

FCZI SA P

Ventiloconvectores

Motor sin escobillas e inverter

Instalación colgante

Potencia frigorífica 0,6 ÷ 8,6 kW

Potencia térmica 1,0 ÷ 17,1 kW



FCZI SA P
FCZI SA PR

- **AHORRO ELÉCTRICO IGUAL AL 50% RESPECTO A UN VENTILOCONVECTOR CON MOTOR DE 3 VELOCIDADES**
- **CONFORT TOTAL: OSCILACIONES REDUCIDAS DE LA TEMPERATURA Y DE LA HUMEDAD RELATIVA**

CARACTERÍSTICAS

Gracias a la excepcional experiencia acumulada con los ventiloconvectores, Aermec presenta las nuevas series FCZI SA P ventiloconvectores de empotrado. Pueden montarse en cualquier tipo de instalación de 2/4 tubos y combinadas con cualquier generador de calor, incluso con temperaturas bajas, y gracias a la disponibilidad de diferentes versiones y configuraciones, es fácil elegir la mejor solución para cualquier exigencia.

Versiones Sin mando a bordo,

Instalación vertical y horizontal:

FCZI SA P: Colgante sin mueble.

FCZI SA PR: Reversibilidad de las conexiones hidráulicas durante la instalación solo para unidades de batería principal, estándar o superior (no reversible para unidades con batería secundaria).

- Ventilador centrífugo de tres velocidades.
- Motores eléctricos con condensadores permanentemente conectados.
- 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.

DESCRIPCIÓN VERSIONES

Vertical

Canalizado

Horizontal

Versiones colgantes

- **FCZI P**
- **FCZI PR**
- Colgante sin mueble

- **Instalación vertical y horizontal**
- Para instalaciones con 2/4 tubos

* En la configuración estándar no es la presión estática disponible. Si fuera necesario para instalaciones de conductos, debemos actuar sobre la inmersión del interruptor del motor. Para más detalles consulte la documentación técnica.

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.

<p>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</p>	<p>Versión P Colgante sin mueble PR Colgante sin mueble conexiones hidráulicas lado izquierdo Tensión 110V-240V - 50Hz/60Hz</p>
--	---

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

TAMAÑOS DISPONIBLES PARA LA VERSIÓN

Versiones	Tamaños disponibles con una batería											
FCZI SA	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
P / PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Versiones	Tamaños disponibles con doble batería											
FCZI SA	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901	902
P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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-E18X:** Termostato para la comunicación serial
- **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-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. No está disponible para las versiones con Plasmacluster.

Kit Válvulas de agua

- **VCZ_X4:** Kit de válvulas para instalaciones de 4 tubos y ventilosconvectores 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 ventilosconvectores con acoplamientos a la izquierda. Versión VCZ_X4R para ventilosconvectores con acoplamientos a la derecha.
- **VCZ la 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 la VCF:** 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 del colgante.
- **BC:** Recipiente auxiliar para la recolección de la condensación.
- **CHF:** VentilCassaforma, plantilla de chapa galvanizada para versiones P, que permite obtener directamente en la pared un espacio para el alojamiento del ventilosconvector.
- **DSC4:** Dispositivo para la descarga de la condensación cuando es necesario superar los desniveles.
- **PA:** Cámara de sobrepresión de aspiración de chapa galvanizada, comprende racores de aspiración para canales con sección circular.
- **PA-F:** Cámara de sobrepresión de aspiración que permite tener la toma de aire y la salida por el mismo lado, idónea para todas aquellas instalaciones en las que se quiera colocar la máquina en el exterior de los locales climatizados para reducir al mínimo el ruido y facilitar las operaciones de mantenimiento.
- **PM:** Cámara de sobrepresión de impulsión de chapa cincada y aislada externamente, com-

prende racores de impulsión de material plástico para canales con sección circular.

- **RD:** Racor recto de salida para canalización.
- **RDA:** Racor recto de aspiración para canalización.
- **RP:** Racor a 90° de salida para canalización.
- **RPA:** Racor a 90° de aspiración para canalización.

Tanque compensador de chapa galvanizada y racores:

- **MZC:** Tanque compensador con compuertas motorizadas para la canalización de los fan coils
- **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

- **GA:** Rejilla de aspiración con aletas fijas.
- **GA-F:** Rejilla de aspiración con aletas fijas con filtro.
- **GMF:** Rejilla de impulsión con aletas orientables.

Cámara de sobrepresión y accesorios para la canalización

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

Compatibilidad de los accesorios

FCZI SA P/PR	V	Hz	Tamaños disponibles con una batería											
			200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Paneles de mando y accesorios relativos														
WMT21	24/230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	En conjunción con WMT21													
Sistema VMF														
VMF-E18X	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	5	dc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batería adicional (solo calor)														
BV122			•											
BV132					•									
BV142								•		•				
BVZ800											•			
BV162													•	
Válvulas de agua *														
Kit válvula para instalaciones de 4 tubos con batería estándar														
VCZ1X4L-R	230	50/60	•	•										
VCZ2X4L-R	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ3X4L-R	230	50/60											•	•
Kit válvula de 3 vías														
VCZ41	230	50/60	•	•										
VCZ42	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43	230	50/60											•	•
VCZ41/4124	24	50/60	•	•										
VCZ42/4224	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43/4324	24	50/60											•	•
Kit válvula de 2 vías														
VCZD1	230	50/60	•	•										
VCZD2	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3	230	50/60											•	•
VCZD1/124	24	50/60	•	•										
VCZD2/224	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3/324	24	50/60											•	•
Válvula combinada de regulación y equilibrado**														
VJP060	230	50/60	•	•	•	•								
VJP090	230	50/60					•	•	•	•				
VJP150	230	50/60									•	•	•	•
VJP060M	24	50/60	•	•	•	•								
VJP090M	24	50/60					•	•	•	•				
VJP150M	24	50/60									•	•	•	•
Accesorios para la instalación														
AMP20			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
AMPZ			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	230	50/60	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7			•	•	•	•	•	•	•	•				
ZX8											•	•	•	•
Cubo para recoger la condensación														
BC4		(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BC5		(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BC6		(3)											•	•
BC8		(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BC9		(3)											•	•

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

**VJP / VJP_M Se debe verificar la compatibilidad de las válvulas del lado calor de la instalación a 4 tubos con el caudal de agua de proyecto

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

(2) para instalación vertical. BC4 no es compatible con las válvulas VCF/VCFD.

(3) para instalación horizontal.

Compatibilidad de los accesorios

FCZI SA P/PR	V	Hz	Tamaños disponibles con una batería											
			200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Ventilcassaforma														
CHF22			•	•										
CHF32					•	•								
CHF42								•	•	•	•			
CHF62												•	•	•
Rejillas														
GA22			•	•										
GA32					•	•								
GA42								•	•	•	•			
GA62												•	•	•
GAF22			•	•										
GAF32					•	•								
GAF42								•	•	•	•			
GAF62												•	•	•
GM22			•	•										
GM32					•	•								
GM42								•	•	•	•			
GM62												•	•	•
Cámara de sobrepresión y accesorios para la canalización														
PA22			•	•										
PA32					•	•								
PA42								•	•	•	•			
PA62												•	•	•
PA22F			•	•										
PA32F					•	•								
PA42F								•	•	•	•			
PA62F												•	•	•
PM22			•	•										
PM32					•	•								
PM42								•	•	•	•			
PM62												•	•	•
RD22			•	•										
RD32					•	•								
RD42								•	•	•	•			
RD62												•	•	•
RDA22			•	•										
RDA32					•	•								
RDA42								•	•	•	•			
RDA62												•	•	•
RPA17														
RPA22			•	•										
RPA32					•	•								
RPA42								•	•	•	•			
RPA62												•	•	•
Pleno para su instalación por conductos														
MZC220			•	•										
MZC320					•	•								
MZC530								•	•	•	•			
MZC830												•	•	•
RDA000V			•	•										
RDA100V					•	•								
RDA200V								•	•	•	•			
RDA300V												•	•	•
RPA000V			•	•										
RPA100V					•	•								
RPA200V								•	•	•	•			
RPA300V												•	•	•
RDAC000V			•	•										
RDAC100V					•	•								
RDAC200V								•	•	•	•			
RDAC300V												•	•	•

Compatibilidad de los accesorios

FCZI SA P/PR	Tamaños disponibles con una batería											
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
PA000V	•	•										
PA100V			•	•								
PA200V					•	•	•	•				
PA300V									•	•	•	•
PM000V	•	•										
PM100V			•	•								
PM200V					•	•	•	•				
PM300V									•	•	•	•
RPM000V	•	•										
RPM100V			•	•								
RPM200V					•	•	•	•				
RPM300V									•	•	•	•
RDMC000V	•	•										
RDMC100V			•	•								
RDMC200V					•	•	•	•				
RDMC300V									•	•	•	•

FCZI SA P	V	Hz	Tamaños disponibles con doble batería										
			201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Paneles de mando y accesorios relativos													
WMT21	24/230	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	En conjunción con WMT21												
Sistema VMF													
VMF-E18X	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	5	dc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvulas de agua*													
Kit válvula de 3 vías													
VCZ41/4124	230	50/60	•	•									
VCZ42/4224	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZ43/4324	230	50/60											•
Kit válvula de 2 vías													
VCZD1	230	50/60	•	•									
VCZD2	230	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZD3	230	50/60											•
VCZD1/124	24	50/60	•	•									
VCZD2/224	24	50/60			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZD3/324	24	50/60											•
Válvula combinada de regulación y equilibrado**													
VJP060	230	50/60	•	•	•	•							
VJP090	230	50/60					•	•	•	•			
VJP150	230	50/60									•	•	•
VJP060M	24	50/60	•	•	•	•							
VJP090M	24	50/60					•	•	•	•			
VJP150M	24	50/60									•	•	•
Kit válvula de 3 vías para batería solo calor													
VCF44	230	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCF45	230	50/60											•
VCF44/4424	24	50/60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCF45/4524	24	50/60											•
Kit válvula de 2 vías para batería solo calor													
VCFD4/424			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

**VJP / VJP_M Se debe verificar la compatibilidad de las válvulas del lado calor de la instalación a 4 tubos con el caudal de agua de proyecto

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

(2) para instalación vertical. BC4 no es compatible con las válvulas VCF/VCFD.

(3) para instalación horizontal.

Compatibilidad de los accesorios

FCZI SA P	V	Hz	Tamaños disponibles con doble batería										
			201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Accesorios para la instalación													
AMP20			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMPZ			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	230	50/60 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX8											•	•	•
Cubo para recoger la condensación													
BC4		(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BC5		(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BC6		(3)											•
BC8		(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BC9		(3)											•
Ventilcassaforma													
CHF22			•	•									
CHF32					•	•							
CHF42							•	•	•	•			
CHF62											•	•	•
Rejillas													
GA22			•	•									
GA32					•	•							
GA42							•	•	•	•			
GA62											•	•	•
GAF22			•	•									
GAF32					•	•							
GAF42							•	•	•	•			
GAF62											•	•	•
GM22			•	•									
GM32					•	•							
GM42							•	•	•	•			
GM62											•	•	•
Cámara de sobrepresión y accesorios para la canalización													
PA22			•	•									
PA32					•	•							
PA42							•	•	•	•			
PA62											•	•	•
PA22F			•	•									
PA32F					•	•							
PA42F							•	•	•	•			
PA62F											•	•	•
PM22			•	•									
PM32					•	•							
PM42							•	•	•	•			
PM62											•	•	•
RD22			•	•									
RD32					•	•							
RD42							•	•	•	•			
RD62											•	•	•
RDA22			•	•									
RDA32					•	•							
RDA42							•	•	•	•			
RDA62											•	•	•
RPA22			•	•									
RPA32					•	•							
RPA42							•	•	•	•			
RPA62											•	•	•
Pleno para su instalación por conductos													
MZC220			•	•									
MZC320					•	•							
MZC530							•	•	•	•			
MZC830											•	•	•

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

**VJP / VJP_M Se debe verificar la compatibilidad de las válvulas del lado calor de la instalación a 4 tubos con el caudal de agua de proyecto

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

(2) para instalación vertical. BC4 no es compatible con las válvulas VCF/VCFD.

(3) para instalación horizontal.

Compatibilidad de los accesorios

	Tamaños disponibles con doble batería										
FCZI SA P	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
RDA000V	•	•									
RDA100V			•	•							
RDA200V					•	•	•	•			
RDA300V									•	•	•
RPA000V	•	•									
RPA100V			•	•							
RPA200V					•	•	•	•			
RPA300V									•	•	•
RDAC000V	•	•									
RDAC100V			•	•							
RDAC200V					•	•	•	•			
RDAC300V									•	•	•
PA000V	•	•									
PA100V			•	•							
PA200V					•	•	•	•			
PA300V									•	•	•
PM000V	•	•									
PM100V			•	•							
PM200V					•	•	•	•			
PM300V									•	•	•
RPM000V	•	•									
RPM100V			•	•							
RPM200V					•	•	•	•			
RPM300V									•	•	•
RDMC000V	•	•									
RDMC100V			•	•							
RDMC200V					•	•	•	•			
RDMC300V									•	•	•

Datos técnicos de la Unidad con una batería

FCZI SA P/PR		200			250			300			350			400			450		
Velocidad del ventilador		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción																			
Instalación de 2 tubos																			
Potencia térmica (70 °C)	(1) kW	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57
Caudal de agua	(1) l/h	318	253	173	348	273	189	473	383	298	529	423	324	615	493	371	672	532	393
Pérdidas de carga	(1) kPa	20	13	7	31	20	11	17	12	7	28	19	12	32	21	11	22	13	9
Potencia térmica (45°C)	(2) kW	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27
Caudal de agua	(2) l/h	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Pérdidas de carga	(2) kPa	17	12	6	22	15	8	17	12	8	20	14	8	23	16	9	16	11	6
Rendimientos en enfriamiento																			
Pot. frigorífera total	(3) kW	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,20	4,03	3,21	2,41
Pot. frigorífera sensible	(3) kW	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69
Caudal de agua	(3) l/h	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Pérdidas de carga	(3) kPa	18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0
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																			
Potencia sonora	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37
Presión sonora	dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29
Diámetro de los racores																			
Batería Principale																			
Batería estándar	Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Batería sobredim.	Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"		
Características eléctricas																			
Alimentación	110V-230V~50Hz/60Hz																		

FCZI SA P/PR		500			550			700			750			900			950		
Velocidad del ventilador		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestaciones en calefacción																			
Instalación de 2 tubos																			
Potencia térmica (70 °C)	(1) kW	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Caudal de agua	(1) l/h	731	629	453	838	717	500	946	843	696	1075	972	782	1328	1171	945	1500	1295	982
Pérdidas de carga	(1) kPa	42	42	42	33	25	14	37	30	21	20	16	11	21	16	11	32	23	15
Potencia térmica (45°C)	(2) kW	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57
Caudal de agua	(2) l/h	734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Pérdidas de carga	(2) kPa	28	21	12	25	19	10	29	23	16	17	14	10	21	17	12	33	24	15
Rendimientos en enfriamiento																			
Pot. frigorífera total	(3) kW	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Pot. frigorífera sensible	(3) kW	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80
Caudal de agua	(3) l/h	731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Pérdidas de carga	(3) kPa	29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0
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	1140	930	700
Niveles sonoros																			
Potencia sonora	dB(A)	56	51	42	56	51	42	62	57	50	62	57	50	62	57	51	61	57	51
Presión sonora	dB(A)	48	43	34	48	43	34	54	49	42	54	49	42	54	49	43	53	49	43
Diámetro de los racores																			
Batería Principale																			
Batería estándar	Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Batería sobredim.	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Características eléctricas																			
Alimentación	110V-230V~50Hz/60Hz																		

(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

(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 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

Datos técnicos de la Unidad con doble batería

FCZI SA P	201			301			401				
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestaciones en calefacción											
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional											
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	1,61	1,36	1,02	2,56	2,19	1,81	3,13	2,65	2,13
Caudal de agua	(1)	l/h	138	117	88	221	188	155	269	228	183
Pérdidas de carga	(1)	kPa	10	7	5	29	22	15	8	7	4
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
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	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
Pérdidas de carga	(2)	kPa	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0
Ventilador											
Ventilatore Centrifugo	n°		1			2			2		
Caudal de aire	m³/h		290	220	140	450	350	260	600	460	330
Niveles sonoros											
Nivel de potencia sonora	dB(A)		50	43	31	48	41	34	51	44	39
Nivel de presión sonora	dB(A)		42	35	23	40	33	26	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"		
Características eléctricas											
Alimentación	110V-230V~50Hz/60Hz										

FCZI SA P	501			701			901				
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestaciones en calefacción											
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional											
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	3,74	3,34	2,59	4,95	4,29	3,66	5,73	5,63	4,74
Caudal de agua	(1)	l/h	321	287	223	426	369	315	493	484	407
Pérdidas de carga	(1)	kPa	10	8	5	20	16	15	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
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	3,18	2,73	1,94	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
Pérdidas de carga	(2)	kPa	29,0	22,5	13,0	30,0	24,5	16,5	9,5	14,5	9,5
Ventilador											
Ventilatore Centrifugo	n°		2			3			3		
Caudal de aire	m³/h		720	600	400	1140	930	700	1140	930	700
Niveles sonoros											
Nivel de potencia sonora	dB(A)		56	51	42	61	57	51	61	57	51
Nivel de presión sonora	dB(A)		48	43	34	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"		
Características eléctricas											
Alimentación	V/ph/Hz		110V-230V~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.

Datos técnicos de la Unidad con una batería

FCZI SA P/PR		200			250			300			350			400			450			
Velocidad del ventilador		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
Prestaciones en calefacción																				
Instalación de 2 tubos																				
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	3,34	3,16	1,81	3,62	3,40	2,01	5,23	4,83	3,08	5,83	5,43	3,32	6,34	5,85	3,96	6,96	6,44	4,10
Caudal de agua	(1)	l/h	287	272	156	311	292	173	450	415	265	502	467	285	545	503	341	599	554	353
Pérdidas de carga	(1)	kPa	16	13	6	19	17	7	16	14	7	19	17	7	19	17	9	13	12	5
Potencia térmica (45°C)	(2)	kW	1,66	1,57	0,9	1,8	1,69	1	2,6	2,4	1,53	2,9	2,7	1,65	3,15	2,91	1,97	3,46	3,2	2,04
Caudal de agua	(2)	l/h	285	270	155	310	291	172	447	413	263	499	464	284	542	500	339	595	550	351
Pérdidas de carga	(2)	kPa	16	13	6	19	17	7	16	14	7	19	17	7	19	17	9	13	12	5
Rendimientos en enfriamiento																				
Potencia frigorífica total	(3)	kW	1,45	1,37	0,80	1,76	1,67	0,95	2,53	2,38	1,40	2,88	2,70	1,66	3,21	2,98	2,03	3,55	3,28	2,22
Potencia frigorífica sensible	(3)	kW	1,20	1,13	0,63	1,37	1,29	0,70	1,94	1,82	1,10	2,07	1,94	1,15	2,36	2,18	1,45	2,56	2,35	1,54
Caudal de agua	(3)	l/h	249	236	138	303	287	163	435	409	241	495	464	285	552	512	349	610	564	382
Pérdidas de carga	(3)	kPa	15,5	14,0	5,0	21,0	19,0	7,5	17,0	15,0	6,5	23,0	20,5	8,5	20,0	12,6	9,0	18,0	15,5	7,5
Ventilador																				
Ventilatore Centrifugo	n°	1						2						2						
Caudal de aire	m³/h	257	240	123	257	240	123	424	390	225	424	390	225	515	470	300	515	470	300	
Presión estática útil	Pa	57	50	13	57	50	13	59	50	16	53	50	16	60	50	20	56	50	20	
Niveles sonoros																				
Nivel potencia sonora (inle+ra-diador)	dB(A)	59	57	37	59	57	37	53	50	36	53	50	36	55	53	43	55	53	43	
Nivel potencia sonora (outlet)	dB(A)	55	53	33	55	53	33	49	47	32	49	47	32	52	49	39	52	49	39	
Diámetro de los racores																				
Batería Principale																				
Batería estándar	Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Batería sobredim.	Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			
Características eléctricas																				
Alimentación	110V-230V~50Hz/60Hz																			

FCZI SA P/PR		500			550			700			750			900			950			
Velocidad del ventilador		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
Prestaciones en calefacción																				
Instalación de 2 tubos																				
Potencia térmica (70 °C)	(1)	kW	7,63	7,28	5,39	8,71	8,37	5,92	8,88	8,34	5,33	10,15	9,52	6,17	11,87	11,15	6,58	12,66	11,63	6,68
Caudal de agua	(1)	l/h	656	626	464	749	720	509	779	732	468	890	835	541	1021	958	566	1088	1000	574
Pérdidas de carga	(1)	kPa	23	22	12	21	20	11	20	17	8	12	11	5	14	13	5	19	17	6
Potencia térmica (45°C)	(2)	kW	3,79	3,62	2,68	4,33	4,16	2,94	4,40	4,15	2,67	5,00	4,69	2,46	5,90	5,54	3,27	6,29	5,78	3,32
Caudal de agua	(2)	l/h	652	623	461	745	715	506	767	720	460	860	806	418	1015	953	562	1082	994	571
Pérdidas de carga	(2)	kPa	23	22	12	21	20	11	20	17	8	12	10	3	14	13	5	19	17	6
Rendimientos en enfriamiento																				
Potencia frigorífica total	(3)	kW	3,84	3,68	2,73	4,31	4,15	2,97	4,30	4,00	2,20	4,70	4,41	2,60	5,20	4,80	2,81	6,46	6,00	3,58
Potencia frigorífica sensible	(3)	kW	2,85	2,73	1,98	3,12	2,98	2,11	3,20	3,00	1,71	3,50	3,30	1,90	3,90	3,60	2,10	4,27	3,94	2,33
Caudal de agua	(3)	l/h	660	633	469	741	714	511	739	688	378	818	760	447	894	825	483	1111	1032	616
Pérdidas de carga	(3)	kPa	24,5	22,0	13,0	24,5	22,0	13,0	20,0	17,5	7,0	12,0	10,5	4,0	13,4	12,0	5,0	18,0	16,0	6,5
Ventilador																				
Ventilatore Centrifugo	n°	2						3						3						
Caudal de aire	m³/h	630	600	410	630	600	410	799	730	405	799	730	405	799	730	405	799	730	405	
Presión estática útil	Pa	55	50	23	55	50	23	60	50	15	60	50	15	60	50	15	60	50	15	
Niveles sonoros																				
Nivel potencia sonora (inle+ra-diador)	dB(A)	57	56	45	57	56	45	58	55	44	58	55	44	58	55	44	58	55	44	
Nivel potencia sonora (outlet)	dB(A)	52	52	42	52	52	42	54	51	40	54	51	40	54	51	40	54	51	40	
Diámetro de los racores																				
Batería Principale																				
Batería estándar	Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Batería sobredim.	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			
Características eléctricas																				
Alimentación	V/ph/Hz	110V-230V~50Hz/60Hz																		

(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

(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 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

Datos técnicos de la Unidad con doble batería

FCZI SA P		201			301			302			401			402			
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 con intercambiador adicional																	
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	1,49	1,42	0,94	2,47	2,34	1,60	2,85	2,69	1,99	2,85	2,69	1,99	4,73	4,42	3,11
Caudal de agua	(1)	l/h	128	122	81	212	201	138	245	231	171	245	231	171	407	380	267
Pérdidas de carga	(1)	kPa	9	9	4	13	12	6	8	7	4	8	7	4	6	6	3
Rendimientos en enfriamiento																	
Potencia frigorífica total	(2)	kW	1,45	1,37	0,80	2,53	2,38	1,40	3,21	2,98	2,03	3,21	2,98	2,03	3,21	2,98	2,03
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	1,20	1,13	0,63	1,94	1,82	1,10	2,36	2,18	1,45	2,36	2,18	1,45	2,36	2,18	1,45
Caudal de agua	(2)	l/h	249	236	138	435	409	241	552	512	349	552	512	349	552	512	349
Pérdidas de carga	(2)	kPa	15,5	14,0	5,0	17,0	15,0	6,5	20,0	12,6	9,0	20	13	9	20	13	9
Ventilador																	
Ventilatore Centrifugo	n°		1			2			2			2					
Caudal de aire	m³/h		257	226	148	424	390	225	424	390	225	515	470	300	515	470	300
Presión estática útil	Pa		57	50	21	59	50	16	59	50	16	60	50	20	60	50	20
Niveles sonoros																	
Nivel potencia sonora (inle+radiator)	dB(A)		59	56	41	53	50	36	53	50	36	55	53	43	55	53	43
Nivel potencia sonora (outlet)	dB(A)		55	52	37	49	47	32	49	47	32	52	49	39	52	49	39
Diámetro de los racores																	
Batería Principale	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"					
Batería Secundaria	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Características eléctricas																	
Alimentación	110V-230V~50Hz/60Hz																

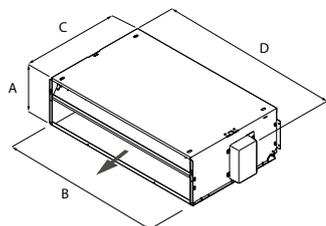
FCZI SA P		501			701			901			
Velocidad del ventilador		H	M	L	H	M	L	H	M	L	
Prestaciones en calefacción											
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional											
Potencia térmica (65°C)	(1)	kW	3,45	3,59	2,62	3,92	3,70	3,17	5,47	5,09	3,17
Caudal de agua	(1)	l/h	297	309	225	337	318	273	470	438	273
Pérdidas de carga	(1)	kPa	9	9	6	13	12	4	11	10	4
Rendimientos en enfriamiento											
Potencia frigorífica total	(2)	kW	3,84	3,68	2,73	4,30	4,00	2,20	5,24	4,80	2,80
Potencia frigorífica sensible	(2)	kW	2,85	2,73	1,98	3,20	3,00	1,71	3,90	3,60	2,10
Caudal de agua	(2)	l/h	660	633	469	739	688	378	901	825	482
Pérdidas de carga	(2)	kPa	24,5	22,5	13,0	20,0	17,5	6,0	13,4	11,7	4,5
Ventilador											
Ventilatore Centrifugo	n°		2			3			3		
Caudal de aire	m³/h		630	600	410	799	730	405	799	730	405
Presión estática útil	Pa		55	50	23	60	50	15	60	50	15
Niveles sonoros											
Nivel potencia sonora (inle+radiator)	dB(A)		57	56	45	58	55	44	58	55	44
Nivel potencia sonora (outlet)	dB(A)		52	52	42	54	51	40	54	51	40
Diámetro de los racores											
Batería Principale	Ø		3/4"			3/4"			3/4"		
Batería Secundaria	Ø		1/2"			1/2"			1/2"		
Características eléctricas											
Alimentación	V/ph/Hz					110V-230V~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.

Dimensiones y pesos



FCZI SA P/PR		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	216				216				216				216				216							
B	mm	522				753				973				973				1122				1122			
C	mm	453				453				453				453				453				558			
D	mm	562				793				1013				1013				1147				1147			
Peso	kg	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24	26	27	28	28	32			