

## WA

Condensador helicoidal  
Gama comercial



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
    - 08/12P = 750/500 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

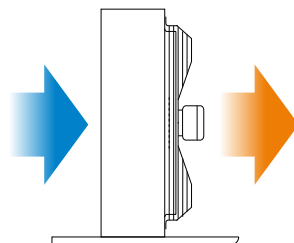
<b>IRP</b>	Interruptor(es) rotativo(s) de proximidad.
<b>M60</b>	Motoventilador 400 V/3/60 Hz (Ø 630 mm).
<b>MM5</b>	Motoventilador 230 V/1/50Hz - 04P - 06P - 08P.
<b>M24*</b>	Motoventilador 230 V/3/50-60 Hz - 08/12P.

\* Motoventiladores no disponibles en stock.

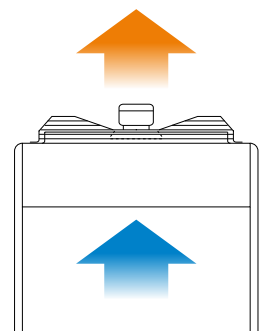
**Con las patas de serie, es posible la instalación tanto en posición horizontal como vertical.**

*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<sub>(A)</sub> 04/06P<sub>(B)</sub>

- (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 ...	
<b>DT = 15K</b>	<b>R449A</b>	04P (Δ)	<b>kW</b>
		06P (Y)	<b>kW</b>
Superficie			<b>m<sup>2</sup></b>
Volumen interno			<b>dm<sup>3</sup></b>
Ventilador *	Caudal de aire	04P (Δ)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
		06P (Y)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
			<b>Núm. x mm</b>
Clase energética		04P/06P	
Acústica	<b>Lw (1)</b>	04P (Δ)	<b>dB(A)</b>
		06P (Y)	<b>dB(A)</b>
	<b>Lp (2)</b>	04P (Δ)	<b>dB(A)</b>
		06P (Y)	<b>dB(A)</b>
Circuitos			<b>Núm.</b>
Entrada			<b>ODF (4)</b>
Salida			<b>ODF (4)</b>
Peso neto			<b>kg</b>

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

 **2.12 mm**

	15	19	22	30	39	44	48	58	67	54	59	81	95		
<b>kW</b>	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		
<b>kW</b>	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		
<b>m<sup>2</sup></b>	18	26	35	35	53	70	53	79	105	72	95	107	143		
<b>dm<sup>3</sup></b>	3	4	6	6	9	12	9	13	18	12	16	18	24		
<b>m<sup>3</sup>/h</b>	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
Clase energética			E/E	E/E	E/D	E/E	E/E	E/D	E/E	E/E	E/E	E/E	E/E		
Acústica	<b>Lw (1)</b>	04P (Δ)	74	73	73	77	76	76	79	78	78	93	93	95	95
		06P (Y)	69	68	68	72	71	71	74	72	72	85	85	87	87
	<b>Lp (2)</b>	04P (Δ)	43	42	42	46	45	45	48	47	47	62	62	63	63
		06P (Y)	38	37	37	41	40	40	43	41	41	54	54	55	55
Circuitos			2	4	4	4	6	8	8	8	8	8	12	16	
Entrada			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			1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Peso neto			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 ...	
<b>DT = 15K</b>	<b>R449A</b>	06P (Δ)	<b>kW</b>
		08P (Y)	<b>kW</b>
Superficie			<b>m<sup>2</sup></b>
Volumen interno			<b>dm<sup>3</sup></b>
Ventilador *	Caudal de aire	06P (Δ)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
		08P (Y)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
			<b>Núm. x mm</b>
Clase energética		06P/08P	
Acústica	<b>Lw (1)</b>	06P (Δ)	<b>dB(A)</b>
		08P (Y)	<b>dB(A)</b>
	<b>Lp (2)</b>	06P (Δ)	<b>dB(A)</b>
		08P (Y)	<b>dB(A)</b>
Circuitos			<b>Núm.</b>
Entrada			<b>ODF (4)</b>
Salida			<b>ODF (4)</b>
Peso neto			<b>kg</b>

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

 **2.12 mm**

	41	42	57	65		
<b>kW</b>	40,6	45,0	61,1	68,2		
<b>kW</b>	35,4	38,5	53,3	58,1		
<b>m<sup>2</sup></b>	72	95	107	143		
<b>dm<sup>3</sup></b>	12	16	18	24		
<b>m<sup>3</sup>/h</b>	12800	11630	19200	17440		
	10300	9270	15440	13910		
			2 x 630	2 x 630	3 x 630	3 x 630
Clase energética		D/D	D/C	D/D	D/D	
Acústica	<b>Lw (1)</b>	06P (Δ)	83	83	85	85
		08P (Y)	77	77	79	79
	<b>Lp (2)</b>	06P (Δ)	52	52	53	53
		08P (Y)	46	46	47	47
Circuitos			8	8	12	16
Entrada			1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
Salida			7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Peso neto			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 paralelepípedica).  
 (2) 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.  
 (3) Ajuste de las protecciones contra sobrecargas.  
 (4) ODF = Hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.

# WA 10<sup>(A)</sup> 08/12P<sup>(B)</sup>

- (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 ...	
<b>DT = 15K</b>	<b>R449A</b>	08P (Δ)	<b>kW</b>
		12P (Y)	<b>kW</b>
Superficie			<b>m<sup>2</sup></b>
Volumen interno			<b>dm<sup>3</sup></b>
Ventilador *	Caudal de aire	08P (Δ)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
		12P (Y)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
			<b>Núm. x mm</b>
Clase energética	08P/12P		
	12P (Y)		
Acústica	<b>Lw (1)</b>	08P (Δ)	<b>dB(A)</b>
		12P (Y)	<b>dB(A)</b>
	<b>Lp (2)</b>	08P (Δ)	<b>dB(A)</b>
		12P (Y)	<b>dB(A)</b>
Circuitos			<b>Núm.</b>
Entrada			<b>ODF (4)</b>
Salida			<b>ODF (4)</b>
Peso neto			<b>kg</b>

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

 **2.12 mm**

	10	13	14	21	26	27	32	37	40	34	36	47	51		
<b>DT = 15K</b>	<b>8,9</b>	<b>10,9</b>	<b>11,9</b>	<b>18,1</b>	<b>22,0</b>	<b>24,1</b>	<b>27,1</b>	<b>32,9</b>	<b>35,9</b>	<b>35,1</b>	<b>38,8</b>	<b>52,9</b>	<b>58,7</b>		
	<b>7,9</b>	<b>9,4</b>	<b>10,2</b>	<b>15,9</b>	<b>19,0</b>	<b>20,3</b>	<b>23,8</b>	<b>28,6</b>	<b>30,5</b>	<b>28,8</b>	<b>30,7</b>	<b>43,3</b>	<b>46,0</b>		
Superficie	18	26	35	35	53	70	53	79	105	72	95	107	143		
Volumen interno	3	4	6	6	9	12	9	13	18	12	16	18	24		
Ventilador *	Caudal de aire	08P (Δ)	3230	2940	2710	6460	5880	5420	9690	8820	8130	10170	9400	15250	14100
		12P (Y)	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
Clase energética	08P/12P		C/C	C/B	C/B	C/C	C/B	C/B	C/C	C/B	C/C	C/C	C/C	C/C	
	12P (Y)		C	B	B	C	B	B	C	B	B	C	C	C	
Acústica	<b>Lw (1)</b>	08P (Δ)	66	66	66	69	69	69	71	71	71	67	67	69	
		12P (Y)	58	58	58	61	61	61	63	63	63	60	60	62	
	<b>Lp (2)</b>	08P (Δ)	35	35	35	38	38	38	40	40	40	36	36	37	
		12P (Y)	27	27	27	30	30	30	32	32	32	29	29	30	
Circuitos			2	4	4	4	6	8	8	8	8	8	12	16	
Entrada			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			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"
Peso neto			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)

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

 **2.12 mm**

CONDICIONES	FLUIDOS	WA ...	
<b>DT = 15K</b>	<b>R449A</b>	16P (Y)	<b>kW</b>
Superficie			<b>m<sup>2</sup></b>
Volumen interno			<b>dm<sup>3</sup></b>
Ventilador *	Caudal de aire	16P (Y)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
			<b>Núm. x mm</b>
Clase energética			16P
Acústica	<b>Lw (1)</b>	16P (Y)	<b>dB(A)</b>
<b>Lp (2)</b>	16P (Y)	<b>dB(A)</b>	
Circuitos			<b>Núm.</b>
Entrada			<b>ODF (4)</b>
Salida			<b>ODF (4)</b>
Peso neto			<b>kg</b>

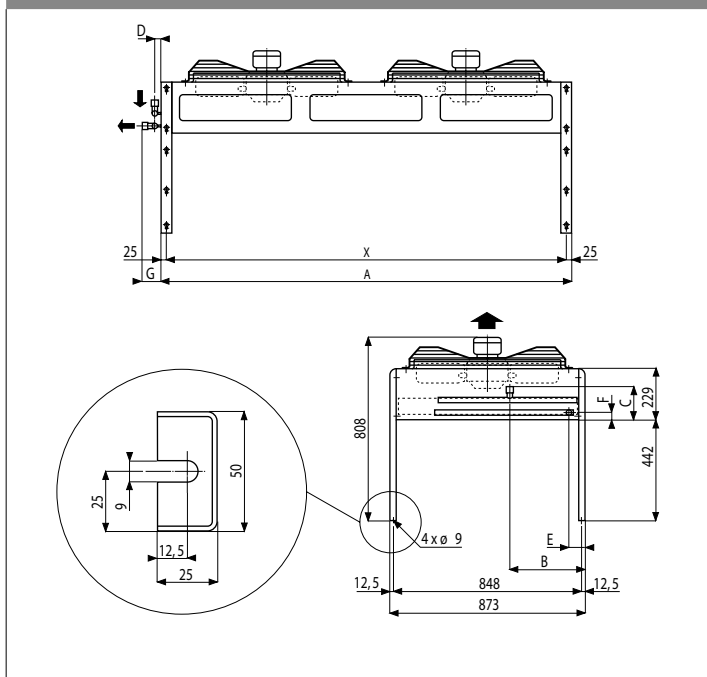
	23	24	28	29		
<b>DT = 15K</b>	<b>21,5</b>	<b>22,6</b>	<b>32,4</b>	<b>33,8</b>		
Superficie	72	95	107	143		
Volumen interno	12	16	18	24		
Ventilador *	Caudal de aire	5000	4560	7500	6840	
		2 x 630	2 x 630	3 x 630	3 x 630	
Clase energética		B	B	B	B	
Acústica	<b>Lw (1)</b>	57	57	59	59	
		<b>Lp (2)</b>	26	26	27	27
Circuitos			8	8	12	16
Entrada			1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
Salida			7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Peso neto			89	99	131	146

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

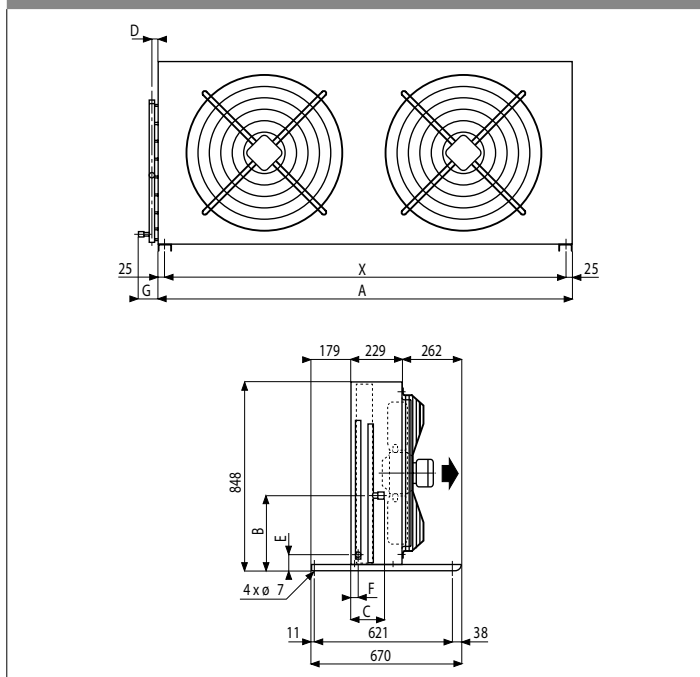
- (1) Niveau de puissance acoustique en dB(A), obtenu conformément à la norme NF EN 13487 (surface de référence parallélépipédique).  
 (2) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, surface de mesure parallélépipédique, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.  
 Valeurs mesurées 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
<b>A</b>	mm	730	730	730	1390	1390	1390	2050	2050	2050	1870	1870	2770	2770
<b>B</b>	mm	240	520	340	340	495	390	390	470	390	470	390	455	455
<b>C</b>	mm	150	150	150	150	155	155	155	155	155	150	150	160	160
<b>D</b>	mm	20	25	25	25	30	30	30	30	30	25	25	50	50
<b>E</b>	mm	55	40	55	55	45	55	55	45	55	45	55	45	60
<b>F</b>	mm	73	53	34	73	53	34	73	53	34	53	34	53	34
<b>G</b>	mm	78	81	81	81	88	88	92	88	88	85	85	115	115
<b>X</b>	mm	680	680	680	1340	1340	1340	2000	2000	2000	1820	1820	2720	2720

### WA ... 06P/08P

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

### WA ... 08P/12P

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

### WA ... 16P

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