

FRIGA-BOHN

MXW

Condensador helicoidal
Gama comercial e industrial



HFC



|||| 130 - 1670 kW



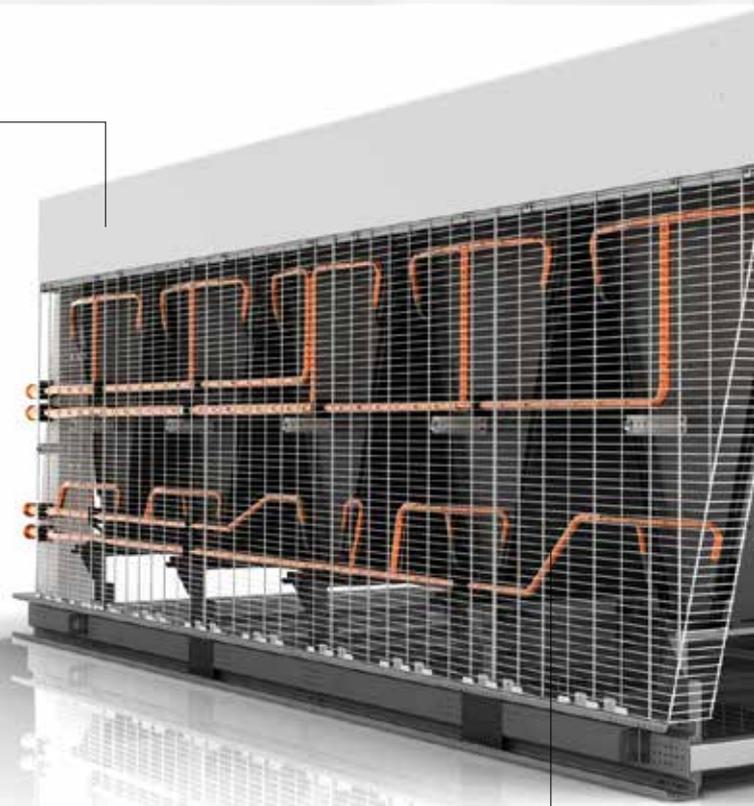
- # Gama diseñada para responder a **problemas de falta de espacio**.
- # Rendimiento de alta densidad que garantiza un **consumo energético optimizado**.
- # **Tecnología de microcanales** que permite una reducción importante de la carga de refrigerante.
- # **Diseño estético** para una integración armoniosa.

CARROCERÍA

- # Chapa de acero galvanizado recubierta con pintura de poliéster blanca.
- # Elegante diseño y baja altura (< 2 m) para una integración armoniosa en el entorno.

OPCIONES

- ACR** SilenTop (foto 1).
- G2F** Rejillas de protección laterales (2 lados).
- PAV** Apoyos antivibratorios.
- CON** Embalaje para contenedor



BATERÍAS

- # Baterías de microcanales de aluminio, que ofrecen fiabilidad y robustez.
- # Ligeras, por lo que permiten reducir considerablemente la cantidad de refrigerante y el peso del condensador.
- # Exhaustivo control de calidad para limitar al máximo el riesgo de fugas.

OPCIONES

- MCI** Multicircuitos.



REGULACIÓN Y CAJA DE PROTECCIÓN

OPCIONES

- CMP** Armario de protección de motores.
- RP2** CMP + regulación de la presión de condensación por variación de la velocidad (tensión).
- RP3** CMP + regulación de la presión de condensación por variación de la velocidad (frecuencia).
- CSC** Comparadores de señales (configuración multicircuitos).

VENTILACIÓN

- # La gama de condensadores de aire MXW está equipada de motoventiladores con rotor exterior de alta fiabilidad.

Motores EC

- # Motoventiladores de conmutación electrónica (EC) de alta fiabilidad para poder obtener un funcionamiento más optimizado de su instalación.
 - Ø 800 mm: EC1 (motor EC reforzado) = hasta 1020 rpm
 - Ø 800 mm: EC2 = hasta 730 rpm
- # El uso de motores EC permite reducir el consumo de energía para una potencia determinada: se puede realizar una comparación detallada del balance energético para cada caso en concreto (consúltenos).
- # Los motoventiladores EC están cableados en versión estándar y han sido conectados en fábrica.

Moteurs AC (option)

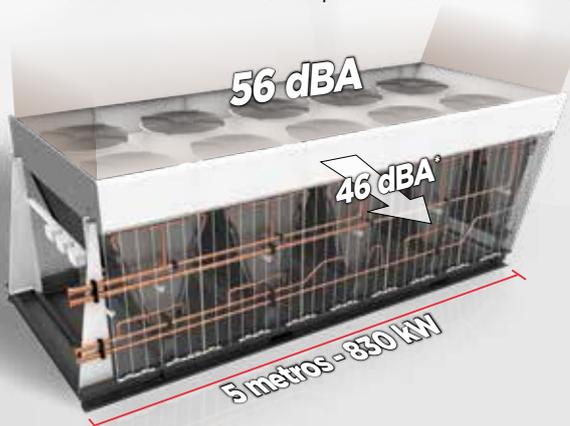
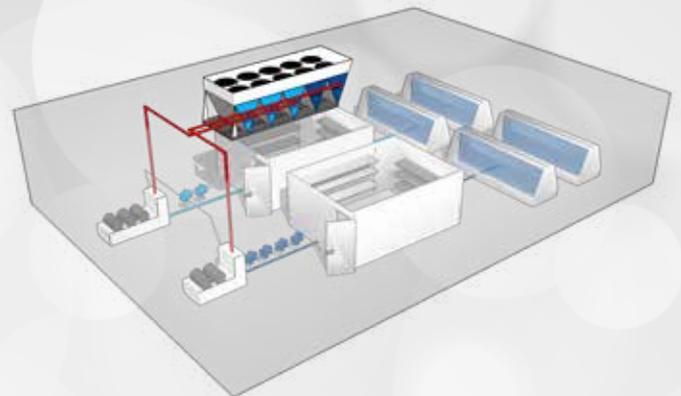
- Ø 800 mm: 06P (D/Y) (motor reforzado) = 910/730 rpm
- Ø 800 mm: 06P (D/Y) = 885/685 rpm
- Ø 800 mm: 08P (D/Y) = 660/485 rpm
- Ø 800 mm: 12P (D/Y) = 435/340 rpm
- Ø 800 mm: 16P (Y) = 255 rpm.
- # Se trata de motores de 400 V/3/50 Hz, de doble velocidad (acoplamiento en triángulo y estrella), protegidos por una carcasa cerrada, IP54, clase F. Cuando la temperatura del aire calentado sobrepase los 60 °C, consúltenos.

OPCIONES

CMU	Motores cableados en fábrica. (Motores AC).
SCM	Motores EC sin cablear.
C2V	Cableado en fábrica, 2 velocidades, en una caja eléctrica.
IRP	Interruptor(es) rotativo(s) de proximidad.
MTH	Motores equipados con termostato de protección. Recomendado con frecuencias de arranque altas (más de 30 arranques por hora) o uso de variadores de velocidad.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- # **Costes de instalación optimizados:** El diseño modular permite conectar los módulos de manera independiente, garantizando una regulación autónoma de varias centrales de compresión. De esta manera, el usuario puede disponer de un solo condensador, reduciendo así el coste de instalación. Además, la reducción de la carga de refrigerante garantiza también una reducción de costes de mantenimiento. Los módulos se componen de dos baterías fácilmente desmontables para facilitar el mantenimiento.



- # **Respuesta a las limitaciones de espacio:** La gama MXW responde al problema de la falta de espacio gracias a la combinación de una arquitectura original y de una tecnología innovadora: el uso de baterías de microcanales y su montaje en W permite una fácil instalación en espacios reducidos.
- # **Integración ideal en el entorno urbano:** Diferentes soluciones de ventiladores que permiten reducir considerablemente los niveles acústicos, descendiendo hasta los 19 dB(A) por módulo a 10 m. Además, **SilenTop** (opcional) permite ocultar los motoventiladores y actuar como un recinto acústico.
- # La gran resistencia mecánica de las baterías con microcanales permite una limpieza rápida y fácil con agentes de limpieza a alta presión.
- # Cómodo acceso a la batería para facilitar las operaciones de mantenimiento.
- # Los módulos se componen de dos baterías fácilmente desmontables para facilitar el mantenimiento.

MXW EC1^(A) 8^(D) P04^(E) MXW 06^(B) D^(C) 8^(D) P04^(E)

(A) Motores EC: **EC1** (motor EC reforzado) = hasta 1020 rpm. **EC2** = hasta 730 rpm.
 (B) Motores AC: Número de polos
 (C) Motores AC: **D** = acoplamiento en triángulo - **Y** = acoplamiento en estrella
 (D) Diámetro del ventilador
 (E) Número de ventiladores

Los MXW están disponibles con HFC. Para más información, consulte nuestro software.

	CONDICIONES			FLUIDOS			MXW EC1 ...									
	DT = 15K (1)	R449A	kW	DT = 15K (1)	R449A	kW	8P04	8P06	8P08	8P10	8P12	8P14	8P16	8P18	8P20	
1020 rpm	Potencia absorbida		kW			kW	8,49	12,74	16,98	21,23	25,48	29,72	33,97	38,21	42,46	
	Caudal de aire		m ³ /h			m ³ /h	93360	140040	186720	233400	280080	326760	373440	420120	466800	
	Clase energética						D	D	D	D	D	D	D	D	D	
	Acústica	Lw (2)		dB(A)			dB(A)	95	97	98	99	100	100	101	102	102
		Lp (3)		dB(A)			dB(A)	63	65	66	67	68	67	68	69	69
800 rpm	Potencia absorbida		kW			kW	4,26	6,39	8,52	10,65	12,78	14,91	17,04	19,17	21,30	
	Caudal de aire		m ³ /h			m ³ /h	71880	107820	143770	179710	215650	251590	287530	323470	359420	
	Clase energética						D	D	D	D	D	D	D	D	D	
	Acústica	Lw (2)		dB(A)			dB(A)	89	91	92	93	94	94	95	96	96
		Lp (3)		dB(A)			dB(A)	57	59	60	61	62	61	62	63	63
500 rpm	Potencia absorbida		kW			kW	1,16	1,74	2,32	2,90	3,48	4,06	4,64	5,22	5,80	
	Caudal de aire		m ³ /h			m ³ /h	41380	62070	82760	103450	124140	144830	165520	186210	206900	
	Clase energética						B	B	B	B	B	B	B	B	B	
	Acústica	Lw (2)		dB(A)			dB(A)	73	75	76	77	78	78	79	80	80
		Lp (3)		dB(A)			dB(A)	41	43	44	45	46	45	46	47	47
400 rpm	Potencia absorbida		kW			kW	0,65	0,98	1,30	1,63	1,95	2,28	2,60	2,93	3,25	
	Caudal de aire		m ³ /h			m ³ /h	31740	47610	63470	79340	95210	111080	126950	142820	158680	
	Clase energética						A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	Acústica	Lw (2)		dB(A)			dB(A)	66	68	69	70	71	71	72	73	73
		Lp (3)		dB(A)			dB(A)	34	36	37	38	39	38	39	40	40
200 rpm	Potencia absorbida		kW			kW	0,17	0,26	0,34	0,43	0,52	0,60	0,69	0,77	0,86	
	Caudal de aire		m ³ /h			m ³ /h	14450	21680	28900	36130	43360	50580	57810	65030	72260	
	Clase energética						A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	Acústica	Lw (2)		dB(A)			dB(A)	48	50	51	52	53	53	54	55	55
		Lp (3)		dB(A)			dB(A)	16	18	19	20	21	20	21	22	22

MXW EC1 | Motor EC reforzado

Microcanales

MXW EC1^(A) 8^(D) P04^(E) MXW 06^(B) D^(C) 8^(D) P04^(E)

(A) Motores EC: **EC1** (motor EC reforzado) = hasta 1020 rpm. **EC2** = hasta 730 rpm.
 (B) Motores AC: Número de polos
 (C) Motores AC: **D** = acoplamiento en triángulo - **Y** = acoplamiento en estrella
 (D) Diámetro del ventilador
 (E) Número de ventiladores

Los MXW están disponibles con HFC. Para más información, consulte nuestro software.

MXW EC1 | Motor EC reforzado

Microcanales

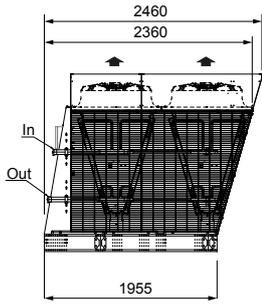
MXW EC1 ...			8P04	8P06	8P08	8P10	8P12	8P14	8P16	8P18	8P20
Volumen de circuitos		dm³	22,5	36,1	50,7	70,7	87,4	102,0	121,7	131,8	141,3
		Núm.	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Ventilador	400V/3	W max	9600	14400	19200	24000	28800	33600	38400	43200	48000
	50-60 Hz	A max	15,2	22,8	30,4	38,0	45,6	53,2	60,8	68,4	76,0
Entrada	Entrée 1	Ø	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8
	Entrée 2	Ø	-	-	-	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8
	Entrée 3	Ø	-	-	-	-	-	-	-	1"3/8	2"1/8
Salida	Sortie 1	Ø	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8
	Sortie 2	Ø	-	-	-	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8
	Sortie 3	Ø	-	-	-	-	-	-	-	1" 3/8	2" 1/8
Peso neto		kg	575	846	1117	1388	1659	1930	2201	2472	2743

(1) DT = diferencia entre la temperatura ambiente y la temperatura de condensación considerada igual al equivalente de presión en la entrada del condensador.

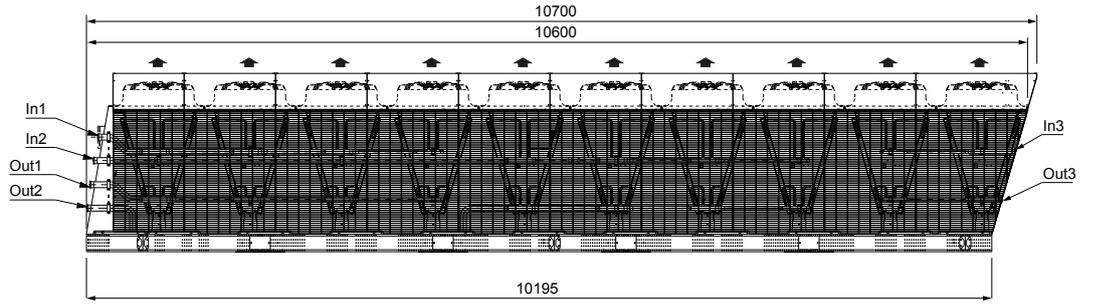
(2) Nivel de potencia acústica en dB(A) en conformidad con las condiciones de la norma NF EN 13487 (superficie de referencia paralelepípedica).

(3) Presión sonora en dB(A) medida a 10 m, superficie de medición paralelepípedica, en campo libre sobre un plano reflectante, indicada con carácter informativo.

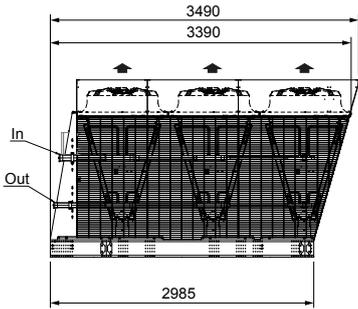
Valores medidos en condiciones nominales de funcionamiento con la batería limpia, con tensión nominal.



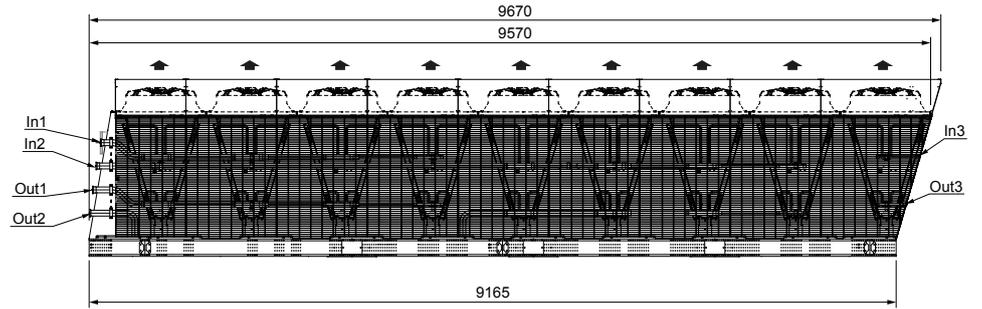
MXW EC1 8P04



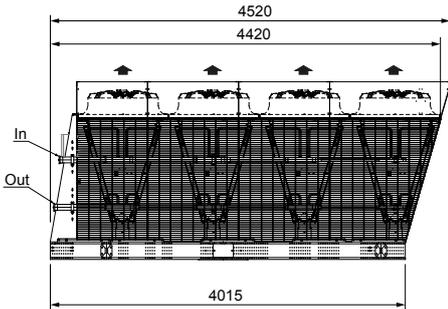
MXW EC1 8P20



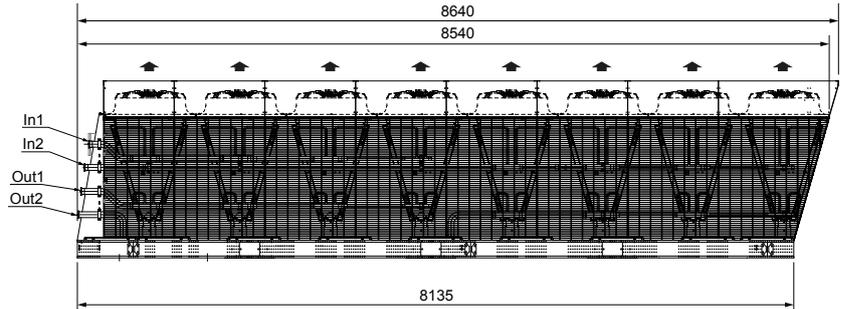
MXW EC1 8P06



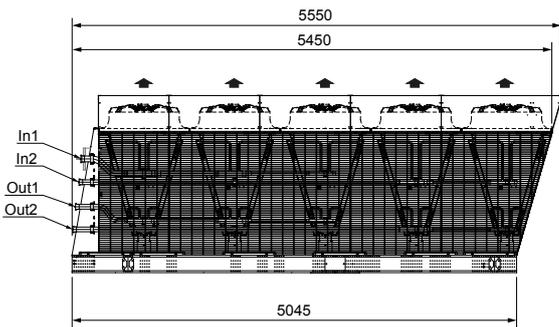
MXW EC1 8P18



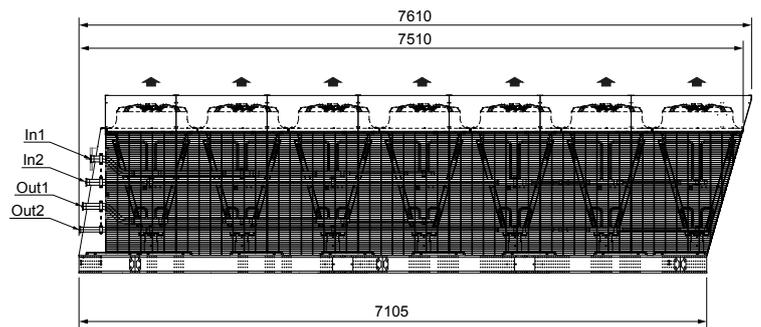
MXW EC1 8P08



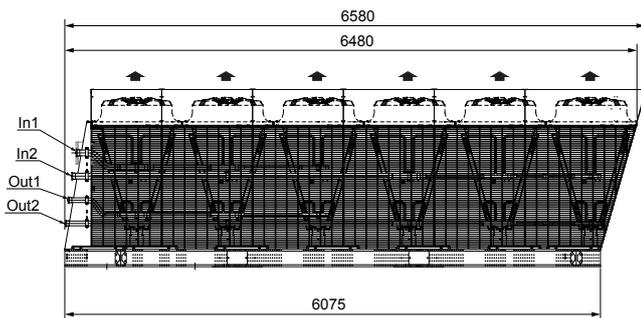
MXW EC1 8P16



MXW EC1 8P10



MXW EC1 8P14



MXW EC1 8P12

