

# 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

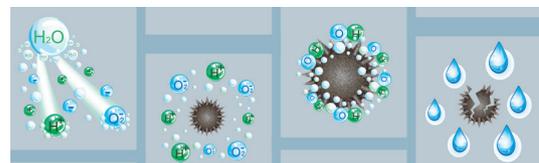
Material plástico estándar y fijado a la estructura interna; con descarga de condensación externa.

#### 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<br>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

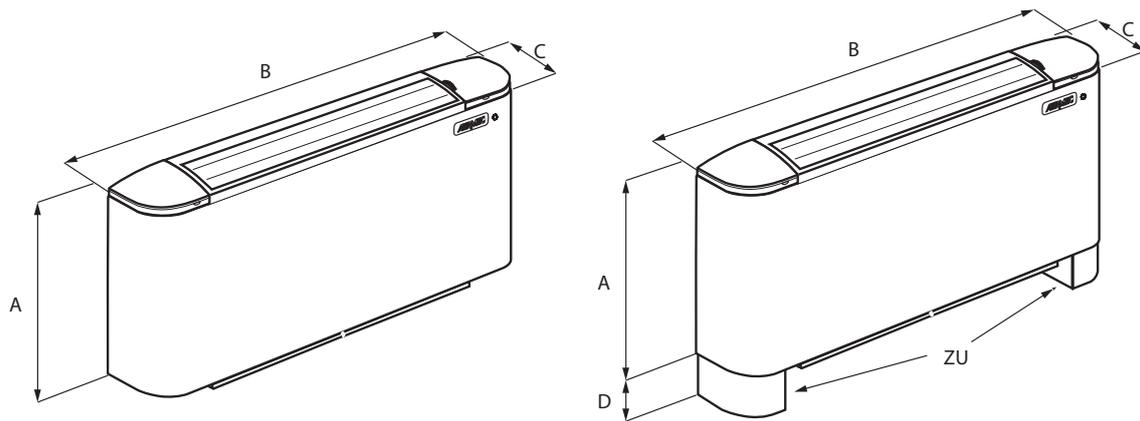
|   | ULI16 |            |      | ULI26 |      |      | ULI36 |      |      |      |
|---|-------|------------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|
|   | 1     | 2          | 3    | 1     | 2    | 3    | 1     | 2    | 3    |      |
|   | L     | M          | H    | L     | M    | 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                                | m³/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