

UL-P

Fan coil para instalación en canal



- **Máximo silencio**
- **Ideal para soluciones residenciales u oficinas**
- **Versión con depurador Cold Plasma**



DESCRIPCIÓN

Fan coils canalizados monobloque para calefacción y/o refrigeración de pequeños y medianos ambientes civiles y comerciales.

Puede instalarse con sistemas de 2 tubos y combinado con cualquier generador de calor, incluso con temperaturas bajas. Gracias a la disponibilidad de diferentes versiones y a la posibilidad de una instalación tanto horizontal como vertical en función de la versión, es fácil elegir la solución más óptima para cualquier exigencia.

VERSIONES

P Sin carcasa, instalación vertical y horizontal, aspiración inferior, sin controles
PAF Sin carcasa, instalación vertical y horizontal, aspiración frontal, sin controles

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

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.

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.

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.

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.

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.

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 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-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, 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-LON: Expansión para interconectar el termostato con los sistemas BMS que usan el protocolo LON.

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.

Accesorios comunes

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.

Ventilcassafoma: Plantilla de chapa galvanizada. Permite crear un espacio directamente en la pared para alojar el fan coil.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Omnia ULP

Campo	Descripción
1,2,3	ULP
4,5	Tamaño 11, 16, 26, 36
6	Versión
P	Sin carcasa, instalación vertical y horizontal, aspiración inferior, sin controles
PAF	Sin carcasa, instalación vertical y horizontal, aspiración frontal, sin controles

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos - Omnia ULP

Modelo	Ver	11	16	26	36
AER503IR (1)	P,PAF	•	•	•	•
PRO503	P,PAF	•	•	•	•
SAS (2)	P,PAF	•	•	•	•
SIT3 (3)	P,PAF	•	•	•	•
SIT5 (4)	P,PAF	•	•	•	•
SW5 (2)	P,PAF	•	•	•	•
TX (5)	P,PAF	•	•	•	•
WMT10 (5)	P,PAF	•	•	•	•
WMT16 (5)	P,PAF	•	•	•	•

(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.

Sistema VMF - Omnia ULP

Modelo	Ver	11	16	26	36
DI24	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E3	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E4DX	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E4X	P,PAF	•	•	•	•
VMF-IO	P,PAF	•	•	•	•
VMF-IR	P,PAF	•	•	•	•
VMF-LON	P,PAF	•	•	•	•
VMF-SW	P,PAF	•	•	•	•
VMF-SW1	P,PAF	•	•	•	•

Modelo	Ver	11	16	26	36
VMHI	P,PAF	•	•	•	•

(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)	P,PAF	•	•	•	•
BC20 (2)	P,PAF	•	•	•	•

(1) Para instalación vertical.

(2) Para instalación horizontal.

Descarga del agua de condensación

Modelo	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	P,PAF	•	•	•	•

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

Modelo	Ver	11	16	26	36
VCH	P,PAF	•	•	•	•

Kit válvula de 2 vías

Modelo	Ver	11	16	26	36
VCHD	P,PAF	•	•	•	•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

	UL11P			UL16P			UL26P			UL36P		
	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

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											
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono											
número	n°	1			1			2			2		
Caudal de aire	m³/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

Diámetro de los racores

Intercambiador principal	∅	1/2"											
--------------------------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Intercambiador de calor de paquete con aletas

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

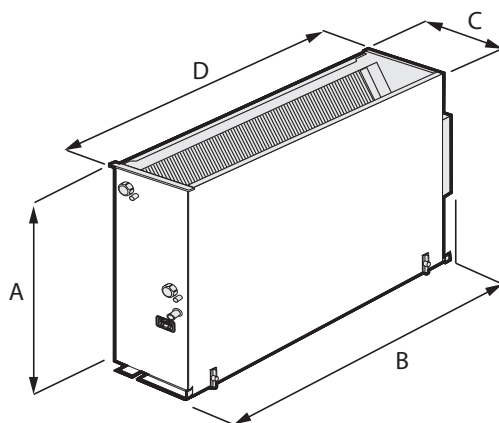
Alimentación

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

DIMENSIONES



		UL11P	UL16P	UL26P	UL36P
Dimensiones y pesos					
A	mm	465	465	465	465
B	mm	420	530	761	981
C	mm	171	171	171	171
D	mm	360	470	701	921
Peso neto	kg	10,0	12,0	15,0	18,0

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