

# ULI-P

## Fan coil para instalación en canal

- **Máximo silencio**
- **Ideal para soluciones residenciales u oficinas**



### 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 en el suelo, en el techo, aspiración inferior, sin controles

**PAF** Sin carcasa, instalación en el suelo, en el techo, aspiración frontal, sin controles

### CARACTERÍSTICAS

#### Grupo de ventilación

*Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni e contemporaneamente una bassa emissione sonora.*

Sus características permiten reducir el consumo energético en relación a los ventiladores normales.

Están equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al árbol 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 puede modificarse de forma continua mediante una señal de 1-10 V generada por unos 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 ventiladores con motor tradicional).

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, el 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.

**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 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-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-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.

## COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

### Paneles de mandos y accesorios específicos - Omnia ULP

Modelo	Ver	16	26	36
AER503IR (1)	P,PAF	.	.	.
PRO503	P,PAF	.	.	.
SAS (2)	P,PAF	.	.	.
SW5 (2)	P,PAF	.	.	.
TX (3)	P,PAF	.	.	.

(1) Instalación en pared.

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

(3) 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	16	26	36
DI24	P,PAF	.	.	.
VMF-E19I (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	.	.	.
VMHI	P,PAF	.	.	.

(1) Accesorio obligatorio.

**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.

**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.

**Ventilcassaforma:** 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

**Bandeja de recogida de la condensación**

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

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

**Kit válvula de 2 vías**

Modelo	Ver	16	26	36
VCHD	P,PAF	•	•	•

**Kit válvula de 3 vías**

Modelo	Ver	16	26	36
VCH	P,PAF	•	•	•

**DATOS DE LAS PRESTACIONES****2 tubos**

	ULI16P			ULI26P			ULI36P		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H

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

Potencia térmica	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Caudal de agua lado instalación	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7

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

Potencia térmica	kW	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	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	2	2	2	5	8	11	7	12	18

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

Potencia frigorífica	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Potencia frigorífica sensible	kW	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	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	2	3	5	6	8	11	7	13	19

**Ventilador**

Tipo	tipo	Centrífugo								
Motor del ventilador	tipo	Inverter								
número	n°	1			2			2		
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potencia absorbida	W	6	8	12	7	10	15	8	12	18

**Diámetro de los racores**

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

**Intercambiador de calor de paquete con aletas**

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

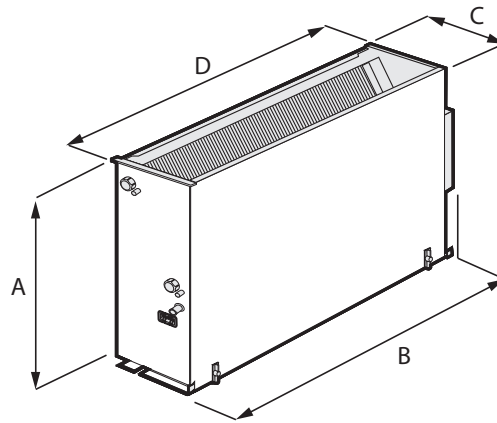
**Alimentación**

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



		ULI16P	ULI26P	ULI36P
<b>Dimensiones y pesos</b>				
A	mm	465	465	465
B	mm	530	761	981
C	mm	171	171	171
D	mm	470	701	921
Peso neto	kg	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](http://www.aermec.com)