

# Конденсаторы **WA**



Конденсаторы серии WA с воздушным охлаждением предназначены для применения в коммерческом охлаждении и полуиндустриальном. 34 базовых моделей в диапазоне мощности от 7.5 до 99 кВт. Горизонтальная или вертикальная установка в стандартном исполнении.

Heatcraft reserves the right to make changes at any time without preliminary notice. Photos are not to scale.



FRIGA-BOHN



**HK**®  
REFRIGERATION



# Конденсаторы WA



## Описание

### Корпус

- Корпуса серии WA изготовлены из оцинкованной листовой стали. Применение стойкой к ультрафиолету полиэфирной краски и оцинкованной стали, покрытой серой эмалью RAL7035, обеспечивает высокую устойчивость к коррозии.
- Компоненты (вентиляторы, батарея теплообменника) крепятся винтами из нержавеющей стали, что обеспечивает еще большую устойчивость к коррозии.

### Вентиляция

- Конденсаторы серии WA оборудованы следующими вентиляторами:
  - Ø 500 мм, 2 скорости: 04/06P = 1500/1000 об/мин или 08/12P = 750/500 об/мин,
  - Ø 630 мм, 2 скорости: 04/06P = 1500/1000 об/мин, 06/08P = 1000/750 об/мин, 08/12P = 750/500 об/мин или 12/16P = 500/375 об/мин,
- 400 В, трехфазные, 50 Гц (50-60 Гц для 08/12P и 12/16P двигателей) моноблоки с внешним ротором с встроенной защитой от перегрузки, IP54, класса F. Не требуют технического обслуживания.
- Высокоэффективные крыльчатки обеспечивают низкий уровень шума.
- Решетки вентиляторов соответствуют стандарту NF E51.190.
- Расключение для двух скоростей: Δ = высокая скорость, Υ = низкая скорость.

### Батарея

- Компактные высокоэффективные теплообменники WA изготовлены из медных труб диаметром 3/8" (9,53 мм) с внутренним рифлением. Трубы расположены в шахматном порядке (25,4 x 19 мм) на пути воздушного потока и снабжены алюминиевым оребрением (шаг ребра 2,12 мм), которое значительно повышает коэффициент теплопередачи.

## Обозначение

WA<sup>(1)</sup> 39<sup>(2)</sup> 04/06P<sup>(3)</sup>

- (1) Конденсатор  
(2) Модель  
(3) 04/06P = 1500/1000 об/мин - 06/08P = 1000/750 об/мин  
08/12P = 750/500 об/мин - 12/16P = 500/375 об/мин

## Опции

### Вентиляция

IRP Бесконтактный датчик(и).

#### Ø 500 мм

- M60 Вентилятор 400 В/3/60 Гц.  
MM5 Вентилятор 230 В/1/50 Гц - 04/06P - 06/08P - 08/12P.  
M23\* Вентилятор 230 В/3/50 Гц - 04/06P.  
M24\* Вентилятор 230 В/3/50-60 Гц - 08/12P.

#### Ø 630 мм

- M60 Вентилятор 400 В/3/60 Гц.  
MM5 Вентилятор 230 В/1/50 Гц - 04/06P - 06/08P - 08/12P.  
M23\* Вентилятор 230 В/3/50 Гц - 04/06P - 06/08P.  
M24\* Вентилятор 230 В/3/50-60 Гц - 08/12P - 12/16P.

### Батарея

- MCI Многозаходный контур для агрегатов с двумя и тремя вентиляторами.  
VXT Покрытие оребрения "Polual Blygold XT".

### Другие Опции

Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами

\* Вентиляторы отсутствуют на складе.



EUROVENT - Параметры наших продуктов сертифицированы в соответствии с европейскими стандартами EN327, EN328, EN1048.



ISO 9001 - Наша компания сертифицирована LRQA на соответствие ISO 9001.



RoHS - WEEE - Наши продукты соответствуют требованиям директив 2002/95/CE и 2002/96/CE относительно электрических и электронных компонентов.



CE - Наши продукты соответствуют требованиям ЕС.

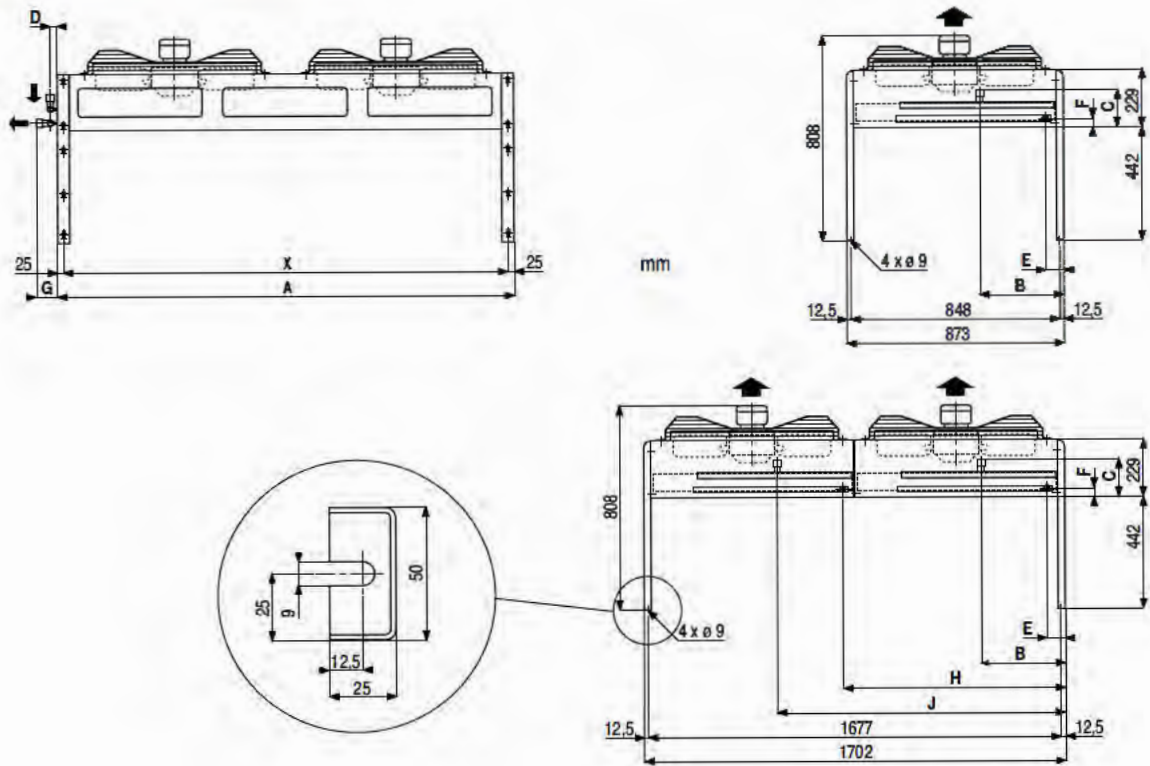


GOST - Наши продукты соответствуют требованиям ГОСТ.

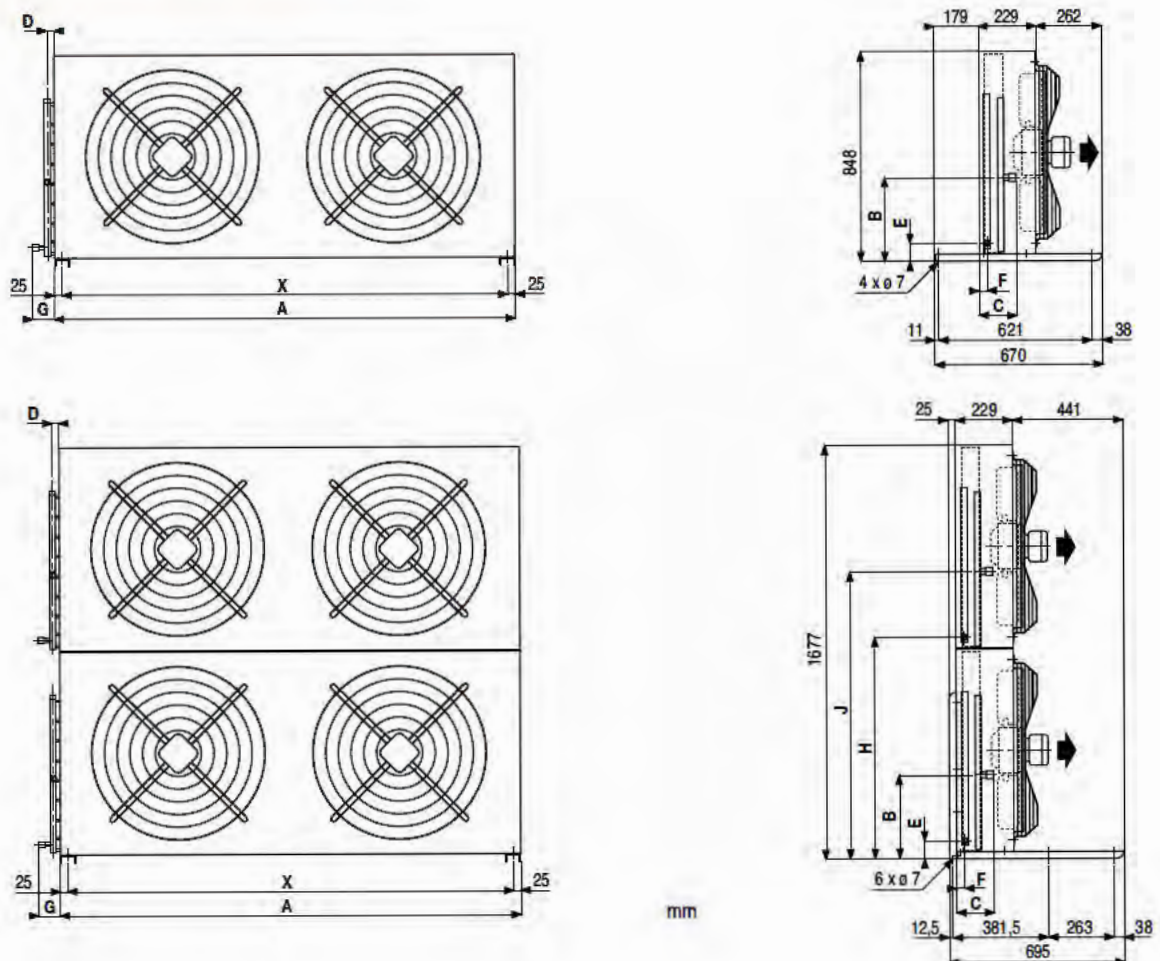
"В зависимости от применения Европейской директивы, мы обращаем ваше внимание на тот факт, что наши технические документы переводятся по крайней мере на французском и английском языках. Для любой перевод на другой язык, которые могут потребоваться для конечного пользователя, спасибо консультируйтесь с нами."



## Вертикальный поток воздуха



## Горизонтальный поток воздуха



## WA .. 04P/06P (1500/1000 об/мин)

		WA ..	15	19	22	30	39	44	48	58	67	54	59	81	95	
Произв.	DT1 = 15K	04P (Δ)	кВт	12,7	16,5	18,8	25,3	33,1	37,5	38,0	49,6	56,3	56,5	62,6	85,3	98,8
		06P (Υ)	кВт	11,6	14,7	16,1	23,1	29,3	32,2	34,7	44,0	48,3	47,1	51,4	70,7	79,1
Площадь			м2	17,50	26,25	35,00	35,00	52,50	70,00	52,50	78,75	105,00	71,60	95,40	107,40	143,10
Объем контура			л	3,3	4,9	6,4	6,0	9,2	12,1	9,0	13,3	17,5	11,1	14,7	17,3	22,7
Вентилятор *	Воздушный поток	04P (Δ)	м3/ч	5974	5634	5315	11948	11268	10630	17922	16902	15945	23200	21300	34800	31950
		06P (Υ)	м3/ч	5036	4654	4275	10072	9308	8550	15108	13962	12825	16600	15100	24900	22650
			Кол-во	1x	1x	1x	2x	2x	2x	3x	3x	3x	2x	2x	3x	3x
				Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 630	Ø 630	Ø 630	Ø 630
Класс энергетической эффективности	04P (Δ)		E	E	D	E	E	D	E	E	D	E	E	E	E	
	06P (Υ)		E	D	D	E	D	D	E	D	D	E	E	E	E	
Шум	Lw (1)	04P (Δ)	дБ(A)	83	83	83	86	86	86	88	88	88	93	93	95	95
		06P (Υ)	дБ(A)	78	78	78	81	81	81	83	83	83	85	85	87	87
	Lp (2)	04P (Δ)	дБ(A)	52	52	52	55	55	55	57	57	57	62	62	64	64
		06P (Υ)	дБ(A)	47	47	47	50	50	50	52	52	52	54	54	56	56
Вес нетто			кг	36	40	44	63	72	80	92	104	116	93	103	137	152
Контуры			Кол-во	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	8	12	16
размеры	A		мм	730	730	730	1390	1390	1390	2050	2050	2050	1870	1870	2770	2770
	B		мм	240	520	340	340	495	390	390	470	390	470	390	455	455
	C		мм	150	150	150	150	155	155	155	155	155	150	150	160	160
	D		мм	20	25	25	25	30	30	30	30	30	25	25	50	50
	E		мм	55	40	55	55	45	55	55	45	55	45	55	45	60
	F		мм	73	53	34	73	53	34	73	53	34	53	34	53	34
	G		мм	78	81	81	81	88	88	92	88	88	85	85	115	115
	X		мм	680	680	680	1340	1340	1340	2000	2000	2000	1820	1820	2720	2720
Вход			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"
Выход			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 мм - 400 В/3/50 Гц - Δ : 580 Вт макс - 1,05 А макс (3) - Υ : 440 Вт макс - 0,71 А макс (3) / Ø 630 мм - 400 В/3/50 Гц - Δ : 1950 Вт макс - 3,4 А макс (3) - Υ : 1400 Вт макс - 2,3 А макс (3)

## WA .. 06P/08P (1000/750 об/мин)

		WA ..	41	42	57	65	
Произв.	DT1 = 15K	06P (Δ)	кВт	42,6	45,9	63,9	68,9
		08P (Υ)	кВт	35,1	37,3	52,6	56,0
Площадь			м2	71,60	95,40	107,40	143,10
Объем контура			л	11,1	14,7	17,3	22,7
Вентилятор *	Воздушный поток	06P (Δ)	м3/ч	14190	12686	21285	19029
		08P (Υ)	м3/ч	10460	9408	15690	14112
			Кол-во	2x Ø 630	2x Ø 630	3x Ø 630	3x Ø 630
Класс энергетической эффективности	06P (Δ)		C	C	C	C	
	08P (Υ)		C	C	C	C	
Шум	Lw (1)	06P (Δ)	дБ(A)	83	83	85	85
		08P (Υ)	дБ(A)	76	76	78	78
	Lp (2)	06P (Δ)	дБ(A)	52	52	54	54
		08P (Υ)	дБ(A)	45	45	47	47
Вес нетто			кг	89	99	131	146
Контуры			Кол-во	8	8	12	16
размеры	A		мм	1870	1870	2770	2770
	B		мм	470	390	455	455
	C		мм	150	150	160	160
	D		мм	25	25	50	50
	E		мм	45	55	45	60
	F		мм	53	34	53	34
	G		мм	85	85	115	115
	X		мм	1820	1820	2720	2720
Вход			ODF (4)	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
Выход			ODF (4)	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"

\* Ø 630 мм - 400 В/3/50 Гц - Δ : 450 Вт макс - 1,1 А макс (3) - Υ : 280 Вт макс - 0,6 А макс (3)

(1) Уровень звуковой мощности в дБ(A) получен в соответствии с требованиями стандарта NF EN 13487 (эталонная поверхность параллелепипеда).

(2) Уровень звукового давления в дБ(A) измерен на отражающей поверхности параллелепипеда, находящейся в зоне прямой видимости на расстоянии 10 м, приводится для сравнения. Значения получены при нормальных рабочих условиях с чистой батареей и при номинальном напряжении.

(3) Уставка средств защиты от перегрузки.

(4) ODF = Соединение "мама" под пайку

	MCI	BXT	IRP	M60	MM5	M23	M24
WA .. 04P/06P	0	0	0	0	0	0	-
WA .. 06P/08P	0	0	0	0	0	0	-



## WA ..

## 08P/12P (750/500 об/мин)

		WA ..	10	13	14	21	26	27	32	37	40	34	36	47	51	
Произв.	DT1 = 15K	08P (Δ)	кВт	8,8	10,6	11,3	17,7	21,2	22,6	26,5	31,8	33,9	34,5	36,2	51,8	54,2
		12P (Υ)	кВт	7,5	8,8	9,1	15,0	17,6	18,3	22,5	26,3	27,4	25,9	26,6	38,8	40,0
Площадь			м <sup>2</sup>	17,50	26,25	35,00	35,00	52,50	70,00	52,50	78,75	105,00	71,60	95,40	107,40	143,10
Объем контура			л	3,3	4,9	6,4	6,0	9,2	12,1	9,0	13,3	17,5	11,1	14,7	17,3	22,7
Вентилятор *	Воздушный поток	08P (Δ)	м <sup>3</sup> /ч	3165	2880	2655	6330	5760	5310	9495	8640	7965	10200	9062	15300	13593
		12P (Υ)	м <sup>3</sup> /ч	2446	2226	2033	4892	4452	4066	7338	6678	6099	6780	6060	10170	9090
			Кол-во	1x	1x	1x	2x	2x	2x	3x	3x	3x	2x	2x	3x	3x
				∅ 500	∅ 500	∅ 500	∅ 500	∅ 500	∅ 500	∅ 500	∅ 500	∅ 500	∅ 630	∅ 630	∅ 630	∅ 630
Класс энергетической эффективности	08P (Δ)		В	В	В	В	В	В	В	В	В	С	С	С	С	
	12P (Υ)		В	А	А	В	А	А	С	С	С	В	В	В	В	
Шум	Lw (1)	08P (Δ)	дБ(А)	64	64	64	67	67	67	69	69	69	75	75	77	77
		12P (Υ)	дБ(А)	58	58	58	61	61	61	63	63	63	67	67	69	69
	Lp (2)	08P (Δ)	дБ(А)	33	33	33	36	36	36	38	38	38	44	44	46	46
		12P (Υ)	дБ(А)	27	27	27	30	30	30	32	32	32	36	36	38	38
Вес нетто			кг	36	40	44	63	72	80	92	104	116	89	99	131	146
Контур			Кол-во	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	8	12	16
размеры	A		мм	730	730	730	1390	1390	1390	2050	2050	2050	1870	1870	2770	2770
	B		мм	240	520	340	340	495	390	390	470	390	470	390	455	455
	C		мм	150	150	150	150	155	155	155	155	155	150	150	160	160
	D		мм	20	25	25	25	30	30	30	30	30	25	25	50	50
	E		мм	55	40	55	55	45	55	55	45	55	45	55	45	60
	F		мм	73	53	34	73	53	34	73	53	34	53	34	53	34
	G		мм	78	81	81	81	88	88	92	88	88	85	85	115	115
	X		мм	680	680	680	1340	1340	1340	2000	2000	2000	1820	1820	2720	2720
Вход			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"
Выход			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"	1 1/8"

\* ∅ 500 мм - 400 В/3/50 Гц - Δ : 115 Вт макс - 0,3 А макс (3) - Υ : 75 Вт макс - 0,15 А макс (3) / ∅ 630 мм - 400 В/3/50 Гц - Δ : 260 Вт макс - 0,68 А макс (3) - Υ : 160 Вт макс - 0,32 А макс (3)

## WA ..

## 12P/16P (500/375 об/мин)

		WA ..	23	24	28	29	
Произв.	DT1 = 15K	12P (Δ)	кВт	21,8	22,4	32,7	33,7
		16P (Υ)	кВт	16,6	16,8	24,9	25,1
Площадь			м <sup>2</sup>	71,60	95,40	107,40	143,10
Объем контура			л	11,1	14,7	17,3	22,7
Вентилятор *	Воздушный поток	12P (Δ)	м <sup>3</sup> /ч	5376	4942	8064	7413
		16P (Υ)	м <sup>3</sup> /ч	3790	3484	5685	5226
			Кол-во	2x ∅ 630	2x ∅ 630	3x ∅ 630	3x ∅ 630
Класс энергетической эффективности	12P (Δ)		С	С	С	С	
	16P (Υ)		В	В	В	В	
Шум	Lw (1)	12P (Δ)	дБ(А)	64	64	66	66
		16P (Υ)	дБ(А)	57	57	59	59
	Lp (2)	12P (Δ)	дБ(А)	33	33	35	35
		16P (Υ)	дБ(А)	26	26	28	28
Вес нетто			кг	89	99	131	146
Контур			Кол-во	8	8	12	16
размеры	A		мм	1870	1870	2770	2770
	B		мм	470	390	455	455
	C		мм	150	150	160	160
	D		мм	25	25	50	50
	E		мм	45	55	45	60
	F		мм	53	34	53	34
	G		мм	85	85	115	115
	X		мм	1820	1820	2720	2720
Вход			ODF (4)	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
Выход			ODF (4)	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"

\* ∅ 630 мм - 400 В/3/50 Гц - Δ : 190 Вт макс - 0,5 А макс (3) - Υ : 90 Вт макс - 0,2 А макс (3)

(1) Уровень звуковой мощности в дБ(А) получен в соответствии с требованиями стандарта NF EN 13487 (эталонная поверхность параллелепипеда).

(2) Уровень звукового давления в дБ(А) измерен на отражающей поверхности параллелепипеда, находящейся в зоне прямой видимости на расстоянии 10 м, приводится для сравнения. Значения получены при нормальных рабочих условиях с чистой батареей и при номинальном напряжении.

(3) Уставка средств защиты от перегрузки.

(4) ODF = Соединение "мама" под пайку

	MCI	BXT	IRP	M60	MM5	M23	M24
WA .. 08P/12P	0	0	0	0	0	-	0
WA .. 12P/16P	0	0	0	0	-	-	0

