

FCZ H

Fancoil con lámpara germicida
Instalación en suelo y de techo



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

Variable Multi Flow

VMF



FCZ_HT - H



FCZ_HP
FCZ_HPO

- **LÁMPARA GERMICIDA INCORPORADA**
- **IDEAL PARA LOS AMBIENTES QUE REQUIEREN EL MÁXIMO GRADO DE HIGIENE**
- **BATERÍA DE 3 FILAS**

Características

Fan coil con lámpara bactericida fotocatalítica incorporada apta para la climatización del aire en un ambiente que requiere el máximo grado de higiene como:

- ambientes hospitalarios.
- estudios odontológicos.
- ambulatorios médicos / veterinarios.
- laboratorios de análisis.
- industrias farmacéuticas.
- salas de espera.
- salones de belleza.
- viviendas.
- oficinas.
- locales públicos.

Disponibles según diferentes equipamientos en función del tipo de instalación.

Versión con termostato de a bordo
FCZ-HT, versión con mueble, para instalación vertical.

Versión sin termostato a bordo
FCZ_H: versión con mueble, para instalación vertical y horizontal.

FCZ_HP: versión sin mueble, con motor de 3 velocidades, para instalación colgante vertical y horizontal.

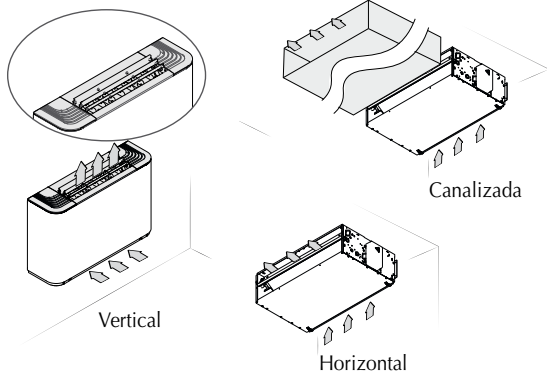
FCZ_HPO: versión sin mueble, con motor potenciado, para instalación colgante vertical y horizontal.

- Cubierta RAL9003, cabezal RAL 7047.
- Ventilador centrífugo de tres velocidades.

- Motores eléctricos con condensadores permanentemente activos.
- Mueble metálico de protección con pintura poliéster antioxidante.
- Rejilla de distribución de aire regulable. Al cerrarse la rejilla, el fan coils se apaga automáticamente.
- Baja pérdida de carga en las baterías de intercambio térmico.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Filtro de aire clase G2, de fácil extracción y limpieza en todas las versiones.
- Husillos que pueden ser removidos para una fácil y minuciosa limpieza.
- Reversibilidad de las conexiones hidráulicas en la fase de instalación.
- Todas las versiones de la serie FCZ_H se suministran sin tablero de mando.

Descripción versiones

Versiónes para empotrar



- **FCZ_HT - H**
- Con mueble
- **FCZ_HP**
- Para empotrar sin mueble
- **FCZ_PO**
- Para empotrar canalizable

Instalación vertical y horizontal
- Para instalaciones de 2/4 tubos

Elección de la unidad

Si se combinan adecuadamente las numerosas opciones disponibles, es posible configurar cada modelo de modo que satisfaga las mayores exigencias de instalación.

Campo	Descripción
1, 2, 3	FCZ
4	Tamaños
	2-3-4-5-6-9
5	Batería principal
	0 Estándar
	5 Potenciada
6	Batería secundaria
	0 Sin batería

7,8,9	Versión
	H Unidad con mueble y motor de 3 velocidades
	HP Colgante con motor de 3 velocidades
	HPO Colgante con motor de 7 velocidades

Tableros de mando

SE dispone de una gama de mandos específicos, de pared o instalados en la máquina, pero es indispensable escoger uno de estos tableros para una regulación sencilla y completa. Para más información remitirse a la ficha específica.

Sondas y accesorios específicos para los tableros de mando

- **SW3**: sonda de la temperatura del agua que permite a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua el cambio automático de estación.
- **SIT 3-5**: tarjetas de Interfaz Termostato. Permiten crear una red de fan coils (máx. 10) controlados por un tablero de mandos centralizado (conmutador o termostato). **SIT3**: manda las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos desde el conmutador o desde la tarjeta SIT5. **SIT5**: manda las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (sistemas de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.

Sistema VMF

- **VMF-E0X**: accesorio termostato que se debe fijar en un lado del fan coil, equipado de serie con sonda de aire y de agua; controla instalaciones de 2 tubos, de 4 tubos, de 2 tubos + Plasmacluster, de 2 tubos + lámparas UV y de 2 tubos + resistencia eléctrica. Equipado con contacto externo que se utiliza como ON-OFF a distancia con baja tensión. Este termostato, mediante comunicación serial de dos cables, permite realizar una única zona de fan coils (1 máster + máximo 5 slave). El termostato está protegido por un fusible.
- **VMF-E2Z**: interfaz de usuario para instalar en la máquina, con dos selectores: uno para el control de la temperatura y uno para el control de las velocidades
- **VMF-E4**: interfaz del usuario de pared que permite controlar las funciones a través de un teclado táctil capacitivo.
- **VMF-E5**: tablero de pared empotrado, con el que controlar las funciones utilizando un teclado capacitivo, de un sistema hidráulico completo.
- **VMF-E1X**: termostato para comunicación serial
- **VMF-SW**: sonda de agua que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con el ter-

mostato VMF-E1X, para instalar antes de la válvula.

- **VMF-SW1**: sonda de agua adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con el termostato VMF-E1 X para el control del máximo rango de frío

Kit válvulas de agua

- **VCZ o VCF**: kit compuesto por una válvula motorizada de 3 vías con cubierta aislante, racores y tubos de cobre aislados. Para batería principal estándar o potenciada. Versiones con alimentación 230 V y 24 V~50 Hz
 - **VCZD o VCFD**: kit compuesto por una válvula motorizada de 2 vías, racores y tubos de cobre. Para batería principal estándar o potenciada. Versiones con alimentación 230 V y 24 V~50 Hz
 - **VJP/VJP_M**: 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 garantiza un caudal de agua constante en el terminal dentro de su rango operativo y se ofrece con alimentación de 230V y 24V~50Hz. **La VJP es accionada por una lógica on-off con tableros de mando compatibles (accesorios)**
La VJP_M es accionada por una lógica de modulación con paneles no suministrados por Aermec
El caudal de agua de proyecto es fundamental para seleccionar las válvulas indicadas en la tabla de compatibilidad.
- ### Accesorios para la instalación
- **AMP**: kit para la instalación colgante para las versiones FCZ_H.
 - **DSC4**: dispositivo de descarga del agua de condensación cuando se hace necesario superar los desniveles.
 - **PCZ**: tablero de chapa para el cierre de la parte trasera de la unidad.
 - **GA**: rejilla para instalación en el techo para ocultar las instalaciones hidráulicas y eléctricas. Compatible también para instalaciones en el piso.
 - **ZXZ**: par de patas estéticas y estructurales

Accesorios para la instalación

- **AMP**: kit para la instalación colgante.
- **BC**: bandeja auxiliar para recoger el agua de condensación.

- **CHF**: VentilCassaforma: es un patrón de chapa galvanizada para versiones P que permite realizar directamente en la pared un espacio para alojar el fan coil.
- **ZX**: Par de patas estéticas y estructurales.
- **DSC4**: dispositivo de descarga del agua de condensación cuando se hace necesario superar los desniveles.

Accesorios para la instalación canalizada:

- **PA**: tanque de aspiración de chapa galvanizada, con racores de aspiración para conductos circulares.
- **PA-F**: tanque de aspiración que permite el envío y el retorno desde el mismo lado, adecuado para todas las instalaciones en las que se desea colocar la máquina en el exterior de los ambientes climatizados, a los fines de reducir al mínimo el ruido y de agilizar las operaciones de mantenimiento.
- **PM**: tanque compensador de envío de chapa galvanizada y aislado externamente, con racores de envío de plástico para conductos circulares.
- **RD**: racor recto de envío para canalización.
- **RDA**: racor recto de aspiración para canalización.
- **RP**: racor de 90° de envío para canalización.
- **RPA**: racor de 90° de aspiración para canalización.
- **RDA_V**: racor recto de aspiración con brida rectangular.
- **RDAC_V**: racor recto de aspiración con bridas circulares.
- **RPA_V**: tanque compensador de aspiración con brida rectangular.
- **RDMC_V**: racor recto de envío con bridas circulares. Aislado internamente.
- **PA_V**: tanque compensador de aspiración con bridas circulares. Bidas de material plástico.
- **RPM_V**: tanque compensador de envío con brida rectangular. Aislado internamente.
- **PM_V**: tanque compensador de envío con bridas circulares. Aislado internamente. Bidas de material plástico.
- **KFV10**: kit brida circular para tanque compensador de aspiración/envío.

Rejillas de envío y aspiración:

- **GA**: rejilla de aspiración con aletas fijas.
- **GAF**: rejilla de aspiración con aletas fijas y filtro.
- **GM**: Rejilla de envío con aletas orientables.

		Tamaños disponibles para instalación de 2 tubos (Batería principal)						
FCZ H		200	300	400	500	600	900	950*
Tableros de mando y accesorios específicos								
T-TOUCH	H	•	•	•	•	•	•	•
PTINZ	H	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	Todas	•	•	•	•	•	•	•
SW3		En combinación con PXAE						
SIT3		En combinación con PXAE						
SIT5		En combinación con PXAE						
Sistema VMF								
VMF-E0X		•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1X		•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4		•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5		•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW		•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1		•	•	•	•	•	•	•
Válvulas de agua **								
Kit válvula de 3 vías								
VCZ41/4124	(2)	•						
VCZ42/4224	(2)		•	•	•	•		
VCZ43/4324	(2)						•	•

** Las válvulas de agua se pueden combinar con las unidades siempre que se haya previsto un tablero de mando las controle

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP060M-VJP090M-VJP150M

Compatibilidad Accesorios

FCZ H	Tamaños disponibles para instalación de 2 tubos (Batería principal)						
	200	300	400	500	600	900	950*
Kit válvula de 2 vías							
VCZD1/124 (2)	•						
VCZD2/224 (2)		•	•	•	•		
VCZD3/324 (2)						•	•
Kit válvula combinada de regulación y equilibrado							
VJP060	•	•					
VJP090			•	•	•		
VJP150					•	•	•
VJP060M (2)	•	•					
VJP090M (2)			•	•	•		
VJP150M (2)					•	•	•
Accesorios para la instalación							
AMP20	•	•	•	•			
AMPZ	•	•	•	•	•	•	
DSC4 P-PO (3)	•	•	•	•	•	•	
CHF22 P	•						
CHF32 P		•					
CHF42 P			•	•			
CHF62 P					•	•	
BC4 P-PO (4)	•	•	•	•	•	•	
BC5 P-PO (5)	•	•	•	•	•	•	
BC6 P-PO (5)							•
BC8 P-PO (5)	•	•	•	•	•	•	
BC9 P-PO (5)							•
Tableros de cierre traseros							
PCZ100							
PCZ200	•						
PCZ300		•					
PCZ500			•	•			
PCZ800					•		
PCZ1000						•	
Rejilla para instalación en el techo							
GA100							
GA200	•						
GA300		•					
GA500			•	•			
GA800					•	•	
Tanque compensador para instalación canalizada							
RDA000V PO	•						
RDA100V PO		•					
RDA200V PO			•	•			
RDA300V PO					•	•	•
RPA000V PO	•						
RPA100V PO		•					
RPA200V PO			•	•			
RPA300V PO					•	•	•
RDAC000V PO	•						
RDAC100V PO		•					
RDAC200V PO			•	•			
RDAC300V PO					•	•	•
PA000V PO	•						
PA100V PO		•					
PA200V PO			•	•			
PA300V PO					•	•	•
PM000V PO	•						
PM100V PO		•					
PM200V PO			•	•			
PM300V PO					•	•	•
RPM000V PO	•						
RPM100V PO		•					
RPM200V PO			•	•			
RPM300V PO					•	•	•
RDMC000V PO	•						
RDMC100V PO		•					
RDMC200V PO			•	•			
RDMC300V PO					•	•	•
Patas estéticas y estructurales							
ZXZ	•	•	•	•	•	•	

** Las válvulas de agua se pueden combinar con las unidades siempre que se haya previsto un tablero de mando las controle

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP060M-VJP090M-VJP150M

(3) El accesorio DSC4 no es compatible con el accesorio AMPZ y con las válvulas de la serie VCZ 1-2-3-4 X4L-R

(4) Para instalación vertical. La bandeja no es compatible con las válvulas VCZ-VCZD/VCF-VCFD

(5) Para instalación horizontal

Datos técnicos

FCZ_H		200			300			400			500			600			900			950*		
Velocidad del ventilador		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Rendimiento en calefacción																						
Instalaciones de 2 tubos																						
Potencia térmica (70°C)	(1) kW	3,70	2,95	2,02	5,50	4,46	3,47	7,15	5,74	4,32	8,50	7,31	5,27	10,00	8,10	5,70	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Caudal de agua	(1) l/h	324	258	177	482	391	304	627	503	379	745	641	462	860	696	490	1328	1171	945	1500	1295	982
Pérdidas de carga	(1) kPa	18	12	6	18	12	7	24	16	9	28	21	12	25	17	9	21	16	11	32	23	15
Potencia térmica (45°C)	(2) kW	1,84	1,46	1,00	2,73	2,21	1,72	3,55	2,85	2,14	4,22	3,63	2,62	4,98	4,03	2,84	7,53	6,64	5,36	8,51	7,17	5,57
Caudal de agua	(2) l/h	319	254	174	475	385	299	617	495	373	734	631	455	863	699	492	1307	1152	930	1476	1245	967
Pérdidas de carga	(2) kPa	17	12	6	17	12	8	23	16	9	28	21	12	25	18	9	20	15	11	31	21	15
Rendimiento en refrigeración																						
Pot. de refrigeración total	(3) kW	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,21	4,25	3,69	2,68	4,65	3,90	3,22	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Pot. de refrigeración sensible	(3) kW	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	3,18	2,73	1,94	3,92	3,17	2,56	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80
Pot. de refrigeración latente	(3) kW	0,27	0,23	0,18	0,61	0,52	0,42	0,93	0,78	0,61	1,07	0,96	0,74	0,73	0,73	0,66	1,23	1,22	1,32	2,82	2,45	1,97
Caudal de agua	(3) l/h	275	221	153	456	374	288	619	503	379	731	634	460	800	671	554	1189	860	738	1479	1259	992
Pérdidas de carga	(3) kPa	18	12	6	18	12	8	24	16	10	29	22	13	26	19	13	23	12	9	30	22	15
Ventilador																						
Ventilador centrífugo	n°	1			2			2			2			3			3			3		
Caudal de aire	m ³ /h	290	220	140	450	350	260	600	460	330	720	600	400	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700
Niveles sonoros																						
Potencia sonora	(4) dB(A)	50	43	31	48	41	34	51	44	37	56	51	42	57	51	42	62	57	51	61	57	51
Presión sonora	dB(A)	42	35	23	40	33	26	43	36	29	48	43	34	49	43	34	54	49	43	53	49	43
Diámetro racores																						
Batería principal																						
Batería estándar	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batería potenciada	Ø	/			/			/			/			/			/			/		
Características eléctricas																						
Potencia absorbida	W	35	25	13	44	33	25	57	43	30	76	52	38	91	60	38	106	80	59	106	80	59
Conexiones eléctricas		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentación		230V-50 Hz																				

H velocidad máxima; M velocidad media; L velocidad mínima

* La medida 950 está disponible solo para las versiones HP y HPO

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

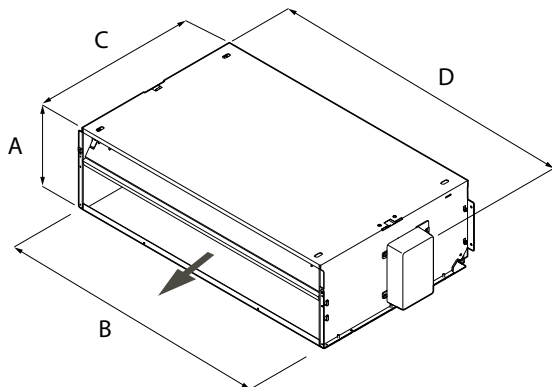
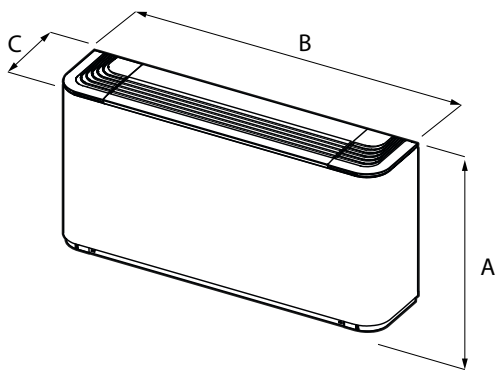
(2) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 45 °C/40 °C (EUROVENT)

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

(4) Potencia sonora sobre la base de medidas efectuadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

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

Dimensiones y Pesos



FCZ-H		200	300	400	500	600	900
Dimensiones para todas las configuraciones							
A	mm	486	486	486	486	486	591
	mm*	576	576	576	576	576	681
B	mm	750	980	1200	1200	1320	1320
C	mm	220	220	220	220	220	220
Peso sin patas	kg	15	17	23	22	29	34

* Altura con patas accesorios ZXZ

FCZ-HP / HPO		200	300	400	500	600	900	950
Dimensiones para todas las configuraciones								
A	mm	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	562	793	1013	1013	1147	1147	1147
C	mm	453	453	453	453	453	558	558
D*	mm	522	753	973	973	1122	1122	1122
Peso	kg	12	14	20	23	29	32	32

* Dimensiones máximas