

Omnia UL

Ventiloconvector
Instalación universal para uso doméstico
Potencia frigorífica: 0,54 a 2,83 kW
Potencia térmica: 0,53 a 2,96 kW



Aermec participa en el Programa EUROVENT: FCH. Los productos correspondientes figuran en el sitio web www.eurovent-certification.com



Variable Multi Flow[®]

VMF



Plasmacluster
(sólo para Omnia UL PC y PCM)

- Color blanco:**
- envuelta: RAL 9002
 - cabecera y zócalos: RAL 7044

Características

- Ventiladores Omnia UL (Universal Line) para instalación tanto horizontal como vertical
- 4 tamaños y 5 versiones:
UL-S: versión sin conmutador, con mueble. Compatible con el Sistema VMF.
UL: versión con conmutador manual y mueble.
UL-C: versión con termostato electrónico y con mueble.
UL-PC: versión con termostato electrónico y filtro Plasmacluster (aplicable sólo en fábrica) y mueble.
- **Limpieza del ventilador:** Con los convector-ventiladores Omnia se puede efectuar, fácilmente, la limpieza de las paletas del ventilador. Ahora, en efecto, se puede abrir el tornillo sin fin del ventilador (el envoltorio que encierra las paletas) y proceder después a su limpieza periódica.
- **Limpieza del depósito de condensación:** Gracias a un nuevo sistema de fijación del depósito de recogida de la condensación, ahora, con los convector-ventiladores Omnia, es posible limpiarlo fácilmente. Esta importante solución evita, en el largo periodo, la formación de bacterias, gérmenes y mohos en el

depósito mismo, debidos a la condensación de la humedad presente en la aire.

- **Filtro pre-cargado electrostáticamente:** Los convector-ventiladores Omnia está equipados, de fábrica, con filtros de aire pre-cargados electrostáticamente. Estos filtros, gracias a su especial estructura, absorben y retienen el polvo en suspensión: el sistema ideal para garantizar aire sano para toda la familia.
- **Filtro ionizador PLASMACLUSTER:** Plasmacluster puede eliminar los contaminantes descomponiéndolos en moléculas. Mediante descargas eléctricas, "Plasmacluster" provoca la escisión de las moléculas de agua presentes en el aire en iones positivos y negativos. Dichos iones neutralizan las moléculas de los contaminantes gaseosos obteniendo productos normalmente presentes en el aire limpio. El resultado está en el aire: finalmente se respira aire limpio, ionizado y libre de malos olores.
- **Funcionamiento silencioso:** Gracias a la adopción de especiales ventiladores centrífugos, los convector-ventiladores Omnia poseen una ventilación extremadamente silenciosa que los lleva a la cima del confort acús-

- tico gracias a la ausencia de picos de ruido.
- Compatible con el Sistema VMF.
- Certificación EUROVENT.
- Grupo ventilante centrífugo con 3 velocidades
- Máxima silenciosidad.
- Estética de alto diseño con líneas redondeadas
- Rejilla de distribución aire regulable.
- Apagado automático del convector-ventilador con el cierre de la rejilla de distribución aire
- Espacio ocupado reducido.
- Ajuste electrónico de la temperatura, cambio de velocidad automático en el ventilador, cambio de estación automático y encendido - apagado automático (versión con termostato).
- Reversibilidad de los enchufes hidráulicos en fase de instalación
- Baja pérdida de carga en las baterías de intercambio térmico.
- Motores eléctricos con condensadores permanentemente activados.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Filtro del aire de fácil extracción y limpieza
- Respeto total de las normas de prevención de accidentes.

Accesorios

- **AMP:** Kit para la instalación colgante. De serie en las versiones P y S.
- **BC:** Depósito auxiliar de recogida del líquido de condensación.
BC 10 para instalación vertical
BC 20 para instalación horizontal
- **DSC5:** Dispositivo para la descarga de la condensación cuando se hace necesario superar desniveles.
- **GU:** Rejilla de aspiración, cubre el espacio frontal entre los zócalos, no interfiere con el filtro del aire. **Es obligatoria la asociación con los zócalos ZU.**
- **PCU:** Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad.
- **SIT 3-5:** Tarjeta Interfaz Termostato. Permite crear una red de convector-ventiladores

(hasta 10) controlados desde un tablero centralizado (conmutador o termostato).

SIT3: regula las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en todos los convector-ventiladores de la red; recibe órdenes del conmutador o de la tarjeta SIT5.

SIT5: controla las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (instalaciones con cuatro tubos); transmite las órdenes del termostato a la red de convector-ventiladores.

- **SW:** Sonda de la temperatura del agua que permite a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua el cambio de estación automático.
- **SWA:** Accesorio de sonda externa SWA (longitud L=6m). Si se conecta al conector (A) del panel FMT21, detecta la temperatura del aire ambien-

te, y automáticamente se deshabilita la sonda de la temperatura del aire ambiente incorporada en el panel. Si está conectada al conector (W) del panel FMT21, detecta la temperatura del agua de la instalación para el permiso a la ventilación. En el panel FMT21 se pueden conectar simultáneamente 2 sondas SWA.

- **VCH:** Kit compuesto de válvula motorizada con 3 vías, empalmes y tubos de cobre.
- **VCHD:** Kit compuesto de válvula motorizada con 2 vías, empalmes y tubos de cobre.
- **ZU:** Zócalos para el montaje al piso.
- **Paneles mandos⁽¹⁾ y el sistema de VMF⁽²⁾:** Las características de los paneles mandos están descritas en la correspondiente ficha.

Omnia UL S C PC	Vers.	11	16	26	36
FMT21	S	•	•	•	•
PX2 o PX2C6	(1) S	•	•	•	•
PXAE	S	•	•	•	•
PXLM	S	•	•	•	•
TPF	S	•	•	•	•
WMT05	S	•	•	•	•
WMT10	S	•	•	•	•
VMF-E4 o E4D	S	•	•	•	•
VMF-E0 o E1	S	•	•	•	•
AMP10	UL-C-PC	•	•	•	•
BC10	todas	•	•	•	•
BC20	todas	•	•	•	•
DSC5	(2) todas	•	•	•	•
SIT3	S	•	•	•	•
SIT5	S	•	•	•	•
SW3	S-C-PC	•	•	•	•
SWA	S	•	•	•	•
VCH	todas	•	•	•	•
VCHD	todas	•	•	•	•
ZU	UL-S-C-PC	•	•	•	•

(1) PX2C6, Panel PX2 en paquete múltiple de 6 piezas. **Sólo para instalación en la pared**

(2) El accesorio DSC5 no es compatible con BC10_20 y VMF-System

Datos técnicos

Omnia UL	11			16			26			36			
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
Prestaciones en calefacción													
Instalación de 2 tubos													
Potencia térmica (70 °C)	(1) kW	2,01	1,46	1,06	2,91	2,12	1,54	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Caudal de agua	(1) l/h	176	128	93	255	186	135	405	336	254	521	427	310
Pérdidas de carga	(1) kPa	2	1	1	4	2	1	11	8	5	7	5	3
Potencia térmica 45°C)	(2) kW	1,00	0,73	0,53	1,45	1,05	0,77	2,30	1,91	1,44	2,96	2,42	1,76
Caudal de agua	(2) l/h	174	126	92	251	183	133	399	331	249	513	420	305
Pérdidas de carga	(2) kPa	2	1	0,5	4	2	1	11	8	5	7	5	3
Rendimientos en enfriamiento Rendimientos en enfriamiento													
Pot. frigorífera total	(3) kW	0,84	0,68	0,54	1,20	0,89	0,71	2,03	1,68	1,28	2,83	2,29	1,66
Pot. frigorífera sensible	(3) kW	0,70	0,53	0,39	0,99	0,71	0,54	1,64	1,33	0,99	2,04	1,62	1,16
Caudal de agua	(3) l/h	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Pérdidas de carga	(3) kPa	2	1	1	5	3	2	11	8	5	19	13	7
Contenido de agua	l		0,4			0,5			0,8			1,1	
Ventilador													
Ventilador Centrífugo	n°	1						2					
Caudal de aire	m3/h	180	120	80	240	160	110	350	270	190	460	350	240
Niveles sonoros													
Nivel de potencia sonora	(4) dB(A)	46	37	31	48	43	34	48	43	35	50	43	34
Nivel de presión sonora	dB(A)	38	29	23	40	35	26	40	35	27	40	33	26
Diámetro de los racores													
Batería estándar	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Características eléctricas													
Potencia absorbida	W	18	12	8	32	25	23	35	27	24	42	35	30
Corriente absorbida	A		0,09			0,15			0,18			0,22	
Conexiones eléctricas		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentación		230V~50Hz											

H velocidad máxima; M velocidad media; L velocidad mínima

(1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 70°C/60°C;

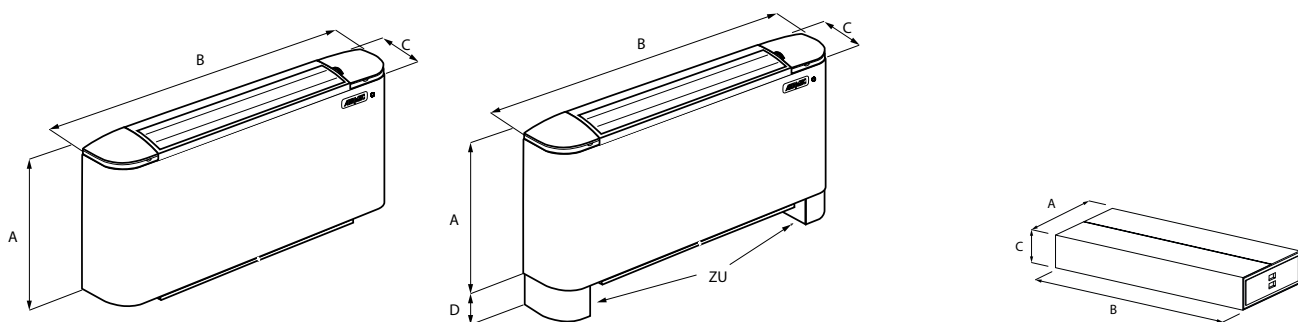
(2) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

(4) Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m3, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

Dimensiones



El embalaje de diseño ejemplo

Mod Omnia		UL 11	UL 16	UL 26	UL 36
Altura	A	513	513	513	513
Anchura	B	640	750	980	1200
Profundidad	C	173	173	173	173
Altura zócalos	D	93	93	93	93
Peso ¹	kg	12,5	13,5	16,5	19,5
dimensiones del embalaje					
A/B/C	mm	590/275/710	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270

(1) para la unidad estándar sin accesorios

Los datos técnicos que se muestran en esta documentación no son vinculantes. AIRLAN, S.A. se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento, todas aquellas modificaciones que sean necesarias para el mejoramiento del producto.