

TA



# FRIGA-BOHN



[www.friga-bohn.com](http://www.friga-bohn.com)

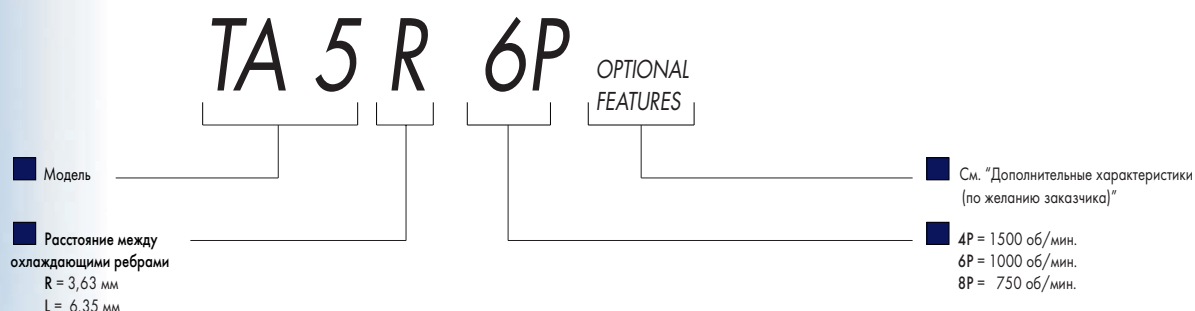
## ТА

Двухпоточные воздухоохладители ТА используются для систем с непосредственным охлаждением (ТПВ) или для гликолевых систем, применимы для установки в холодильных камерах, тамбурах, лабораториях, помещениях для разделки и упаковки мяса и т.д.

Модификации 6P или 8P ТА удовлетворяют специальным требованиям для рабочей зоны в отношении низкого уровня шума и потока воздуха.

40 базовых моделей серии ТА производительностью от 2 до 22 кВт.

## ОБОЗНАЧЕНИЕ



## ОПИСАНИЕ

### • АТТЕСТАЦИЯ

Конденсаторы серии ТА одобрены организацией EUROVENT. Указанные параметры сертифицированы согласно европейскому стандарту EN 328.

### • ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Компактные высокоэффективные змеевики с оребрением серии ТА состоят из медных трубок с внутренним рифлением и гофрированного алюминиевого оребрения (с расстоянием между ребрами 3,63 или 6,35 мм).

### • ВЕНТИЛЯЦИЯ

Воздухоохладители серии GTI оборудованы вентиляторными агрегатами, с установленным в раструбе вентилятором Q350 мм.

Электродвигатели закрытого типа, однофазные с конденсатором, 230 В, 50-60 Гц, IP 55, класс F, с защитой от перегрузок.

Предусматривается установка следующих модификаций электродвигателя:

4-х полюсный: 1500 об/мин.;

6-ти полюсный: 1000 об/мин.;

8-ми полюсный: 750 об/мин.

в зависимости от требуемого предела уровня шума.

Ограждение вентилятора, встроенное в кожух, соответствует требованиям стандарта NF E51 190.

### • КОЖУХ

Кожух, изготовленный из сополимера акрилонитрила, бутадиена и стирола, пригоден для утилизации и вторичного использования; гарантируется высокий уровень качества изготовления и отделки.

• **Прочность и надежность:** высокая термостойкость.

• **Эстетика:** кожух вместе с встроенным ограждением вентилятора легко вписывается в окружающий интерьер на месте установки данного оборудования.

• **Гигиена:** нет мест скопления влаги, благоприятствующих развитию микроорганизмов, благодаря кожуху с округлыми углами, использованию листовой стали с покрытием и винтов из нержавеющей стали.

• **Безопасность:** отсутствие острых или режущих кромок.

• **Доступность:** дренажные поддоны на шарнирах обеспечивают легкость доступа ко всем компонентам. Конструкция позволяет установить конденсатный насос. Внутренние дренажные поддоны предотвращают образование конденсата на кожухе. Сброс конденсата с левой или с правой стороны. Легкость доступа к регулирующему вентилю.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (по желанию заказчика)

• Змеевик:	BAE WCO	Оребрение с покрытием: пожалуйста, проконсультируйтесь с нами. Раствор этиленгликоля.
• Вентиляторные агрегаты:		Специальные вентиляторы.
• Оттаивание:	HGB	Горячий газ (змеевики).
• Комплект:	E1K 2TH при	Электрическое оттаивание. TH 5709L: выключение системы оттаивания и задержка вентилятора с помощью терморегулятора с однополюсным переключателем +12°C (±3°C) и +2°C (±3°C). TH 5708L: однополюсный терморегулятор для защиты от перегрева, срабатывающий при +24°C (±3°C). Рекомендуется при использовании системы электрического оттаивания.
• Прочее:	B	Дополнительные нагревательные змеевики: пожалуйста, проконсультируйтесь с нами.
• Другие опции:		Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами.



## ТА ... R 4P

3,63 мм

Модели	ТА ... R 4P			1	2	3	4	5	6	7
Номинальная производительность	DT1 = 10 K SC 1 (1) R404A	Q <sub>0m</sub>	кВт	5,20	7,97	9,87	10,78	14,97	18,34	21,86
Номинальная производительность	DT1 = 8 K SC 2 (2) R404A	Q <sub>0m</sub>	кВт	3,38	5,31	6,53	7,00	9,93	12,18	14,42
Уровень звук. давления	Lp 4 м (3)		дБ(А)	47	50	50	50	52	52	53
Площадь поверхности			м²	15,23	15,23	22,84	30,45	34,26	57,10	60,91
Объем контура			дм³	2,23	2,23	3,35	4,46	5,02	8,36	8,92
Вентилятор Ø350 мм, 4-х полюсный, 230 В/1/50-60 Гц	Кол-во			1	2	2	2	3	3	4
	Расход воздуха		м³/час	1995	4390	4170	3985	6255	5755	7975
	Дальность (4)		м	10	12	11	10	11	10	10
	Всего Всего		Вт А макс.	1 x 230 1 x 1,2	2 x 230 2 x 1,2	2 x 230 2 x 1,2	2 x 230 2 x 1,2	3 x 230 3 x 1,2	3 x 230 3 x 1,2	4 x 230 4 x 1,2
E1K (5), электр. оттаивание	230 В/1	Всего Всего	Вт А	800 3,5	800 3,5	1200 5,2	1600 7,0	1800 7,8	3000 13,0	3200 14,0
	400 В/3 + N	Всего Всего	Вт А						3000 6,5	3200 6,9
Масса нетто			кг	22,6	24,5	27,6	32,9	36,4	45,3	54,7

(1) (2) См. стр. «ПРИЛОЖЕНИЕ».

(3) Уровень давления звука в полуреверберирующем поле.

(4) Остаточная скорость воздуха: 0,25 м/сек. в соответствии со стандартом.

(5) Опция электрического оттаивания.

## ТА ... L 4P

6,35 мм

Модели	ТА ... L 4P			1	2	3	4	5	6	7
Номинальная производительность	DT1 = 10 K SC 1 (1) R404A	Q <sub>0m</sub>	кВт	4,48	7,30	8,53	9,27	10,26	14,92	18,84
Номинальная производительность	DT1 = 8 K SC 2 (2) R404A	Q <sub>0m</sub>	кВт	2,92	4,89	5,66	6,08	6,75	10,01	12,45
Уровень звук. давления	Lp 4 м (3)		дБ(А)	47	50	50	50	52	52	53
Площадь поверхности			м²	11,33	13,60	18,13	22,66	20,40	33,99	45,32
Объем контура			дм³	2,79	3,35	4,46	5,58	5,02	8,36	11,15
Вентилятор Ø350 мм, 4-х полюсный, 230 В/1/50-60 Гц	Кол-во			1	2	2	2	3	3	4
	Расход воздуха		м³/час	2025	4345	4185	4045	6515	6070	8095
	Дальность (4)		м	11	12	11	11	12	11	11
	Всего Всего		Вт А макс.	1 x 230 1 x 1,2	2 x 230 2 x 1,2	2 x 230 2 x 1,2	2 x 230 2 x 1,2	3 x 230 3 x 1,2	3 x 230 3 x 1,2	4 x 230 4 x 1,2
E1K (5), электр. оттаивание	230 В/1	Всего Всего	Вт А	800 3,5	800 3,5	1200 5,2	1600 7,0	1800 7,8	3000 13,0	3200 14,0
	400 В/3 + N	Всего Всего	Вт А						3000 6,5	3200 6,9
Масса нетто			кг	21,1	26,9	29,6	32,2	35,3	43,6	58,1

(1) (2) См. стр. «ПРИЛОЖЕНИЕ».

(3) Уровень давления звука в полуреверберирующем поле.

(4) Остаточная скорость воздуха: 0,25 м/сек. в соответствии со стандартом.

(5) Опция электрического оттаивания.



## TA ... R 6P

3,63 мм

Модели	TA ... R 6P			1	2	3	4	5	6	7
Номинальная производительность	DT1 = 10 K SC 1 (1) R404A	Q <sub>0m</sub>	кВт	3,93	6,09	7,46	8,06	11,26	13,21	16,32
Номинальная производительность	DT1 = 8 K SC 2 (2) R404A	Q <sub>0m</sub>	кВт	2,61	4,09	4,99	5,37	7,55	8,89	10,90
Уровень звук. давления	Lp 4 м (3)	дБ(А)		37	40	40	40	42	42	43
Площадь поверхности		м²		15,23	15,23	22,84	30,45	34,26	57,10	60,91
Объем контура		дм³		2,23	2,23	3,35	4,46	5,02	8,36	8,92
Вентилятор Ø350 мм, 6-х полюсный, 230 В/1/50-60 Гц	Кол-во			1	2	2	2	3	3	4
	Расход воздуха	м³/час		1310	2910	2750	2615	4125	3765	5230
	Дальность (4)	м		7	7	7	7	7	6	7
	Всего Всего	Вт А макс.		1 x 95 1 x 0,45	2 x 95 2 x 0,45	2 x 95 2 x 0,45	2 x 95 2 x 0,45	3 x 95 3 x 0,45	3 x 95 3 x 0,45	4 x 95 4 x 0,45
E1K (5), электр. оттаивание	230 В/1	Всего Всего	Вт А	800 3,5	800 3,5	1200 5,2	1600 7,0	1800 7,8	3000 13,0	3200 14,0
	400 В/3 + N	Всего Всего	Вт А						3000 6,5	3200 6,9
Масса нетто		кг		22,6	24,5	27,6	32,9	36,4	45,3	54,7

(1) (2) См. стр. «ПРИЛОЖЕНИЕ».

(3) Уровень давления звука в полуревербирующем поле.

(4) Остаточная скорость воздуха: 0,25 м/сек. в соответствии со стандартом.

(5) Опция электрического оттаивания.

## TA ... L 6P

6,35 mm

Модели	TA ... L 6P			1	2	3	4	5	6	7
Номинальная производительность	DT1 = 10 K SC 1 (1) R404A	Q <sub>0m</sub>	кВт	3,65	5,72	6,83	7,41	8,50	11,42	15,03
Номинальная производительность	DT1 = 8 K SC 2 (2) R404A	Q <sub>0m</sub>	кВт	2,38	3,86	4,48	4,89	5,51	7,70	9,82
Уровень звук. давления	Lp 4 м (3)	дБ(А)		37	40	40	40	42	42	43
Площадь поверхности		м²		11,33	13,60	18,13	22,66	20,40	33,99	45,32
Объем контура		дм³		2,79	3,35	4,46	5,58	5,02	8,36	11,15
Вентилятор Ø350 мм, 6-х полюсный, 230 В/1/50-60 Гц	Кол-во			1	2	2	2	3	3	4
	Поток воздуха	м³/час		1330	2875	2760	2660	4315	3990	5315
	Дальность (4)	м		7	7	7	7	7	7	7
	Всего Всего	Вт А макс.		1 x 95 1 x 0,45	2 x 95 2 x 0,45	2 x 95 2 x 0,45	2 x 95 2 x 0,45	3 x 95 3 x 0,45	3 x 95 3 x 0,45	4 x 95 4 x 0,45
E1K (5), электр. оттаивание	230 В/1	Всего Всего	Вт А	800 3,5	800 3,5	1200 5,2	1600 7,0	1800 7,8	3000 13,0	3200 14,0
	400 В/3 + N	Всего Всего	Вт А						3000 6,5	3200 6,9
Масса нетто		кг		21,1	26,9	29,6	32,2	35,3	43,6	58,1

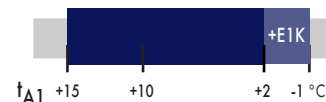
(1) (2) См. стр. «ПРИЛОЖЕНИЕ».

(3) Уровень давления звука в полуревербирующем поле.

(4) Остаточная скорость воздуха: 0,25 м/сек. в соответствии со стандартом.

(5) Опция электрического оттаивания.





## ТА ... R 8P

3,63 мм

Модели	ТА ... R 8P			1	2	3	4	5	6	7
Номинальная производительность	DT1 = 10 K SC 1 (1) R404A	Q <sub>0m</sub>	кВт	3,29	5,08	6,21	6,70	9,35	10,69	13,49
Номинальная производительность	DT1 = 8 K SC 2 (2) R404A	Q <sub>0m</sub>	кВт	2,20	3,42	4,18	4,50	6,32	7,33	9,13
Уровень звук. давления	Lp 4 м (3)		дБ(А)	30	33	33	33	35	35	36
Площадь поверхности			м²	15,23	15,23	22,84	30,45	34,26	57,10	60,91
Объем контура			дм³	2,23	2,23	3,35	4,46	5,02	8,36	8,92
Вентилятор Ø350 мм, 8-х полюсный, 230 В/1/50-60 Гц	Кол-во			1	2	2	2	3	3	4
	Расход воздуха		м³/час	945	2100	1980	1895	2975	2730	3785
	Дальность (4)		м	5	6	5	5	5	5	5
	Всего Всего		Вт А макс.	1 x 90 1 x 0,4	2 x 90 2 x 0,4	2 x 90 2 x 0,4	2 x 90 2 x 0,4	3 x 90 3 x 0,4	3 x 90 3 x 0,4	4 x 90 4 x 0,4
E1K (5), электр. оттаивание	230 В/1	Всего Всего	Вт А	800 3,5	800 3,5	1200 5,2	1600 7,0	1800 7,8	3000 13,0	3200 14,0
	400 В/3 + N	Всего Всего	Вт А						3000 6,5	3200 6,9
Масса нетто			кг	22,6	24,5	27,6	32,9	36,4	45,3	54,7

(1) (2) См. стр. «ПРИЛОЖЕНИЕ».

(3) Уровень давления звука в полуреверберирующем поле.

(4) Остаточная скорость воздуха: 0,25 м/сек. в соответствии со стандартом.

(5) Опция электрического оттаивания.

## ТА ... L 8P

6,35 mm

Модели	ТА ... L 8P			1	3	4	5	7
Номинальная производительность	DT1 = 10 K SC 1 (1) R404A	Q <sub>0m</sub>	кВт	3,14	5,71	6,23	7,29	12,47
Номинальная производительность	DT1 = 8 K SC 2 (2) R404A	Q <sub>0m</sub>	кВт	2,06	3,81	4,15	4,78	8,29
Уровень звук. давления	Lp 4 м (3)		дБ(А)	30	33	33	35	36
Площадь поверхности			м²	11,33	18,13	22,66	20,40	45,32
Объем контура			дм³	2,79	4,46	5,58	5,02	11,15
Вентилятор Ø350 мм, 8-х полюсный, 230 В/1/50-60 Гц	Кол-во			1	2	2	3	4
	Расход воздуха		м³/час	960	1990	1920	3110	3845
	Дальность (4)		м	5	5	5	6	5
	Всего Всего		Вт А макс.	1 x 90 1 x 0,4	2 x 90 2 x 0,4	2 x 90 2 x 0,4	3 x 90 3 x 0,4	4 x 90 4 x 0,4
E1K (5), электр. оттаивание	230 В/1	Всего Всего	Вт А	800 3,5	1200 5,2	1600 7,0	1800 7,8	3200 14,0
	400 В/3 + N	Всего Всего	Вт А					3200 6,9
Масса нетто			кг	21,1	29,6	32,2	35,3	58,1

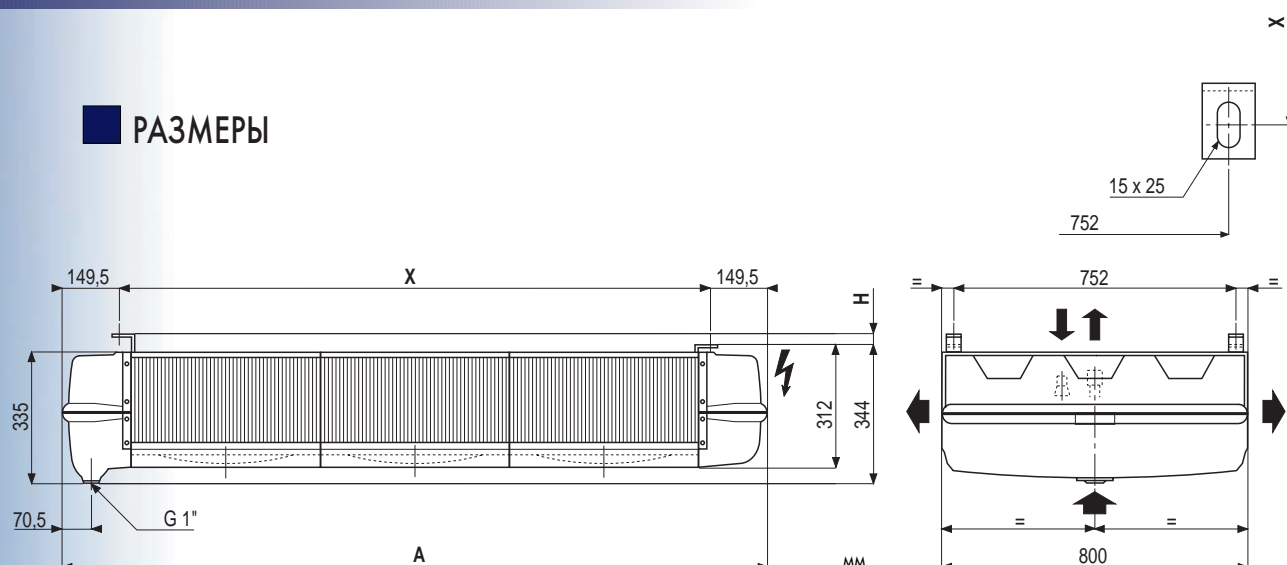
(1) (2) См. стр. «ПРИЛОЖЕНИЕ».

(3) Уровень давления звука в полуреверберирующем поле.

(4) Остаточная скорость воздуха: 0,25 м/сек. в соответствии со стандартом.

(5) Опция электрического оттаивания.

## РАЗМЕРЫ



Модели	ТА	1	2	3	4	5	6	7
Размеры	A	866	1366	1366	1366	1866	1866	2366
	H	17,5	17,5	17,5	17,5	35	35	35
	X	560	1060	1060	1060	1560	1560	2060
Вход	ø(1)	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"
Выход	ø ODF(2)	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"

(1) Распределитель жидкости: 5/8" под пайку.

(2) ODF: патрубок (охватывающий), под пайку.

## РАСТВОР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ

Модели		ТА 1 L	ТА 4 L	ТА 6 L	ТА 7 L
Производительность, кВт	4P	3,14	6,50	10,53	13,20
	6P	2,60	5,30	8,36	10,76
	8P	2,20	4,50	7,27	9,06

## РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Жидкость/газ:

Содержание гликоля = 30%

Температура жидкости/газа на входе = -8 °C

Температура жидкости/газа на выходе = -4 °C

Воздух:

температура на входе по сухому термометру = +2 °C

Относительная влажность = 85%

Другие условия: пожалуйста, проконсультируйтесь с нами.