

Skrapiacz z wentylatorami osiowymi

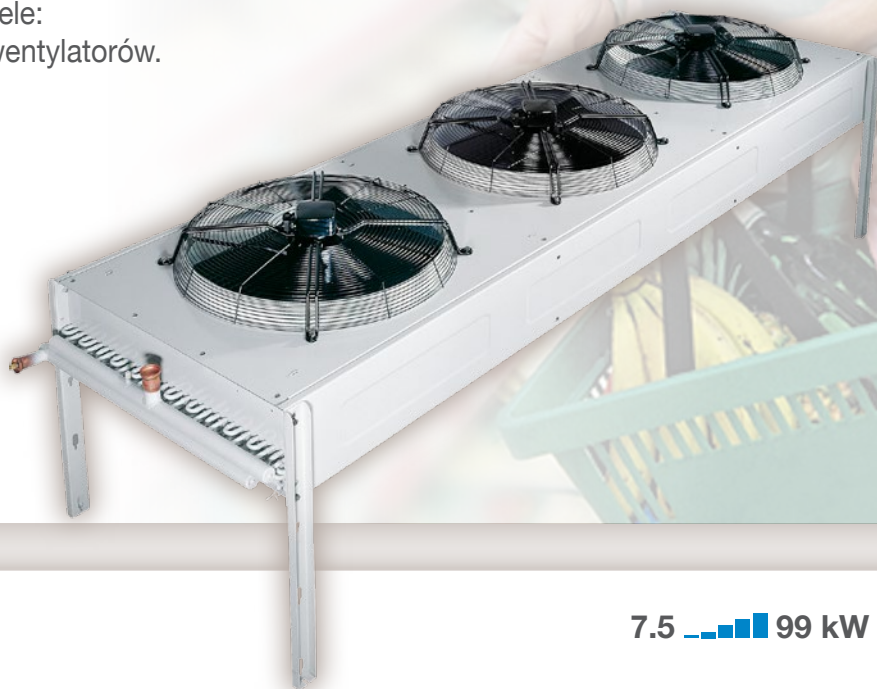


Gama WA

- Obudowa zabezpieczona farbą antykorozyjną, odporne na korozję śruby ze stali nierdzewnej.
- Bardzo niski poziom hałasu, modele 12 i 16 biegunowe.
- Dwubiegowe wentylatory osiowe.
- 2 kierunki nawiewu:
instalacja pozioma lub pionowa jako standard.
- Produkt modułowy obejmujący 34 modele:
13 typów bloków lamelowych i 4 typy wentylatorów.



Niski poziom hałasu



7.5 99 kW

FRIGA-BOHN



HK®
REFRIGERATION

WA - Skraplacz z wentylatorami osiowymi

Segmenty rynku



FFS Bary - Restauracje - Sklepy spożywcze - Mini markety

Opis Obudowa

- Skrapłacz gamy WA wykonane z ocynkowanej blachy stalowej są doskonale zabezpieczone przed korozją dzięki odpornej na promienie UV powłoce poliestrowej, oraz dzięki wykorzystaniu ocynkowanej blachy stalowej pomalowanej na kolor szary RAL 9002.
- Komponenty (wentylatory, blok lamelowy) są wyposażone w odporne na korozję śruby ze stali nierdzewnej.

Wentylacja

- Skrapłacz gamy WA są wyposażone w wentylatory osiowe:

Ø 500 mm, 2 biegi:

04/06P = 1,500/1,000 obr./min.

08/12P = 750/500 obr./min.

Ø 630 mm, 2 biegi:

04/06P = 1,500/1,000 obr./min.

06/08P = 1,000/750 obr./min.

08/12P = 750/500 obr./min.

12/16P = 500/375 obr./min.

- 400 V, 3 fazy, 50 Hz (50-60 Hz dla silników 08/12P i 12/16P), monoblok, wirnik zewnętrzny, z wbudowanym termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem, IP 54, klasa F.
- Wysokowydajne, profilowane łopaty wentylatora obracają się przy bardzo niskiej emisji hałasu.
- Oslony zabezpieczające są zgodne ze standardami bezpieczeństwa.
- Podłączenie silnika na 2 prędkości: Δ = wysoka prędkość, Y = niska prędkość.

Blok lamelowy

- Skrapłacz gamy WA są wyposażone w kompaktowy, wysokowydajny blok lamelowy z miedzianymi rurkami w układzie schodkowym, umieszczony w strumieniu powietrza, wyposażony w profilowane lamele aluminiowe o rozstawie 2,12 mm, umożliwiające optymalizację współczynnika wymiany ciepła.

Oznaczenie

WA 39⁽¹⁾ 04/06P⁽²⁾

(1) Model

(2) 04/06P = 1,500/1,000 obr./min. - 06/08P = 1,000/750 obr./min.
08/12P = 750/500 obr./min. - 12/16P = 500/375 obr./min.

Certyfikaty



Zalety

Instalacja

Urządzenie może być zainstalowane w pozycji poziomej lub pionowej za pomocą nóg będących w standardowym wyposażeniu.

Blok lamelowy i wentylatory mogą być dostarczone osobno.

Serwis / Konserwacja

Wentylatory typu „plug” umożliwiające łatwą konserwację.

Wentylatory osiowe z zewnętrznym wirnikiem nie wymagają konserwacji.

Dostawa oddzielnie	Montaż abryczny
IRP	
M60	
MM5	
M23*	
M24*	
BXT	

Opcje

Wentylacja

Wyłącznik(i) zasilania na każdy wentylator.

Wentylator 400 V/3/60 Hz.

Wentylator 230 V/1/50 Hz - 04/06P - 06/08P - 08/12P.

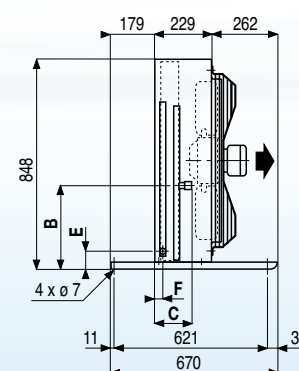
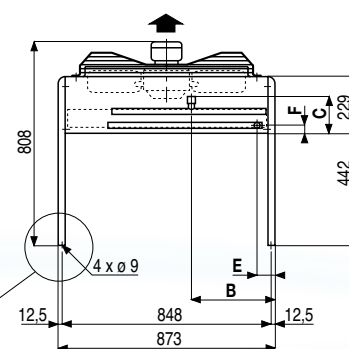
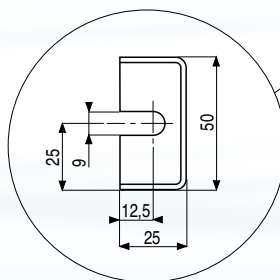
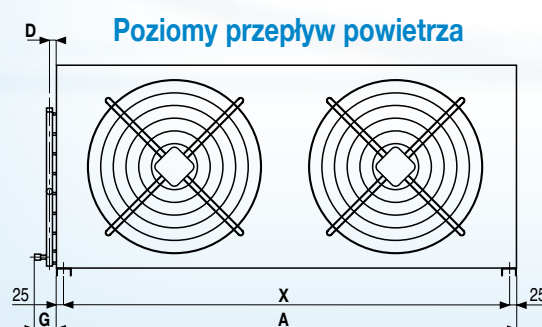
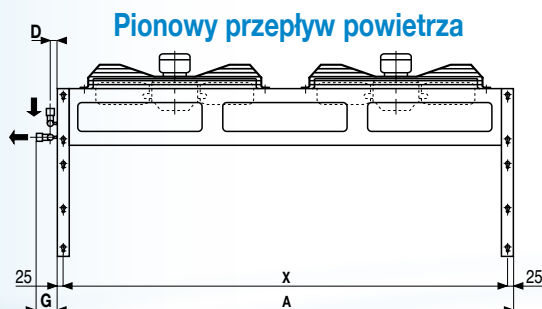
Wentylator 230 V/3/50 Hz 04/06P.

Wentylator 230 V/3/60 Hz - 08/12P.

Blok lamelowy

Zabezpieczenie antykorozyjne lamel typu Blygold Polual XT.

* Wentylatory nie są magazynowane na składzie.



WA ..

04P/06P (1,500/1,000 obr./min.)

			WA ..	15	19	22	30	39	44	48	58	67	54	59	81	95
Wydajność 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
Powierzchnia			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
Zasięg strumienia powietrza			dm ³	3	5	6	6	9	12	9	13	18	12	16	18	24
Wentylator *	Przepływ powietrza	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
			Liczba 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
Klasa energetyczna		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
Poziom hałasu	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
Waga netto			kg	36	40	44	63	72	80	92	104	116	93	103	137	152
Obwody			Liczba	2	4	4	4	6	8	8	8	8	8	8	12	16
Wymiary	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	
Wlot		ODF (4)	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	
Wylot		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 (1,000/750 obr./min.)

		WA ..		41	42	57	65
Wydajność 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
Powierzchnia			m ²	71,5	95,3	107,2	142,9
Zasięg strumienia powietrza			dm ³	12,1	16,2	18,2	24,3
Wentylator *	Przepływ powietrza	06P (Δ)	m ³ /h	14190	12690	21280	19030
		08P (Y)	m ³ /h	10460	9410	15690	14110
		Liczba x mm		2 x Ø 630	2 x Ø 630	3 x Ø 630	3 x Ø 630
Klasa energetyczna		06P (Δ)		C	C	C	C
		08P (Y)		C	C	C	C
Poziom hałasu	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
Waga netto		kg		89	99	131	146
Obwody		Liczba		8	8	12	16
Wymiary	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
Wlot		ODF (4)	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	
Wylot		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) Poziom ciśnienia akustycznego w dB(A) uzyskany zgodnie ze standardem NF EN 13487 (równoległa powierzchnia odniesienia).

(2) Poziom ciśnienia akustycznego w dB(A) mierzony z odległości 10 m, w linii widzenia, na równoległej powierzchni odbijającej dźwięk, podane tylko jako wartości informacyjne. Wartości zmierzone w nominalnych warunkach pracy, czyste bloki lamelowe, napięcie znamionowe.

(3) Ustawienie poziomów przeciążenia

(4) ODF: Złącze żeńskie pod rurkę o tej samej średnicy.

IRP	M60	MM5	M23	M24	BXT
O	O	O	O	-	O

WA ..

08P/12P (750/500 obr./min.)

			WA ..	10	13	14	21	26	27	32	37	40	34	36	47	51
Wydajność R404A	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
Powierzchnia			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
Zasięg strumienia powietrza			dm ³	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
Wentylator *	Przepływ powietrza	08P (Δ)	m ³ /h	3160	2880	2660	6330	5760	5310	9500	8640	7960	10200	9060	15300	13590
		12P (Y)	m ³ /h	2450	2230	2030	4890	4450	4070	7340	6680	6100	6780	6060	10170	9090
	Liczba 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
Klasa energetyczna		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
Poziom hałasu	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
Waga netto			kg	36	40	44	63	72	80	92	104	116	89	99	131	146
Obwody			Liczba	2	4	4	4	6	8	8	8	8	8	8	12	16
Wymiary	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	
Wlot			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"3/8	1"3/8	
Wylot			ODF (4)	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	

* 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 obr./min.)

		WA ..	23	24	28	29	
Wydajność R404A	DT1 = 15K	12P (Δ)	kW	21,8	22,4	32,7	33,7
		16P (Y)	kW	16,6	16,8	24,9	25,1
Powierzchnia		m ²	71,5	95,3	107,2	142,9	
Zasięg strumienia powietrza		dm ³	12,1	16,2	18,2	24,3	
Wentylator *	Przepływ powietrza	12P (Δ)	m ³ /h	5380	4940	8060	7410
		16P (Y)	m ³ /h	3790	3480	5680	5230
		Liczba x mm	2 x Ø 630	2 x Ø 630	3 x Ø 630	3 x Ø 630	
Klasa energetyczna		12P (Δ)	C	C	C	C	
		16P (Y)	B	B	B	B	
Poziom hałasu	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
Waga netto		kg	89	99	131	146	
Obwody		Liczba	8	8	12	16	
Wymiary	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	
Wlot		ODF (4)	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	
Wylot		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) Poziom ciśnienia akustycznego w dB(A) uzyskany zgodnie ze standardem NF EN 13487 (równoległa powierzchnia odniesienia).

(2) Poziom ciśnienia akustycznego w dB(A) mierzony z odległości 10 m, w linii widzenia, na równoległej powierzchni odbijającej dźwięk, podane tylko jako wartości informacyjne.

Wartości zmierzone w nominalnych warunkach pracy, czyste bloki lamelowe, napięcie znamionowe.

(3) Ustawienie poziomów przeciążenia

(4) ODF: Złącze żeńskie pod rurkę o tej samej średnicy.

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

* Z wyjątkiem WA .. 12P - 16P