

FCZI SA

Ventiloconvectores

Vertical and horizontal

Instalación de suelo, pared y techo

Potencia frigorífica 0,7 ÷ 8,6 kW

Potencia térmica 1,0 ÷ 17,1 kW



FCZI SA AS



FCZI SA U

- **AHORRO ELÉCTRICO IGUAL AL 50% RESPECTO A UN VENTILOCONVECTOR CON MOTOR DE 3 VELOCIDADES**
- **MANDO AVANZADO CON PROGRAMACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVO INTELIGENTE**

CARACTERÍSTICAS

Los fan coils de la serie FCZI SA son adecuados para acondicionar el aire. Estas máquinas de nuevo diseño están disponibles en varias configuraciones dependiendo de la posición de instalación y, además, pueden canalizarse. Se caracterizan por motores inverter de tipo brushless acoplados a ventiladores en ABS con rotor provisto de aletas con perfil alar y tornillo sinfin inspeccionable. Esta característica permite reducir notablemente el ruido de la máquina y el consumo eléctrico del motor en comparación con los ventiladores tradicionales con estructura metálica. La unidad dotada de batería de 3 o 4 rangos se puede complementar con una batería secundaria de 1 o 2 rangos para la configuración de una instalación de 4 tubos. Termostato T-touch, disponible como accesorio, dotado de tecnología NFC para controlar el fan coil a través del smartphone. Los FCZI SA son compatibles con el sistema de gestión VMF.

Versiones Sin mando a bordo

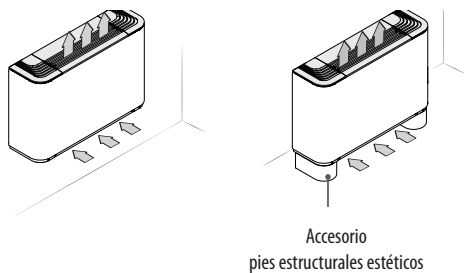
Instalación vertical FCZI SA AS

Instalación vertical y horizontal: FCZI SA U

- Revestimiento RAL9003, Cabezal RAL 7047.
- Motor sin escobillas de variación continua 0-100% de la velocidad, para garantizar la mejor prestación con nivel sonoro muy bajo.
- Ventilador tangencial estudiado para garantizar la modulación continua del caudal del aire, para un mayor confort y un ahorro eléctrico concreto.
- Mueble metálico de protección con pintura de poliéster anticorrosión.

- Rejilla de distribución del aire regulable, con apagado del ventiloconvector mediante el cierre de la rejilla de distribución de aire, para versiones U.
- Baja pérdida de carga en las baterías de intercambio térmico.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Filtro de aire clase **G2** para todas las versiones, de fácil extracción y limpieza.
- Tornillos sin fin extraíbles para una limpieza fácil y eficaz.

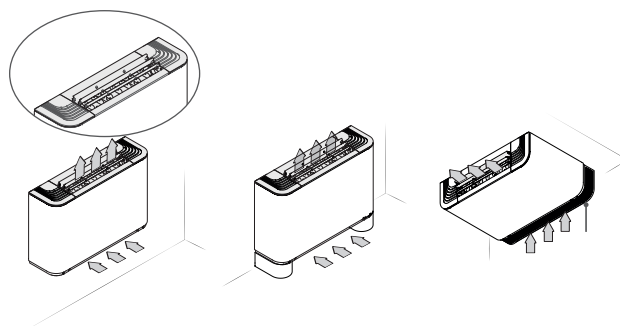
Versiones con rejilla fija (Mueble alto) - AS



- **FCZI SA AS**
 - Sin mando a bordo
 - Compatible con el sistema VMF
- **Instalación solo vertical**
 - Para instalaciones con 2/4 tubos

Versiones con rejilla orientable y fija (Universal) - U

Con rejilla orientable - U



- **FCZI SA U**
 - Sin mando a bordo
 - Compatible con el sistema VMF
 - Rejilla de distribución del aire regulable
 - Única para los tamaños 2-3
 - Tres independientes para los tamaños 4-5-6-7-8-9-10
- Con las aletas completamente cerradas la unidad se apaga**

Instalación vertical y horizontal

- Para instalaciones con 2/4 tubos

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

Combinando de manera adecuada las diferentes opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para satisfacer las necesidades más específicas de las instalaciones.

Descripción

FCZI SA

Tamaño

2-3-4-5-7-9

Batería principal

- 0 Estándar
- 5 Aumentada (1)

Batería secundaria

- 0 Sin batería
- 1 Estándar
- 2 Aumentada

Versión

- AS Alto sin mando a bordo
- U Universal rejilla de distribución del aire fija, sin termostato a bordo

Tensión

110V-240V - 50Hz/60Hz

(1) Con batería aumentada "5", no es posible combinar ninguna batería sólo para calor "1 o 2"

TAMAÑOS DISPONIBLES PARA LA VERSIÓN

Versiones	Tamaño disponibles para el sistema de 2 tubos (batería principal)											
FCZI SA	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	901
AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Versiones	Tamaño disponibles para el sistema de 4 tubos (batería principal + batería secundaria)										
FCZI SA	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

ACCESORIOS

Sondas y accesorios específicos para los paneles de mando

- **WMT21:** Termostato electrónico con pantalla LCD, instalación en pared.
- **SWAI:** Sonda de temperatura de agua para paneles de mando WMT21. Longitud del cable L=2 m

Sistema VMF

- **VMF-E2Z:** Interfaz de usuario para instalar a bordo de la máquina con dos selectores, uno para el control de la temperatura y el otro para las velocidades.
- **VMF-E4:** La interfaz de usuario de pared permite controlar las funciones mediante el teclado táctil capacitivo.
- **VMF-E5:** El panel de pared empotrado permite controlar las funciones de una instalación hidrónica completa mediante un teclado capacitivo.
- **VMF-E18X:** Termostato para la comunicación serial
- **VMF-SW:** sonda de agua que se utiliza eventualmente para sustituir la de serie, suministrada con el termostato VMF-E1 para la instalación de la misma antes de la válvula.
- **VMF-SW1:** sonda de agua adicional que se utiliza eventualmente para las instalaciones de 4 tubos con el termostato VMF-E1, para el control de máxima en el rango de frío.

Baterías de agua caliente

- **BV:** Batería de agua caliente de 1 rango.

Kit Válvulas de agua

- **VCZ_X4:** Kit de válvulas para instalaciones de 4

tubos y ventiloconvectores con una sola batería de 2 acoplamientos.

Kit compuesto por válvulas de 3 vías especiales motorizadas con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Versión VCZ_X4L para ventiloconvectores con acoplamientos a la izquierda. Versión VCZ_X4R para ventiloconvectores con acoplamientos a la derecha.

- **VCZ - VCF: Kit válvula motorizada de 3 vías** con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Para batería principal estándar o aumentada y para batería solo calor.

- **VCZD - VCZD: Kit válvula motorizada de 2 vías** con racores y tubos de cobre. Para baterías de 3, 4 rangos y de 1 rango (BV).

- **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.

La VJP es accionada por una lógica on-off con paneles de mando compatibles (accesorios)

La VJP_M es accionada por una lógica de modulación con paneles 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 FCZI U.
- **DSC4:** Dispositivo para la descarga de la condensación cuando es necesario superar los desniveles.
- **GA:** Parrilla para la instalación en el techo para cubrir los servicios públicos hidráulicos y eléctricos. También es compatible para la instalación del piso.
- **ZXZ:** Par de pies estéticos y estructurales.

Compatibilidad de los accesorios

				Tamaño disponibles para el sistema de 2 tubos (batería principal)											
FCZI		V	Hz	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Paneles de mando y accesorios relativos															
WMT21	AS-U	24/230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	AS-U			En conjunción con FMT21											
Sistema VMF															
VMF-E18X	AS-U	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	AS-U	5	dc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	AS-U	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batería adicional (solo calor)															
BV122	AS-U			•											
BV132	AS-U					•									
BV142	AS-U							•		•					
BVZ800	AS-U											•			
BV162	AS-U													•	
Válvulas de agua															
Kit válvula para instalaciones de 4 tubos con batería estándar															
VCZ1X4L-R	AS-U	24	50/60	•	•										
VCZ2X4L-R	AS-U	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ3X4L-R	AS-U	24	50/60											•	•
Kit válvula de 3 vías															
VCZ41	AS-U	230	50/60	•	•										
VCZ42	AS-U	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43	AS-U	230	50/60											•	•
VCZ4124	AS-U	24	50/60	•	•										
VCZ4224	AS-U	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ4324	AS-U	24	50/60											•	•
Kit válvula de 2 vías															
VCZD1	AS-U	230	50/60	•	•										
VCZD2	AS-U	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3	AS-U	230	50/60											•	•
VCZD124	AS-U	24	50/60	•	•										
VCZD224	AS-U	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD324	AS-U	24	50/60											•	•
Válvula combinada de regulación y equilibrado															
VJP060	AS-U	230	50/60	•	•	•	•								
VJP090	AS-U	230	50/60					•	•	•	•				
VJP150	AS-U	230	50/60									•	•	•	•
VJP060M	AS-U	24	50/60	•	•	•	•								
VJP090M	AS-U	24	50/60					•	•	•	•				
VJP150M	AS-U	24	50/60									•	•	•	•
Accesorios para la instalación															
AMP20	U			•	•	•	•	•	•	•	•				
AMPZ	U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	AS-U	230	50/60 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Paneles de cierre posteriores															
PCZ200	AS-U			•	•										
PCZ300	AS-U					•	•								
PCZ500	AS-U							•	•	•	•				
PCZ800	AS-U											•	•		
PCZ1000	AS-U													•	•
Parrilla para la instalación en el techo															
GA200	U			•	•										
GA300	U					•	•								
GA500	U							•	•	•	•				
GA800	U											•	•	•	•
ZXZ	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Para más detalles sobre los paneles de mando y el sistema VMF, consulte las fichas del producto específicas.

* Póngase en contacto con la sede

** Las válvulas de agua se pueden combinar con la unidad si también se proporciona un panel de control que controla

(1) El accesorio DSC4 no es compatible con el accesorio AMPZ

Compatibilidad de los accesorios

				Tamaño disponibles para el sistema de 4 tubos (batería principal + batería secundaria)										
FCZI	V	Hz		201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Paneles de mando y accesorios relativos														
WMT21	AS-U	24/230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	AS-U			En conjunción con FMT21										
Sistema VMF														
VMF-E18X	AS-U	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	AS-U	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvulas de agua														
Kit válvula de 3 vías														
VCZ41	AS-U	230	50/60	•	•									
VCZ42	AS-U	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZ43	AS-U	230	50/60											•
VCZ4124	AS-U	24	50/60	•	•									
VCZ4224	AS-U	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZ4324	AS-U	24	50/60											•
Kit válvula de 2 vías														
VCZD1	AS-U	230	50/60	•	•									
VCZD2	AS-U	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZD3	AS-U	230	50/60											•
VCZD124	AS-U	24	50/60	•	•									
VCZD224	AS-U	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZD324	AS-U	24	50/60											•
Kit válvula de 3 vías para batería solo calor														
VCF44	AS-U	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCF45	AS-U	230	50/60											•
VCF4424	AS-U	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCF4524	AS-U	24	50/60											•
Kit válvula de 2 vías para batería solo calor														
VCFD4	AS-U	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VCFD424	AS-U	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvula combinada de regulación y equilibrado														
VJP060	AS-U	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VJP150	AS-U	230	50/60											•
VJP060M	AS-U	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VJP150M	AS-U	24	50/60											•
Accesorios para la instalación														
AMP20	U			•	•	•	•	•	•	•	•			
AMPZ	U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	AS-U	230	50/60	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Paneles de cierre posteriores														
PCZ200	AS-U			•	•									
PCZ300	AS-U					•	•							
PCZ500	AS-U							•	•	•	•			
PCZ800	AS-U											•	•	
PCZ1000	AS-U													•
Parrilla para la instalación en el techo														
GA200	U			•	•									
GA300	U					•	•							
GA500	U							•	•	•	•			
GA800	U											•	•	•
ZXZ	AS-U			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Para más detalles sobre los paneles de mando y el sistema VMF, consulte las fichas del producto específicas.
** Las válvulas de agua se pueden combinar con la unidad si también se proporciona un panel de control que controla
(1) El accesorio DSC4 no es compatible con el accesorio AMPZ

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

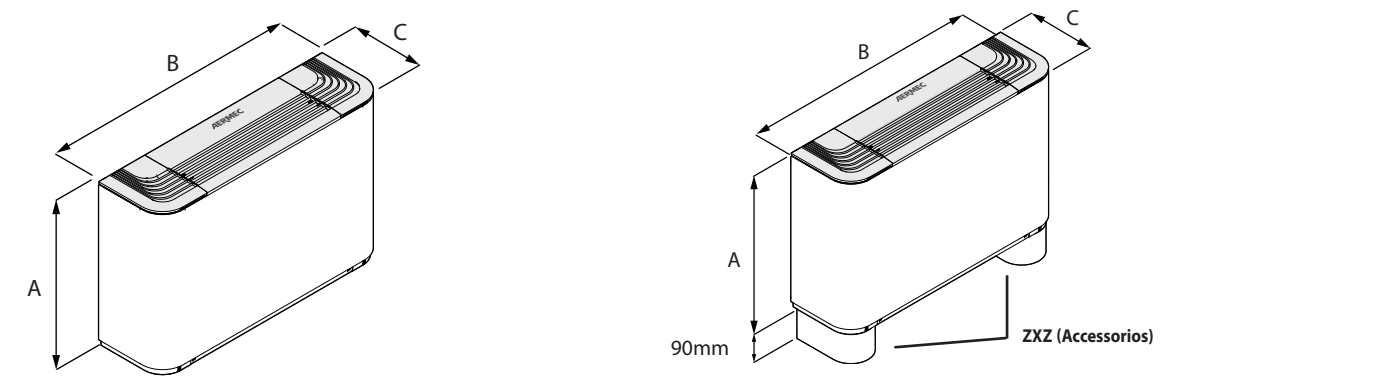
Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen $V=85 \text{ m}^3$, tiempo de reverberación $t=0,5 \text{ s}$ factor de direccionalidad $Q=2$; distancia $r=2,5 \text{ m}$.

Datos técnicos de la Unidad con doble batería

FCZI	201			202			301			302			401			402					
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L			
Prestaciones en calefacción																					
instalaciones de 4 tubos																					
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21	1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21	
Caudal de agua	(1)	l/h	140	118	89	224	191	158	273	232	186	140	118	89	224	191	158	273	232	186	
Pérdidas de carga	(1)	kPa	10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5	10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5	
Rendimientos en enfriamiento																					
Potencia frigorífica total	(2)	kW	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20	
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	
Caudal de agua	(2)	l/h	275	221	153	456	374	289	619	503	379	275	221	153	456	374	289	619	503	379	
Pérdidas de carga	(2)	kPa	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0	
Ventilador																					
Ventilador centrífugo	n°	1					2					2									
Caudal de aire	m³/h	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330		
Niveles sonoros																					
Nivel de potencia sonora	(3)	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39	
Nivel de presión sonora		dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31	
Diámetro de los racores																					
Batería Principale	Ø	1/2"					3/4"					3/4"									
Batería secundaria	Ø	1/2"				1/2"				1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Características eléctricas																					
Alimentación		110V-240V - 50Hz/60Hz																			

FCZI	501			502			701			702			901				
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestaciones en calefacción																	
instalaciones de 4 tubos																	
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	3,73	3,34	2,59	4,94	4,29	3,66	5,72	5,63	4,73	8,80	7,48	6,24	5,73	5,63	4,74
Caudal de agua	(1)	l/h	327	293	227	437	375	320	501	492	414	757	643	536	493	484	407
Pérdidas de carga	(1)	kPa	10,5	8,5	5,5	18,5	14,5	11,0	12,0	12,0	8,5	16	12	11	12	11	9
Rendimientos en enfriamiento																	
Potencia frigorífica total	(2)	kW	4,25	3,69	2,68	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	3,18	2,73	1,94	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Caudal de agua	(2)	l/h	731	635	461	946	841	675	1188	860	738	946	841	675	1189	860	738
Pérdidas de carga	(2)	kPa	29,0	22,5	13,0	30,0	24,5	16,5	9,5	14,5	9,5	30	24	16	22	12	9
Ventilador																	
Ventilador centrífugo	n°	2					3					3					
Caudal de aire	m³/h	720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	
Niveles sonoros																	
Nivel de potencia sonora	(3)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	61	57	51	61	57	51	61	57	51
Nivel de presión sonora		dB(A)	48	43	34	48	43	34	53	49	43	53	49	43	53	49	43
Diámetro de los racores																	
Batería Principale	Ø	3/4"					3/4"					3/4"					
Batería secundaria	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			
Características eléctricas																	
Alimentación 110V-240V - 50Hz/60Hz																	

(1) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 65°C/55°C
(2) Aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua (in/out) 7°C/12°C
Presión sonora (ponderado 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.



FCZI		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	/	950
Dimensiones para todas las configuraciones																									
A	mm	486				486				486				486				486				591			
A (con pies)	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 pies	kg	15	15	16	16	17	17	18	18	22	23	24	24	22	23	24	24	29	30	31	31	34			