

Воздухоохладители

SKB

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
4 кВт 30,5 кВт



EUROVENT
CERTIFIED PERFORMANCE



CERTIFY ALL
DX AIR COOLERS

FRIGA-BOHN



www.friga-bohn.com

SKB

Воздухоохладители серии SKB подходят для среднетемпературного и низкотемпературного применения. 24 базовых моделей с производительностью от 4 до 30,5 кВт.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SKB 19 R

OPTIONAL
FEATURES

■ Модель

■ См. "Дополнительные характеристики (по желанию заказчика)"

ОПИСАНИЕ

• АТТЕСТАЦИЯ

Воздухоохладители серии SKB одобрены организацией EUROVENT. Указанные параметры сертифицированы согласно европейскому стандарту EN 328.

• ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Высокоэффективные и компактные змеевики серии SKB включают в себя гофрированное алюминиевое оребрение (расстояние между охлаждающими ребрами 4,23 или 6,35 мм) и медные трубки с внутренним рифлением.

Распределители хладагента форсуночного типа (форсунки установлены на заводе).

• ОТАИВАНИЕ

Трубчатые электрические подогреватели установлены в развальцованных трубах в блоке с оребрением. Один из этих подогревателей установлен под промежуточным дренажным поддоном, обеспечивая, таким образом, равномерное распределение тепла для быстрого и эффективного оттаивания.

Подогреватели подключены в заводских условиях к клеммнику и рассчитаны на подачу трехфазного электропитания 400 В.

Возможно подключение к трехфазному или однофазному электропитанию 230 В.

Вода, образующаяся в процессе оттаивания, скапливается в промежуточном дренажном поддоне и затем сливается через большой дренажный фитинг (ø1" G).

• ВЕНТИЛЯЦИЯ

Воздухоохладители серии SKB оборудованы осевыми вентиляторами: Д 450 мм, 4P, 1500 об/мин., 230-400 В, 3-х фазн., 50 Гц, IP54, класса F, не требуют регламентного обслуживания, с встроенной тепловой защитой от перегрузок, которая для действия гарантии должна быть подключена к внешним устройствам.

Высокоэффективные профильные лопасти обеспечивают очень низкий уровень шума при эксплуатации.

Ограждение вентиляторов отвечает требованиям стандарта NF E51.190.

• КОРПУС

Высокоэстетичный корпус изготовлен из листовой оцинкованной стали с белым эмалевым покрытием, облегчающим чистку.

SKB-E и SKB-C оборудованы внутренним дренажным поддоном, который ограничивает конденсацию.

Легко снимаемые боковые панели и установленный на шарнирах наружный дренажный поддон обеспечивают легкость доступа к компонентам испарителя (змеевик, вентиляторные агрегаты, нагревательные элементы, соединительные узлы и т.д.).

Шарнирная система позволяет вынимать дренажный поддон.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (по желанию заказчика)

• Змеевик:

- BYP Покрытие оребрения SKB-R и SKB-L посредством Polual Blygold.
- BAE Покрытие оребрения SKB-R и SKB-L (за исключением установок с 4 вентиляторными агрегатами).
- WCO Раствор этиленгликоля и рассол.
- DCF Дуальная схема (горячий/холодный).

• Вентиляторные агрегаты:

- RFA Стример
- 2V5 Двухскоростной вентиляторный агрегат, 400 В, 50 Гц.
- MM5 Вентиляторный агрегат, однофазн., 230 В, 50 Гц.*
- MP5 Осевой вентилятор, 400 В, 50 Гц.*
- M60 Вентиляторный агрегат, трехфазн., 230/400 В, 60 Гц.
- CMU Электрические соединения выполнены в заводских условиях.

• Оттаивание:

- RVU Периферические подогреватели.
- DAE Водяное оттаивание: SKB-R и SKB-L (см. № 28.25.07.96).
- HG1 Оттаивание с помощью горячего газа (змеевик: горячий газ; дренажный поддон: электроподогреватели).
- HGT Оттаивание с помощью горячего газа (змеевик и дренажный поддон).

* Специальный корпус и ограждение(я) вентиляторов.

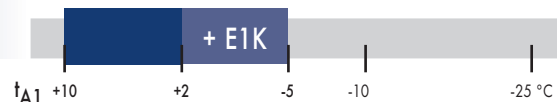
• Прочее:

- RCS Электроподогреватели на стороне нагнетания воздуха.*
- VGТ Фланец тканевого воздуховода с ограждением для осевого вентилятора.*

• Комплект:

- RVK Периферические подогреватели.
- ELK SKB-R и SKB-L: полное электрическое оттаивание (5 подогревателей змеевиков + 1 подогреватель дренажного поддона).
- E1K • SKB-R и SKB-L: облегченное электрическое оттаивание: (3 подогревателя змеевиков).
- SKB-E и SKB-C: усиленная система электрического оттаивания (3 дополнительных подогревателя в змеевике).
- TH Терморегулятор для управления оттаиванием (5709L).
- THS Предохранительный терморегулятор (5708L).
- 2TH Терморегулятор управления оттаиванием и защиты (5709L + 5708L).

• Прочие опции: пожалуйста, проконсультируйтесь с нами.



SKB .. R 4,23 мм

Модели	SKB .. R		06	10	12	16	19	24	
R404A DT1 = 8 K SC 2 (1)	Номинальная производительность	Q _{0m} кВт	7,62	13,17	15,77	19,87	23,51	30,48	
Площадь поверхности		м²	28,5	38	57	57	86	105	
Объем контура		дм³	4,85	6,57	9,69	9,58	14,36	17,48	
Расход воздуха		м³/час	3800	8200	7600	12300	11400	14800	
Вентилятор 400 В/3/50 Гц 1500 об/мин	Дальностью	м	16	18	18	20	20	22	
	Ø 450 мм	кол.	1	2	2	3	3	4	
	400 В/3/50 Гц	Вт, макс. А, макс. (2)	1 x 540 1 x 1	2 x 540 2 x 1	2 x 540 2 x 1	3 x 540 3 x 1	3 x 540 3 x 1	4 x 540 4 x 1	
	ELK (3)	Всего	Вт А	2100 3,19	3000 4,56	4200 6,38	4200 6,38	6000 9,12	7200 10,94
Электрическое оттаивание 400 В/3	E1K (3)	Всего	Вт А	1050 1,56	1500 2,28	2100 3,19	2100 3,19	3000 4,56	3600 5,47
	Масса нетто		кг	54	92	102	118	135	152

(1) См. страницы "ПРИЛОЖЕНИЯ".

(2) Установка устройств защиты от перегрузок.

Если температура внутри помещения 't_i' отличается от +20°C, то умножьте указанное в таблице значение силы тока в Амперах на отношение 293/(273 + 't_i'), чтобы получить примерное значение силы тока в Амперах при заданных температурных условиях.

(3) Опция электрического оттаивания.



SKB .. L 6,35 мм

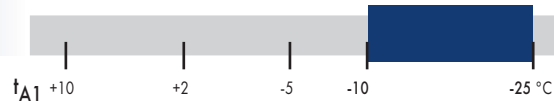
Модели	SKB .. L	06	09	11	14	18	22	
R404A DT1 = 8 K SC 2 (1)	Номинальная производительность	Q _{0m} кВт	6,56	10,42	13,43	15,54	20,14	25,92
Площадь поверхности		м²	19,5	26	39	39	60	73
Объем контура		дм³	4,85	6,57	9,69	9,58	14,36	17,48
Расход воздуха		м³/час	4000	8600	8000	12900	12000	15600
Вентилятор 400 В/3/50 Гц 1500 об/мин	Дальностью	м	16	18	18	20	20	22
	Ø 450 мм	кол.	1	2	2	3	3	4
	400 В/3/50 Гц	Вт, макс. А, макс. (2)	1 x 540 1 x 1	2 x 540 2 x 1	2 x 540 2 x 1	3 x 540 3 x 1	3 x 540 3 x 1	4 x 540 4 x 1
Электрическое оттаивание 400 В/3	ELK (3)	Всего Вт А	2100 3,19	3000 4,56	4200 6,38	4200 6,38	6000 9,12	7200 10,94
	E1K (3)	Всего Вт А	1050 1,56	1500 2,28	2100 3,19	2100 3,19	3000 4,56	3600 5,47
Масса нетто		кг	53	92	102	118	135	152

(1) См. страницы "ПРИЛОЖЕНИЯ".


(2) Установка устройств защиты от перегрузок.

Если температура внутри помещения 't_i' отличается от +20°C, то умножьте указанное в таблице значение силы тока в Амперах на отношение 293/(273 + 't_i'), чтобы получить примерное значение силы тока в Амперах при заданных температурных условиях.

(3) Опция электрического оттаивания.



SKB .. E 4,23 мм

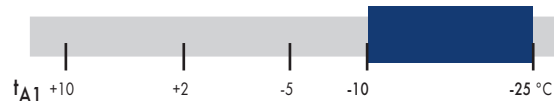
Модели	SKB .. E		06	09	11	13	16	21	
R404A DT1 = 7 K SC 3 (1)	Номинальная производительность	Q _{0m} кВт	6,15	10,11	12,56	15,29	18,95	23,47	
R404A DT1 = 6 K SC 4 (1)	Номинальная производительность	Q _{0m} кВт	4,86	8,00	10,00	12,09	15,13	18,59	
Площадь поверхности	м ²		28,5	38	57	57	86	105	
Объем контура	дм ³		4,92	6,71	9,84	9,92	14,55	18,83	
Расход воздуха	м ³ /час		3800	8200	7600	12300	11400	14800	
Вентилятор 400 В/3/50 Гц 1500 об/мин	Дальнобойность	м	16	18	18	20	20	22	
	Ø 450 мм	кол-во	1	2	2	3	3	4	
	400 В/3/50 Гц	Вт, макс. А, макс. (2)	1 x 540 1 x 1	2 x 540 2 x 1	2 x 540 2 x 1	3 x 540 3 x 1	3 x 540 3 x 1	4 x 540 4 x 1	
 Кол-во	Змеевик		5	5	5	5	5	5	
	Дренажный поддон	1 1	1	1	1	1			
Электрическое оттаивание 400 В/3		Всего	Вт А	2100 3,19	3000 4,56	4200 6,38	4200 6,38	6000 9,12	7200 10,94
	E1K (3)	Всего	Вт А	1050 1,56	1500 2,28	2100 3,19	2100 3,19	3000 4,56	3600 5,47
Масса нетто	кг		55	93	103	119	136	157	

(1) См. страницы "ПРИЛОЖЕНИЯ".


(2) Установка устройств защиты от перегрузок.

Если температура внутри помещения t_i отличается от +20°C, то умножьте указанное в таблице значение силы тока в Амперах на отношение $293/(273 + t_i)$, чтобы получить примерное значение силы тока в Амперах при заданных температурных условиях.

(3) Опция электрического оттаивания.



SKB .. C 6,35 мм

Модели	SKB .. C		05	08	10	12	15	19	
R404A DT1 = 7 K SC 3 (1)	Номинальная производительность	Q _{0m} кВт	5,24	8,05	10,65	12,38	16,09	20,17	
R404A DT1 = 6 K SC 4 (1)	Номинальная производительность	Q _{0m} кВт	4,17	6,63	8,53	9,87	12,89	16,07	
Площадь поверхности		м²	19,5	26	39	39	60	73	
Объем контура		дм³	4,92	6,71	9,84	9,92	14,55	18,83	
Расход воздуха		м³/час	4000	8600	8000	12900	12000	15600	
Вентилятор 400 В/3/50 Гц 1500 об/мин	Дальностью	м	16	18	18	20	20	22	
	ø 450 мм	кол.	1	2	2	3	3	4	
	400 В/3/50 Гц	Вт, макс. А, макс. (2)	1 x 540 1 x 1	2 x 540 2 x 1	2 x 540 2 x 1	3 x 540 3 x 1	3 x 540 3 x 1	4 x 540 4 x 1	
 Кол-во	Змеевик		5	5	5	5	5	5	
	Дренажный поддон	1 1	1	1	1	1			
Электрическое оттаивание 400 В/3		Всего	Вт А	2100 3,19	3000 4,56	4200 6,38	4200 6,38	6000 9,12	7200 10,94
	E1K (3)	Всего	Вт А	1050 1,56	1500 2,28	2100 3,19	2100 3,19	3000 4,56	3600 5,47
Масса нетто		кг	54	93	103	119	136	157	

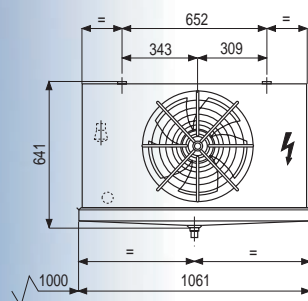
(1) См. страницы "ПРИЛОЖЕНИЯ".

(2) Установка устройств защиты от перегрузок.

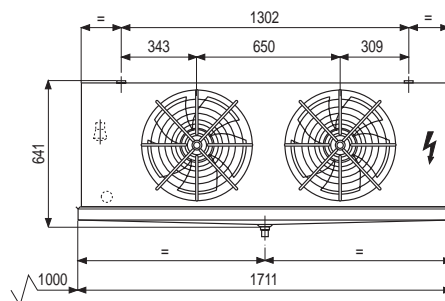
Если температура внутри помещения t_i отличается от +20°C, то умножьте указанное в таблице значение силы тока в Амперах на отношение $293/(273 + t_i)$, чтобы получить примерное значение силы тока в Амперах при заданных температурных условиях.

(3) Опция электрического оттаивания.

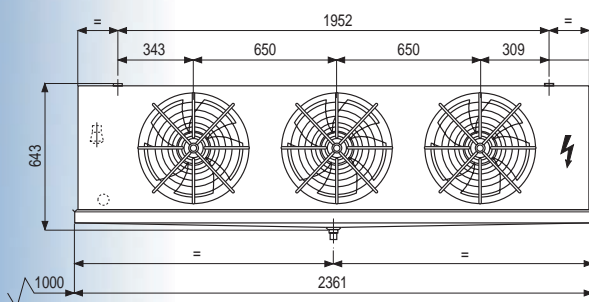
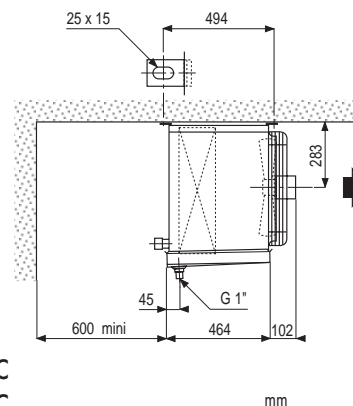
РАЗМЕРЫ



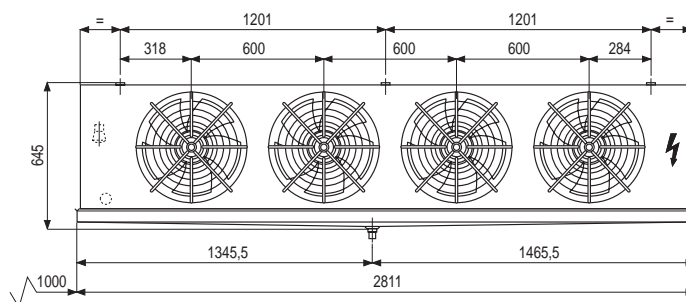
SKB 06 R SKB 06 E
SKB 06 L SKB 05 C



SKB 10 R SKB 09 L SKB 09 E SKB 08 C
SKB 12 R SKB 11 L SKB 11 E



SKB 16 R SKB 14 L SKB 13 E SKB 12 C
SKB 19 R SKB 18 L SKB 16 E SKB 15 C



SKB 24 R SKB 21 E
SKB 22 L SKB 19 C

Модели	SKB .. R	06	10	12	16	19	24
Вход	Ø (1)	D 5/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 5/8"
Выход	Ø ODF (2)	7/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"

(1) Распределитель жидкости: охватываемый, под пайку.

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

Модели	SKB .. L	06	09	11	14	18	22
Вход	Ø (1)	D 5/8"	D 7/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 5/8"
Выход	Ø ODF (2)	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"

(1) Распределитель жидкости: охватываемый, под пайку.

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

Модели	SKB .. E	06	09	11	13	16	21
Вход	Ø (1)	D 7/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 5/8"	D 1 5/8"
Выход	Ø ODF (2)	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"

(1) Распределитель жидкости: охватываемый, под пайку.

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

Модели	SKB .. C	05	08	10	12	15	19
Вход	Ø (1)	D 7/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 1/8"	D 1 5/8"	D 1 5/8"
Выход	Ø ODF (2)	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"

(1) Распределитель жидкости: охватываемый, под пайку.

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

