

# VEC-I

## Ventiloconvector con efecto coanda, para instalación en cassette

- **Máximo silencio**
- **Ahorro eléctrico igual al 50% respecto a un ventiloconvector con motor de 3 velocidades**
- **Confort total: oscilaciones reducidas de la temperatura y de la humedad relativa en todas las estaciones**



### DESCRIPCIÓN

Estas unidades, gracias a una rejilla especial de retorno y de impulsión del aire, permiten generar un flujo de aire con efecto "coanda", paralelo al techo, creando una excelente circulación dentro del ambiente que se debe climatizar. Son aptas para ser instaladas dentro de un falso techo.

### CARACTERÍSTICAS

#### Grupo de ventilación

Consiste en un ventilador centrífugo de doble aspiración, especialmente silencioso, equilibrado estática y dinámicamente y acoplado directamente al eje del motor.

El motor eléctrico no dispone de escobillas y se caracteriza por una variación de velocidad continua de 0-100%, que permite una adaptación precisa a las demandas reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.

El caudal de aire se puede modificar continuamente mediante una señal de 0-10 V generada por los 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 ventiloconvectores con motor tradicional).

Además del motor inversor del "VEC-I", cada unidad puede suministrarse con un motor asíncrono monofásico "VEC".

#### Batería de intercambio térmico

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicos de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.

Están disponibles unidades tanto con batería estándar (20÷50), como con batería sobredimensionada (24÷54). Solo a las unidades con batería estándar se les puede combinar otra batería eléctrica de agua, de 1 rango, ambas disponibles como accesorio.

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 1 de resistencia al fuego.

#### ACCESORIO OBLIGATORIO

##### Paneles de mandos y accesorios específicos

**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.

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

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

**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).

#### AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario D124, 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 perfectamente 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-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-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

### Accesorios comunes

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

**RX:** Batería eléctrica de tipo acorazado con termostato de seguridad.

**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 acoplamiento a la derecha como en aquellos con acoplamiento a la izquierda.

**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.

**DSC:** Kit para la descarga de la condensación.

**BC:** Bandeja de recolección condensación.

**PCR:** Protección de chapa galvanizada para los mandos y la resistencia eléctrica.

## COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

### Accesorios obligatorios

#### Rejilla de aspiración y de impulsión

Accesorio	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
VEC20GL	*						
VEC30GL		*	*				
VEC40GL				*	*	*	*

### Paneles de mandos y accesorios específicos

Accesorio	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
AER503IR	*	*	*	*	*	*	*	*
PRO503	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	*	*	*	*	*	*	*	*

### Componentes VMF

Modelo	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
DI24	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19 (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E3	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMHI	.	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Es obligatorio prever también el accesorio VMF-SIT3V si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperios.

### Accesorios comunes

#### Batería eléctrica

Accesorio	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
RX22	*	*						
RX32			*	*				
RX42					*	*		
RX52							*	*

#### Protección para los mandos y la resistencia eléctrica

Accesorio	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
PCR1V	*	*	*	*	*	*	*	*

## Batería de agua de 1 rango

Accesorio	VEC20I	VEC30I	VEC40I	VEC50I
BV122	.			
BV132		.		
BV142			.	.

## Kit válvula de 3 vías - batería principal o batería BV accesorio

	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
<b>Batería principal</b>	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224
<b>Batería Adicional "BV"</b>	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-

## Kit válvula de 2 vías - batería principal o batería BV accesorio

	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
<b>Batería principal</b>	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224
<b>Batería Adicional "BV"</b>	VCFD2 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-

Las válvulas que terminan con **24 ej. VCFD124**, son de 24V.

## Bandeja de recogida de la condensación

Accesorio	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
BCS	.	.	.	.	.	.	.	.

## Descarga del agua de condensación

Accesorio	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
DSC4	.	.	.	.	.	.	.	.

## DATOS DE LAS PRESTACIONES VEC

### 2 tubos

	VEC20I			VEC24I			VEC30I			VEC34I			VEC40I			VEC44I			VEC50I			VEC54I		
	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

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

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

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

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

### Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C

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

### Ventilador

Tipo	tipo	Centrífugo																										
Motor del ventilador	tipo	Inverter																										
número	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Caudal de aire	m³/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	371	529	613
Potencia absorbida	W	4	9	14	4	9	14	11	16	35	11	16	35	16	20	26	16	20	26	18	27	34	18	27	34	18	27	34
Señal 0-10V	%	48	70	90	48	70	90	58	66	90	58	66	90	54	72	90	54	72	90	56	78	90	56	78	90	56	78	90

### Datos de sonido ventiloconvectores (3)

Nivel de potencia 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
Nivel de presión 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

### Diámetro de los racores

Intercambiador principal	Ø	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
--------------------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------

### Alimentación

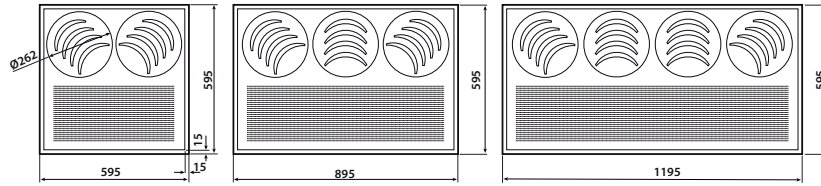
Alimentación	230V~50Hz
--------------	-----------

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

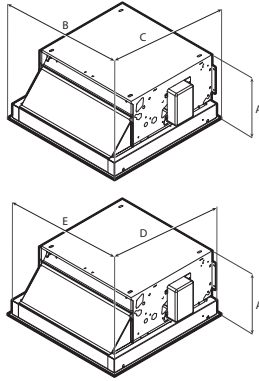
(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aermecc 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 DE LAS REJILLAS (ACCESORIO OBLIGATORIO)



## DIMENSIONES



### Dimensiones y pesos de unidades con rejilla (dimensiones máximas)

Tamaño	20	24	30	34	40	44	50	54
<b>Dimensiones y pesos</b>								
A	. mm	283	283	283	283	283	283	283
B	. mm	595	595	895	895	1195	1195	1195
C	. mm	595	595	595	595	595	595	595
Peso en vacío	. kg	16	16	21	21	25	25	25
Peso de la rejilla	. kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0

### Dimensiones de las unidades con rejilla (dimensiones para la instalación)

Tamaño	20	24	30	34	40	44	50	54
<b>Dimensiones y pesos</b>								
A	. mm	283	283	283	283	283	283	283
D	. mm	574	574	574	574	574	574	574
E	. mm	574	574	874	874	1174	1174	1174

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