

FRIGA-BOHN®

WA

Condensador helicoidal
Gama comercial

HFC



|||| 7.8 - 95 kW



- # **Producto modular** que se adapta a las necesidades de la aplicación gracias a una amplia selección de baterías y motoventiladores.
- # El diseño del WA permite **flexibilidad de instalación** (horizontal o vertical) en dos direcciones de suministro de aire.
- # Motoventiladores para "conectar y listo" que permiten un **fácil mantenimiento**.

CARROCERÍA

- # Robusta, hecha con chapas de acero galvanizado prelacadas de color blanco.
- # El uso de tornillería de acero inoxidable le confiere una excelente resistencia contra la corrosión, así como una estética duradera.



“
Opte por un tratamiento adecuado
de sus baterías para prolongar su
ciclo de vida.
Consúltenos.
”

BATERÍAS

- # Diseñadas a partir de aletas de aluminio con paso de 2,12 mm.
- # Asociadas a tubos de cobre al tresbolillo, las baterías son muy eficientes y compactas.
- # Recubiertas de serie con una protección de poliéster.

VENTILACIÓN



Motoventiladores helicoidales con rotor exterior que no requieren ningún mantenimiento específico:

Ø 500 mm, 2 velocidades:

- 04/06P = 1500/1000 rpm

- 08/12P = 750/500 rpm

Ø 630 mm, 2 velocidades:

- 04/06P = 1500/1000 rpm

- 06/08P = 1000/750 rpm

- 16P = 375 rpm

400 V, trifásico, 50 Hz, monobloque, con rotor exterior, con protector térmico incorporado, IP 54, clase F.

Hélices perfiladas de alto rendimiento con un nivel sonoro muy bajo.

Conexión del motor de 2 velocidades:

Δ = alta velocidad,

Y = baja velocidad.

Motoventiladores para "conectar y listo" que permiten un fácil mantenimiento.

OPCIONES

IRP

Interruptor(es) rotativo(s) de proximidad.

M60

Motoventilador 400 V/3/60 Hz (Ø 630 mm).

MM5

Motoventilador 230 V/1/50Hz - 04P - 06P - 08P.

M24*

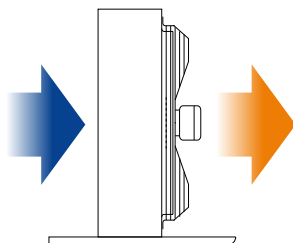
Motoventilador 230 V/3/50-60 Hz - 08/12P.

* Motoventiladores no disponibles en stock.

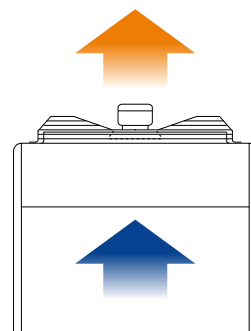
Con las patas de serie, es posible la instalación tanto en posición horizontal como vertical.

En caso de instalación con dirección de aire horizontal, no olvide tener en cuenta la dirección del viento predominante para evitar riesgos de recirculación de aire caliente.

Las baterías y los ventiladores pueden suministrarse por separado.



Posición de aire horizontal



Posición de aire vertical

WA 15_(A) 04/06P_(B)

(A) Modelo

(B) 04/06P = 1500/1000 rpm

06/08P = 1000/750 rpm

08/12P = 750/500 rpm

- 16P = 375 rpm

El WA está disponible con HFC.
Para más información, consulte
nuestro software.

CONDICIONES	FLUIDOS	WA ...
DT = 15K	R449A	04P (Δ) kW
		06P (Y) kW
Superficie		m²
Volumen interno		dm³
Ventilador *	Caudal de aire	04P (Δ) m³/h
		06P (Y) m³/h
		Núm. x mm
Clase energética		04P/06P
Acústica	Lw (1)	04P (Δ) dB(A)
		06P (Y) dB(A)
	Lp (2)	04P (Δ) dB(A)
		06P (Y) dB(A)
Entrada		ODF (4)
Salida		ODF (4)
Peso neto		kg

WA ... 04P/06P - (1500/1000 rpm)

2.12 mm

15	19	22	30	39	44	48	58	67	54	59	81	95
14,0	18,8	21,6	28,5	37,4	43,5	43,6	55,6	62,5	54,5	61,3	82,0	95,1
12,7	16,4	18,6	25,7	32,8	37,3	38,9	49,1	54,6	49,0	54,9	73,4	84,2
18	26	35	35	53	70	53	79	105	72	95	107	143
3	4	6	6	9	12	9	13	18	12	16	18	24
7500	6940	6450	15010	13870	12910	22520	20810	19360	21350	19480	32030	29230
6050	5510	5070	12100	11020	10130	18140	16540	15200	17510	16010	26260	24010
1 x 500	1 x 500	1 x 500	2 x 500	2 x 500	2 x 500	3 x 500	3 x 500	3 x 500	2 x 630	2 x 630	3 x 630	3 x 630
E/E	E/E	E/D	E/E	E/E	E/D	E/E	E/E	E/D	E/E	E/E	E/E	E/E
74	73	73	77	76	76	79	78	78	93	93	95	95
69	68	68	72	71	71	74	72	72	85	85	87	87
43	42	42	46	45	45	48	47	47	62	62	63	63
38	37	37	41	40	40	43	41	41	54	54	55	55
1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
36	40	44	63	72	80	92	104	116	93	103	137	152

* Ø 500 mm - 400 V/3/50 Hz - Δ: 710 W máx. - 1,4 A máx. (3) - Y: 480 W máx. - 0,8 A máx. (3)

* Ø 630 mm - 400 V/3/50 Hz - Δ: 1900 W máx. - 3,2 A máx. (3) - Y: 1350 W máx. - 2,2 A máx. (3)

CONDICIONES	FLUIDOS	WA ...
DT = 15K	R449A	06P (Δ) kW
		08P (Y) kW
Superficie		m²
Volumen interno		dm³
Ventilador *	Caudal de aire	06P (Δ) m³/h
		08P (Y) m³/h
		Núm. x mm
Clase energética		06P/08P
Acústica	Lw (1)	06P (Δ) dB(A)
		08P (Y) dB(A)
	Lp (2)	06P (Δ) dB(A)
		08P (Y) dB(A)
Entrada		ODF (4)
Salida		ODF (4)
Peso neto		kg

WA ... 06P/08P - (1000/750 rpm)

2.12 mm

41	42	57	65
40,6	45,0	61,1	68,2
35,4	38,5	53,3	58,1
72	95	107	143
12	16	18	24
12800	11630	19200	17440
10300	9270	15440	13910
2 x 630	2 x 630	3 x 630	3 x 630
D/D	D/C	D/D	D/D
83	83	85	85
77	77	79	79
52	52	53	53
46	46	47	47
1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
89	99	131	146

* Ø 630 mm - 400 V/3/50 Hz - Δ: 420 W máx. - 0,78 A máx. (3) - Y: 300 W máx. - 0,5 A máx. (3)

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

(2) Presión sonora en dB(A) medida a 10 m, superficie de medición paralelepípeda, 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.

(3) Ajuste de las protecciones contra sobrecargas.

(4) ODF = Hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.

WA 10_(A) 08/12P_(B)

(A) Modelo

(B) **04/06P** = 1500/1000 rpm**06/08P** = 1000/750 rpm**08/12P** = 750/500 rpm- **16P** = 375 rpm

El WA está disponible con HFC.
Para más información, consulte
nuestro software.

CONDICIONES	FLUIDOS	WA ...
DT = 15K	R449A	08P (Δ) kW
		12P (Y) kW
Superficie		m²
Volumen interno		dm³
Ventilador *	Caudal de aire	08P (Δ) m³/h
		12P (Y) m³/h
		Núm. x mm
Clase energética		08P/12P
		12P (Y)
Acústica	Lw (1)	08P (Δ) dB(A)
		12P (Y) dB(A)
	Lp (2)	08P (Δ) dB(A)
		12P (Y) dB(A)
Entrada		ODF (4)
Salida		ODF (4)
Peso neto		kg

WA ... 08P/12P - (750/500 tr/min.)

 **2.12 mm**

10	13	14	21	26	27	32	37	40	34	36	47	51
8,9	10,9	11,9	18,1	22,0	24,1	27,1	32,9	35,9	35,1	38,8	52,9	58,7
7,9	9,4	10,2	15,9	19,0	20,3	23,8	28,6	30,5	28,8	30,7	43,3	46,0
18	26	35	35	53	70	53	79	105	72	95	107	143
3	4	6	6	9	12	9	13	18	12	16	18	24
3230	2940	2710	6460	5880	5420	9690	8820	8130	10170	9400	15250	14100
2620	2390	2180	5250	4780	4360	7880	7170	6550	7540	6800	11300	10200
1 x 500	1 x 500	1 x 500	2 x 500	2 x 500	2 x 500	3 x 500	3 x 500	3 x 500	2 x 630	2 x 630	3 x 630	3 x 630
C/C	C/B	C/B	C/C	C/B	C/B	C/C	C/B	C/B	C/C	C/C	C/C	C/C
C	B	B	C	B	B	C	B	B	C	C	C	C
66	66	66	69	69	69	71	71	71	67	67	69	69
58	58	58	61	61	61	63	63	63	60	60	62	62
35	35	35	38	38	38	40	40	40	36	36	37	37
27	27	27	30	30	30	32	32	32	29	29	30	30
1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
36	40	44	63	72	80	92	104	116	89	99	131	146

* Ø 500 mm - 400 V/3/50-60 Hz - Δ: 120 W max - 0,35 A max (3) - Y: 80 W max - 0,16 A max (3)
 Ø 630 mm - 400 V/3/50-60 Hz - Δ: 235 W max - 0,55 A max (3) - Y: 140 W max - 0,27 A max (3)

CONDICIONES	FLUIDOS	WA ...
DT = 15K	R449A	16P (Y) kW
Superficie		m²
Volumen interno		dm³
Ventilador *	Caudal de aire	16P (Y) m³/h
		Núm. x mm
Clase energética		16P
Acústica	Lw (1)	16P (Y) dB(A)
	Lp (2)	16P (Y) dB(A)
Entrada		ODF (4)
Salida		ODF (4)
Peso neto		kg

WA ... 16P - (375 tr/min.)

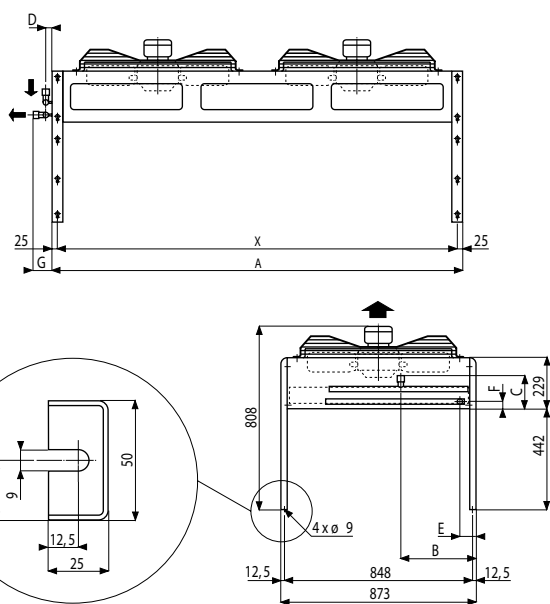
 **2.12 mm**

23	24	28	29
21,5	22,6	32,4	33,8
72	95	107	143
12	16	18	24
5000	4560	7500	6840
2 x 630	2 x 630	3 x 630	3 x 630
B	B	B	B
57	57	59	59
26	26	27	27
1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
89	99	131	146

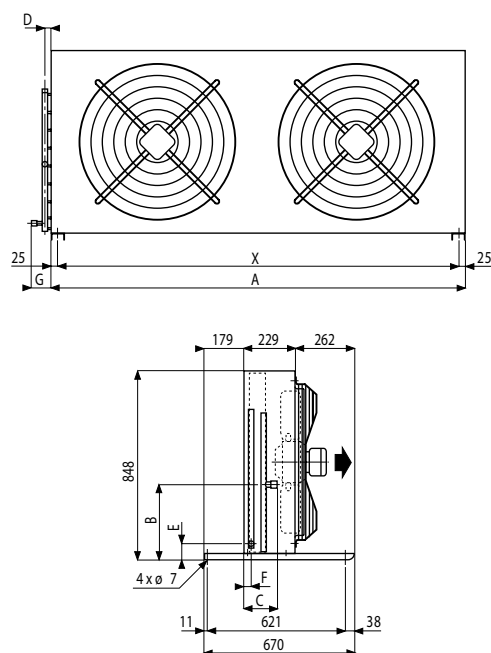
* Ø 630 mm - 400 V/3/50-60 Hz - Y: 90 W máx. - 0,2 A máx. (3)

- (1) Niveau de puissance acoustique en dB(A), obtenu conformément à la norme NF EN 13487 (surface de référence parallélépipédique).
 (2) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, surface de mesure parallélépipédique, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.
 Valeurs mesurées aux conditions nominales de fonctionnement batterie propre, sous tension nominale.
 (3) Réglage des protections contre les surcharges.
 (4) ODF = Femelle pour recevoir le tube de même diamètre

WA | Posición de aire vertical



WA | Posición de aire horizontal



WA ... 04P/06P

		15	19	22	30	39	44	48	58	67	54	59	81	95
A	mm	730	730	730	1390	1390	1390	2050	2050	2050	1870	1870	2770	2770
B	mm	240	520	340	340	495	390	390	470	390	470	390	455	455
C	mm	150	150	150	150	155	155	155	155	155	150	150	160	160
D	mm	20	25	25	25	30	30	30	30	30	25	25	50	50
E	mm	55	40	55	55	45	55	55	45	55	45	55	45	60
F	mm	73	53	34	73	53	34	73	53	34	53	34	53	34
G	mm	78	81	81	81	88	88	92	88	88	85	85	115	115
X	mm	680	680	680	1340	1340	1340	2000	2000	2000	1820	1820	2720	2720

WA ... 06P/08P

		41	42	57	65
A	mm	1870	1870	2770	2770
B	mm	470	390	455	455
C	mm	150	150	160	160
D	mm	25	25	50	50
E	mm	45	55	45	60
F	mm	53	34	53	34
G	mm	85	85	115	115
X	mm	1820	1820	2720	2720

WA ... 08P/12P

		10	13	14	21	26	27	32	37	40	34	36	47	51
A	mm	730	730	730	1390	1390	1390	2050	2050	2050	1870	1870	2770	2770
B	mm	240	520	340	340	495	390	390	470	390	470	390	455	455
C	mm	150	150	150	150	155	155	155	155	155	150	150	160	160
D	mm	20	25	25	25	30	30	30	30	30	25	25	50	50
E	mm	55	40	55	55	45	55	55	45	55	45	55	45	60
F	mm	73	53	34	73	53	34	73	53	34	53	34	53	34
G	mm	78	81	81	81	88	88	92	88	88	85	85	115	115
X	mm	680	680	680	1340	1340	1340	2000	2000	2000	1820	1820	2720	2720

WA ... 16P

		23	24	28	29
A	mm	1870	1870	2770	2770
B	mm	470	390	455	455
C	mm	150	150	160	160
D	mm	25	25	50	50
E	mm	45	55	45	60
F	mm	53	34	53	34
G	mm	85	85	115	115
X	mm	1820	1820	2720	2720