

# WA

Condenseur hélicoïde  
Gamme commerciale



HFC



7.8 - 95 kW

- # **Produit modulaire** qui s'adapte aux besoins de l'application grâce à un large choix de batteries et de motoventilateurs.
- # Le design du WA permet une **flexibilité d'installation** (horizontale ou verticale) pour deux sens de soufflage d'air.
- # Motoventilateurs type "plug & play" assurant une **maintenance aisée**.

### CARROSSERIE

- # Robuste, elle est constituée de tôles d'acier galvanisé prélaquées blanches.
- # L'emploi d'une visserie en acier inoxydable lui confère une excellente résistance à la corrosion ainsi qu'un esthétique durable.



“ Optez pour le bon traitement de vos batteries pour en allonger leur cycle de vie ! Consultez-nous. ”

### BATTERIES

- # Conçues à partir d'ailettes aluminium au pas de 2,12 mm.
- # Associées à des tubes cuivre en quinconce, les batteries sont très performantes et compactes.
- # Recouvertes d'une protection polyester en standard.

## VENTILATION



# Motoventilateurs hélicoïdes à rotor extérieur ne nécessitant aucun entretien spécifique :

**Ø 500 mm, 2 vitesses :**

- 04/06P = 1500/1000 tr/min
- 08/12P = 750/500 tr/min

**Ø 630 mm, 2 vitesses :**

- 04/06P = 1500/1000 tr/min
- 06/08P = 1000/750 tr/min
- 08/12P = 750/500 tr/min
- 16P = 375 tr/min

400V, triphasé, 50Hz, monobloc, à rotor extérieur, avec protecteur thermique incorporé, IP 54, classe F.

# Hélices profilées à haut rendement, à faible niveau sonore.

# Raccordement moteur 2 vitesses :

- Δ = grande vitesse ,
- Y = petite vitesse.

# Motoventilateurs de type "plug & play" qui assurent une maintenance aisée.

### OPTIONS

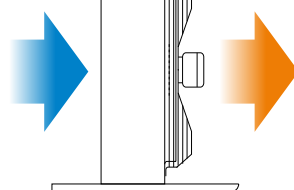
<b>IRP</b>	Interrupteur(s) rotatif(s) de proximité.
<b>M60</b>	Motoventilateur 400V/3/60Hz (Ø 630 mm).
<b>MM5</b>	Motoventilateur 230V/1/50Hz - 04P - 06P - 08P.
<b>M24*</b>	Motoventilateur 230V/3/50-60Hz - 08/12P.

\* Motoventilateurs non tenus en stock.

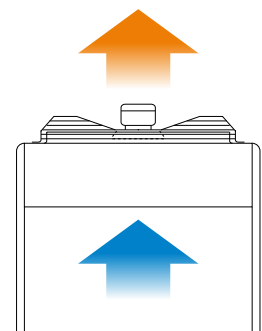
### L'installation est possible horizontale comme verticale avec les pieds standards !

*En cas d'installation avec sens d'air horizontal, n'oubliez pas de prendre en compte la direction des vents dominants pour éviter tout risque de recirculation d'air chaud !*

*Batteries et motoventilateurs peuvent être fournis séparément.*



Air horizontal



Air vertical

# WA 15<sub>(A)</sub> 04/06P<sub>(B)</sub>

- (A) Modèle
- (B) **04/06P** = 1500/1000 tr/min
- 06/08P** = 1000/750 tr/min
- 08/12P** = 750/500 tr/min
- 16P** = 375 tr/min

Le WA est disponible aux HFC.  
Pour plus d'informations,  
veuillez consulter notre logiciel.

CONDITIONS FLUIDES	WA ...		
<b>DT = 15K</b>	<b>R449A</b>	04P (Δ)	<b>kW</b>
		06P (Y)	<b>kW</b>
Surface			<b>m<sup>2</sup></b>
Vol. tubes circuits			<b>dm<sup>3</sup></b>
Ventilateur *	Débit d'air	04P (Δ)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
		06P (Y)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
			<b>Nb x mm</b>
Classe énergétique	04P/06P		
Acoustique	<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>
Circuits			<b>Nb</b>
Entrée			<b>ODF (4)</b>
Sortie			<b>ODF (4)</b>
Poids net			<b>kg</b>

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

 **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		
Surface	18	26	35	35	53	70	53	79	105	72	95	107	143		
Vol. tubes circuits	3	4	6	6	9	12	9	13	18	12	16	18	24		
Ventilateur *	Débit d'air	04P (Δ)	7500	6940	6450	15010	13870	12910	22520	20810	19360	21350	19480	32030	29230
		06P (Y)	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
Classe énergétique	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		
Acoustique	<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
Circuits	2	4	4	4	6	8	8	8	8	8	8	12	16		
Entrée	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"		
Sortie	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"		
Poids net	36	40	44	63	72	80	92	104	116	93	103	137	152		

\* Ø 500 mm - 400 V/3/50 Hz - Δ : 710 W max - 1,4 A max (3) - Y : 480 W max - 0,8 A max (3)  
 Ø 630 mm - 400 V/3/50 Hz - Δ : 1900 W max - 3,2 A max (3) - Y : 1350 W max - 2,2 A max (3)

CONDITIONS FLUIDES	WA ...		
<b>DT = 15K</b>	<b>R449A</b>	06P (Δ)	<b>kW</b>
		08P (Y)	<b>kW</b>
Surface			<b>m<sup>2</sup></b>
Vol. tubes circuits			<b>dm<sup>3</sup></b>
Ventilateur *	Débit d'air	06P (Δ)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
		08P (Y)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
			<b>Nb x mm</b>
Classe énergétique	06P/08P		
Acoustique	<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>
Circuits			<b>Nb</b>
Entrée			<b>ODF (4)</b>
Sortie			<b>ODF (4)</b>
Poids net			<b>kg</b>

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

 **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		
Surface	72	95	107	143		
Vol. tubes circuits	12	16	18	24		
Ventilateur *	Débit d'air	06P (Δ)	12800	11630	19200	17440
		08P (Y)	10300	9270	15440	13910
			2 x 630	2 x 630	3 x 630	3 x 630
Classe énergétique	D/D	D/C	D/D	D/D		
Acoustique	<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
Circuits	8	8	12	16		
Entrée	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"		
Sortie	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"		
Poids net	89	99	131	146		

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

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

(A) Modèle

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

Le WA est disponible aux HFC.  
Pour plus d'informations,  
veuillez consulter notre logiciel.

CONDITIONS FLUIDES	WA ...	
<b>DT = 15K</b>	<b>R449A</b>	08P (Δ) <b>kW</b>
		12P (Y) <b>kW</b>
Surface		<b>m<sup>2</sup></b>
Vol. tubes circuits		<b>dm<sup>3</sup></b>
Ventilateur *	Débit d'air	08P (Δ) <b>m<sup>3</sup>/h</b>
		12P (Y) <b>m<sup>3</sup>/h</b>
		<b>Nb x mm</b>
Classe énergétique	08P/12P	
	12P (Y)	
Acoustique	<b>Lw</b> (1)	08P (Δ) <b>dB(A)</b>
		12P (Y) <b>dB(A)</b>
	<b>Lp</b> (2)	08P (Δ) <b>dB(A)</b>
		12P (Y) <b>dB(A)</b>
Circuits		<b>Nb</b>
Entrée		<b>ODF</b> (4)
Sortie		<b>ODF</b> (4)
Poids net		<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>08P (Δ) kW</b>	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	
<b>12P (Y) kW</b>	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	
Surface	18	26	35	35	53	70	53	79	105	72	95	107	143	
Vol. tubes circuits	3	4	6	6	9	12	9	13	18	12	16	18	24	
Ventilateur *	Débit d'air	08P (Δ) <b>m<sup>3</sup>/h</b>	3230	2940	2710	6460	5880	5420	9690	8820	8130	10170	9400	15250
		12P (Y) <b>m<sup>3</sup>/h</b>	2620	2390	2180	5250	4780	4360	7880	7170	6550	7540	6800	11300
		<b>Nb x mm</b>	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
Classe énergétique	08P/12P		C/C	C/B	C/B	C/C	C/B	C/B	C/C	C/B	C/C	C/C	C/C	
	12P (Y)		C	B	B	C	B	B	C	B	B	C	C	
Acoustique	<b>Lw</b> (1)	08P (Δ) <b>dB(A)</b>	66	66	66	69	69	69	71	71	71	67	67	
		12P (Y) <b>dB(A)</b>	58	58	58	61	61	61	63	63	63	60	60	
	<b>Lp</b> (2)	08P (Δ) <b>dB(A)</b>	35	35	35	38	38	38	40	40	40	36	36	
		12P (Y) <b>dB(A)</b>	27	27	27	30	30	30	32	32	32	29	29	
Circuits		2	4	4	4	6	8	8	8	8	8	12		
Entrée		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"		
Sortie		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"		
Poids net		36	40	44	63	72	80	92	104	116	89	99		

\* 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.)

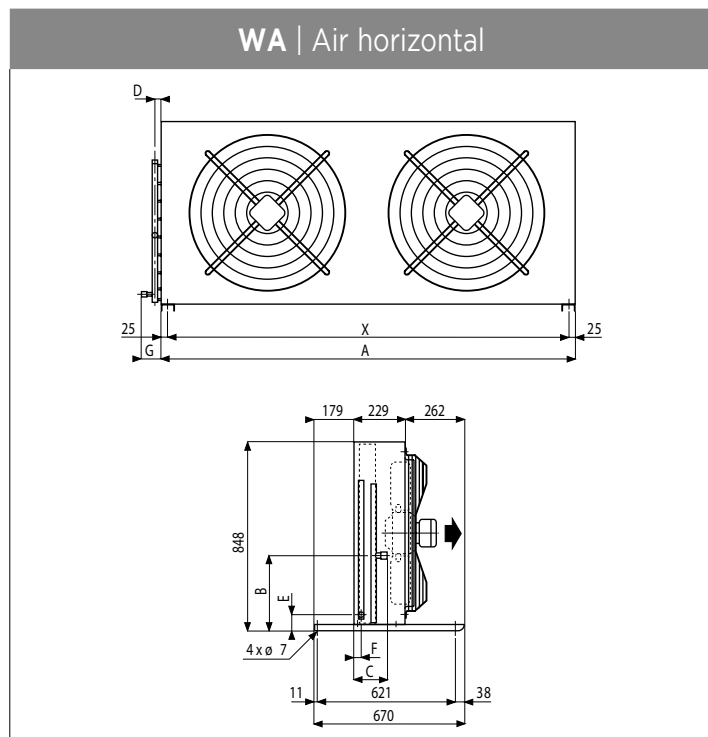
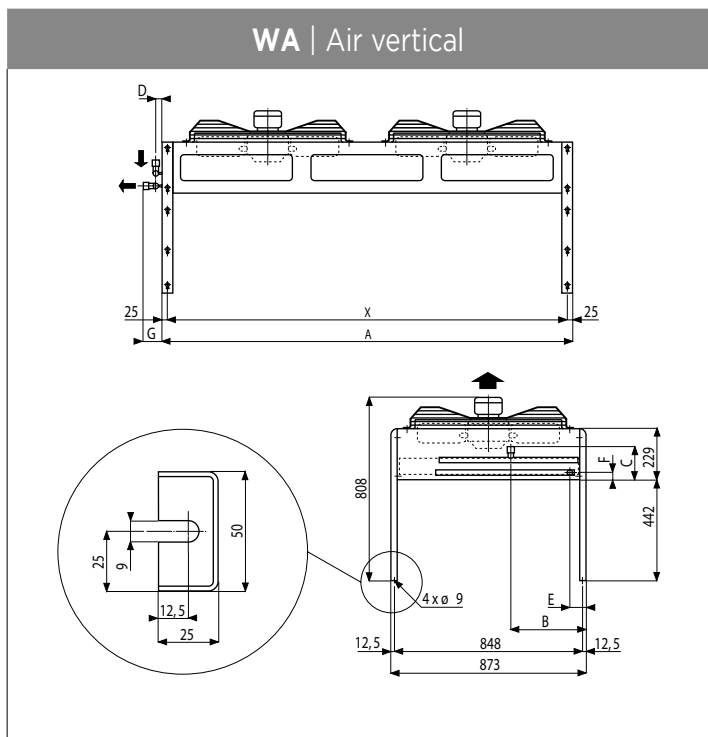
 **2.12 mm**

CONDITIONS FLUIDES	WA ...	
<b>DT = 15K</b>	<b>R449A</b>	16P (Y) <b>kW</b>
Surface		<b>m<sup>2</sup></b>
Vol. tubes circuits		<b>dm<sup>3</sup></b>
Ventilateur *	Débit d'air	16P (Y) <b>m<sup>3</sup>/h</b>
		<b>Nb x mm</b>
Classe énergétique	16P	
Acoustique	<b>Lw</b> (1)	16P (Y) <b>dB(A)</b>
	<b>Lp</b> (2)	16P (Y) <b>dB(A)</b>
Circuits		<b>Nb</b>
Entrée		<b>ODF</b> (4)
Sortie		<b>ODF</b> (4)
Poids net		<b>kg</b>

	23	24	28	29	
<b>16P (Y) kW</b>	21,5	22,6	32,4	33,8	
Surface	72	95	107	143	
Vol. tubes circuits	12	16	18	24	
Ventilateur *	Débit d'air	16P (Y) <b>m<sup>3</sup>/h</b>	5000	4560	7500
			2 x 630	2 x 630	3 x 630
Classe énergétique	B	B	B	B	
Acoustique	<b>Lw</b> (1)	16P (Y) <b>dB(A)</b>	57	57	59
			26	26	27
	<b>Lp</b> (2)	16P (Y) <b>dB(A)</b>	8	8	12
			1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"
Circuits	8	8	12	16	
Entrée	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	
Sortie	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Poids net	89	99	131	146	

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