

# FCZ-D

## Fan coil para instalación montaje vertical en pared o en el suelo

Potencia frigorífica 0,89 ÷ 4,25 kW  
Potencia térmica 2,02 ÷ 8,50 kW



- Máximo silencio de funcionamiento
- Mando táctil retroiluminado programable mediante smart device
- Confort total en todas las estaciones



### DESCRIPCIÓN

La percepción de una distribución no homogénea de la temperatura en los ambientes, especialmente en dirección vertical, es uno de los principales factores que provocan una drástica reducción del bienestar de los usuarios.

**FCZ\_D es capaz de ofrecer una agradable sensación de confort dirigiendo el aire de tal manera que se obtiene una distribución uniforme de la temperatura en todo el ambiente. En la temporada de invierno, el aire caliente se dirige hacia el suelo; en el verano, el aire fresco se dirige hacia el techo. La conmutación del envío del aire es frontal o desde arriba, interviniendo directamente en la rejilla orientable.**

Se pueden utilizar en cualquier tipo de instalación de 2/4 tubos y combinar con cualquier generador de calor, incluso con bajas temperaturas y gracias a las distintas versiones y configuraciones en las cuales se presenta, resulta sumamente fácil escoger la mejor solución para cualquier necesidad.

### CARACTERÍSTICAS

#### Revestimiento

Mueble metálico protector con revestimiento de poliéster anticorrosivo RAL 9003, mientras que el cabezal con la rejilla de distribución de aire es de material plástico RAL 7047.

#### Grupo de ventilación

Consiste en ventiladores centrífugos de doble aspiración, particularmente silenciosos, equilibrados estática y dinámicamente y acoplados directamente al eje del motor.

El motor eléctrico es un motor monofásico de tres velocidades, montado sobre soportes antivibratorios y con el condensador permanentemente encendido. Los sinfines de protección pueden ser extraídos e inspeccionados para una fácil y minuciosa limpieza.

#### Intercambiador de calor de paquete con aletas

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, le Intercambiador principal tiene empalmes hidráulicos de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.

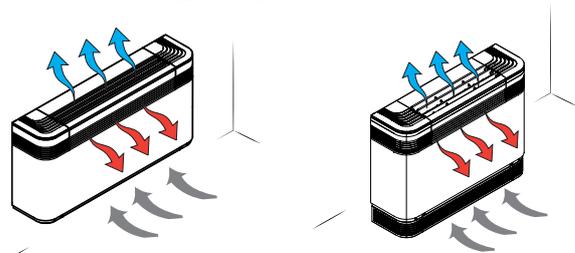
El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

**Reversibilidad de los empalmes hidráulicos en la fase de instalación.**

### Filtro aire

Filtro de aire clase COARSE 25% para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza.

### VERSIÓN CON DOBLE IMPULSIÓN



#### FCZ\_D

— Con termostato instalado en la unidad.

#### FCZ\_DS

— Compatible con el sistema VMF.

— Sin mando en la unidad.

### GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE POSIBLES CONFIGURACIONES

Campo	Descripción
1,2,3	FCZ
4	Tamaño 2, 3, 4, 5
5	Intercambiador de calor principal de paquetes con aletas
0	Estándar
6	Intercambiador de calor secundario de paquete con aletas
0	Sin batería
7	Versión
D	Dualjet con termostato TXB instalado en la unidad
DS	Dualjet sin termostato instalado en la unidad

## ACCESORIOS

### Paneles de mandos

**AER503IR:** Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos 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). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.

**PRO503:** Caja de pared para termostatos AER503IR y VMF-E4.

**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.

**T-TOUCH:** Control Touch desde a bordo de la máquina para el control de los fan coils con motores asíncronos. En los sistemas de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración o con doble entrega FCZ-D (Dualjet). En los sistemas de 4 tubos sólo hay fan coils estándar.

**TX:** Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos 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).

### AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.

Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.

Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.



### Sistema VMF

**DI24:** Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Para

permitir la personalización de la interfaz de manera que se integre perfectamente con el estilo de cada hogar, el DI24 es compatible con las placas de las principales marcas disponibles en el mercado. Para obtener más información, consulte nuestra documentación; sin embargo, también está disponible en el catálogo como accesorio separado una placa con su soporte de color grafito gris, DI24CP.

**VMF-E19:** Termostato, que se fija en el lateral de la unidad de fan coil, equipado de serie con sonda de aire y sonda de agua.

**VMF-E2Z:** Interfaz de usuario a bordo de la máquina, para combinar con accesorios VMF-E19 e VMF-E19I.

**VMF-E3:** Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF\_N/M y GLL\_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.

**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.

**VMF-IO:** Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.

**VMF-IR:** Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.

**VMHI:** El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

### Válvulas de agua

**VCZ\_X:** Kit de válvulas de 3 vías para fan coil con conexiones derechas (VCZ\_X4R) o izquierda (VCZ\_X4L) de una sola batería en un sistema de 4 tubos. Con circuito "caliente" y "frío" totalmente separados. El kit consta de 2 válvulas aisladas de 3 vías y 4 conexiones completas con actuadores electromecánicos, carcasa aislantes para las válvulas y los correspondientes racores hidráulicos. Versión X4L para los fan coil con conexiones a la izquierda y X4R para los fan coil con conexiones a la derecha. Alimentación 230 V ~ 50 Hz.

**VCZ:** Kit de válvula motorizada de 3 vías para la batería principal. El kit está compuesto por una válvula con su revestimiento aislante, por el actuador y por los correspondientes racores hidráulicos, es apto para su instalación tanto en fan coils con conexiones a la derecha como a la izquierda. Si se combina la válvula con la bandeja de recogida de la condensación BCZ5 o BCZ6, para garantizar su mejor alojamiento, se puede quitar la carcasa aislante.

**VCZD:** 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.

**VJP:** Válvula combinada de regulación y equilibrado para instalaciones de 2 y 4 tubos, de montaje externo a la unidad, suministrada sin racores ni componentes hidráulicos. La válvula es capaz de garantizar un caudal de agua constante en el terminal, dentro de su rango operativo.

### Accesorios para la instalación

**PCZ:** Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad. Para fijar el fancoil en el suelo se tienen que tomar los accesorios soportes SPCZ.

**GA:** Rejilla de aspiración inferior para fan coils revestidos. Puede ser usado en instalaciones de pared o de suelo, sólo en la instalación de suelo debe incluirse el accesorio FIKIT.

**FIKIT:** Soporte estructural para ser combinado con la rejilla GA en la instalación de suelo.

**DSCZ4:** Kit para la descarga de la condensación.

**BCZ:** Bandeja de recogida de la condensación. La válvula se combina con la bandeja de recogida de condensación BCZ5 o BCZ6 para garantizar un mejor alojamiento se puede quitar el revestimiento aislante.

## COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

### Paneles de mandos

Modelo	Ver	200	300	400	500
AER503IR (1)	DS	•	•	•	•
PRO503	DS	•	•	•	•
SA5 (2)	DS	•	•	•	•
SW3 (2)	DS	•	•	•	•
SW5 (2)	DS	•	•	•	•
T-TOUCH (3)	DS	•	•	•	•

Modelo	Ver	200	300	400	500
TX (4)	DS	*	*	*	*

(1) Instalación en pared.

(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.

(3) Instalación a bordo del fan coil.

(4) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

### Sistema VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

Modelo	Ver	200	300	400	500
DI24	DS	*	*	*	*
VMF-E19 (1)	DS	*	*	*	*
VMF-E2Z	DS	*	*	*	*
VMF-E3	DS	*	*	*	*
VMF-E4DX	DS	*	*	*	*
VMF-E4X	DS	*	*	*	*
VMF-IO	DS	*	*	*	*
VMF-IR	DS	*	*	*	*
VMHI	DS	*	*	*	*

(1) Es obligatorio prever también el accesorio VMF-SIT3V si el consumo de la unidad supera 0,7 Amperios.

### Válvulas de agua

#### Kit válvula de 3 vías

Modelo	Ver	200	300	400	500
VCZ41 (1)	D,DS	*	*	*	*
VCZ4124 (2)	D,DS	*	*	*	*
VCZ42 (1)	D,DS	*	*	*	*
VCZ4224 (2)	D,DS	*	*	*	*

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

#### Kit válvula de 2 vías

Modelo	Ver	200	300	400	500
VCZD1 (1)	D,DS	*	*	*	*
VCZD124 (2)	D,DS	*	*	*	*
VCZD2 (1)	D,DS	*	*	*	*
VCZD224 (2)	D,DS	*	*	*	*

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

#### Kit de válvula para sistemas de 4 tubos - Requiere un termostato con gestión de la válvula

Modelo	Ver	200	300	400	500
VCZ1X4L (1)	D,DS	*	*	*	*
VCZ1X4R (1)	D,DS	*	*	*	*
VCZ2X4L (1)	D,DS	*	*	*	*
VCZ2X4R (1)	D,DS	*	*	*	*

(1) Las válvulas pueden combinarse con las unidades si también hay un panel de control que las controle.

#### Kit válvula combinada de regulación y equilibrado

Modelo	Ver	200	300	400	500
VJPO60 (1)	D,DS	*	*	*	*
VJPO60M (2)	D,DS	*	*	*	*
VJPO90 (1)	D,DS	*	*	*	*
VJPO90M (2)	D,DS	*	*	*	*

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

### Accesorios para la instalación

#### Dispositivo relanzamiento condensación

Modelo	Ver	200	300	400	500
DSCZ4 (1)	D,DS	*	*	*	*

(1) Debido a las limitaciones de espacio dentro de la unidad, el DSCZ4 no se puede montar junto con los accesorios AMP/AMPZ, las válvulas VCZ1-2-3-4 X4L/R y con todas las bandejas de recogida de la condensación. Si tiene termostatos VMF-E19/E19L, le pedimos que se ponga en contacto con nuestra sede.

#### Bandeja de recogida de la condensación

Modelo	Ver	200	300	400	500
BCZ4 (1)	D,DS	*	*	*	*

(1) Para instalación vertical.

#### Paneles de cierre posterior

Modelo	Ver	200	300	400	500
PCZ200	D,DS	*	*	*	*
PCZ300	D,DS	*	*	*	*
PCZ500	D,DS	*	*	*	*

## Rejilla ornamental

Modelo	Ver	200	300	400	500
GA200	D,DS	•			
GA300	D,DS		•		
GA500	D,DS			•	•

## Soportes a combinar con la rejilla ornamental (GA) para la instalación del fan coil de suelo

Modelo	Ver	200	300	400	500
FIKIT200	D,DS	•			
FIKIT300	D,DS		•		
FIKIT500	D,DS			•	•

## Pies estéticos y estructurales

Modelo	Ver	200	300	400	500
ZXZ	D,DS	•	•	•	•

## DATOS DE LAS PRESTACIONES

### 2 tubos

	FCZ200D			FCZ300D			FCZ400D			FCZ500D		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

### Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (1)

Potencia térmica	kW	2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50
Caudal de agua lado instalación	l/h	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28

### Rendimientos en calefacción 45 °C / 40 °C (2)

Potencia térmica	kW	1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22
Caudal de agua lado instalación	l/h	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28

### Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C

Potencia frigorífica	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25
Potencia frigorífica sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18
Caudal de agua lado instalación	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29

### Ventilador

Tipo	tipo	Centrífugo											
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono											
número	n°	1			2			2			2		
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720
Potencia absorbida	W	13	25	35	25	33	44	30	43	57	38	52	76
Conexiones eléctricas		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

### Datos de sonido ventilconvectores (3)

Nivel de potencia sonora	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0
Nivel de presión sonora	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0

### Intercambiador de calor de paquete con aletas

Contenido de agua de le intercambiador principal	l	0,5			0,8			1,0			1,0		
--	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

### Diámetro de los racores

Intercambiador principal	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"		
--------------------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

### Alimentación

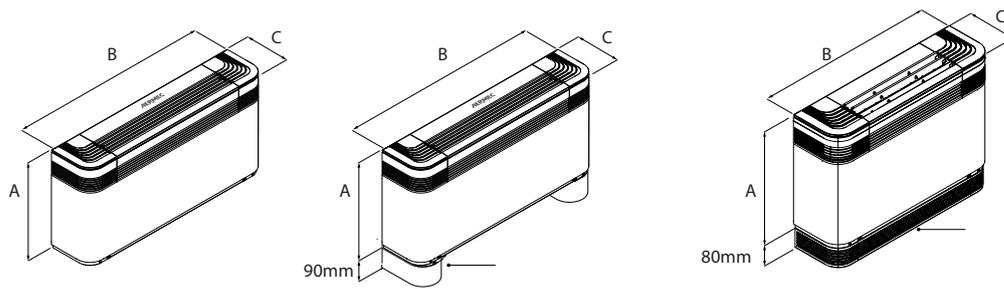
Alimentación		230V~50Hz											
--------------	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(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



		FCZ200D	FCZ300D	FCZ400D	FCZ500D
<b>Dimensiones y pesos</b>					
A	mm	486	486	486	486
B	mm	750	980	1200	1200
C	mm	220	220	220	220
Peso en vacío	kg	15	17	23	22

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