



# Condensador helicoidal



## Gama WA

- Carrocería pintada y tornillería de acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Versiones de 12 y 16 polos de nivel sonoro muy bajo.
- Motoventiladores de tipo helicoidal de 2 velocidades.
- 2 direcciones de soplado: instalación horizontal o vertical de serie.
- Producto modular que incluye 34 modelos: 13 tipos de batería y 4 tipos de motoventiladores.

Heatcraft se reserva el derecho de aportar cualquier modificación sin aviso previo - Foto no contractual



Bajo nivel sonoro



7.5  99 kW

FRIGA-BOHN 

**HK**® REFRIGERATION

## Segmentos de mercado



• Bares - Restaurantes - Comercios de proximidad - Pequeños supermercados

## Descripción

### Carrocería

- Los condensadores de la gama WA, concebidos en chapa de acero galvanizado, se benefician de una excelente protección contra la corrosión gracias a la aplicación de una pintura poliéster resistente a los rayos UV y a la utilización de una chapa de acero galvanizado prelacada de color blanco.
- El ensamblaje de los componentes (ventiladores, batería de intercambio) se realiza con tornillería de acero inoxidable. El conjunto permite una excelente resistencia a la corrosión.

### Ventilación

- Los condensadores de la gama WA están equipados con motoventiladores helicoidales:
  - Ø 500 mm, 2 velocidades :
    - 04/06P = 1500/1000 r/min
    - 08/12P = 750/500 r/min,
  - Ø 630 mm, 2 velocidades :
    - 04/06P = 1500/1000 r/min
    - 06/08P = 1000/750 r/min
    - 08/12P = 750/500 r/min
    - 16P = 375 r/min,
- 400 V, trifásico, 50 Hz (50-60 Hz para motores 08/12P y 12/16P), monobloque con rotor exterior, con protector térmico incorporado IP 54, clase F.
- Las hélices perfiladas, de alto rendimiento, tienen un nivel sonoro muy bajo.
- Las rejillas están en conformidad con las normas de protección.
- Conexión del motor de 2 velocidades. Δ = velocidad alta, Y = velocidad baja.

### Batería

- Los condensadores de la gama WA están equipados con una batería con aletas compacta, de alta eficiencia, compuesta por tubos ranurados dispuestos al trespelillo en el flujo de aire y de aletas de aluminio perfiladas, con paso de 2,12 mm, que optimiza el grado de intercambio térmico.

## Denominación

# WA 39<sup>(1)</sup> 04/06P<sup>(2)</sup>

(1) Modelo

(2) 04/06P = 1500/1000 r/min - 06/08P = 1000/750 r/min  
08/12P = 750/500 r/min - 16P = 375 r/min

## Certificaciones



## Ventajas

### Instalación

Posibilidad de instalar el aparato en posición horizontal o vertical con patas estándar.

La batería y el motoventilador se pueden entregar por separado.

### Limpieza / Mantenimiento

Motoventiladores tipo "plug" que garantizan un mantenimiento fácil.

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

Kit	Fábrica
IRP	Interruptor(es) rotativo(s) de proximidad.
M60	Motoventilador 400V/3/60Hz.
MM5	Motoventilador 230V/1/50Hz - 04P - 06P - 08P.
M23*	Motoventilador 230V/3/50Hz - 04/06P.
M24*	Motoventilador 230V/3/50-60Hz - 08/12P.
BXT	Protección batería Blygold Polual XT.

## Opciones

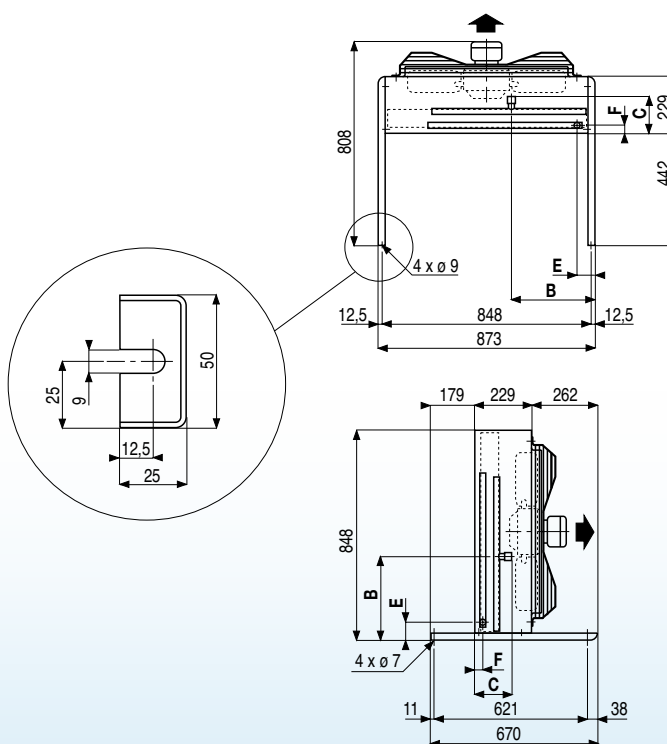
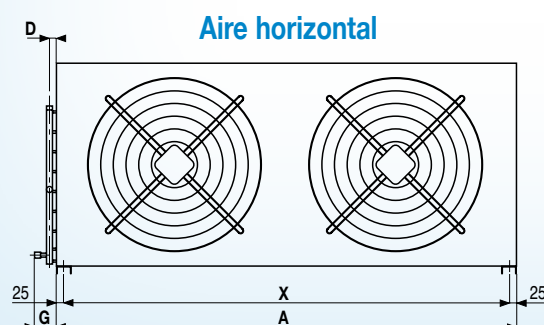
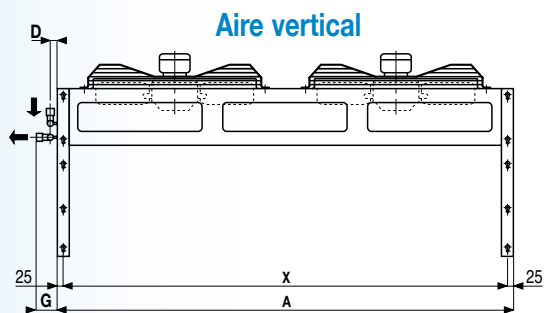
### Ventilación

- Interruptor(es) rotativo(s) de proximidad.
- Motoventilador 400V/3/60Hz.
- Motoventilador 230V/1/50Hz - 04P - 06P - 08P.
- Motoventilador 230V/3/50Hz - 04/06P.
- Motoventilador 230V/3/50-60Hz - 08/12P.

### Batería

Protección batería Blygold Polual XT.

\*Motoventiladores no disponibles en stock.



**WA ..**
**04P/06P (1500/1000 r/min.)**

		WA ..	15	19	22	30	39	44	48	58	67	54	59	81	95	
Potencia	DT1 = 15K	04P (Δ)	kW	12,7	16,5	18,8	25,3	33,0	37,5	38,0	49,6	56,3	56,5	62,6	85,2	98,7
		R404A	06P (Y)	kW	11,6	14,7	16,1	23,1	29,3	32,2	34,7	44,0	48,3	47,1	51,4	70,6
Superficie			m <sup>2</sup>	17,5	26,2	34,9	34,9	52,4	69,9	52,4	78,6	104,8	71,5	95,3	107,2	142,9
Volumen interno			dm <sup>3</sup>	3	5	6	6	9	12	9	13	18	12	16	18	24
Ventilador *	Caudal de aire	04P (Δ)	m <sup>3</sup> /h	5970	5630	5320	11950	11270	10630	17920	16900	15940	23200	21300	34800	31950
		06P (Y)	m <sup>3</sup> /h	5040	4650	4280	10070	9310	8550	15110	13960	12820	16600	15100	24900	22650
			Núm. x mm	1 x Ø 500	1 x Ø 500	1 x Ø 500	2 x Ø 500	2 x Ø 500	2 x Ø 500	3 x Ø 500	3 x Ø 500	3 x Ø 500	2 x Ø 630	2 x Ø 630	3 x Ø 630	3 x Ø 630
Clase energética		04P (Δ)		E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
		06P (Y)		E	E	D	E	E	D	E	E	D	E	E	E	E
Nivel sonoro	Lw (1)	04P (Δ)	dB(A)	83	83	83	86	86	86	88	88	88	93	93	95	95
		06P (Y)	dB(A)	78	78	78	81	81	81	83	83	83	85	85	87	87
	Lp (2)	04P (Δ)	dB(A)	51	51	51	54	54	54	56	56	56	61	61	63	63
		06P (Y)	dB(A)	46	46	46	49	49	49	51	51	51	53	53	55	55
Peso neto		kg	36	40	44	63	72	80	92	104	116	93	103	137	152	
Circuitos		Núm.	2	4	4	4	6	8	8	8	8	8	8	12	16	
Dimensiones	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	88	85	85	115	115
	X	mm	680	680	680	1340	1340	1340	2000	2000	2000	1820	1820	2720	2720	
Entrada		ODF (4)	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	
Salida		ODF (4)	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	

\* Ø 500 mm - 400 V/3/50 Hz - Δ : 580 W máx - 1,05 A máx (3) - Y : 440 W máx - 0,71 A máx (3) / Ø 630 mm - 400 V/3/50 Hz - Δ : 1950 W máx - 3,4 A máx (3) - Y : 1400 W máx - 2,3 A máx (3)

**WA ..**
**06P/08P (1000/750 r/min.)**

		WA ..	41	42	57	65	
Potencia	DT1 = 15K	06P (Δ)	kW	42,6	45,9	68,1	68,9
		R404A	08P (Y)	kW	35,1	37,3	52,6
Superficie			m <sup>2</sup>	71,5	95,3	107,2	142,9
Volumen interno			dm <sup>3</sup>	12,1	16,2	18,2	24,3
Ventilador *	Caudal de aire	06P (Δ)	m <sup>3</sup> /h	14190	12690	21280	19030
		08P (Y)	m <sup>3</sup> /h	10460	9410	15690	14110
			Núm. x mm	2 x Ø 630	2 x Ø 630	3 x Ø 630	3 x Ø 630
Clase energética		06P (Δ)		D	D	D	D
		08P (Y)		D	D	D	D
Nivel sonoro	Lw (1)	06P (Δ)	dB(A)	83	83	85	85
		08P (Y)	dB(A)	76	76	78	78
	Lp (2)	06P (Δ)	dB(A)	51	51	53	53
		08P (Y)	dB(A)	44	44	46	46
Peso neto		kg	89	99	131	146	
Circuitos		Núm.	8	8	12	16	
Dimensiones	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	
Entrada		ODF (4)	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	
Salida		ODF (4)	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	

\* Ø 630 mm - 400 V/3/50 Hz - Δ : 450 W máx - 1,1 A máx (3) - Y : 280 W máx - 0,6 A máx (3)

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

(2) Presión sonora en dB(A) calculada a 10 m, superficie de medición paralelepípedica, en campo libre sobre plano reflectante, facilitada a título indicativo.

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

(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas.

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

IRP	M60	MM5	M23	M24	BXT
0	0	0	0	-	0

**WA ..**
**08P/12P (750/500 r/min.)**

		WA ..	10	13	14	21	26	27	32	37	40	34	36	47	51	
Potencia <b>R404A</b>	<b>DT1 = 15K</b>	08P (Δ)	<b>kW</b>	<b>8,8</b>	<b>10,6</b>	<b>11,3</b>	<b>17,7</b>	<b>21,2</b>	<b>22,6</b>	<b>26,5</b>	<b>31,8</b>	<b>33,8</b>	<b>34,5</b>	<b>36,2</b>	<b>51,8</b>	<b>54,2</b>
		12P (Y)	<b>kW</b>	<b>7,5</b>	<b>8,8</b>	<b>9,1</b>	<b>15,0</b>	<b>17,5</b>	<b>18,3</b>	<b>22,5</b>	<b>26,3</b>	<b>27,4</b>	<b>25,9</b>	<b>26,6</b>	<b>38,8</b>	<b>39,9</b>
Superficie			<b>m<sup>2</sup></b>	17,5	26,2	34,9	34,9	52,4	69,9	52,4	78,6	104,8	71,5	95,3	107,2	142,9
Volumen interno			<b>dm<sup>3</sup></b>	3,0	4,5	5,9	5,9	8,9	11,9	8,9	13,4	17,8	12,1	16,2	18,2	24,3
Ventilador *	Caudal de aire	08P (Δ)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	3160	2880	2660	6330	5760	5310	9500	8640	7960	10200	9060	15300	13590
		12P (Y)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	2450	2230	2030	4890	4450	4070	7340	6680	6100	6780	6060	10170	9090
		<b>Núm. x mm</b>	1 x Ø 500	1 x Ø 500	1 x Ø 500	2 x Ø 500	2 x Ø 500	2 x Ø 500	3 x Ø 500	3 x Ø 500	3 x Ø 500	2 x Ø 630	2 x Ø 630	2 x Ø 630	3 x Ø 630	3 x Ø 630
Clase energética		08P (Δ)		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		12P (Y)		C	B	B	C	B	B	C	B	B	B	B	B	B
Nivel sonoro	<b>Lw (1)</b>	08P (Δ)	<b>dB(A)</b>	64	64	64	67	67	67	69	69	69	75	75	77	77
		12P (Y)	<b>dB(A)</b>	58	58	58	61	61	61	63	63	63	67	67	69	69
	<b>Lp (2)</b>	08P (Δ)	<b>dB(A)</b>	32	32	32	35	35	35	37	37	37	43	43	45	45
		12P (Y)	<b>dB(A)</b>	26	26	26	29	29	29	31	31	31	35	35	37	37
Peso neto			<b>kg</b>	36	40	44	63	72	80	92	104	116	89	99	131	146
Circuitos			<b>Núm.</b>	2	4	4	4	6	8	8	8	8	8	8	12	16
Dimensiones	<b>A</b>		<b>mm</b>	730	730	730	1390	1390	1390	2050	2050	2050	1870	1870	2770	2770
	<b>B</b>		<b>mm</b>	240	520	340	340	495	390	390	470	390	470	390	455	455
	<b>C</b>		<b>mm</b>	150	150	150	150	155	155	155	155	155	150	150	160	160
	<b>D</b>		<b>mm</b>	20	25	25	25	30	30	30	30	30	25	25	50	50
	<b>E</b>		<b>mm</b>	55	40	55	55	45	55	55	45	55	45	55	45	60
	<b>F</b>		<b>mm</b>	73	53	34	73	53	34	73	53	34	53	34	53	34
	<b>G</b>		<b>mm</b>	78	81	81	81	88	88	92	88	88	85	85	115	115
	<b>X</b>		<b>mm</b>	680	680	680	1340	1340	1340	2000	2000	2000	1820	1820	2720	2720
Entrada			<b>ODF (4)</b>	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
Salida			<b>ODF (4)</b>	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

\* Ø 500 mm - 400 V/3/50-60 Hz - Δ : 115 W máx - 0,3 A máx (3) - Y : 75 W máx - 0,15 A máx (3) / Ø 630 mm - 400 V/3/50-60 Hz - Δ : 260 W máx - 0,68 A máx (3) - Y : 160 W máx - 0,32 A máx (3)

**WA ..**
**16P (375 r/min.)**

		WA ..	23	24	28	29	
Potencia <b>R404A</b>	<b>DT1 = 15K</b>	16P (Y)	<b>kW</b>	<b>16,6</b>	<b>16,8</b>	<b>24,9</b>	<b>25,1</b>
Superficie			<b>m<sup>2</sup></b>	71,5	95,3	107,2	142,9
Volumen interno			<b>dm<sup>3</sup></b>	12,1	16,2	18,2	24,3
Ventilador *	Caudal de aire	16P (Y)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	3790	3480	5680	5230
		<b>Núm. x mm</b>	2 x Ø 630	2 x Ø 630	3 x Ø 630	3 x Ø 630	
Clase energética		16P (Y)		B	B	B	B
Nivel sonoro	<b>Lw (1)</b>	16P (Y)	<b>dB(A)</b>	57	57	59	59
	<b>Lp (2)</b>	16P (Y)	<b>dB(A)</b>	25	25	27	27
Peso neto			<b>kg</b>	89	99	131	146
Circuitos			<b>Núm.</b>	8	8	12	16
Dimensiones	<b>A</b>		<b>mm</b>	1870	1870	2770	2770
	<b>B</b>		<b>mm</b>	470	390	455	455
	<b>C</b>		<b>mm</b>	150	150	160	160
	<b>D</b>		<b>mm</b>	25	25	50	50
	<b>E</b>		<b>mm</b>	45	55	45	60
	<b>F</b>		<b>mm</b>	53	34	53	34
	<b>G</b>		<b>mm</b>	85	85	115	115
	<b>X</b>		<b>mm</b>	1820	1820	2720	2720
Entrada			<b>ODF (4)</b>	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8
Salida			<b>ODF (4)</b>	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8

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

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

(2) Presión sonora en dB(A) calculada a 10 m, superficie de medición paralelepípedica, en campo libre sobre plano reflectante, facilitada a título indicativo.

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

(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas.

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

IRP	M60	MM5*	M23	M24	BXT
0	0	0	-	0	0

\* Excepto para WA .. 12P - 16P