1)	I	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP060M (2)	I	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP090 (1)	I	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP090M (2)	I	*	*	*	*	*	*	*	*

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VJP150 (1)	I							•	•
VJP150M (2)	I							•	•

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

VJP060 - 090 - 150 (230V~50Hz); VJP060M-090M-150M (24V)

## Accessori per l'installazione

### Accessori per l'installazione pensile

Accessorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•

### Bacinelle raccogli condensa

Accessorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ6	•	•	•	•	•	•	•	•

Accessorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BC9	•	•	•	•	•	•	•	•

BCZ4 Per installazione verticale.

BCZ6 Per installazione orizzontale.

BC9 Per installazione orizzontale.

### Scarico condensa

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	DSC4							

## Accessori per l'aspirazione

### Griglie di aspirazione

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GA22	GA22	GA32	GA32	GA42	GA42	GA62	GA62

### Griglie di aspirazione con filtro e alette fisse

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

### Serranda per aria esterna con comando manuale

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	SE20X (1)	SE20X (1)	SE30X (1)	SE30X (1)	SE40X (1)	SE40X (1)	SE80X (1)	SE80X (1)

(1) Gli accessori SE richiedono l'abbinamento con i piedini estetici e strutturali.

### Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V

### Raccordo diritto di aspirazione con flange circolari

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V

### Plenum di aspirazione con flangia rettangolare

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V

### Plenum di aspirazione con flange circolari

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	PA000V	PA000V	PA100V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	PA300V

## Accessori per la mandata

### Griglia di mandata con alette orientabili

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GM22	GM22	GM32	GM32	GM42	GM42	GM62	GM62

### Plenum con serrande motorizzate

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	MZC220	MZC220	MZC320	MZC320	MZC530	MZC530	MZC830	MZC830

### Plenum di mandata isolato internamente con flange circolari

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V

### Plenum di mandata isolato internamente con flangia rettangolare

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPM000V	RPM000V	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V

**Raccordo diritto di mandata isolato internamente, con flange circolari**

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDM000V	RDM000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

**Raccordo diritto di mandata**

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDM000V	RDM000V	RDM100V	RDM100V	RDM200V	RDM200V	RDM300V	RDM300V

**Kit flangia circolare per plenum**

Accessorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
KFV10	*	*	*	*	*	*	*	*

**DATI PRESTAZIONALI**

**2 tubi**

	VED030I			VED040I			VED130I			VED140I			VED230I			VED240I			VED330I			VED340I								
	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7			
	L	M	H	L	M	H	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	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,08	10,95
Portata acqua utenza	l/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Perdita di carico lato utenza	kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32

**Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)**

Potenza termica	kW	0,90	1,67	1,83	1,17	1,77	1,94	2,18	2,90	3,12	2,24	3,02	3,27	2,66	3,23	3,56	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	3,98	4,98	5,44
Portata acqua utenza	l/h	157	291	318	204	308	338	380	504	543	390	526	568	462	561	618	501	616	683	674	807	907	718	865	945
Perdita di carico lato utenza	kPa	3	8	9	5	11	13	15	24	28	10	16	19	26	29	36	18	27	32	10	14	17	13	20	23

**Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C**

Potenza frigorifera	kW	0,98	1,42	1,58	1,11	1,69	1,86	2,06	2,76	2,95	2,25	3,02	3,25	2,57	3,09	3,37	2,88	3,59	3,97	3,62	4,36	4,91	3,95	4,72	5,27
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,74	1,08	1,20	0,80	1,20	1,31	1,42	1,91	2,05	1,59	2,16	2,32	1,98	2,40	2,65	2,18	2,67	2,96	2,77	3,27	3,64	2,92	3,51	3,90
Portata acqua utenza	l/h	170	250	279	193	296	327	358	480	515	390	525	566	445	538	588	499	624	691	633	760	860	680	811	906
Perdita di carico lato utenza	kPa	3	7	9	5	12	14	15	27	41	11	20	23	25	36	44	16	31	37	10	14	18	16	21	26

**Ventilatore**

Tipo	tipo	Centrifugo																							
Motore ventilatore	tipo	Inverter																							
Numero	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Portata aria	m³/h	161	256	285	160	249	277	287	397	434	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Pressione statica utile	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Potenza assorbita	W	12	29	36	12	29	36	17	33	45	17	33	45	24	40	53	24	40	53	35	60	86	35	60	86
Segnale 0-10V	%	54	80	90	54	80	90	58	82	90	58	82	90	66	80	90	62	80	90	62	78	90	66	84	90

**Dati sonori ventilconvettori canalizzati (3)**

Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	45,0	51,0	54,0

**Diametro raccordi**

Tipo	tipo	Gas - F																							
Scambiatore principale	∅	3/4"																							

**Alimentazione**

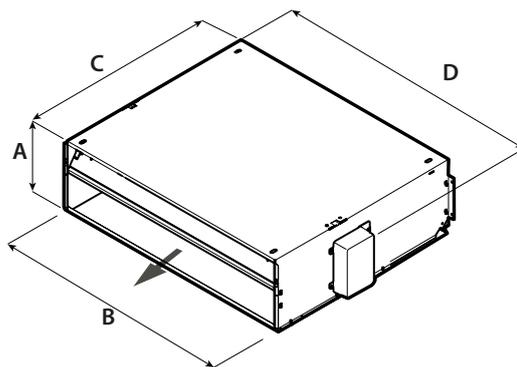
Alimentazione	230V~50Hz																							
---------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(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

(3) Aermecc 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



		VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
<b>Dimensioni e pesi</b>									
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

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

