

FCZ P/PO 100/1001

Fan coils
Instalación de techo
Potencia frigorífica desde 2,400
hasta 28,800 Btu/h
Potencia calorífica desde 2,500
hasta 58,100 Btu/h

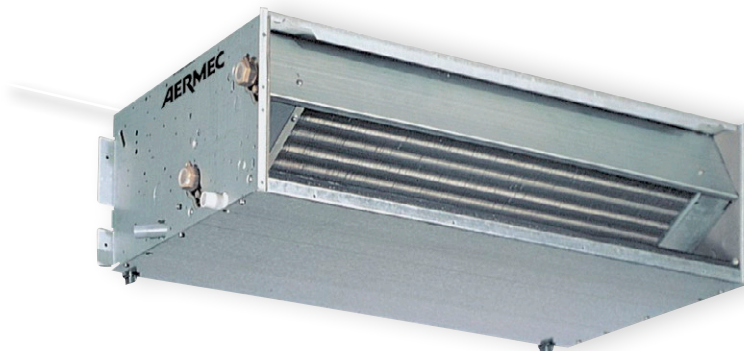
AIRLAN
AIRE ACONDICIONADO
AERMEC



50Hz

Variable Multi Flow

VMF



- **FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO**
- **CONFORT TOTAL: OSCILACIONES REDUCIDAS DE LA TEMPERATURA Y DE LA HUMEDAD RELATIVA**

Características

Gracias a la excepcional experiencia acumulada con los fan coils, Aermec presenta las nuevas series FCZ P fan coils de empotrado.

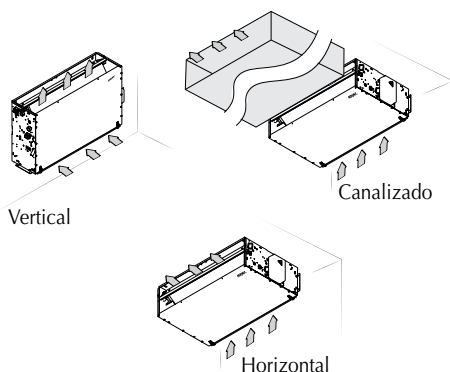
Pueden montarse en cualquier tipo de instalación de 2/4 tubos y combinadas con cualquier generador de calor, incluso con temperaturas bajas, y gracias a la disponibilidad de diferentes versiones y configuraciones, es fácil elegir la mejor solución para cualquier exigencia.

**Versiones Sin mando a bordo,
Instalación vertical y horizontal:
FCZ_P
FCZ_PO**

- Ventilador centrífugo de tres velocidades.
- Motores eléctricos con condensadores permanentemente conectados.
- Baja pérdida de carga en los serpentines 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.
- Reversibilidad de las conexiones hidráulicas en fase de instalación.

Descripción versiones



Versiones de techo

- **FCZ_P**
- Colgante sin mueble
- **FCZ_PO**
- Colgante con motor potenciado

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.

Campo	Descripción	7,8	Versión
1,2,3	FCZ		P Colgante sin mueble
4	Tamaño		PO Colgante con motor potenciado
	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10		
5	Serpentín principal		
	0 Estándar		
	5 Aumentado (1)		
6	Serpentín secundario		
	0 Sin serpentín		
	1 Estándar		
	2 Aumentado		

(1) Con serpentín aumentado "5", no es posible combinar ningún serpentín sólo para calor "1 o 2"

Tamaños disponibles para la versión

Versiones	Tamaños disponibles con un serpentín																			
FCZ	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PO	/	/	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	/	/	/	/	/	

Versiones	Tamaños disponibles con doble serpentín																			
FCZ	101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001		
P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PO	/	/	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	/	/	•	/		

Accesorios

Paneles de mando

ESTA disponible una gama de mandos específicos, de pared o montados a bordo de la máquina, pero es indispensable elegir entre estos paneles para una regulación simple y completa. Para más detalles, consulte la ficha específica.

Sondas específicas para paneles de mando

- SW3:** Sonda de la temperatura del agua, que permite el cambio de estación automático a los termostatos electrónicos dotados de change over lado agua.
- SWA:** Accesorio de sonda externa SWA (longitud L = 6 m). Si se conecta al conector (A) del panel FMT21, detecta la temperatura del aire ambiente, y automáticamente se deshabilita la sonda de la temperatura del aire ambiente incorporada en el panel. Si está conectada al conector (W) del panel FMT21, detecta la temperatura del agua de la instalación para el permiso a la ventilación. En el panel FMT21 se pueden conectar simultáneamente 2 sondas SWA.
- SIT3-5:** Tarjetas de interfaz del termostato. Permiten realizar una red de fan coils (máx. 10) controlados desde un panel centralizado (conmutador o termostato). SIT3: controla las 3 velocidades del ventilador y debe instalarse en cada fan coil de la red; recibe los mandos del conmutador o de la tarjeta SIT5. SIT5: controla las 3 velocidades del ventilador y hasta 2 válvulas (instalaciones de cuatro tubos); transmite los mandos del termostato a la red de fan coils.

Sistema VMF

- 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:** - 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

Serpentines de agua caliente

- BV:** Serpentín de agua caliente de 1 fila. No está disponible para las versiones con Plasmacluster.

Serpentín eléctrico

- RX:** Serpentín eléctrico de tipo acorazado con termostato de seguridad. (Requiere un termostato con gestión de la resistencia). No está disponible para las versiones de 4 filas o con Plasmacluster.

Kit Válvulas de agua

- VCZ_X4:** Kit de válvulas para instalaciones de 4 tubos y fan coils con un solo serpentín 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 fan coils con acoplamientos a la izquierda. Versión VCZ_X4R para fan coils con acoplamientos a la derecha. Alimentación de 230 V ~ 50 Hz.
 - VCZ:** Kit válvula motorizada de 3 vías con revestimiento aislante, racores y tubos de cobre aislados. Para serpentín principal estándar o aumentado y para serpentín solo calor. Versiones con alimentación de 230 V y de 24 V~50 Hz.
 - VCZD:** Kit válvula motorizada de 2 vías con racores y tubos de cobre. Para serpentín principal estándar o aumentado y para serpentín solo calor. Versiones con alimentación a 230 V y a 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 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 de techo.
- 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 fan coil.
- 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, comprende 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

Datos técnicos de la Unidad con un serpentín

FCZ_P	100			150			200			250			300			350			400			450			500			550				
	Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M
Rendimientos en modo calor																																
Instalación de 2 tubos																																
Potencia calorífica (158°F)	(1) MBTU/h	8.2	6.8	5.0	9.0	7.5	5.3	12.6	10.1	6.9	13.8	10.9	7.5	18.8	15.2	11.8	21.0	16.8	12.9	24.4	19.6	14.7	26.7	21.5	15.6	29.0	24.9	18.0	33.3	28.5	19.9	
Caudal de agua	(1) gpm	0.9	0.8	0.6	1.0	0.8	0.6	1.4	1.1	0.8	1.5	1.2	0.8	2.1	1.7	1.3	2.3	1.9	1.4	2.7	2.2	1.6	3.0	2.3	1.7	3.2	2.8	2.0	3.7	3.2	2.2	
Pérdidas de carga	(1) p.s.i.	1.3	0.9	0.6	2.0	1.5	0.9	2.9	1.9	1.0	4.5	2.9	1.6	2.5	1.7	1.0	4.1	2.8	1.7	4.6	3.0	1.6	3.2	1.9	1.3	6.1	6.1	6.1	4.8	3.6	2.0	
Potencia calorífica (113°F)	(2) MBTU/h	4.1	3.4	2.5	4.5	3.7	2.6	6.3	5.0	3.4	6.9	5.4	3.7	9.3	7.5	5.9	10.4	8.3	6.4	12.1	9.7	7.3	13.2	10.6	7.7	14.4	12.4	8.9	16.5	14.1	9.9	
Caudal de agua	(2) gpm	0.9	0.8	0.6	1.0	0.8	0.6	1.4	1.1	0.8	1.5	1.2	0.8	2.1	1.7	1.3	2.3	1.9	1.4	2.7	2.2	1.6	3.0	2.4	1.7	3.2	2.8	2.0	3.7	3.2	2.2	
Pérdidas de carga	(2) p.s.i.	1.3	1.0	0.6	1.7	1.3	0.7	2.5	1.7	0.9	3.2	2.2	1.2	2.5	1.7	1.2	2.9	2.0	1.2	3.3	2.3	1.3	2.3	1.6	0.9	4.1	3.0	1.7	3.6	2.8	1.5	
Rendimientos en modo frío																																
Pot. frigorífica total	(3) MBtu/h	3.6	2.4	2.4	4.8	3.6	2.4	6.0	4.8	3.6	7.2	4.8	3.6	9.6	7.2	6.0	10.8	8.4	6.0	12.0	9.6	7.2	13.2	10.8	8.4	14.4	12.0	9.6	16.8	14.4	9.6	
Pot. frigorífica sensible	(3) MBtu/h	2.4	2.4	1.2	3.6	2.4	2.4	4.8	3.6	2.4	4.8	3.6	2.4	7.2	6.0	4.8	7.2	6.0	4.8	9.6	7.2	6.0	9.6	8.4	6.0	10.8	9.6	7.2	12.0	9.6	7.2	
Caudal de agua	(3) gpm	0.8	0.6	0.5	1.0	0.8	0.6	1.2	1.0	0.7	1.5	1.2	0.8	2.0	1.6	1.3	2.5	2.0	1.5	2.7	2.2	1.7	3.1	2.4	1.8	3.2	2.8	2.0	3.6	3.1	2.2	
Pérdidas de carga	(3) p.s.i.	1.2	0.9	0.6	1.9	1.7	0.9	2.6	1.7	0.9	3.6	2.5	1.2	2.6	1.7	1.2	3.6	2.5	1.6	3.5	2.3	1.5	3.2	2.2	1.3	4.2	3.2	1.9	4.1	3.0	1.6	
Ventilador																																
Ventilador Centrifugo	n°	1			1			2			2			2			2			2			2			2						
Caudal de aire	cfm	118	94	65	118	94	65	171	129	82	171	129	82	265	206	153	265	206	153	353	271	194	353	271	194	424	353	235	424	353	235	
Niveles sonoros																																
Potencia sonora	(4) dB(A)	45	38	31	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39	56	51	42	56	51	42	
Presión sonora	dB(A)	37	30	23	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31	48	43	34	48	43	34	
Diámetro de los racores																																
Serpentín Principal																																
Serpentín estándar	Ø	1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Serpentín sobredim.	Ø	/			1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			

FCZ_P	600			650			700			750			800			850			900			950			1000				
	Velocidad del ventilador			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M
Rendimientos en modo calor																													
Instalación de 2 tubos																													
Potencia calorífica (158°F)	(1) MBTU/h	34.1	27.6	19.4	39.2	31.2	21.2	37.5	33.4	27.6	42.7	38.6	31.1	40.9	36.9	33.4	47.8	42.1	38.6	51.7	45.6	36.7	58.3	49.2	38.2	58.1	52.0	42.9	
Caudal de agua	(1) gpm	3.8	3.1	2.2	4.4	3.5	2.4	4.2	3.7	3.1	4.7	4.3	3.4	4.5	4.1	3.7	5.3	4.7	4.3	5.8	5.2	4.2	6.6	5.7	4.3	6.6	5.9	4.8	
Pérdidas de carga	(1) p.s.i.	3.6	2.5	1.3	7.8	5.2	1.7	5.4	4.4	3.0	2.9	2.3	1.6	6.1	5.1	4.2	3.5	2.8	2.3	3.0	2.3	1.6	4.6	3.3	2.2	6.2	4.9	3.5	
Potencia calorífica (113°F)	(2) MBTU/h	17.0	13.8	9.7	19.5	15.5	10.5	18.7	16.7	13.8	21.2	19.2	15.5	20.4	18.3	16.7	23.8	21.0	19.2	25.7	22.7	18.3	29.0	24.5	19.0	28.9	25.9	21.3	
Caudal de agua	(2) gpm	3.8	3.1	2.2	4.4	3.5	2.4	4.2	3.7	3.1	4.8	4.3	3.5	4.6	4.1	3.7	5.3	4.7	4.3	5.8	5.1	4.1	6.5	5.5	4.3	6.5	5.8	4.8	
Pérdidas de carga	(2) p.s.i.	3.6	2.6	1.3	7.8	5.2	1.7	5.4	4.4	3.0	2.9	2.5	1.6	6.2	5.1	4.4	3.5	2.8	2.5	2.9	2.2	1.6	4.5	3.0	2.2	6.1	4.8	3.3	
Rendimientos en modo frío																													
Pot. frigorífica total	(3) MBtu/h	15.6	13.2	9.6	19.2	16.8	12.0	19.2	16.8	13.2	20.4	18.0	14.4	20.4	19.2	16.8	24.0	21.6	18.0	24.0	16.8	14.4	28.8	25.2	19.2	26.4	24.0	19.2	
Pot. frigorífica sensible	(3) MBtu/h	13.2	10.8	7.2	14.4	12.0	8.4	14.4	13.2	10.8	15.6	14.4	10.8	16.8	15.6	13.2	18.0	16.8	13.2	19.2	13.2	9.6	19.2	16.8	9.6	19.2	18.0	15.6	
Caudal de agua	(3) gpm	3.5	3.0	2.2	4.3	3.6	2.6	4.2	3.7	3.0	4.6	4.0	3.2	4.6	4.3	3.7	5.2	4.8	4.0	5.2	3.8	3.2	6.5	5.5	4.4	5.8	5.2	4.3	
Pérdidas de carga	(3) p.s.i.	3.8	2.8	1.6	7.1	5.2	2.9	5.1	4.1	2.8	2.6	2.0	1.3	5.9	5.2	3.9	3.3	2.8	2.0	3.2	1.7	1.3	4.4	3.2	2.2	5.4	4.5	3.2	
Ventilador																													
Ventilador Centrifugo	n°	3			3			3			3			3			3			3			3			3			
Caudal de aire	cfm	541	424	235	541	424	235	671	547	412	671	547	412	765	659	530	765	659	530	671	547	412	671	547	412	765	659	530	
Niveles sonoros																													
Potencia sonora	(4) dB(A)	57	51	42	57	51	42	62	57	51	61	57	51	61	57	51	66	61	56	61	57	51	61	57	51	66	61	56	
Presión sonora	dB(A)	49	43	34	49	43	34	54	49	43	53	49	43	53	49	43	58	53	48	53	49	43	53	49	43	58	53	48	
Diámetro de los racores																													
Serpentín Principal																													
Serpentín estándar	Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			
Serpentín sobredim.	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			

(1) Aire ambiente 68°F b.s.; Agua (in/out) 158°F/140°F;

(2) Aire ambiente 68°F b.s.; Agua (in/out) 113°F/104°F (EUROVENT)

(3) Aire ambiente 80,6°F b.s./66,2°F b.u.; Agua (in/out) 44,6°F/53,6°F (EUROVENT)

(4) Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=3002 cu ft, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=8 ft.

Datos técnicos de la Unidad con doble serpentín

FCZ P	101			102			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	H	M	L	H	M	L
Rendimientos en modo calor																								
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional																								
Potencia calorífica (1) MBTU/h	4.0	3.5	2.6	6.7	5.7	4.2	5.5	4.6	3.5	9.3	7.6	5.4	8.7	7.5	6.2	14.8	12.2	9.7	10.7	9.0	7.3	18.1	14.8	11.4
Caudal de agua (1) gpm	0.4	0.4	0.3	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	1.0	0.8	0.6	1.0	0.8	0.7	1.6	1.4	1.1	1.2	1.0	0.8	2.0	1.6	1.3
Pérdidas de carga (1) p.s.i.	0.6	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	1.5	1.0	0.7	1.0	0.7	0.4	4.2	3.2	2.2	3.2	2.3	1.6	1.2	1.0	0.6	1.0	0.6	0.4
Rendimientos en modo frío																								
Potencia frigorífica total (2) MBtu/h	3.6	2.4	2.4	3.6	2.4	2.4	6.0	4.8	3.6	6.0	4.8	3.6	9.6	7.2	6.0	9.6	7.2	6.0	12.0	9.6	7.2	12.0	9.6	7.2
Potencia frigorífica sensible (2) MBtu/h	2.4	2.4	1.2	2.4	2.4	1.2	4.8	3.6	2.4	4.8	3.6	2.4	7.2	6.0	4.8	7.2	6.0	4.8	9.6	7.2	6.0	9.6	7.2	6.0
Caudal de agua (2) gpm	0.8	0.6	0.5	0.8	0.6	0.5	1.2	1.0	0.7	1.2	1.0	0.7	2.0	1.6	1.3	2.0	1.6	1.3	2.7	2.2	1.7	2.7	2.2	1.7
Pérdidas de carga (2) p.s.i.	1.2	0.9	0.6	1.2	0.9	0.6	2.6	1.7	0.9	2.6	1.7	0.9	2.6	1.7	1.2	2.6	1.7	1.2	3.5	2.3	1.5	3.5	2.3	1.5
Ventilador																								
Ventilador Centrifugo	1						1						2						2					
Caudal de aire	118 94 65			118 94 65			171 129 82			171 129 82			265 206 153			265 206 153			353 271 194			353 271 194		
Niveles sonoros																								
Nivel de potencia sonora (3) dB(A)	45	38	31	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39
Nivel de presión sonora dB(A)	37	30	23	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31
Diámetro de los racores																								
Serpentín Principal	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Serpentín Secundario	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		

FCZ P	501			502			601			602			701			702			801			802			901			1001					
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Rendimientos en modo calor																																	
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional																																	
Potencia calorífica (1) MBTU/h	12.8	11.4	8.8	22.0	19.3	14.2	14.9	12.5	8.6	25.9	21.3	15.7	16.9	14.6	12.5	30.0	25.5	21.3	18.2	16.3	14.4	32.8	29.0	24.9	19.6	19.2	16.2	20.8	19.0	16.5			
Caudal de agua (1) gpm	1.4	1.3	1.0	2.4	2.1	1.6	1.7	1.4	1.0	2.9	2.4	1.7	1.9	1.6	1.4	3.3	2.8	2.4	2.0	1.8	1.6	3.6	3.2	2.8	2.2	2.1	1.8	2.3	2.1	1.8			
Pérdidas de carga (1) p.s.i.	1.5	1.2	0.7	1.0	1.0	0.4	2.3	1.6	1.0	1.7	1.3	0.7	2.9	2.3	2.2	2.3	1.7	1.6	3.3	2.8	1.7	2.8	2.2	1.6	1.7	1.6	1.3	2.2	1.9	1.5			
Rendimientos en modo frío																																	
Potencia frigorífica total (2) MBtu/h	14.4	12.0	9.6	14.4	12.0	9.6	15.6	13.2	10.8	15.6	13.2	10.8	19.2	16.8	13.2	19.2	16.8	13.2	20.4	19.2	16.8	20.4	19.2	16.8	24.0	16.8	14.4	26.4	24.0	19.2			
Potencia frigorífica sensible (2) MBtu/h	10.8	9.6	7.2	10.8	9.6	7.2	13.2	10.8	8.4	13.2	10.8	8.4	14.4	13.2	10.8	14.4	13.2	10.8	16.8	15.6	13.2	16.8	15.6	13.2	19.2	13.2	9.6	19.2	18.0	15.6			
Caudal de agua (2) gpm	3.2	2.8	2.0	3.2	2.8	2.0	3.5	3.0	2.4	3.5	3.0	2.4	4.2	3.7	3.0	4.2	3.7	3.0	4.6	4.3	3.7	4.6	4.3	3.7	5.2	3.8	3.2	5.8	5.2	4.3			
Pérdidas de carga (2) p.s.i.	4.2	3.2	1.9	4.2	3.2	1.9	3.8	2.8	1.9	3.8	2.8	1.9	4.4	3.5	2.3	4.4	3.5	2.3	4.4	3.8	2.9	4.4	3.8	2.9	3.2	1.7	1.3	5.4	4.5	3.2			
Ventilador																																	
Ventilador Centrifugo	2						3						3						3						3								
Caudal de aire	424 353 235			541 424 306			541 424 306			541 424 235			671 547 412			671 547 412			765 659 530			765 659 530			671 547 412			765 659 530					
Niveles sonoros																																	
Nivel de potencia sonora (3) dB(A)	56	51	42	56	51	42	57	51	42	57	51	42	61	57	51	61	57	51	66	61	56	66	61	56	61	57	51	66	61	56			
Nivel de presión sonora dB(A)	48	43	34	48	43	34	49	43	34	49	43	34	53	49	43	53	49	43	58	53	48	58	53	48	53	49	43	58	53	48			
Diámetro de los racores																																	
Serpentín Principal	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"					
Serpentín Secundario	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"					

(1) Aire ambiente 68°F b.s.; Agua (in/out) 149°F/131°F; (EUROVENT)

(2) Aire ambiente 80,6°F b.s./66,2°F b.u.; Agua (in/out) 44,6°F/53,6°F (EUROVENT)

(3) Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=3002 cu ft, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=8 ft.

Datos técnicos de la Unidad con un serpentín

FCZ_PO	200			250			300			350			400			450			500			550		
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Rendimientos en modo calor																								
Instalación de 2 tubos																								
Potencia calorífica (158°F) (1) MBTU/h	11.3	10.2	7.2	12.3	11.1	7.8	18.6	17.2	11.9	20.8	19.1	13.0	23.0	20.5	15.3	25.2	22.6	16.3	25.9	24.6	18.0	29.6	28.2	19.8
Caudal de agua (1) gpm	1.3	1.1	0.8	1.4	1.2	0.9	2.1	1.9	1.3	2.3	2.1	1.4	2.6	2.3	1.7	2.8	2.5	1.8	2.9	2.7	2.0	3.3	3.1	2.2
Pérdidas de carga (1) p.s.i.	2.2	1.7	1.0	2.8	2.3	1.3	2.6	2.2	1.2	3.0	2.6	1.3	3.2	2.6	1.6	2.2	1.7	1.0	3.3	3.0	1.7	3.0	2.8	1.5
Potencia calorífica (113°F) (2) MBTU/h	5.6	5.1	3.6	6.1	5.5	3.9	9.2	8.5	5.9	10.3	9.5	6.4	11.4	10.2	7.6	12.6	11.2	8.1	12.9	12.2	8.9	14.7	14.0	9.9
Caudal de agua (2) gpm	1.3	1.1	0.8	1.4	1.2	0.9	2.1	1.9	1.3	2.3	2.1	1.4	2.5	2.3	1.7	2.8	2.5	1.8	2.9	2.7	2.0	3.3	3.1	2.2
Pérdidas de carga (2) p.s.i.	2.0	1.7	0.9	2.6	2.2	1.2	2.5	2.2	1.2	2.9	2.5	1.3	3.0	2.5	1.5	2.2	1.7	1.0	3.2	2.9	1.7	3.0	2.8	1.5
Rendimientos en modo frío																								
Pot. frigorífica total (3) MBtu/h	4.8	4.8	3.6	6.0	6.0	3.6	8.4	8.4	6.0	10.8	9.6	6.0	12.0	10.8	8.4	13.2	12.0	8.4	13.2	12.0	9.6	14.4	14.4	9.6
Pot. frigorífica sensible (3) MBtu/h	3.6	3.6	2.4	4.8	3.6	2.4	7.2	6.0	4.8	7.2	7.2	4.8	8.4	7.2	6.0	9.6	8.4	6.0	9.6	9.6	7.2	10.8	9.6	7.2
Caudal de agua (3) gpm	1.1	1.0	0.7	1.3	1.2	0.8	2.0	1.8	1.3	2.3	2.1	1.4	2.6	2.3	1.7	2.9	2.6	1.9	2.9	2.8	2.0	3.2	3.1	2.2
Pérdidas de carga (3) p.s.i.	2.2	1.9	1.2	3.0	2.5	1.3	2.6	2.3	1.2	3.6	3.0	1.6	3.2	2.6	1.6	2.9	2.3	1.6	3.5	3.2	1.9	3.3	3.0	1.7
Ventilador																								
Ventilador Centrifugo n°	1						2						2						2					
Caudal de aire cfm	149	133	87	149	133	87	263	238	155	263	238	155	329	287	204	329	287	204	369	348	235	369	348	235
in wg	0.25	0.20	0.08	0.25	0.20	0.08	0.24	0.20	0.08	0.24	0.20	0.08	0.26	0.20	0.10	0.26	0.20	0.10	0.22	0.20	0.09	0.22	0.20	0.09
Niveles sonoros																								
Potencia sonora (4) dB(A)	59	56	41	59	56	41	54	51	39	54	51	39	55	54	44	55	54	44	57	55	45	57	55	45
Presión sonora dB(A)	55	52	37	55	52	37	49	47	35	49	47	35	52	50	40	52	50	40	53	51	41	53	51	41
Diámetro de los racores																								
Serpentín Principal																								
Serpentín estándar Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Serpentín sobredim. Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		

FCZ_PO	600			650			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
Rendimientos en modo calor																		
Instalación de 2 tubos																		
Potencia calorífica (158°F) (1) MBTU/h	34.1	29.2	23.4	39.3	33.2	26.0	35.9	34.5	29.9	41.3	39.8	34.2	49.3	47.1	40.3	54.6	51.4	42.4
Caudal de agua (1) gpm	3.8	3.2	2.6	4.4	3.7	2.9	4.0	3.8	3.3	4.6	4.4	3.8	5.5	5.2	4.5	6.1	5.7	4.7
Pérdidas de carga (1) p.s.i.	3.8	2.9	1.9	4.5	3.3	2.2	3.9	3.6	2.8	2.3	2.2	1.7	2.9	2.6	2.0	4.2	3.8	2.8
Potencia calorífica (113°F) (2) MBTU/h	17.0	14.5	11.6	19.5	16.5	12.9	17.8	17.1	14.9	20.5	19.8	17.0	24.5	23.4	20.0	27.1	25.6	21.1
Caudal de agua (2) gpm	3.8	3.2	2.6	4.3	3.7	2.9	4.0	3.8	3.3	4.6	4.4	3.8	5.4	5.2	4.4	6.0	5.7	4.7
Pérdidas de carga (2) p.s.i.	3.6	2.8	1.9	4.5	3.2	2.0	3.8	3.5	2.8	2.3	2.2	1.7	2.9	2.6	2.0	4.2	3.8	2.6
Rendimientos en modo frío																		
Pot. frigorífica total (3) MBtu/h	15.6	14.4	12.0	19.2	16.8	14.4	18.0	16.8	14.4	19.2	19.2	15.6	20.4	18.0	14.4	27.6	26.4	21.6
Pot. frigorífica sensible (3) MBtu/h	13.2	10.8	9.6	14.4	12.0	9.6	13.2	13.2	10.8	15.6	14.4	12.0	15.6	14.4	10.8	18.0	16.8	14.4
Caudal de agua (3) gpm	3.5	3.1	2.6	4.3	3.8	3.1	3.9	3.8	3.2	4.4	4.2	3.6	4.5	4.0	3.3	6.1	5.8	4.8
Pérdidas de carga (3) p.s.i.	3.8	3.0	2.2	4.1	3.2	2.3	4.1	3.8	2.8	2.5	2.2	1.6	2.5	2.0	1.5	3.9	3.5	2.5
Ventilador																		
Ventilador Centrifugo n°	3						3						3					
Caudal de aire cfm	541	453	334	541	453	334	618	576	462	618	576	462	618	576	462	618	576	462
in wg	0.29	0.20	0.11	0.29	0.20	0.11	0.23	0.20	0.13	0.23	0.20	0.13	0.23	0.20	0.13	0.23	0.20	0.13
Niveles sonoros																		
Potencia sonora (4) dB(A)	61	56	46	61	56	46	62	60	54	62	60	54	62	60	54	62	60	54
Presión sonora dB(A)	60	54	44	60	54	44	61	59	52	61	59	52	61	59	52	61	59	52
Diámetro de los racores																		
Serpentín Principal																		
Serpentín estándar Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Serpentín sobredim. Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		

(1) Aire ambiente 68°F b.s.; Agua (in/out) 158°F/140°F;

(2) Aire ambiente 68°F b.s.; Agua (in/out) 113°F/104°F (EUROVENT)

(3) Aire ambiente 80,6°F b.s./66,2°F b.u.; Agua (in/out) 44,6°F/53,6°F (EUROVENT)

(4) Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=3002 cu ft, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=8 ft.

Datos técnicos de la Unidad con doble serpentín

FCZ_PO	201			202			301			302			401			402				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Velocidad del ventilador																				
Rendimientos en modo calor																				
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional																				
Potencia calorífica	(1)	MBtu/h	5.0	4.7	3.6	8.4	7.7	5.6	8.7	8.2	6.2	14.7	1.4	9.8	10.2	9.4	7.5	17.2	15.5	11.9
Caudal de agua	(1)	gpm	0.6	0.5	0.4	0.9	0.9	0.6	1.0	0.9	0.7	1.6	0.2	1.1	1.1	1.0	0.8	1.9	1.7	1.3
Pérdidas de carga	(1)	p.s.i.	1.3	1.2	0.7	0.9	0.7	0.4	1.9	1.7	1.2	3.3	2.9	1.6	1.2	1.0	0.7	1.0	0.9	0.6
Rendimientos en modo frío																				
Potencia frigorífica total	(2)	MBtu/h	4.8	4.8	3.6	4.8	4.8	3.6	8.4	8.4	6.0	8.4	8.4	6.0	12.0	10.8	8.4	12.0	10.8	8.4
Potencia frigorífica sensible	(2)	MBtu/h	3.6	3.6	2.4	3.6	3.6	2.4	7.2	6.0	4.8	7.2	6.0	4.8	8.4	7.2	6.0	8.4	7.2	6.0
Caudal de agua	(2)	gpm	1.1	1.0	0.7	1.1	1.0	0.7	2.0	1.8	1.3	2.0	1.8	1.3	2.6	2.3	1.7	2.6	2.3	1.7
Pérdidas de carga	(2)	p.s.i.	2.2	1.9	1.0	2.2	1.9	1.0	2.6	2.3	1.2	2.6	2.3	1.2	3.2	2.6	1.6	3.2	2.6	1.6
Ventilador																				
Ventilador Centrifugo	n°		1						2						2					
Caudal de aire	cfm		149	133	87	149	133	87	263	238	155	263	238	155	329	287	204	329	287	204
	in wg		0.25	0.20	0.08	0.25	0.20	0.08	0.24	0.20	0.08	0.24	0.20	0.08	0.26	0.20	0.10	0.26	0.20	0.10
Niveles sonoros																				
Nivel de potencia sonora	(3)	dB(A)	59	56	41	59	56	41	54	51	39	54	51	39	55	54	44	55	54	44
Nivel de presión sonora		dB(A)	55	52	37	55	52	37	49	47	35	49	47	35	52	50	40	52	50	40
Diámetro de los racores																				
Serpentín Principal	Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Serpentín Secundario	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		

FCZ_PO	501			502			601			602			701			702			901				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Velocidad del ventilador																							
Rendimientos en modo calor																							
instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional																							
Potencia calorífica	(1)	MBtu/h	11.4	11.3	8.8	19.9	19.1	14.2	14.8	13.1	10.7	25.9	22.4	18.3	15.7	15.0	14.1	27.7	26.3	24.1	19.7	19.5	17.6
Caudal de agua	(1)	gpm	1.3	1.3	1.0	2.2	2.1	1.6	1.6	1.5	1.2	2.9	2.5	2.0	1.7	1.7	1.6	3.1	2.9	2.7	2.2	2.2	2.0
Pérdidas de carga	(1)	p.s.i.	1.3	1.2	0.7	0.9	0.9	0.4	2.3	1.9	1.3	1.9	1.5	1.0	2.3	2.2	2.2	2.2	1.9	1.6	1.7	1.7	1.5
Rendimientos en modo frío																							
Potencia frigorífica total	(2)	MBtu/h	13.2	12.0	9.6	13.2	12.0	9.6	15.6	14.4	12.0	15.6	14.4	12.0	18.0	16.8	14.4	18.0	16.8	14.4	20.4	18.0	14.4
Potencia frigorífica sensible	(2)	MBtu/h	9.6	9.6	7.2	9.6	9.6	7.2	13.2	10.8	9.6	13.2	10.8	9.6	13.2	13.2	10.8	13.2	13.2	10.8	15.6	14.4	10.8
Caudal de agua	(2)	gpm	2.9	2.8	2.0	2.9	2.8	2.0	3.5	3.1	2.6	3.5	3.1	2.6	3.9	3.8	3.2	3.9	3.8	3.2	4.5	4.0	3.3
Pérdidas de carga	(2)	p.s.i.	3.5	3.2	1.9	3.5	3.2	1.9	3.8	3.0	2.2	3.8	3.0	2.2	4.1	3.8	2.8	4.1	3.8	2.8	2.5	2.0	1.5
Ventilador																							
Ventilador Centrifugo	n°		2						3						3								
Caudal de aire	cfm		369	348	235	369	348	235	541	453	334	541	453	334	618	576	462	618	576	462	618	576	462
	in wg		0.22	0.20	0.09	0.22	0.20	0.09	0.29	0.20	0.11	0.29	0.20	0.11	0.23	0.20	0.13	0.23	0.20	0.13	0.23	0.20	0.13
Niveles sonoros																							
Nivel de potencia sonora	(3)	dB(A)	57	55	45	57	55	45	61	56	46	61	56	46	62	60	54	62	60	54	62	60	54
Nivel de presión sonora		dB(A)	53	51	41	53	51	41	60	54	44	60	54	44	61	59	52	61	59	52	61	59	52
Diámetro de los racores																							
Serpentín Principal	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"					
Serpentín Secundario	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"					

(1) Aire ambiente 68°F b.s.; Agua (in/out) 149°F/131°F; (EUROVENT);

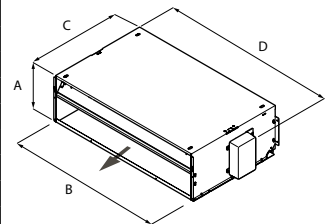
(2) Aire ambiente 80,6°F b.s./66,2°F b.u.; Agua (in/out) 44,6°F/53,6°F (EUROVENT)

(3) Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=3002 cu ft, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=8 ft.

Dimensiones y pesos

FCZ_P / PO	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	
Dimensiones para todas las configuraciones																					
A	in	8,5			8,5			8,5			8,5			8,5			8,5				
B	in	16,2			20,6			29,7			38,3			38,3			38,3				
C	in	17,8			17,8			17,8			17,8			17,8			17,8				
D*	in	17,8			22,1			31,2			39,9			39,9			39,9				
Peso	lbs	26,5	26,5	28,7	28,7	26,5	28,7	30,9	30,9	30,9	33,1	35,3	35,3	44,1	46,3	48,5	48,5	50,7	50,7	52,9	52,9
FCZ_P / PO																					
Dimensiones para todas las configuraciones																					
A	in	8,5			8,5			8,5			8,5			8,5			8,5				
B	in	44,2			44,2			44,2			44,2			44,2			44,2				
C	in	17,8			17,8			17,8			17,8			17,8			17,8				
D*	in	45,2			45,2			45,2			45,2			45,2			45,2				
Peso	lbs	63,9	66,1	68,3	68,3	57,3	59,5	61,7	61,7	57,3	59,5	61,7	61,7	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	



* Volumen máximo