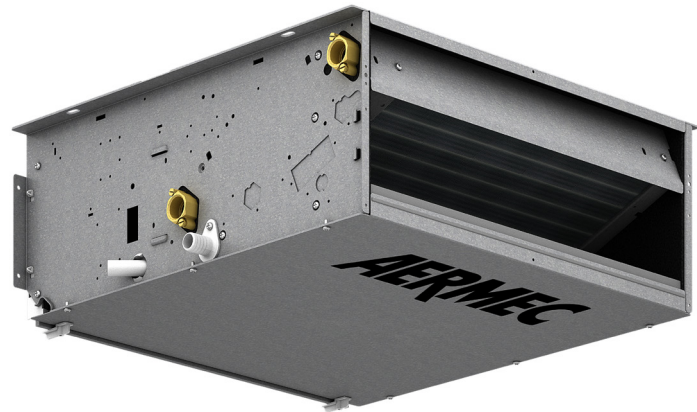


VED 030I-340I

Fan coil para instalación en canal

- **Instalación vertical y horizontal**
- **Amplio rango de prevalencia útil**
- **Unidad de ventilación inspeccionable**
- **Comfort total: oscilaciones reducidas de la temperatura y de la humedad**
- **Ahorro eléctrico del 50% con respecto a un fan coil con motor de velocidades**



DESCRIPCIÓN

Fan Coils canalizados para el calentamiento, la refrigeración y la deshumidificación.

Diseñado para mantener en el tiempo la temperatura configurada, asegurando niveles sonoros muy bajos.

Se pueden montar en cualquier tipo de instalación de 2 / 4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso a bajas temperaturas.

Gracias a la disponibilidad en distintas opciones, con batería estándar o potenciada, para instalación horizontal o vertical, resulta fácil elegir la mejor solución para cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Unidad para instalación interna.

Estructura con aislamiento interno en clase de resistencia al fuego 1 y grado de protección IP20.

Grupo de ventilación

Los ventiladores centrífugos de material plástico antiestático tienen un perfil alar estudiado para obtener elevadas prestaciones de caudal y prevalencia, conjuntamente con una baja emisión sonora.

Motor Brushless de variación continua de 0-100% de la velocidad.

El motor inverter permite la adaptación precisa a las necesidades reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.

El caudal de aire puede modificarse de forma continua mediante una señal de 1-10 V generada por unos mandos de regulación y control Aermec o por sistemas de regulación independientes.

Esta posibilidad, además de mejorar el confort acústico, permite una respuesta más puntual a la variación de las cargas térmicas y una mayor estabilidad de la temperatura deseada en el ambiente.

La elevada eficiencia, incluso con un número de revoluciones bajo, permite una reducción notable del consumo eléctrico (superior al 50% respecto de los ventiladores con motor tradicional).

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, la batería principal lleva conexiones hembra hidráulicas de gas e incluye respiraderos de aire.

El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.

Filtro aire

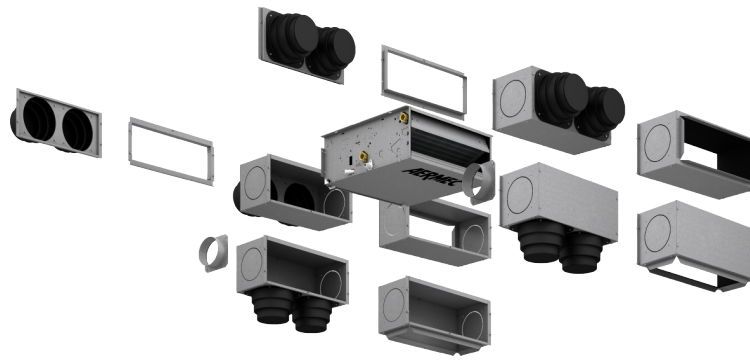
Filtro de aire clase G3, de fácil extracción y limpieza

Controles y accesorios

Una amplia gama de controles y una gran variedad de accesorios están disponibles para satisfacer todas las necesidades de la instalación.

La unidad se suministra con el racor de ventilación

ACCESORIOS



Paneles de mandos

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.

SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.

SW3: Sonda agua (L = 2.5 m) para el control de mínima y máxima, permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.

SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.

SWAI: Sonda de temperatura aire o agua, exterior

TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).

WMT21: Termostato electrónico para fan coils inverter.

AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.

Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.

Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.



Componentes VMF

DI24: Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Para permitir la personalización de la interfaz de manera que se integre perfecta-

mente con el estilo de cada hogar, el DI24 es compatible con las placas de las principales marcas disponibles en el mercado. Para obtener más información, consulte nuestra documentación; sin embargo, también está disponible en el catálogo como accesorio separado una placa con su soporte de color grafito gris, DI24CP.

VMF-E19I: Termostato para unidad inverter que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.

VMF-E3: Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF_N/M y GLL_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.

VMF-E4DX: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.

VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.

VMF-SW: Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.

VMF-SW1: Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío

VMHI: El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

Válvulas y batería adicional de agua

BV: Intercambiador de calor de agua caliente de 1 rango.

VCF_X: Kit de válvulas de 3 vías para fancoils con el intercambiador de calor único y conexiones hidráulicas a la izquierda, para la instalación en sistemas de 4 tubos. El kit consta de 2 válvulas de 3 vías aisladas y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasas aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos. Alimentación 230V. Conexiones hidráulicas: Cuerpo válvula Ø G 3/4" Macho; Tubos de conexión lado válvula Ø G 3/4" Hembra; Tubos de conexión lado unidad Ø G 3/4" Macho;

VCF41 - 42 - 43 - por Intercambiador principal: Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.

VCF44 - 45 - para intercambiador secundario: Kit de válvula motorizada de 3 vías para batería secundaria sólo calor. El kit consta de una válvula con su carcasa aislante, el actuador y sus accesorios hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones hidráulicas a la derecha como a la izquierda.

VCFD: El kit de válvula motorizada de 2 vías sin carcasa aislante se puede instalar en la batería principal o secundaria o en una batería solo en modo calefacción. El kit se compone de una válvula, del actuador y de los racores hidráulicos correspondientes. Se puede instalar tanto en ventiloconvectores con acoplamientos a la derecha como en aquellos con acoplamientos a la izquierda.

VJP: Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula es capaz de garantizar un caudal de agua constante en el terminal, dentro de su rango operativo.

Accesorios para la instalación

AMP: Kit de instalación colgante

BC: Bandeja de recolección condensación.

DSC: Kit para la descarga de la condensación.

Accesorios para la instalación

GA: Rejilla de aspiración con aletas fijas

GAF: Rejilla de aspiración con filtro de aire y aletas fijas

SE_X: Cierre para aire externo con mando manual.

RDA_V: racor recto de aspiración con brida rectangular.

RDA_C: racor recto de aspiración con bridas circulares.

RPA_V: Tanque compensador de aspiración con brida rectangular, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

PA_V: Tanque compensador de aspiración con bridas circulares de plástico, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

Accesorios para la ventilación

GM: Rejilla de envío con aletas orientables.

MZC: Tanque compensador con compuertas motorizadas.

PM_V: Tanque compensador de envío aislado completamente con bridas circulares, ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

RPM_V: Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular. Ambos lados tienen una semitroquelado circular de Ø 150 mm que se puede desmontar.

RDM_C: Racor recto de envío con bridas circulares aislado internamente.

RDM_V: Racor recto de ventilación de chapa galvanizada.

KFV: Kit brida circular para tanque compensador

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Accesorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
AER503IR	*	*	*	*	*	*	*	*
PRO503	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	*	*	*	*	*	*	*	*

Sistema VMF

Accesorio	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	*	*	*	*	*	*	*	*

Batería adicional (sólo calor)

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

Válvulas de agua

Kit válvula para instalaciones de 4 tubos con batería estándar

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

Kit válvula de 3 vías

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Kit válvula de 3 vías								
Intercambiador principal	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batería adicional "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentación 230V - VCF4324-4524 Alimentación 24V - Conexiones Ø 3/4"

Kit válvula de 2 vías

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Kit válvula de 2 vías								
Intercambiador principal	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324
Batería adicional "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 Alimentación 230V, VCFD324 Alimentación 24V - Conexiones hidráulicas Ø 3/4"

VCFD4 Alimentación 230V, VCFD424 Alimentación 24V- Conexiones hidráulicas Ø 1/2"; Batería adicional (sólo calor) BV.

Válvula combinada de regulación y compensación del lado frío

Modelo	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VJP060 (1)					
VJP060M (2)					
VJP090 (1)					
VJP090M (2)					
VJP150 (1)								.	.
VJP150M (2)								.	.

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

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

Accesorios para la instalación

Accesorios para la instalación colgante

Accesorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
AMP

Bandejas para la recogida de la condensación

Accesorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BCZ4
BCZ6

Accesorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BC9

BCZ4 Para instalación vertical.

BCZ6 Para instalación horizontal.

BC9 Para instalación horizontal.

Descarga del agua de condensación

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4

Accesorios para la instalación

Rejillas de aspiración

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

Rejillas de aspiración con filtro y aletas fijas

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

Compuerta para aire externo con mando manual.

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) Los accesorios SE requieren una combinación con los pies estéticos y estructurales.

Racor recto de aspiración con brida rectangular.

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

Racor recto de aspiración con bridas circulares

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

Tanque compensador de aspiración con brida rectangular.

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

Tanque compensador de aspiración con bridas circulares

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

Accesorios para la ventilación

Rejilla de envío con aletas orientables

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

Tanque compensador con compuertas motorizadas

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

Tanque compensador de envío completamente con bridas circulares.

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

Tanque compensador de envío completamente con brida rectangular.

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

Racor recto de envío con bridas circulares aislado internamente

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDMC000V	RDMC000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

Racor recto de envío

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

Kit bida circular para tanque compensador

Accesorio	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
KFV10

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

	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
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)

Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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

Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)

Potencia térmica	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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

Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C

Potencia frigorífica	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
Potencia frigorífica sensible	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
Caudal de agua lado instalación	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
Pérdidas de carga lado instalación	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

Ventilador

Tipo	tipo	Centrifugo																							
Motor del ventilador	tipo	Inverter																							
número	nº	1			1			2			2			2			2			3			3		
Caudal de aire	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
Presión estática útil	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
Potencia absorbida	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
Señal 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

Datos sonoros de los ventilosconectores canalizados (3)

Nivel de potencia 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
Nivel de potencia 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

Díámetro de los racores

Tipo	tipo	Gas - F																							
Intercambiador principal	Ø	3/4"																							

Alimentación

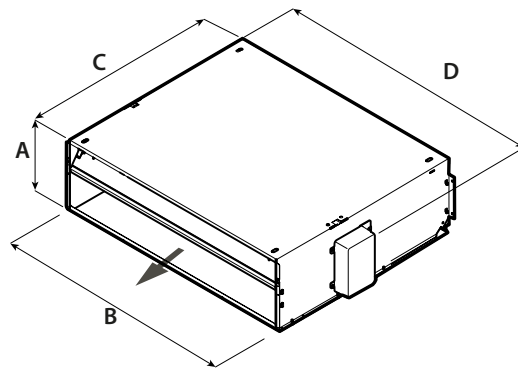
Alimentación	230V~50Hz																							
--------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



		VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Dimensiones y pesos									
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 se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com