

Omnia UL

Instalación universal con cubierta

- **Máxima silenciosidad de funcionamiento**
- **Ideal para soluciones residenciales u oficinas**



DESCRIPCIÓN

Fan coils que se pueden utilizar en cualquier tipo de instalación de 2 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso con bajas temperaturas y gracias a las distintas versiones y configuraciones en las cuales se presenta, resulta sumamente fácil escoger la mejor solución para cualquier necesidad.

VERSIONES

- C** Instalación vertical, aspiración inferior, termostato electrónico
- PC** Instalación vertical, aspiración inferior, termostato electrónico, depurador Cold Plasma
- S** Instalación vertical y horizontal, aspiración inferior, sin controles
- UL** Estándar - Instalación vertical, aspiración inferior, conmutador manual

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Armario metálico de protección con pintura de poliéster resistente a la corrosión RAL 9002, mientras que el cabezal con la rejilla de distribución de aire es de material plástico RAL 7044.

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 es monofásico de varias velocidades (3 seleccionables), montado en soportes antivibratorios y con el condensador permanentemente encendido.

Los tornillos sin fin de material plástico pueden extraerse para una limpieza fácil y efectiva.

Batería de intercambio térmico

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

Bandeja de recogida de la condensación

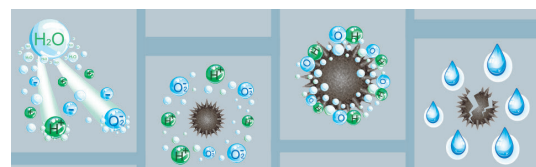
Material plástico estándar y fijado a la estructura interna; con descarga de condensación externa.

Filtro aire

Los fan coils están equipados de serie con filtros de aire precargados electrostáticamente. Estos filtros, gracias a su particularidad constructiva, absorben y retienen el polvo en suspensión: el sistema ideal para garantizar aire sano para toda la familia.

En las versiones PC la purificación del aire la realiza el depurador Cold Plasma

El Depurador de aire reduce los contaminantes a través de la descomposición de sus moléculas mediante descargas eléctricas, provocando la escisión de las moléculas de agua presentes en el aire en iones positivos y negativos. Estos iones neutralizan las moléculas de los contaminantes gaseosos obteniendo productos que normalmente están presentes en el aire puro. El dispositivo puede eliminar el 90% de las bacterias. El resultado es aire puro, ionizado y sin malos olores.



ACCESORIOS

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.

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

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.

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).

WMT05: Termostato electromecánico con ventilación termostatazada.

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

VMF-E0X: 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-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-E2D: Interfaz de usuario en la máquina, a combinar con el accesorio VMF-E19.

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-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.

AMP: Kit de instalación colgante

DSC: Kit para la descarga de la condensación.

VCH: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.

VCHD: -

BC: Bandeja de recolección condensación.

GU: Rejilla de aspiración, cubre el espacio frontal entre los zócalos, no interfiere con el filtro del aire.

PCU: Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad.

ZU: Par de patas estéticas y estructurales.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	Ver	11	16	26	36
AER503IR (1)	S	.	.	.	.
PRO503	S	.	.	.	.
SA5 (2)	S	.	.	.	.
SW3 (2)	C,PC,S	.	.	.	.
SW5 (2)	S	.	.	.	.
TX (1)	S	.	.	.	.
WMT05 (1)	S	.	.	.	.
WMT10 (1)	S	.	.	.	.

(1) 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.

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

Sistema VMF

Modelo	Ver	11	16	26	36
VMF-E0X (1)	S	.	.	.	.
VMF-E19 (1)	S	.	.	.	.
VMF-E2D	S	.	.	.	.
VMF-E3	S	.	.	.	.
VMF-E4DX	S	.	.	.	.
VMF-E4X	S	.	.	.	.
VMF-IR	S	.	.	.	.

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

Bandeja de recogida de la condensación

Modelo	Ver	11	16	26	36
BC10 (1)	C,PC,S,U,L	.	.	.	.
BC20 (2)	C,PC,S,U,L	.	.	.	.

(1) Para instalación vertical.

(2) Para instalación horizontal.

Descarga del agua de condensación

Modelo	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	C,PC,S,U,L	.	.	.	.

(1) El accesorio no se puede montar si el accesorio BC10 y BC20 también está previsto.

Kit válvula de 3 vías

Modelo	Ver	11	16	26	36
VCH	C,PC,S,U,L	.	.	.	.

Kit válvula de 2 vías

Modelo	Ver	11	16	26	36
VCHD	C,PC,S,U,L	.	.	.	.

Kit de instalación colgante

Modelo	Ver	11	16	26	36
AMP10	C,PC	.	.	.	.

Panel de cierre posterior

Ver	11	16	26	36
C,PC,S,UL	PCU10	PCU15	PCU25	PCU35

Rejilla de aspiración

Ver	11	16	26	36
C,PC,S,UL	GU10 (1)	GU15 (1)	GU25 (1)	GU35 (1)

(1) Es obligatorio combinar con el par de pies estéticos y estructurales.

Pies estéticos y estructurales

Modelo	Ver	11	16	26	36
ZU	C,PC,S,UL	.	.	.	.

Configuración

Campo	Descripción
1,2	UL
3,4	Tamaño 11, 16, 26, 36
5	Versión
C	Instalación vertical, aspiración inferior, termostato electrónico
PC	Instalación vertical, aspiración inferior, termostato electrónico, depurador Cold Plasma
S	Instalación vertical y horizontal, aspiración inferior, sin controles
UL	Estándar - Instalación vertical, aspiración inferior, conmutador manual

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

	UL11			UL16			UL26			UL36		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

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

Potencia térmica	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,63	4,87	5,94
Caudal de agua lado instalación	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7

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

Potencia térmica	kW	0,52	0,73	1,00	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Caudal de agua lado instalación	l/h	92	126	174	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	1	2	2	3	3	5	8	11	7	13	18

Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C (3)

Potencia frigorífica	kW	0,53	0,67	0,82	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Potencia frigorífica sensible	kW	0,38	0,52	0,68	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Caudal de agua lado instalación	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19

Ventilador

Tipo	tipo	Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo		
Motor del ventilador	tipo	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off		
número	n°	1			1			2			2		
Caudal de aire	m ³ /h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potencia absorbida	W	8	12	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Conexiones eléctricas		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

Datos de sonido ventilosconvectores (4)

Nivel de potencia sonora	dB(A)	31,0	37,0	46,0	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Nivel de presión sonora	dB(A)	23,0	29,0	38,0	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0

Batería por agua

Contenido de agua de la batería principal	l	0,3			0,4			0,6			0,8		
---	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

Diámetro de los racores

Batería principal	∅	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
-------------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

Alimentación

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

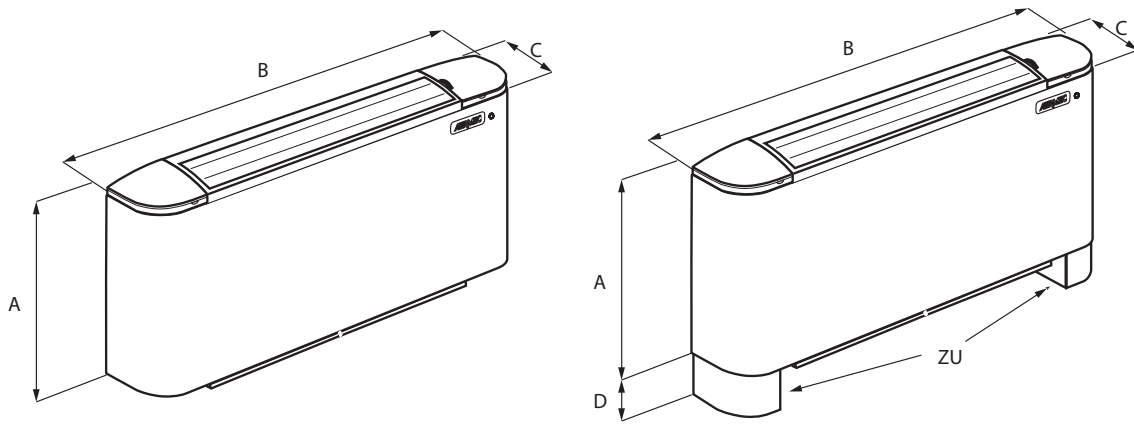
(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C

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

(3) Aire ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) 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



Tamaño			11	16	26	36
Dimensiones y pesos						
A	C,PC,S,UL	mm	513	513	513	513
B	C,PC,S,UL	mm	640	750	980	1200
C	C,PC,S,UL	mm	173	173	173	173
D	C,PC,S,UL	mm	93	93	93	93
Peso en vacío	C,PC,S,UL	kg	12	14	16	20

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