

FCWI

Ventiloconvector para instalación de pared



- Versiones con válvula de 2 o 3 vías interna
- Ahorro eléctrico igual al 50% respecto a un ventiloconvector con motor de 3 velocidades
- Comfort total: oscilaciones reducidas de la temperatura y de la humedad
- Máximo silencio de funcionamiento



DESCRIPCIÓN

Fan coil inverter para instalación en la pared, el tamaño reducido de este modelo y su elegancia aseguran un agradable impacto visual por lo que es ideal para aplicaciones residenciales y el pequeño sector de servicios. Para satisfacer las diferentes necesidades de instalación, el producto se puede configurar y se encuentra disponible con o sin válvula interna (de 2 o 3 vías).

VERSIONES

- 2V** Válvula de 2 vías interna y control con microprocesador
- 3V** Válvula de 3 vías interna y control con microprocesador
- VL** Sin válvula interna con control con microprocesador

CARACTERÍSTICAS

Revestimiento

Estética de alto diseño con flat panel:

- Aletas de impulsión de aire dirigibles en horizontal
- Aleta deflectora motorizada accionable mediante mando a distancia TLW3 para la orientación vertical de salida del aire con pasos fijos u oscilación continua
- Color blanco puro pantón GRIS 1C RAL 9010.

Grupo de ventilación

Formado por un ventilador tangencial muy silencioso y directamente acoplado en el eje motor.

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

El motor inverter permite la adaptación precisa a las necesidades reales del ambiente interno sin oscilaciones de temperatura.

Esta posibilidad, además de mejorar el confort acústico, permite una respuesta más puntual a la variación de las cargas térmicas y una mayor estabilidad de la temperatura deseada en el ambiente.

La elevada eficiencia, incluso con un número de revoluciones bajo, permite una reducción notable del consumo eléctrico (superior al 50% respecto de los ventiloconvectores con motor tradicional).

Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, la batería principal lleva conexiones hembra hidráulicas de gas e incluye respiraderos 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.

Filtro aire

Los ventiloconvectores llevan filtros de aire fáciles de extraer y de limpiar.

Control

Las versiones con control con microprocesador llevan:

- Temporizador para la programación del apagado o del encendido (TLW4 e PFW4)
- Programa de funcionamiento en modalidad automática, refrigeración, calefacción, ventilación y deshumidificación (TLW4 e PFW4)
- Programa de bienestar nocturno (TLW4/PFW4)
- Cambio de estación automático (TLW4/PFW4)
- Arranque automático tras un corte de tensión.
- Posibilidad de utilizar un contacto en la placa para apagar la unidad (contacto de ventana) o cambiar la temperatura ajustada (contacto de presencia) a través de un microinterruptor
- Controlable a través del puerto RS485 con protocolo de comunicación Modbus RTU.

ACCESORIOS

FCWCP: Kit para la instalación de la ionización Cold Plasma.

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 (TLW4 o PFW4)

PFW4: Accesorio esencial para el funcionamiento del fan coil (como alternativa al TLW4). El panel con cable PFW4 se suministra por separado de la unidad de fan coil. Permite configurar los principales parámetros de funcionamiento del dispositivo y es imprescindible para configurar la dirección Modbus de la unidad (útil sólo si se desea controlar la unidad a través del puerto RS-485).

TLW4: Accesorio indispensable para el funcionamiento del fan coil. Mando a distancia de rayos infrarrojos con pantalla de cristal líquido, para controlar todas las funciones de la unidad. El mando a distancia se suministra por separado del fan coil, con un solo mando a distancia se pueden controlar varios fan coils. El mando a distancia posee un soporte que permite colgarlo a la pared y efectuar las operaciones deseadas sin extraerlo.



PFW4



TLW4

VMF-485LINK: Expansión para conectar en interfaz la unidad con el protocolo de comunicación VMF, posibilitando la gestión de los supervisores VMF-E5 o VMF-E6.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos y accesorios específicos

Accesorio	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
PFW4 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

Accesorio	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
PFW4 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

(1) Accesorio obligatorio.

Kit para la instalación del Plasmacluster

Accesorio	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
FCWCP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Sistema VMF

Accesorio	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

Accesorio	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

El accesorio VMF-485LINK no es compatible con sistemas de calefacción por suelo radiante.

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

	FCWI23VL			FCWI33VL			FCWI43VL			FCWI53VL			FCWI232V			FCWI233V					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																					
Potencia térmica	kW			3,12	4,52	4,75	3,46	5,33	5,74	6,36	9,24	9,86	8,31	13,80	15,24	2,57	3,73	4,46	2,57	3,73	4,46
Caudal de agua lado instalación	l/h			274	397	417	304	468	504	558	811	865	728	1147	1335	226	327	392	226	327	392
Pérdidas de carga lado instalación	kPa			8	16	17	9	19	22	16	30	34	10	23	30	11	21	29	11	21	29
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																					
Potencia térmica	kW			1,55	2,25	2,37	1,71	2,65	2,86	3,17	4,60	4,91	4,16	6,51	7,58	1,28	1,85	2,21	1,28	1,85	2,21
Caudal de agua lado instalación	l/h			269	390	411	298	461	496	549	798	851	722	1131	1316	222	323	385	222	323	385
Pérdidas de carga lado instalación	kPa			8	16	17	9	19	21	15	30	32	10	22	29	11	21	29	11	21	29
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																					
Potencia frigorífica	kW			1,50	2,15	2,27	1,65	2,54	2,74	3,03	4,41	4,70	4,46	6,51	7,43	1,20	1,79	2,10	1,20	1,79	2,10
Potencia frigorífica sensible	kW			1,27	1,82	1,92	1,40	2,15	2,24	2,38	3,43	3,61	3,34	5,06	5,78	1,02	1,51	1,78	1,02	1,51	1,78
Caudal de agua lado instalación	l/h			258	369	391	284	437	471	521	758	809	765	1117	1275	207	308	362	207	308	362
Pérdidas de carga lado instalación	kPa			8	15	16	8	18	20	17	27	30	12	22	28	10	19	26	10	19	26
Ventilador																					
Tipo	tipo			Tangencial																	
Motor del ventilador	tipo			Inverter																	
número	n°			1			1			1			1			1			1		
Caudal de aire	m³/h			250	400	440	290	450	490	450	690	760	590	960	1210	200	300	400	200	300	400
Potencia absorbida	W			9	17	19	9	17	20	13	27	34	17	35	58	9	17	19	9	17	19
Datos de sonido ventilosconectores (3)																					
Nivel de potencia sonora	dB(A)			37,0	50,0	52,0	38,0	50,0	52,0	41,0	53,0	55,0	44,0	54,0	60,0	37,0	50,0	52,0	37,0	50,0	52,0
Nivel de presión sonora	dB(A)			29,0	42,0	44,0	30,0	42,0	44,0	33,0	45,0	47,0	36,0	46,0	52,0	29,0	42,0	44,0	29,0	42,0	44,0
Diámetro de los racores																					
Intercambiador principal	Ø			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			1/2"			1/2"		
Alimentación																					
Alimentación	230V~50Hz																				

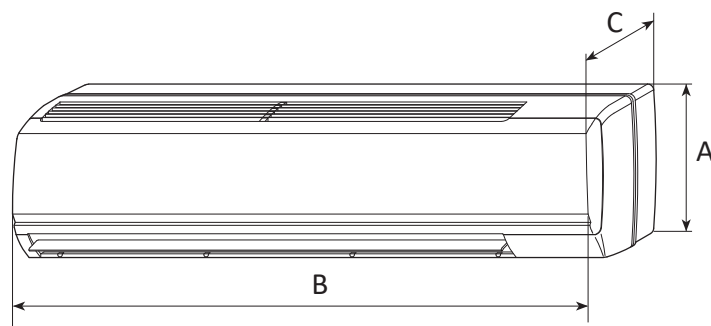
	FCWI332V			FCWI333V			FCWI432V			FCWI433V			FCWI532V			FCWI533V					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)																					
Potencia térmica	kW			3,01	5,15	5,51	3,01	5,15	5,51	6,21	8,53	9,18	6,21	8,53	9,18	8,15	11,82	13,96	8,15	11,82	13,96
Caudal de agua lado instalación	l/h			265	452	484	265	452	484	545	749	805	545	749	805	714	1036	1224	714	1036	1224
Pérdidas de carga lado instalación	kPa			11	30	34	11	30	34	21	36	41	21	36	41	10	21	28	10	21	28
Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)																					
Potencia térmica	kW			1,50	2,56	2,74	1,50	2,56	2,74	3,09	4,24	4,56	3,09	4,24	4,56	4,05	5,91	6,98	4,05	5,91	6,98
Caudal de agua lado instalación	l/h			260	445	476	260	445	477	536	736	793	536	736	793	704	1027	1213	704	1027	1213
Pérdidas de carga lado instalación	kPa			11	30	34	11	30	34	20	35	40	20	35	40	11	22	30	11	22	30
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C																					
Potencia frigorífica	kW			1,44	2,46	2,63	1,44	2,46	2,63	2,96	4,07	4,38	2,96	4,07	4,38	4,05	6,01	6,98	4,05	6,01	6,98
Potencia frigorífica sensible	kW			1,22	2,08	2,15	1,22	2,08	2,15	2,32	3,16	3,36	2,32	3,16	3,36	3,04	4,67	5,44	3,04	4,67	5,44
Caudal de agua lado instalación	l/h			248	423	453	248	426	453	509	699	753	509	699	753	695	1032	1198	695	1032	1198
Pérdidas de carga lado instalación	kPa			11	28	32	11	28	32	18	32	37	18	32	37	11	23	30	11	23	30
Ventilador																					
Tipo	tipo			Tangencial																	
Motor del ventilador	tipo			Inverter																	
número	n°			1			1			1			1			1			1		
Caudal de aire	m³/h			250	430	460	250	430	460	430	620	690	430	620	690	530	870	1110	530	870	1110
Potencia absorbida	W			9	17	20	9	17	20	13	27	34	13	27	34	17	35	58	17	35	58
Datos de sonido ventilosconvectores (3)																					
Nivel de potencia sonora	dB(A)			38,0	50,0	52,0	38,0	50,0	52,0	41,0	53,0	55,0	41,0	53,0	55,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0
Nivel de presión sonora	dB(A)			30,0	42,0	44,0	30,0	42,0	44,0	33,0	45,0	47,0	33,0	45,0	47,0	36,0	46,0	52,0	36,0	46,0	52,0
Diámetro de los racores																					
Intercambiador principal	Ø			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
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) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

DIMENSIONES



		FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
Dimensiones y pesos							
A	mm	298	305	360	365	298	298
B	mm	880	990	1170	1450	880	880
C	mm	205	210	220	230	205	205
Peso en vacío	kg	9	10	19	28	9	9
		FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
Dimensiones y pesos							
A	mm	305	305	360	360	365	365
B	mm	990	990	1170	1170	1450	1450
C	mm	210	210	220	220	230	230
Peso en vacío	kg	10	10	19	19	28	28

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



Il mondo Aermec

Fondata nel 1961 da Giordano Riello, Aermec è considerato uno dei principali fra i produttori europei di macchine per la climatizzazione. Ha rapidamente esteso il proprio know-how verso nuove applicazioni, tra cui il controllo del processo di vinificazione, il process cooling e la refrigerazione industriale in genere. Oggi Aermec, grazie all'ennesima intuizione del suo fondatore Giordano Riello, gioca un ruolo di primo piano, su scala mondiale, nelle applicazioni alle medie e basse temperature: importanti aziende del settore della refrigerazione scelgono Aermec per rispondere alle esigenze di un moderno processo tecnologico. La sfida per Aermec è stata quella di sviluppare prodotti innovativi, flessibili e robusti ad elevata efficienza, integrati in sistemi di gestione intelligenti, capaci di ridurre il consumo complessivo di energia e rispondere in maniera puntuale alle esigenze di utenti sempre più attenti ai bilanci e all'applicazione delle ultime tecnologie.

Aermec's World

Founded in 1961 by Giordano Riello, Aermec is rated one of the leading European manufacturers of air conditioning units. We were quick to extend our know-how to new applications, including wine-making process control, process cooling and industrial refrigeration in general. Today, the unfailing intuition of founder Giordano Riello has established Aermec as a key player on the world stage in medium and low temperature applications: leading businesses in the refrigeration industry choose Aermec to meet the demands of a modern hi-tech process. Our challenge has been to develop reliable, innovative, flexible and highly efficient products, integrated in smart management systems, capable of reducing overall energy consumption and catering to the demands of users who are increasingly budget conscious and discerning when it comes to applying the latest technologies.



Venticonvettori

Aermec vanta una posizione di leadership che nasce da un'esperienza pluriennale e che si è consolidata anno dopo anno. Cura del particolare; materiali di prima scelta; soluzioni tecnologiche d'avanguardia per assicurare le migliori prestazioni con livelli di rumorosità nemmeno avvertibili, specialmente alle basse velocità; attenzione alle dimensioni e agli ingombri, paragonabili a quelli di un normale radiatore, per rendere possibile l'inserimento in ogni ambiente sia residenziale che commerciale; design esclusivo, anticipatore delle attese e in sintonia con i gusti di ogni raffinato arredatore; nuovi pannelli elettronici di comando che ne automatizzano tutte le funzioni delineando una climatizzazione veramente a misura d'uomo.

Fancoils

Aermec's leading position gained through long-standing experience that has gained ground year after year. Special attention to detail, quality materials state-of-the-art technology ensure optimal performance with virtually imperceptible noise levels, especially at low speed; attention paid to dimensions and overall size, comparable to those of standard radiators, to enable installation in all residential and commercial environments; exclusive design, anticipating trends and in harmony with interior design requirements; new electronic control panel to enable automatic operation and achieve the most user-friendly climatizers to date.