

Omnia UL

Fan coil para instalación universal



- **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

Mueble metálico protector con revestimiento de poliéster anticorrosivo RAL 9003, mientras que el cabezal con la rejilla de distribución de aire es de material plástico RAL 7047.

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.

Intercambiador de calor de paquete con aletas

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.

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

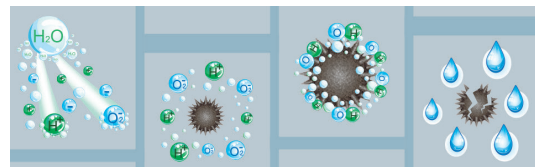
Material plástico estándar y fijado a la estructura interna; con descarga de condensación externa.

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

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.

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).

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

WMT16: Termostato electromecánico con ventilación termostatizada.

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.



Sistema 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 tempe-

ratura 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.

DI24CP: Placa completa con soporte para la interfaz empotrada DI24, marca Vimar serie Arké, color grafito gris.

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-E2U: Interfaz de usuario a bordo de la máquina, para combinar con accesorios VMF-E19 e VMF-E19I. Está equipado con 2 selectores, uno para la temperatura y otro para el control de la velocidad.

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.

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.

Accesorios comunes

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: Kit válvula motorizada de 2 vías. El kit, dotado de una válvula, un accionador y de las correspondientes piezas de empalme hidráulico.

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.

ZU1: Par de patas estéticas y estructurales.

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

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Accesorio	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37C	UL37PC	UL37S
AER503IR		
PRO503		
SA5		
SW3
SW5		
TX		
WMT10		
WMT16		

Sistema VMF

Accesorio	UL12S	UL17S	UL27S	UL37S
D124	*	*	*	*
D124CP	*	*	*	*
VMF-E19	*	*	*	*
VMF-E2U	*	*	*	*
VMF-E3	*	*	*	*
VMF-E4DX	*	*	*	*
VMF-E4X	*	*	*	*
VMF-IR	*	*	*	*
VMHI	*	*	*	*

Kit válvula de 3 vías

Accesorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
VCH	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Kit válvula de 2 vías

Accesorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
VCHD	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Bandeja de recogida de la condensación

Accesorio	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C
BC10 (1)	*	*	*	*	*	*
BC20 (2)	*	*	*	*	*	*

Accesorio	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
BC10 (1)	*	*	*	*	*	*
BC20 (2)	*	*	*	*	*	*

(1) Para instalación vertical.

(2) Para instalación horizontal.

Descarga del agua de condensación

Accesorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
DSC5 (1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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

Kit de instalación colgante

Accesorio	UL12C	UL17C	UL17PC	UL27C	UL27PC	UL37C	UL37PC
AMP10	*	*	*	*	*	*	*

Panel de cierre posterior

Accesorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
PCU12	*	*	*	*												
PCU17					*	*	*	*								
PCU27									*	*	*	*				
PCU37													*	*	*	*

Rejilla de aspiración

Accesorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
GU12 (1)	*	*	*	*												
GU17 (1)					*	*	*	*								
GU27 (1)									*	*	*	*				
GU37 (1)													*	*	*	*

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

Pies estéticos y estructurales

Accesorio	UL12	UL12C	UL12PC	UL12S	UL17	UL17C	UL17PC	UL17S	UL27	UL27C	UL27PC	UL27S	UL37	UL37C	UL37PC	UL37S
ZU1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Configuración

Opciones de configuración

Campo	Descripción
1,2	UL
3,4	Tamaño 12, 17, 27, 37
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

Datos técnicos

2 tubos

	UL12			UL17			UL27			UL37		
	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	176	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

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	18	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 ventiloconvectores (3)

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

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Contenido de agua de le intercambiadore principal	l	0,3			0,4			0,6			0,8		
---	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

Diámetro de los racores

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

Alimentación

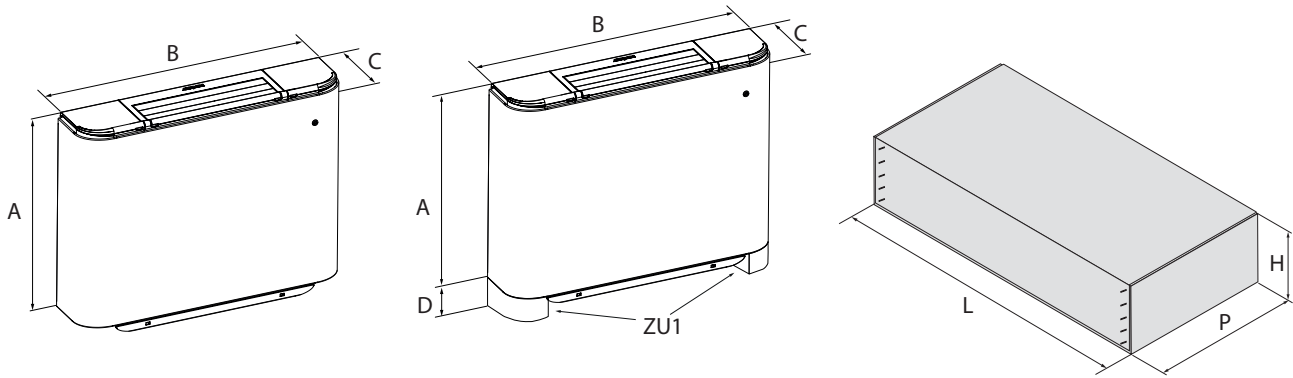
Alimentación		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		
--------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

(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) 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



Dimensiones y pesos

		UL12	UL12C	UL12S	UL17	UL17S	UL17C	UL17PC	UL27	UL27S	UL27C	UL27PC	UL37	UL37S	UL37C	UL37PC
Dimensiones y pesos																
A	mm	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485	485
B	mm	640	640	640	750	750	750	750	980	980	980	980	1200	1200	1200	1200
C	mm	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
D	mm	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Peso en vacío	kg	12	12	12	13	13	13	13	17	17	18	18	20	20	20	20
Tamaños y pesos para transporte																
H	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
L	mm	710	710	710	820	820	820	820	1050	1050	1050	1050	1270	1270	1270	1270
P	mm	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590
Peso para transporte	kg	12,5	13,0	12,5	14,5	14,5	15,0	15,0	19,0	19,0	19,5	19,5	22,5	22,5	23,0	23,0

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