

Omnia UL P

Fancoil
Instalación de techo
Potencia frigorífica desde 0,54 hasta 2,83 kW
Potencia calorífica desde 0,53 hasta 3,54 kW



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

Variable Multi Flow

VMF



Características

- Fancoil UL (Universal Line) para instalación tanto horizontal como vertical.
- **Versiones:**
UL-P: colgante sin mueble.
- **Limpieza del ventilador:** Con los fancoils Omnia se puede realizar, fácilmente, la limpieza de las palas del ventilador. Ahora, se puede abrir el tornillo sin fin del ventilador (el involucro que encierra las palas) y limpiarlo periódicamente.
- **Limpieza de la bandeja de la condensación:** Gracias a un nuevo sistema de fijación de la bandeja de recogida de la condensación, ahora, con los fancoils Omnia, se puede limpiar cómodamente. Esta solución importante

evita, durante el largo periodo, la formación de bacterias, gérmenes y moho en la bandeja, debidos a la condensación de la humedad presente en el aire.

- **Filtro precargado electrostáticamente:** Los fancoils Omnia están equipados, de serie, con filtros de aire precargados electrostáticamente. Estos filtros, gracias a su construcción particular, absorben y trahen el polvo en suspensión: el sistema ideal para garantizar aire sano para toda la familia.
- **Funcionamiento silencioso:** Gracias a la adopción de especiales ventiladores centrífugos, los fancoils Omnia poseen una ventilación extremadamente silenciosa que lleva a estos nuevos fancoils, a los vértices del confort acústico

gracias a la ausencia de picos de ruido.

- Grupo de ventilación centrífugo con 3 velocidades.
- Máximo silencio.
- Volúmenes moderados.
- Reversibilidad de las conexiones hidráulicas en fase de instalación.
- Baja pérdida de carga en las baterías de intercambio térmico.
- Motores eléctricos con condensadores permanentemente conectados.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Filtro de aire de fácil extracción y limpieza.

Accesorios

- **BC:** Recipiente auxiliar para la recolección de la condensación.
BC10 para instalación vertical.
BC20 para instalación horizontal.
- **DSC5:** Dispositivo para la descarga de la condensación cuando es necesario superar los desniveles. DSC5 no es compatible con BC10 - BC20.
- **SIT 3-5:** Tarjetas de interfaz del termostato. Permiten realizar una red de fancoils (máx. 10) controlados desde un panel centralizado (conmutador o termostato).
SIT3: controla las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fancoil de la red; recibe

los mandos del conmutador o de la tarjeta SIT5.

SIT5: controla las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (instalaciones de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fancoils.

- **SW:** Sonda que permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados con change over lado agua.
- **SWA:** Accesorio de sonda externa SWA (longitud L = 6 m). Si se conecta al conector (A) del panel FMT21, detecta la temperatura del aire ambiente, 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 por válvula motorizada de 3 vías, racores y tubos de cobre.
- **VCHD:** Kit compuesto por válvula motorizada de 2 vías, racores y tubos de cobre.
- **Paneles de mando y VMF System:**

Las características se describen en las fichas correspondientes.

Omnia UL_P	11	16	26	36
FMT21	•	•	•	•
PX2 o PX2C6 (1)	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•
TPF	•	•	•	•
WMT05	•	•	•	•
WMT10	•	•	•	•
VMF-E4 o E4D	•	•	•	•
VMF-E0 o E1	•	•	•	•
BC10	•	•	•	•
BC20	•	•	•	•
DSC5 (2)	•	•	•	•
SIT3	•	•	•	•
SIT5	•	•	•	•
SW3	•	•	•	•
SWA	•	•	•	•
VCH	•	•	•	•
VCHD	•	•	•	•

(1) PX2C6 Termostato electrónico en envase de 6 unidades **Sólo para instalación en la pared**

(2) DSC5 no es compatible con la bandeja BC10 - BC20 y con el sistema VMF

Datos técnicos

Omnia UL	11			16			26			36			
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
Velocidad del ventilador													
Prestaciones en calefacción													
Instalación de 2 tubos													
Potencia calorífica (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 calorífica (50°C)	(2) kW	1,15	0,87	0,65	1,70	1,25	0,93	2,75	2,24	1,67	3,54	2,86	2,08
Caudal de agua	(2) l/h	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Pérdidas de carga	(2) kPa	2	1	1	4	2	2	10	7	4	16	11	6
Potencia calorífica 45°C)	(3) 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	(3) l/h	174	126	92	251	183	133	399	331	249	513	420	305
Pérdidas de carga	(3) kPa	2	1	0,5	4	2	1	11	8	5	7	5	3
Rendimientos en enfriamiento Rendimientos en enfriamiento													
Pot. frigorífera total	(4) 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	(4) 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	(4) l/h	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Pérdidas de carga	(4) 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	(5) 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	V/ph/Hz	230V-50Hz											
Datos EUROVENT													
Clasificación de energía FCEER		D			E			D			D		
Clasificación de energía FCCOP	(6)	D			E			D			D		

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) 50°C; Caudal de agua como en enfriamiento (EUROVENT)

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

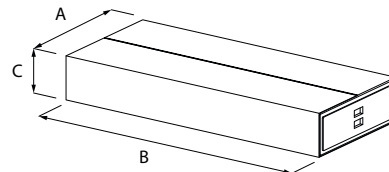
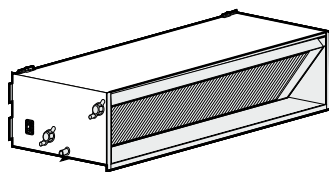
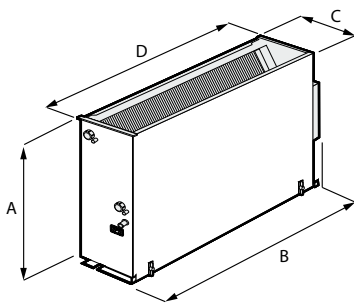
(4) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

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

(6) FCCOP en referencia a: Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in) 50°C; Caudal de agua como en enfriamiento

Presión sonora (ponderada 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



IMBALLO Disegno esemplificativo

OMNIA UL_P / PAF			11	16	26	36
Altura	A	mm	465	465	465	465
Anchura	B*/D	mm	420.5/360.5	530.5/470.5	761.5/701.5	981.5/921.5
Profundidad	C	mm	171	171	171	171
Peso1		kg	10.2	11.6	14.9	18.3

dimensiones del embalaje

A/B/C	mm	590/275/710	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270
-------	----	-------------	-------------	--------------	--------------

* anchura de volumen máxima

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Aunque se han hecho todos los esfuerzos para asegurar una información precisa, Aermec no asume responsabilidad alguna derivada de eventuales errores u omisiones.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com