

VEC

Ventiloconvector con efecto coanda, para instalación en cassette

- **Máximo silencio**
- **Confort total 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.

Además del motor tradicional asíncrono de tres velocidades para los "VEC", cada unidad puede suministrarse con un motor inverter "VEC_I" de tipo sin escobillas, controlado con una tarjeta inverter.

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

VEC_GL: Rejilla de aspiración y de impulsión del aire con boquillas orientables de efecto Coanda. (color blanco M9016 = lacado de color blanco similar al Ral 9016).

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.

FMT10: Termostato electrónico para fan coils en instalaciones de 2/4 tubos.

PRO503: Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.

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

SIT3: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato). manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5. En caso de instalación de termostatos Aermec, es obligatorio proporcionar el accesorio si la absorción de la unidad supera los 0,7 A.

SIT5: Tarjeta de interfaz con el termostato. Permite crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado. manda las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (sistemas de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.

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.

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).

WMT10: Termostato electrónico, de color blanco, con ventilación continua o por medio de un termostato.

WMT16: Termostato electromecánico con ventilación termostatazada.

WMT16CV: Termostato electrónico con ventilación continua.

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 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-DSK: Interfaz de usuario con una pantalla luminosa de fácil lectura que proporciona información clara sobre la temperatura ambiente, los ajustes de programación y mucho más. Gracias al interruptor de casquillo ergonómico, ajustar la temperatura deseada es muy fácil. El mando permite realizar ajustes precisos e inmediatos, ofreciendo un modo de control clásico pero muy eficaz. No sólo funcional, sino también estéticamente agradable. Nuestra Interfaz presenta un diseño moderno y compacto que se adapta perfectamente a cualquier

entorno, añadiendo un toque de estilo a su hogar u oficina. Está disponible en versión blanca (VMF-DSK) y en versión negra (VMF-DSKD).

VMF-E19: Termostato, 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, también controlable mediante el comando VMF-IR.

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

VMF-IR: Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3.

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. 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.

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 acoplamientos a la derecha como en aquellos con acoplamientos 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.

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.

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

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorios obligatorios

Rejilla de aspiración y de impulsión

Accesorio	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
VEC20GL (1)	*	*						
VEC30GL (1)			*	*				
VEC40GL (1)					*	*	*	*

(1) Accesorio obligatorio.

Paneles de mandos y accesorios específicos

Accesorio	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) Instalación en pared.

(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.

(3) Fichas para los termostatos AER503IR-TX si las hay, que se instalarán si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperio.

(4) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.

(5) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Componentes VMF

Accesorio	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
DI24	*	*	*	*	*	*	*	*

Accesorio	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
DI24CP	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-DSK	*	*	*	*	*	*	*	*
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	VEC20	VEC30	VEC40	VEC50
RX22 (1)	*			
RX32 (1)		*		
RX42 (1)			*	
RX52 (1)				*

(1) Requiere un termostato con control de la resistencia. No está disponible para los tamaños con batería principal potenciada. El dispositivo PCR1 PCR2 o PCR1V también debe proporcionarse dependiendo de la unidad.

Protección para los mandos y la resistencia eléctrica

Accesorio	VEC20	VEC30	VEC40	VEC50
PCR1V	*	*	*	*

Batería de agua de 1 rango

Accesorio	VEC20	VEC30	VEC40	VEC50
BV122 (1)	*			
BV132 (1)		*		
BV142 (1)			*	*

(1) No está disponible para los tamaños con batería principal potenciada.

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

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batería principal	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224
Batería Adicional "BV"	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-

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

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batería principal	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224
Batería Adicional "BV"	VCFD4 - 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	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
BC5 (1)	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Para instalación horizontal.

Descarga del agua de condensación

Accesorio	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
DSC4 (1)	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) DSC4 no puede montarse si no está instalado al menos uno de estos accesorios: AMP - AMPZ la válvula VCZ1-2-3-4 X4L/R y todas las bandejas de recogida de condensación.

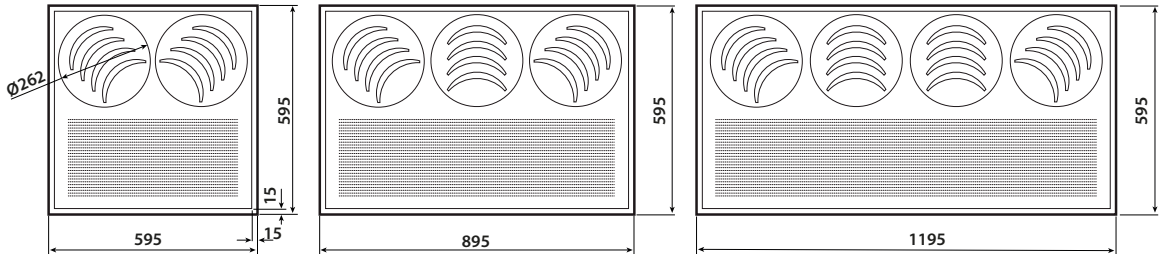
DATOS DE LAS PRESTACIONES VEC

2 tubos

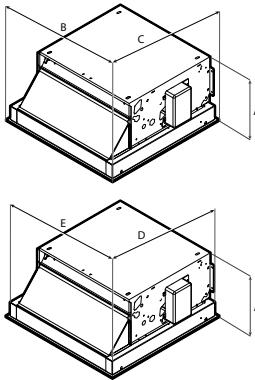
		VEC20			VEC24			VEC30			VEC34			VEC40			VEC44			VEC50			VEC54		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																									
Potencia térmica	kW	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	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 (3)																									
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	Asíncrono																							
número	n°	1			1			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
Potencia absorbida	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
Conexiones eléctricas		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Datos de sonido ventiloconvectores (4)																									
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"		
Alimentación																									
Alimentación	V/Ph/Hz	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 (listing FCU AERMEC 2025)
(3) Aire ambiente 27 °C b.s./19 °C b.h.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT (listing FCU AERMEC 2025)
(4) 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 DE LAS REJILLAS (ACCESORIO OBLIGATORIO)



DIMENSIONES



Dimensiones y pesos de unidades con rejilla (dimensiones máximas)

Tamaño		20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensiones y pesos									
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 en vacío	kg	16	16	21	21	25	25	25	25
Peso de la rejilla	kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	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
Dimensiones y pesos									
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 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