

# Omnia ULI

## Instalación universal con cubierta

- **Ahorro eléctrico igual al 50% respecto a un ventilador con motor de 3 velocidades.**
- **Máxima silenciosidad de funcionamiento**
- **Ideal para soluciones residenciales u oficinas**



### DESCRIPCIÓN

Ventiladores con tecnología por inverter para la calefacción, el enfriamiento y la deshumidificación. Equipados con un grupo de ventilación de última generación de modulación continua del caudal de aire, que permite adaptar exactamente este último a las demandas reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura, para conseguir un mejor confort, incluso acústico, y un ahorro eléctrico concreto.

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

**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

### CARACTERÍSTICAS

#### Revestimiento

Armario metálico de protección con pintura de poliéster resistente a la corrosión RAL 9003, 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.

Motor Brushless de variación continua de 0-100% de la velocidad.

El sinfín de protección del ventilador se puede quitar e inspeccionar para una limpieza fácil y eficaz.

### 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

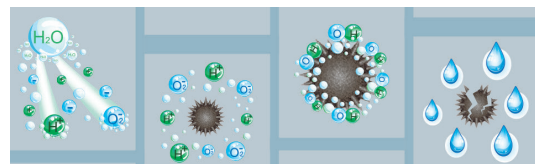
Material plástico estándar y fijado a la estructura interna; con descarga de condensación externa.

### 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

**AER503:** Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada y teclado capacitivo, 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). En las instalaciones de 4 tubos sólo las unidades de fan coil estándar. También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante.

**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 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 de aire, con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). En las instalaciones de 4 tubos sólo las unidades de fan coil estándar.

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

**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.

**AMP:** Kit de instalación colgante

**DSC:** Kit para la descarga de la condensación.

**VCH:** Kit válvula motorizada de 3 vías. 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 a la derecha como 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, es apto para la instalación en los fan coils con conexiones a la derecha y a la izquierda.

**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	16	26	36
AER503 (1)	S	.	.	.
SA5 (2)	S	.	.	.
SW3 (2)	C,PC,S	.	.	.
SW5 (2)	S	.	.	.
TX (3)	S	.	.	.

(1) Instalación de pared

(2) Sonda para los termostatos AER503-TX si la hay.

(3) Instalación de pared.

### Sistema VMF

Modelo	Ver	16	26	36
VMF-E19I	S	.	.	.
VMF-E2D	S	.	.	.
VMF-E4DX	S	.	.	.
VMF-E4X	S	.	.	.

### Bandeja de recogida de la condensación

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

(1) Para instalación vertical.

(2) Para instalación horizontal.

### Descarga del agua de condensación

Modelo	Ver	16	26	36
DSC5 (1)	C,PC	.	.	.

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

### Kit válvula de 3 vías

Modelo	Ver	16	26	36
VCH	C,PC	.	.	.

### Kit válvula de 2 vías

Modelo	Ver	16	26	36
VCHD	C,PC	.	.	.

### Kit de instalación colgante

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

### Pies estéticos y estructurales

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

## Configuración

Campo	Descripción
1,2,3	ULI
4,5	Tamaño 16, 26, 36
6	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

## DATOS DE LAS PRESTACIONES

### 2 tubos

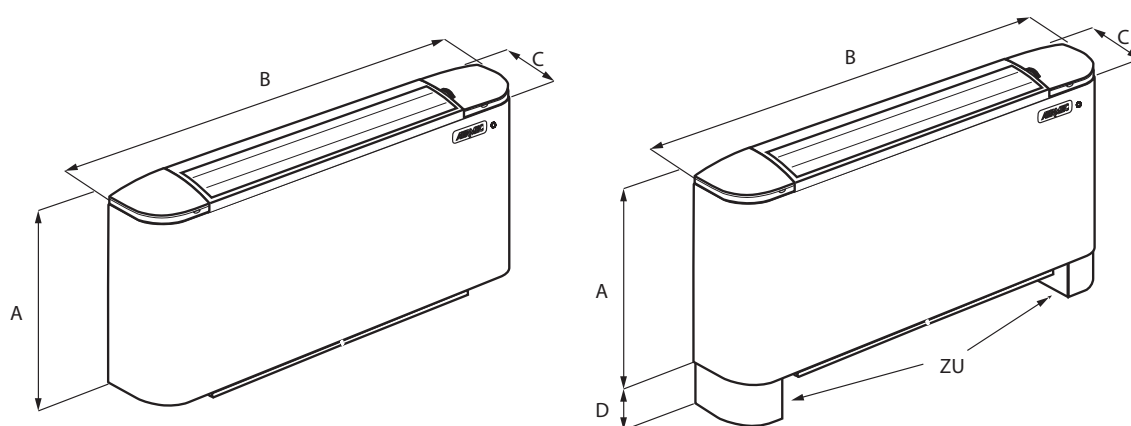
	ULI16			ULI26			ULI36			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)										
Potencia térmica	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Caudal de agua lado instalación	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	1	2	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 (3)										
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	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Señal 0-10V	%	38	56	83	49	70	90	48	70	90
Nivel de potencia sonora	dB(A)	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Nivel de presión sonora (10 m)	dB(A)	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	42,0
Batería por agua										
Contenido agua	l	0,40			0,60			0,80		
Diámetro de los racores										
Batería principal	Ø	1/2"								
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

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

## DIMENSIONES



Tamaño			16	26	36
<b>Dimensiones y pesos</b>					
A	C,PCS	mm	513	513	513
B	C,PCS	mm	750	980	1200
C	C,PCS	mm	173	173	173
D	C,PCS	mm	93	93	93
Peso en vacío	C,PCS	kg	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](http://www.aermec.com)