

FCW

Fancoil
Instalación en pared
Potencia frigorífica desde 3,753 hasta 13,922 Btu/h
Potencia calorífica desde 3,922 hasta 14,399 Btu/h

AIRLAN
AIRE ACONDICIONADO
AERMEC



50Hz



¡Nuevo color!
Blanco Puro
Pantone GRIS 1C
RAL 9010

Variable Multi Flow®

VMF

• VERSIONES CON VÁLVULA DE 2 O 3 VÍAS

Características

Si las opciones disponibles se combinan de manera adecuada, es posible seleccionar el modelo que satisface las específicas exigencias de la instalación.

Descripción de la sigla comercial:

Sigla	Magnitud	Válvula	Control con microprocesador
FCW	22-32-42	2V (con Válvula de 2 vías interna) 3V (con Válvula de 3 vías interna) VL (sin Válvula)	(Vacío) con tarjeta de control N sin tarjeta de control

FCW es el fancoil para instalación mural. Las medidas reducidas de este modelo y su elegancia aseguran un agradable impacto visual y hacen que este equipo sea ideal para la instalación en viviendas o en el pequeño sector terciario.

Para satisfacer las diferentes necesidades de instalación, el producto se puede configurar y se encuentra disponible con sin válvula interna (de 2 o 3 vías) y con o sin tarjeta de control.

En los fancoils sin tarjeta de control es necesario instalar una regulación externa.

- Pantalla en el panel frontal.
- Grupo de ventilación tangencial con 3 velocidades.
- Máxima silenciosidad.
- Estética de alto diseño con flat panel.
- Aletas de impulsión de aire dirigibles en horizontal.
- Aletas deflectoras motorizadas accionables con mando a distancia TLW2 o con panel remoto PFW2 para la orientación vertical del aire en salida, con 4 posiciones fijas u oscilación continua.

- Temporizador para la programación del apagado o del encendido (TLW2 e PFW2).
- Programa de funcionamiento en modalidad automática, refrigeración, calefacción, ventilación y deshumidificación (TLW2 e PFW2).
- Programa de bienestar nocturno (TLW2).
- Cambio estación automático (TLW2 e PFW2).
- Arranque automático después de la ausencia de tensión (TLW2 e PFW2).
- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Filtro de aire de fácil extracción y limpieza.
- Respeto total de las normativas para la prevención de accidentes.

Accesorios

Para los modelos con tarjeta de control instalada en la máquina FCW_2V, 3V, VL, es obligatorio elegir entre las interfaces de usuario dedicadas a la serie FCW (TLW2 o PFW2)

Para los modelos sin tarjeta de control instalada en la máquina FCW_2VN, 3VN, VLN, es obligatorio disponer de una interfaz de usuario, instalada fuera del fancoil, en superficie o empotrada en la pared. Para la elección consulte las fichas correspondientes "paneles de mando" o "sistema VMF", donde encontrará la información necesaria para la selección.

- **Mando a distancia TLW2 (accesorio obligatorio para las versiones con controlador FCW_2V, FCW_3V, FCW_VL):** Accesorio indispensable para el funcionamiento del fancoil, como alternativa del panel remoto de cable PFW2. Mando a distancia de rayos infrarrojos con pantalla de cristales líquidos para el control de todas las funciones de la unidad. El mando a distancia no se entrega con el fancoil, un solo mando a distancia puede controlar diversos fancoils. El mando a distancia tiene un soporte que permite colgarlo a la pared y usarlo para las operaciones deseadas sin tener que removerlo.

- **Panel de cable PFW2 (accesorio obligatorio para las versiones con controlador FCW_2V, FCW_3V, FCW_VL):** Accesorio indispensable para el funcionamiento del fancoil. Un panel PFW2 puede controlar un solo fancoil. El panel se debe instalar en la pared y debe conectarse al fancoil con el cable entregado, que tiene una longitud de 7,5 metros.

Datos técnicos

FCW			222V			223V			22VL			322V		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción														
Instalación de 2 tubos														
Potencia calorífica (158°F)	(1)	BTU/h	13.751	10.305	9.042	13.751	10.305	8.019	14.638	12.488	9.725	17.163	14.877	11.089
Caudal de agua	(1)	gpm	1.56	1.17	0.91	1.56	1.17	0.91	1.66	1.41	1.10	1.95	1.69	1.26
Pérdidas de carga	(1)	psi	3.48	2.03	1.31	3.48	2.03	1.31	1.31	0.87	0.58	4.21	3.19	1.89
Potencia calorífica (113°F)	(2)	BTU/h	6.824	5.118	3.992	6.824	5.118	3.992	7.302	6.210	4.845	8.530	7.404	5.528
Caudal de agua	(2)	gpm	1.53	1.15	0.89	1.53	1.15	0.89	1.63	1.39	1.08	1.91	1.66	1.24
Pérdidas de carga	(2)	psi	3.48	2.03	1.31	3.48	2.03	1.31	1.16	0.87	0.58	4.21	3.19	1.89
Prestaciones en enfriamiento														
Potencia frigorífica total	(3)	BTU/h	6.483	4.948	3.753	6.483	4.948	3.753	6.995	5.937	4.675	8.189	7.097	5.289
Potencia frigorífica sensible	(3)	BTU/h	5.289	4.095	3.139	5.289	4.095	3.139	5.903	5.016	3.958	6.722	5.732	4.368
Potencia frigorífica latente	(3)	BTU/h	4.197	4.129	4.095	4.197	4.129	4.095	1.092	921	717	1.467	1.365	921
Caudal de agua	(3)	gpm	1.44	1.10	0.83	1.44	1.10	0.83	1.55	1.32	1.04	1.82	1.58	1.18
Pérdidas de carga	(3)	psi	3.34	2.03	1.31	3.34	2.03	1.31	1.31	1.02	0.73	4.21	3.19	1.89
Ventilador														
Ventilador-tangencial	n°		1											
Caudal de aire	cfm		224	194	159	224	194	159	229	200	165	259	230	188
Niveles sonoros														
Potencia sonora	(4)	dB(A)	53	48	42	53	48	42	53	48	42	53	48	42
Presión sonora		dB(A)	44.5	39.5	34.0	44.5	39.5	34.0	44.5	39.5	34.0	44.5	39.5	34.0
Conexiones hidráulicas														
Serpentín principal														
Standard	Ø Gas (F)		1/2"F			1/2"F			1/2"F			1/2"F		

FCW			323V			32VL			422V			423V			42VL		
Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción																	
Instalación de 2 tubos																	
Potencia calorífica (158°F)	(1)	BTU/h	17.163	14.877	11.089	17.880	15.389	12.727	27.195	24.670	21.462	27.195	24.670	21.462	29.208	26.751	21.974
Caudal de agua	(1)	gpm	1.95	1.69	1.26	2.03	1.74	1.44	3.08	2.80	2.43	3.08	2.80	2.43	3.31	3.03	2.49
Pérdidas de carga	(1)	psi	4.21	3.19	1.89	2.32	1.74	1.31	4.64	3.92	3.05	4.64	3.92	3.05	3.77	3.19	2.32
Potencia calorífica (113°F)	(2)	BTU/h	8.530	7.404	5.528	8.906	7.643	6.312	13.512	12.284	10.680	13.512	12.284	10.680	14.536	13.307	10.953
Caudal de agua	(2)	gpm	1.92	1.66	1.24	1.99	1.72	1.42	3.03	2.75	2.39	3.03	2.75	2.39	3.25	2.98	2.45
Pérdidas de carga	(2)	psi	4.21	3.19	1.89	2.32	1.74	1.31	4.50	3.77	2.90	4.50	3.77	2.90	3.63	3.19	2.18
Prestaciones en enfriamiento																	
Potencia frigorífica total	(3)	BTU/h	8.189	7.097	5.289	8.530	7.336	6.074	12.966	11.772	10.236	12.966	11.772	10.236	13.922	12.761	10.475
Potencia frigorífica sensible	(3)	BTU/h	6.722	5.732	4.368	6.961	6.210	5.152	9.725	8.530	6.858	9.725	8.530	6.858	11.840	10.578	8.837
Potencia frigorífica latente	(3)	BTU/h	1.467	1.365	921	1.570	1.126	921	3.242	3.242	3.378	3.242	3.242	3.378	2.081	2.184	1.638
Caudal de agua	(3)	gpm	1.82	1.58	1.18	1.89	1.63	1.35	2.88	2.61	2.27	2.88	2.61	2.27	3.09	2.83	2.32
Pérdidas de carga	(3)	psi	4.21	3.19	1.89	2.18	1.60	1.16	4.64	3.92	3.05	4.64	3.92	3.05	3.77	3.05	2.18
Ventilador																	
Ventilador-tangencial	n°		1														
Caudal de aire	cfm		259	230	188	263	235	194	318	277	218	318	277	218	403	354	280
Niveles sonoros																	
Potencia sonora	(4)	dB(A)	53	48	42	53	48	42	54	49	44	54	49	44	54	49	44
Presión sonora		dB(A)	44.5	39.5	34.0	44.5	39.5	34.0	45.5	40.5	35.5	45.5	40.5	35.5	45.5	40.5	35.5
Conexiones hidráulicas																	
Serpentín principal																	
Standard	Ø Gas (F)		1/2"F			1/2"F			1/2"F			1/2"F			1/2"F		

(1) Aire ambiente 68°F d.b.; Agua (in/out) 158°F/140°F;

(2) Aire ambiente 68°F d.b.; Agua (in/out) 113°F/104°F

(3) Aire ambiente 80,6°F d.b./66,2°F w.b.; Agua (in/out) 44,6°F/53,6°F

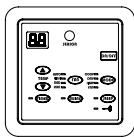
(4) Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

Presión sonora (ponderador A) medido en ambiente con volumen V=85m³, tiempo de reverberación t = 0,5 s; factor de direccionalidad Q = 2; distancia r = 2.5m

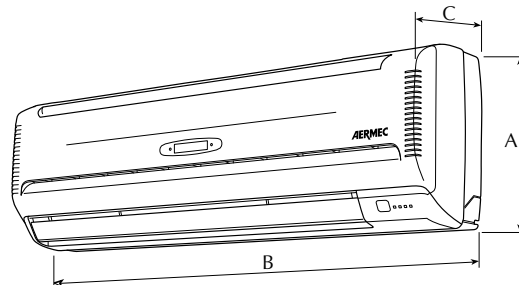
Dimensiones



Accesorio TLW2



Accesorio PFW2



FCW		22	32	42
A	in	11.7	12.0	14.2
B	in	34.7	39.0	46.1
C	in	8.1	8.3	8.7
Peso	lbs	19.8	22.0	41.9