



Condenseur hélicoïde



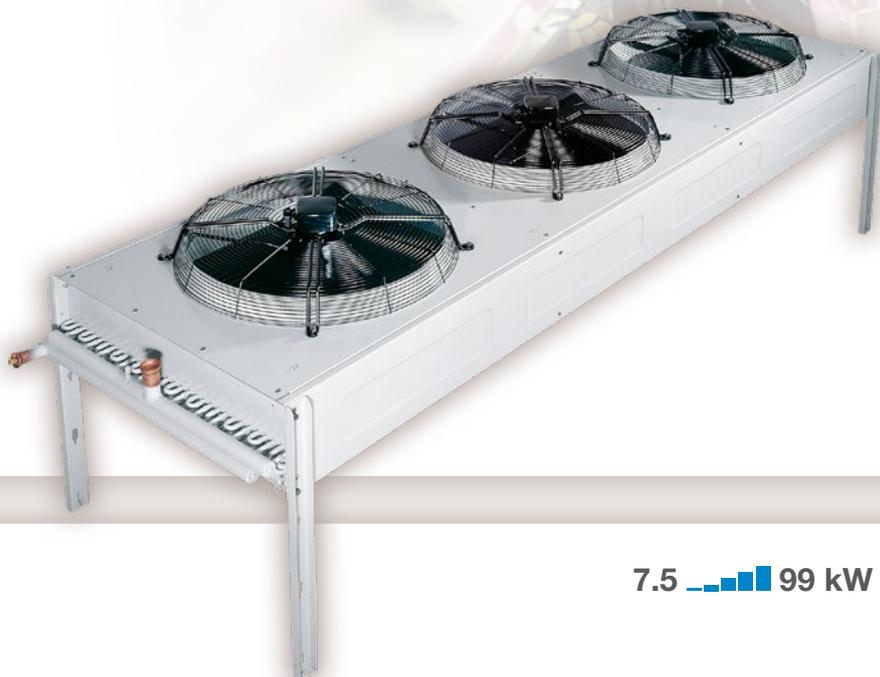
Gamme WA

- Carrosserie peinte et visserie en acier inoxydable résistant à la corrosion.
- Versions 12 et 16 pôles très faible niveau sonore.
- Motoventilateurs de type hélicoïde à 2 vitesses.
- 2 sens de soufflage : installation horizontale ou verticale en standard.
- Produit modulaire comprenant 34 modèles : 13 types de batteries et 4 types de motoventilateurs.

Heatcraft se réserve le droit d'apporter toute modification sans préavis - Photos non contractuelles



Bas niveau sonore



7.5  99 kW

FRIGA-BOHN 

HK®
REFRIGERATION

Segments de marché



- Cafés - Hôtels - Restaurants - Commerces de proximité - Supérettes

Descriptif Carrosserie

- Conçus en tôle d'acier galvanisée, les condenseurs de la gamme WA bénéficient d'une excellente protection contre la corrosion grâce à l'application d'une peinture polyester résistante aux UV et à l'utilisation de tôle d'acier galvanisée pré-laquée blanche.
- L'assemblage des composants (ventilateurs, batterie d'échange) est réalisé avec une visserie en acier inoxydable, l'ensemble permettant une excellente tenue à la corrosion.

Ventilation

- Les condenseurs de la gamme WA sont équipés de motoventilateurs hélicoïdes :
 - 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
 - 12/16P = 500/375 tr/min,
- 400 V, triphasé, 50 Hz (50-60 Hz pour moteurs 08/12P et 12/16P), monobloc, à rotor extérieur, avec protecteur thermique incorporé, IP 54, classe F.
- Les hélices profilées, à haut rendement, ont un très faible niveau sonore.
- Les grilles de protection sont conformes aux normes en vigueur.
- Raccordement moteur 2 vitesses : Δ = grande vitesse, Y = petite vitesse.

Batterie

- Les condenseurs de la gamme WA sont équipés d'une batterie ailetée compacte, à haute performance, composée de tubes rainurés disposés en quinconce dans le flux d'air et d'ailettes aluminium profilées, écartement 2,12 mm, optimisant le coefficient d'échange thermique.

Désignation

WA 39⁽¹⁾ 04/06P⁽²⁾

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

Certifications



Avantages

Installation

Possibilité d'installer l'appareil en position horizontale ou verticale avec pieds standards

Batterie et motoventilateur peuvent être fournis séparément.

Entretien / Maintenance

Motoventilateurs type "plug" assurant une maintenance aisée.

Motoventilateurs hélicoïdes à rotor extérieur ne nécessitant aucun entretien spécifique.

Kit	Usine
IRP	Interrupteur(s) rotatif(s) de proximité.
M60	Motoventilateur 400V/3/60Hz.
MM5	Motoventilateur 230V/1/50Hz - 04P - 06P - 08P.
M23*	Motoventilateur 230V/3/50Hz - 04/06P.
M24*	Motoventilateur 230V/3/50-60Hz - 08/12P.
BXT	Protection batterie Blygold Polual XT

Options

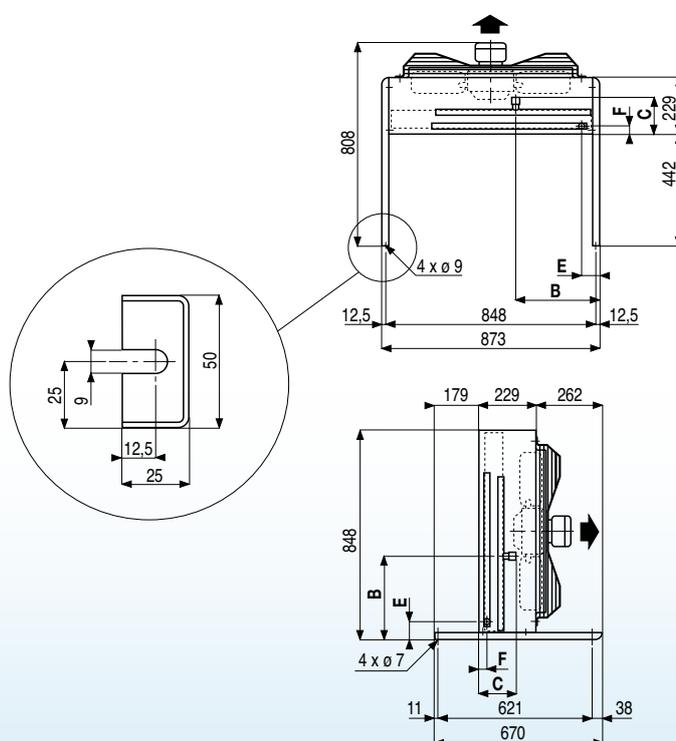
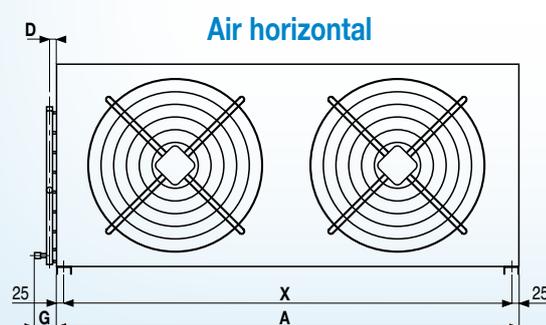
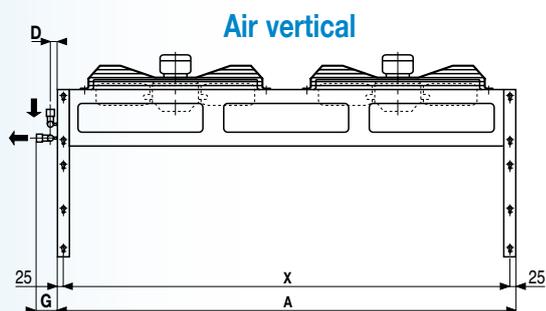
Ventilation

- IRP Interrupteur(s) rotatif(s) de proximité.
- M60 Motoventilateur 400V/3/60Hz.
- MM5 Motoventilateur 230V/1/50Hz - 04P - 06P - 08P.
- M23* Motoventilateur 230V/3/50Hz - 04/06P.
- M24* Motoventilateur 230V/3/50-60Hz - 08/12P.

Batterie

Protection batterie Blygold Polual XT

* Motoventilateurs non tenus en stock.



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

		WA ..	15	19	22	30	39	44	48	58	67	54	59	81	95	
Puissance R404A	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
		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	79,1
Surface			m ²	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
Vol. tubes circuits			dm ³	3	5	6	6	9	12	9	13	18	12	16	18	24
Ventilateur *	Débit air	04P (Δ)	m ³ /h	5970	5630	5320	11950	11270	10630	17920	16900	15940	23200	21300	34800	31950
		06P (Y)	m ³ /h	5040	4650	4280	10070	9310	8550	15110	13960	12820	16600	15100	24900	22650
		Nb x mm	1 x 500	1 x 500	1 x 500	2 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		04P (Δ)		E	E	D	E	E	D	E	E	D	E	E	E	E
		06P (Y)		E	D	D	E	D	D	E	D	D	E	E	E	E
Acoustique	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
Poids net			kg	36	40	44	63	72	80	92	104	116	93	103	137	152
Circuits			Nb	2	4	4	4	6	8	8	8	8	8	8	12	16
Dimensions	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
Entrée			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
Sortie			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 max - 1,05 A max (3) - Y : 440 W max - 0,71 A max (3) / Ø 630 mm - 400 V/3/50 Hz - Δ : 1950 W max - 3,4 A max (3) - Y : 1400 W max - 2,3 A max (3)

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

		WA ..	41	42	57	65	
Puissance R404A	DT1 = 15K	06P (Δ)	kW	42,6	45,9	68,1	68,9
		08P (Y)	kW	35,1	37,3	52,6	56,0
Surface			m ²	71,5	95,3	107,2	142,9
Vol. tubes circuits			dm ³	12,1	16,2	18,2	24,3
Ventilateur *	Débit air	06P (Δ)	m ³ /h	14190	12690	21280	19030
		08P (Y)	m ³ /h	10460	9410	15690	14110
		Nb x mm	2 x Ø 630	2 x Ø 630	3 x Ø 630	3 x Ø 630	
Classe énergétique		06P (Δ)		C	C	C	C
		08P (Y)		C	C	C	C
Acoustique	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
Poids net			kg	89	99	131	146
Circuits			Nb	8	8	12	16
Dimensions	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
Entrée			ODF (4)	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8
Sortie			ODF (4)	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8

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

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

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

		WA ..	10	13	14	21	26	27	32	37	40	34	36	47	51	
Puissance	DT1 = 15K	08P (Δ)	kW	8,8	10,6	11,3	17,7	21,2	22,6	26,5	31,8	33,8	34,5	36,2	51,8	54,2
		12P (Y)	kW	7,5	8,8	9,1	15,0	17,5	18,3	22,5	26,3	27,4	25,9	26,6	38,8	39,9
Surface			m²	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
Vol. tubes circuits			dm³	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
Ventilateur *	Débit air	08P (Δ)	m³/h	3160	2880	2660	6330	5760	5310	9500	8640	7960	10200	9060	15300	13590
		12P (Y)	m³/h	2450	2230	2030	4890	4450	4070	7340	6680	6100	6780	6060	10170	9090
			Nb 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	2 x Ø 630	3 x Ø 630
Classe énergétique		08P (Δ)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C
		12P (Y)		B	B	A	B	A	A	B	A	A	B	B	B	B
Acoustique	Lw (1)	08P (Δ)	dB(A)	64	64	64	67	67	67	69	69	69	75	75	77	77
		12P (Y)	dB(A)	58	58	58	61	61	61	63	63	63	67	67	69	69
	Lp (2)	08P (Δ)	dB(A)	32	32	32	35	35	35	37	37	37	43	43	45	45
		12P (Y)	dB(A)	26	26	26	29	29	29	31	31	31	35	35	37	37
Poids net			kg	36	40	44	63	72	80	92	104	116	89	99	131	146
Circuits			Nb	2	4	4	4	6	8	8	8	8	8	8	12	16
Dimensions	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
Entrée			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
Sortie			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/3/50-60 Hz - Δ : 115 W max - 0,3 A max (3) - Y : 75 W max - 0,15 A max (3) / Ø 630 mm - 400 V/3/50-60 Hz - Δ : 260 W max - 0,68 A max (3) - Y : 160 W max - 0,32 A max (3)

WA ..
12P/16P (500/375 tr/min.)

		WA ..	23	24	28	29	
Puissance	DT1 = 15K	12P (Δ)	kW	21,8	22,4	32,7	33,7
		16P (Y)	kW	16,6	16,8	24,9	25,1
Surface			m²	71,5	95,3	107,2	142,9
Vol. tubes circuits			dm³	12,1	16,2	18,2	24,3
Ventilateur *	Débit air	12P (Δ)	m³/h	5380	4940	8060	7410
		16P (Y)	m³/h	3790	3480	5680	5230
			Nb x mm	2 x Ø 630	2 x Ø 630	3 x Ø 630	3 x Ø 630
Classe énergétique		12P (Δ)		C	C	C	C
		16P (Y)		B	B	B	B
Acoustique	Lw (1)	12P (Δ)	dB(A)	64	64	66	66
		16P (Y)	dB(A)	57	57	59	59
	Lp (2)	12P (Δ)	dB(A)	32	32	34	34
		16P (Y)	dB(A)	25	25	27	27
Poids net			kg	89	99	131	146
Circuits			Nb	8	8	12	16
Dimensions	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
Entrée			ODF (4)	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8
Sortie			ODF (4)	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8

* Ø 630 mm - 400 V/3/50-60 Hz - Δ : 190 W max - 0,5 A max (3) - 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

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

* Sauf pour les WA .. 12P - 16P