

3. Gama FCHW - FCHWI

Codificación de producto

FCHW - 240 - 2T4 - MS - 230 / 50 - D

Serie

FCHW - FCHWI

Tamaño

240
355
405
455
640
685
735

Baterías

2T4= Instalación 2 tubos (4 filas para frío)
2T6= Instalación 2 tubos (6 filas para frío)
4T2= Instalación 4 tubos (4 filas para frío y 2 filas para calor)

Motor

MS= Motor Estándar
ME= Motor Electrónico

Voltaje

220= Instalación a 220 V
230= Instalación a 230 V
400= Instalación a 400 V
460= Instalación a 460 V

Tensión

50= Instalación a 50 Hz
60= Instalación a 60 Hz

Lado de conexiones

D= Conexiones al lado derecho
I= Conexiones al lado izquierdo

3. Gama FCHW - FCHWI

3.1 - Características principales

FCHW



Caudal: 4200 - 12900 m³/h



Potencia Frío: 25,6 - 96 kW



Potencia Calor: 32 - 118 kW

- Motor estándar.
- Excelente rendimiento.
- Múltiples configuraciones posibles.
- Gran versatilidad por su construcción modular.
- Filtro de fácil extracción y limpieza.
- Altas presiones y caudales.

FCHWI



Caudal: 4200 - 12900 m³/h



Potencia Frío: 25,6 - 96 kW



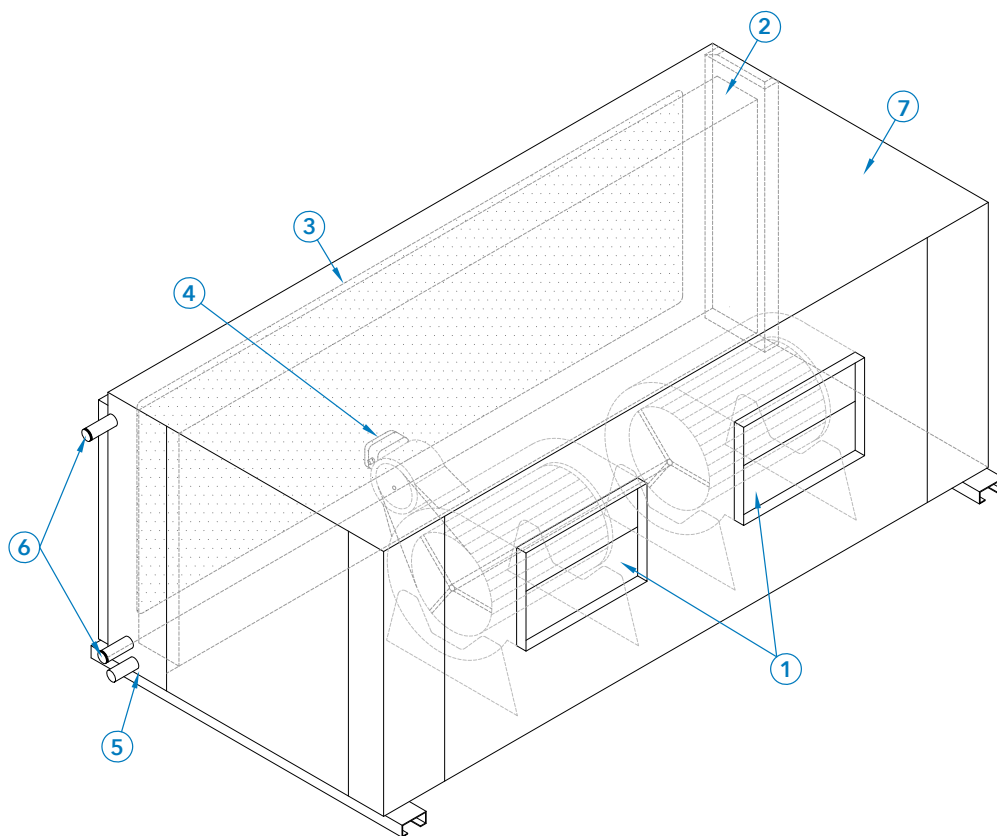
Potencia Calor: 32 - 118 kW

- Caudales regulables de 0% a 100%.
- Motor inverter por señal 0-10V.
- Ahorro energético.
- Confort total.
- Filtro de fácil extracción y limpieza.
- Altas presiones y caudales.

3. Gama FCHW - FCHWI

3.2 - Características constructivas

COMPONENTES PRINCIPALES



- ① **Ventilador:** la gama FCHW va equipada con ventiladores centrífugos de acción, de una o dos turbinas de doble aspiración y contruidos en acero galvanizado.
- ② **Batería:** construida sobre estructura de acero galvanizado, formada por tubos de cobre liso de 3/8" a tresbolillo y aletas de aluminio corrugadas para garantizar el rendimiento óptimo de la misma. Para instalaciones a 4 tubos, se montaría la batería de calor junto a la de frío.
- ③ **Filtros:** fácilmente extraíbles, se limpian mediante soplado o lavado con agua en dirección contraria a la aspiración.
- ④ **Motor:** va montado sobre soporte o base tensora y la transmisión se realiza por poleas y correas, para dar mayor flexibilidad al conjunto y adaptarse a los requerimientos de cada instalación.
- ⑤ **Bandeja de condensados:** fabricada en acero galvanizado, plegada en punta de diamante para un mejor drenaje y aislada por el exterior.
- ⑥ **Conexiones hidráulicas:** preparadas para el conexionado del kit de válvulas con su actuador.
- ⑦ **Estructura portante:** construida mediante paneles autoportantes de acero galvanizado con aislamiento termo-acústico de 12 mm y soportada por unos perfiles de acero galvanizado reforzado. Permite su montaje tanto apoyada en bancada, como colgada del techo con varillas roscadas.

3. Gama FCHW - FCHWI

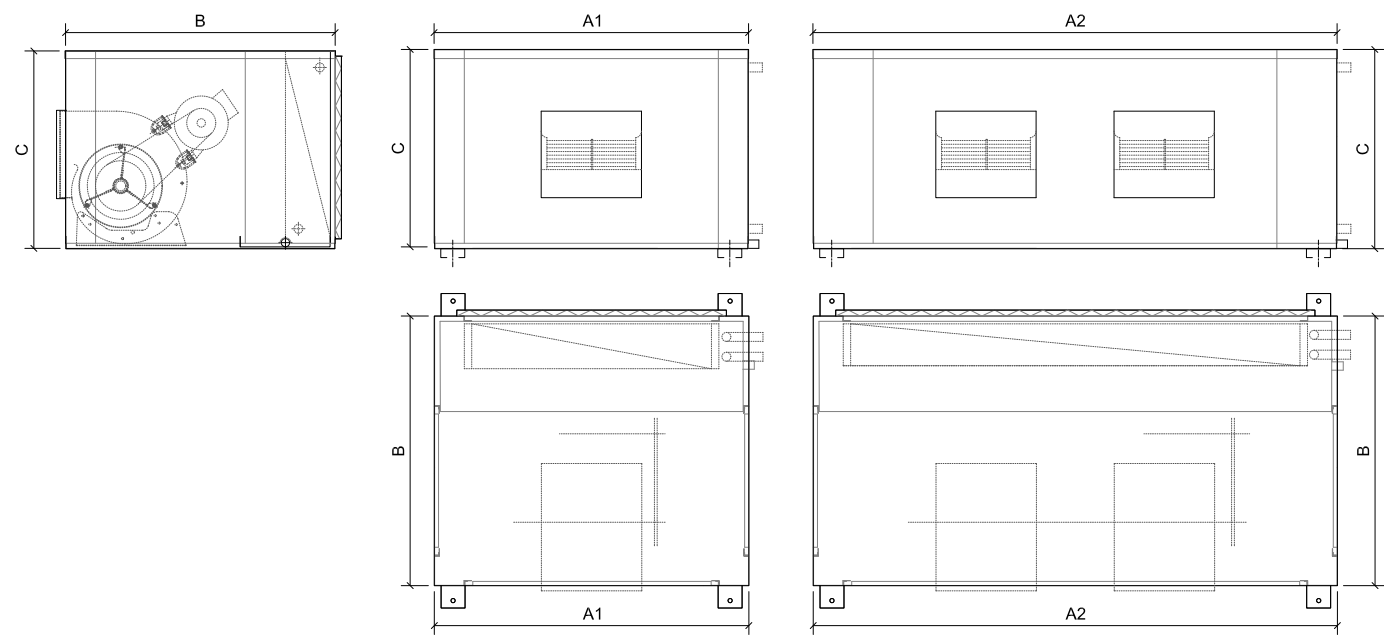
3.3 - Datos técnicos FCHW - FCHWI

TAMAÑO		240	355	405	455	640	685	735
Caudal de aire ¹	m³/h	4.200	5.800	6.800	8.100	10.200	11.650	12.900
Instalación a 2 tubos (2T) 4 Rangos								
Presión disponible	Pa	200	200	200	200	200	200	200
Capacidad Frigorífica ²	kW	25,6	35,5	42,74	48,51	63,87	72,5	77,7
Capacidad Frigorífica Sensible	kW	18,7	26	31,2	35,41	45,98	52,92	56,72
Capacidad Calorífica ³	kW	34,13	47,13	56,68	65,31	83,91	96,02	104,15
Caudal de agua	l/h	4.396	6.091	7.335	8.327	10.964	12.444	12.900
Pérdida de carga batería	m.c.a.	3,7	3,6	2,37	2,98	3,92	3,08	2,88
Conexiones hidráulicas		1 "	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ½ "	1 ½ "	2 "
Instalación a 2 tubos (2T) 6 Rangos								
Presión disponible	Pa	165	165	175	165	170	175	165
Capacidad Frigorífica ²	kW	31,47	43,26	53,11	60,29	77,99	89,52	96,28
Capacidad Frigorífica Sensible	kW	22,34	30,71	37,17	42,8	54,59	62,66	68,35
Capacidad Calorífica ³	kW	38,8	53,52	63,97	74,58	94,94	108,74	118,85
Caudal de agua	l/h	5.401	7.426	9.117	10.348	13.387	15.365	16.526
Pérdida de carga batería	m.c.a.	2,9	2,72	2,85	2,83	2,99	2,89	2,84
Conexiones hidráulicas		1 ¼ "	1 ¼ "	1 ½ "	1 ½ "	2 "	2 "	2 "
Batería adicional para instalación a 4 tubos (4T) 2 Rangos								
Presión disponible	Pa	165	165	175	165	170	175	165
Capacidad Calorífica	kW	32,41	45,68	57,33	64,28	81,71	94,99	101,5
Caudal de agua	l/h	2.844	3.996	5.040	5.652	7.164	8.316	8.892
Pérdida de carga batería	m.c.a.	0,82	1,79	3,24	4	1,49	2,16	2,43
Conexiones hidráulicas		1 "	1 "	1 "	1 "	1 ¼ "	1 ¼ "	1 ¼ "
Datos Eléctricos								
	V/F/Hz	400 / III / 50						
Potencia Absorbida	kW	0,8	1,09	1,13	1,52	1,79	2,17	2,62
Corriente Absorbida	A	1,82	2,48	2,57	3,46	4,08	4,95	5,97
Potencia Nominal Motor	kW	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	3	4
Consumo Máximo Motor	A	2,5	3,31	3,31	4,83	4,83	6,33	8,23
	V/F/Hz	460 / III / 60						
Potencia Absorbida	kW	0,8	1,09	1,13	1,52	1,79	2,17	2,62
Corriente Absorbida	A	1,58	2,16	2,24	3,01	3,55	4,3	5,19
Potencia Nominal Motor	kW	1,32	1,32	1,8	2,64	2,64	2,64	3,6
Consumo Máximo Motor	A	3	3	3,97	5,8	5,8	5,8	7,6
	V/F/Hz	230 / III / 50						
Potencia Absorbida	kW	0,8	1,09	1,13	1,52	1,79	2,17	2,62
Corriente Absorbida	A	3,17	4,32	4,48	6,03	7,1	8,6	10,39
Potencia Nominal Motor	kW	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	3	4
Consumo Máximo Motor	A	4,38	5,8	5,8	8,1	8,1	10,7	14,8
	V/F/Hz	220 / III / 60						
Potencia Absorbida	kW	0,8	1,09	1,13	1,52	1,79	2,17	2,62
Corriente Absorbida	A	3,31	4,52	4,68	6,3	7,42	9	10,86
Potencia Nominal Motor	kW	1,32	1,8	1,8	2,64	2,64	3,6	4,8
Consumo Máximo Motor	A	5,25	6,96	6,96	9,72	9,72	12,84	17,76
Niveles sonoros								
Potencia Sonora ⁵	dB(A)	82	82	83	84	84	85	87
Presión Sonora ⁶	dB(A)	73	73	74	75	75	76	78

- (1) Caudal nominal para potencia máxima.
- (2) Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=27°C, Tbh=19°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=7/12 °C).
- (3) Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=50/45 °C).
- (4) Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=70/60 °C).
- (5) Potencia sonora tomada en campo abierto a descarga y aspiración libre a 1 metro de distancia.
- (6) Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m³ de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionalidad Q=2.

3. Gama FCHW - FCHWI

3.4 - Dimensiones generales FCHW

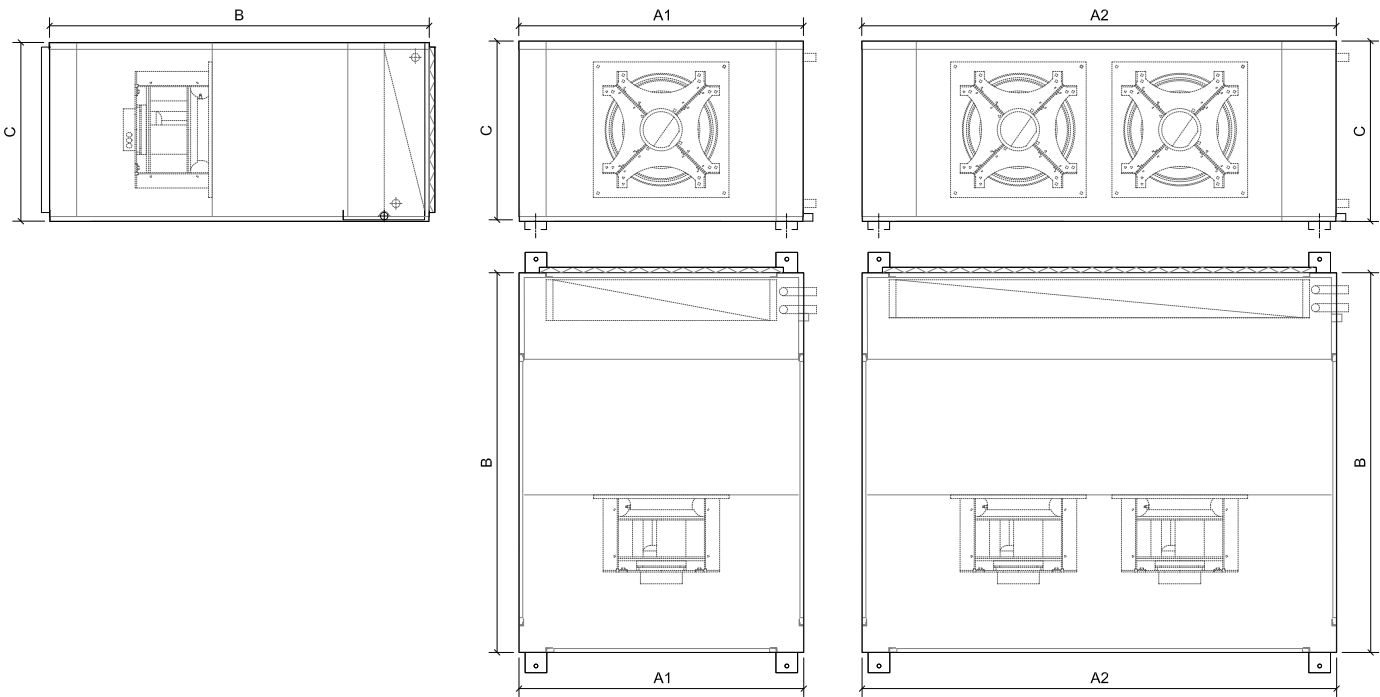


FCHW	A1	A2	B	C	Peso 2T (4R) (kg)	Peso 2T (6R) y 4T (kg)
240	1050	-	900	660	110	125
355	1350	-	900	660	137	158
405	-	1750	900	660	164	189
455	-	1750	900	660	172	197
640	-	2000	1000	760	225	258
685	-	2300	1000	760	242	279
735	-	2300	1000	760	247	288

* Cotas en mm

3. Gama FCHW - FCHWI

3.3 - Dimensiones generales FCHWI



FCHW	A1	A2	B	C	Peso 2T (4R) (kg)	Peso 2T (6R) y 4T (kg)
240	1050	-	1400	660	124	139
355	1350	-	1400	660	155	176
405	-	1750	1400	660	180	205
455	-	1750	1400	660	188	213
640	-	2000	1500	760	245	278
685	-	2300	1500	760	280	317
735	-	2300	1500	760	276	317

* Cotas en mm

3. Tarifa FCHW - FCHWI

Tarifa general FCHW - FCHWI

TAMAÑOS	240	355	405	455	640	685	735
Q (m³/h)	4200	5800	6800	8100	10200	11650	12900
P. Frig. (kW)	2T4	25,6	35,5	42,74	48,51	63,87	72,5
P. Cal. (kW)		34,13	47,13	56,68	65,31	83,91	96,02
P. Frig. (kW)	2T6	31,47	43,26	53,11	60,29	77,99	89,52
P. Cal. (kW)		38,8	53,52	63,97	74,58	94,94	108,74
P. Frig. (kW)	4T2	25,6	35,5	42,74	48,51	63,87	72,5
P. Cal. (kW)		32,41	45,68	57,33	64,28	81,71	94,99
dB(A)		73	73	74	75	75	76

- Caudales de aire (Q) según condiciones Eurovent.
- Potencia Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=27°C/47%, Tbh=19°C.Temperatura Entrada/Salida Agua=7/12 ° C).
- Potencia Calorífica nominal (2T) en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=50/45 °C).
- Potencia Calorífica nominal (4T) en condiciones Eurovent (Entrada de Aire Tbs=20°C. Temperatura Entrada/Salida Agua=70/60 °C).
- Presión sonora en ambiente con 0,5 s de tiempo de reverberación, en sala de 110 m3 de volumen, a 2 m de distancia y factor de direccionabilidad Q=2.

FCHW

TAMAÑOS	240	355	405	455	640	685	735
Cotas (mm)	1050 x 900 x 660	1350 x 900 x 660	1750 x 900 x 660	1750 x 900 x 660	2000 x 1000 x 760	2300 x 1000 x 760	2300 x 1000 x 760
2T4	2.702 €	3.373 €	4.468 €	4.605 €	5.824 €	6.391 €	6.585 €
2T6	3.341 €	4.106 €	5.359 €	5.484 €	6.982 €	7.687 €	7.867 €
4T2	3.632 €	4.463 €	5.824 €	5.958 €	7.587 €	8.357 €	8.551 €

FCHWI

TAMAÑOS	240	355	405	455	640	685	735
Cotas (mm)	1050 x 1400 x 660	1350 x 1400 x 660	1750 x 1400 x 660	1750 x 1400 x 660	2000 x 1500 x 760	2300 x 1500 x 760	2300 x 1500 x 760
2T4	4.948 €	5.353 €	6.063 €	7.071 €	10.061 €	10.283 €	10.600 €
2T6	5.410 €	5.929 €	6.825 €	7.753 €	10.880 €	11.271 €	11.613 €
4T2	5.878 €	6.446 €	7.419 €	8.426 €	11.824 €	12.249 €	12.575 €

Accesorios

TIPO MOTOR	TERMOSTATOS		
Estándar	TA23	66 €	Termostato ambiente
	TA43	103 €	Termostato ambiente
	TAD243	191 €	Termostato ambiente digital - Descatalogado (sólo repuestos)
Electrónico	TA241	171 €	Termostato ambiente
	TAD241	254 €	Termostato ambiente digital - Descatalogado (sólo repuestos)
Configurable para todos los motores	TAS	171-191 €	Termostato ambiente digital - (Ver posibles configuraciones)
	TAK	97-180 €	Termostato ambiente digital - (Ver posibles configuraciones)
	SREM	14 €	Sonda remota

* Las dimensiones de los equipos están expresadas en Ancho x Fondo x Altura.
IVA no incluido. Información válida salvo error tipográfico.