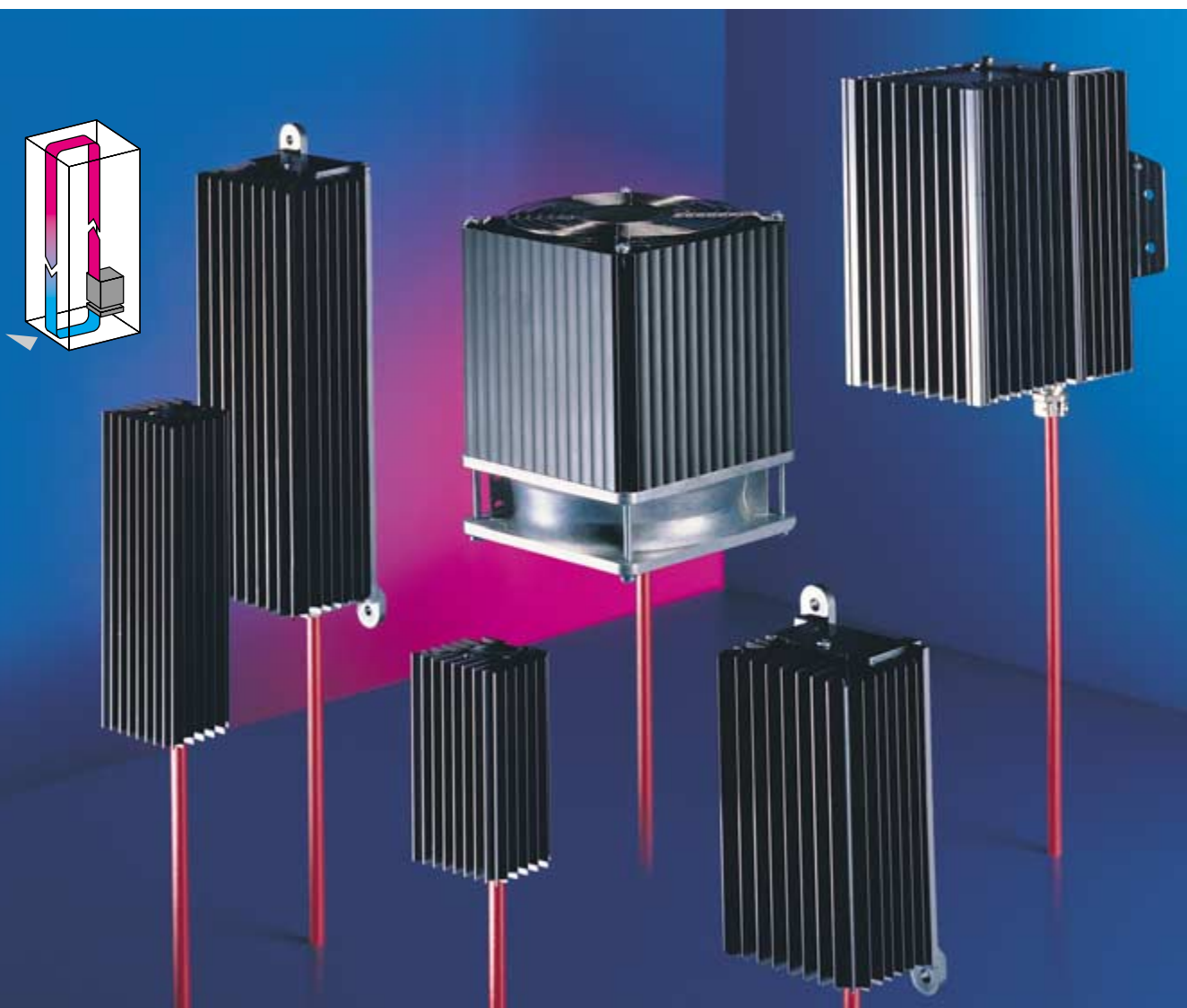


# СТОЕЧНЫЕ ШКАФЫ/ОБОГРЕВАТЕЛИ

Мощность длительного нагрева 10 – 300 Вт

Обогреватели



Мощность длительного нагрева	10 Вт	20 Вт	30 Вт	50 Вт	130 Вт	200 Вт*	300 Вт*
Напряжение	110 – 240 В					230 В	
Арт. № нагреватели SK	3105.000	3106.000	3115.000	3116.000	3107.000	3107.000	3102.000
Арт. № Осевой вентилятор SK	-	-	-	-	-	3108.000	с вентилятором

\* Мощность с вентилятором

Апробация всех стоечных шкафов-нагревателей, см. стр. 555.



Для настройки нагревателя применяется термостат или гидростат.



При нагревании осевой вентилятор поддерживает распространение тёплого воздуха.



## Быстросменная рама для потолочных холодильных агрегатов

Быстросменная рама больше чем просто сменная рама. Быстросменная рама с уплотнителем крепится к корпусу винтами. При этом можно установить холодильный агрегат на быстросменную раму или снять с помощью жёстких защёлки с наружной стороны. Это экономит время и является особенно удобным при монтаже и обслуживании. Кроме того, быстросменная рама со встроенным дренажным желобом SK 3289.100 / SK 3282.100 / SK 3242.100 / SK 3258.100 обеспечивает защиту от попадания на оборудование масла. Быстросменная рама SK 3289.100 / SK 3282.100 / SK 3242.100 позволяет использовать потолочные холодильные агрегаты в шкафах глубиной 400 мм.

**Материал:**  
Листовая сталь

**Цвет:**  
RAL 7032

**Комплект поставки:**  
Быстросменная рама, уплотнитель, жёсткие защёлки, (быстродействующий затвор).

Для холодильных агрегатов	Быстросменные рамы SK
SK 3296. . . . SK 3272.100	<b>3289.100</b>
SK 3290. . . . SK 3280.100	<b>3282.100</b>
SK 3256. . . .	<b>3242.100</b>
SK 3299. . . . SK 3261. . . .	<b>3258.100</b>

Патент Германии № 38 77 232  
Европейский патент № 0 284 889  
действителен для стран Герм, Фр  
Патент США № 4,802,060  
Патент Германии № 41 10 323  
Патент Франции № 2 675 317  
Патент Великобритании № 2 254 735

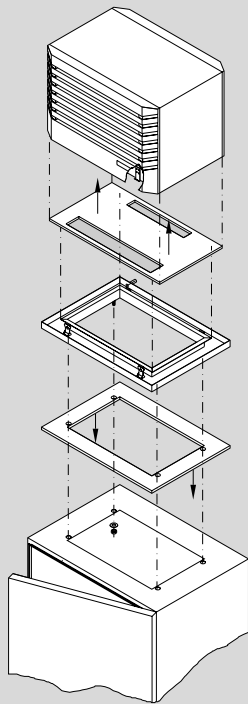
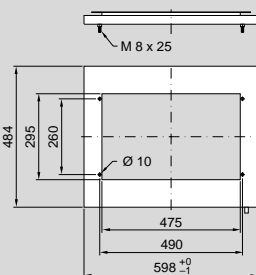
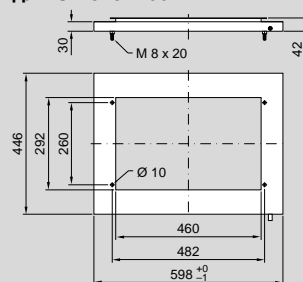


Схема установки рамы

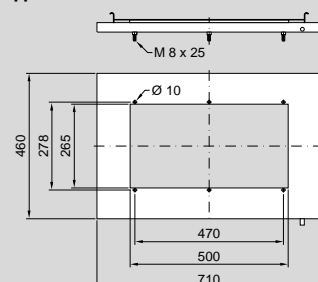
### Монтажный вырез для SK 3289.100



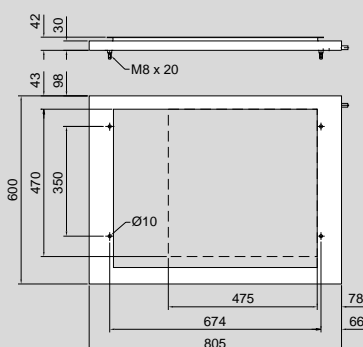
### Монтажный вырез для SK 3282.100



### Монтажный вырез для SK 3242.100



### Монтажный вырез для SK 3258.100





### Воздухоотвод для настенных холодильных агрегатов

Направляет выходной воздушный поток холодного воздуха вниз. Особенно используется при высокой плотности монтажа электрических компонентов в нижней части шкафа.

**Материал:**  
Листовая сталь

Арт. № SK	3213.300
-----------	----------



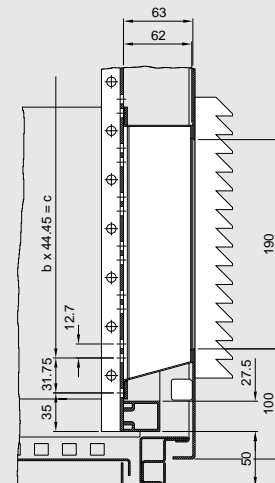
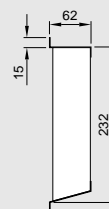
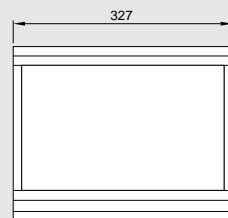
### Переходник для подвода воздуха к холодильным агрегатам SK 3292.134 / SK 3278.134

Этот переходник применяется при установке холодильного агрегата в шкаф с передними дверьми (из листовой стали или со стеклом). Переходник обеспечивает беспрепятственный доступ наружного воздуха к холодильному агрегату, что является необходимым условием для его нормальной работы.

**Материал:**  
Листовая сталь

**Комплект поставки:**  
Переходник, уплотнитель, пенопласт, крепёж.

Арт. № SK	3259.000
-----------	----------



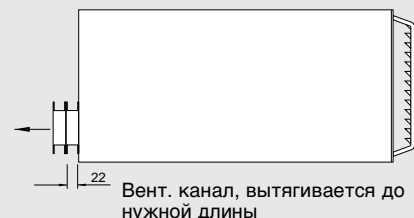
### Вентиляционный канал

Для использования холодильных агрегатов SK 3292.134 / SK 3278.134 в шкафах глубиной > 600 мм.

Через вентиляционный канал, расположенный сзади корпуса, выводится тёплый воздух. Вентиляционный канал может растягиваться до нужной длины. Крепёжный материал прилагается.

**Материал:**  
АБС-пластик

Кол-во	Арт. № SK
10 шт.	3220.000





### Окантовка для плоского холодильного агрегата

Плоские холодильные агрегаты могут устанавливаться на дверь или панель шкафа. Для монтажа следует использовать соответствующую окантовку.

Окантовка придаёт холодильному агрегату законченный внешний вид.

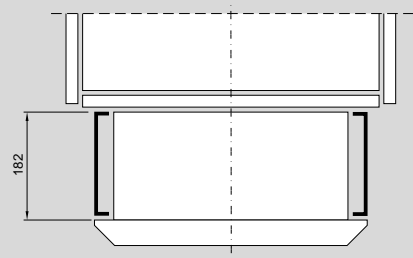
**Материал:**  
Листовая сталь

**Цвет:**  
RAL 7032

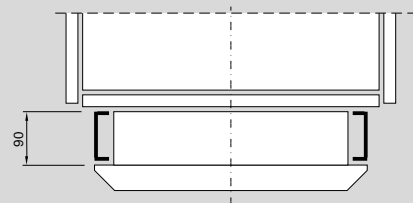
**Комплект поставки:**  
Окантовка с крепежом и уплотнителем.

Для хол. агрегата	Арт. № SK
SK 3394.140 SK 3394.500	<b>3215.000</b>
SK 3255.100 SK 3255.140 SK 3255.500 SK 3255.540	<b>3214.000</b>

SK 3215.000



SK 3214.000



### Фронтальная решётка 2 EB

Эта фронтальная решётка применяется, если в нижней части шкафа установлен 482,6 мм (19")-центробежный вентилятор (SK 3144.000 / SK 3145.000), а тёплый воздух в верхней части шкафа должен выводиться наружу.

Конструкция решётки совпадает с конструкцией решётки нагнетательного вентилятора.

Эти решётки могут также использоваться для естественного конвекторного охлаждения электронного оборудования в качестве входной и выходной решётки.

Арт. № SK	3176.000
-----------	----------



### Фильтр для SK 3144.000 / SK 3145.000 / SK 3176.000

Фильтр препятствует попаданию пыли на электронику.

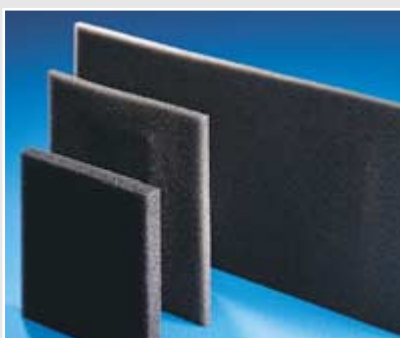
Сторона, на которую попадает пыль имеет открытую структуру, а обратная сторона, через которую проходит очищенный воздух – закрытую.

**Материал:**  
Химическое волокно

Кол-во	Арт. № SK
5 шт.	<b>3177.000</b>

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

## к агрегатам для контроля микроклимата



### Фильтры для холодильных агрегатов

Холодильные агрегаты фирмы Риттал практически не требуют технического обслуживания и поставляются без фильтров. В особых условиях можно использовать фильтры.

#### Материал:

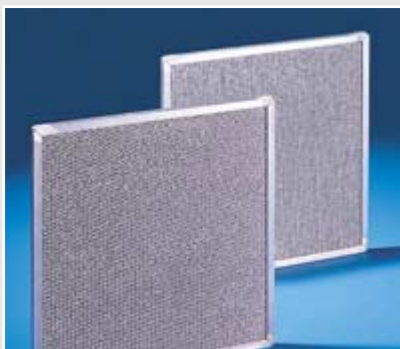
Химическое волокно литой полиуретан с прекрасными физическими и механическими характеристиками.  
Термостойкость от - 40°C до + 80°C.  
Толщина: 10 мм

### Металлический фильтр для холодильных агрегатов

Особенно применяются в холодильных агрегатах в условиях высокой концентрации влаги и пыли. При необходимости фильтр можно вымыть. При конденсации воздуха и пара на металлических поверхностях оседают частицы, которые могут быть легко смыты водой или жирорастворяющим чистящим средством.

#### Материал:

Алюминий толщина: 10 мм



Фильтры для холодильных агрегатов				
Для холодильного агрегата	Кол-во	Арт. № стандартный фильтр SK	Кол-во	Арт. № металлический фильтр SK
SK 3296. . . . / SK 3272.100 / SK 3290. . . . / SK 3280.100	3 шт.	3286.100	1 шт.	3286.210
SK 3299. . . . / SK 3261. . . .	3 шт.	3286.100	1 шт.	3286.200
SK 3265.100 / SK 3266.100	3 шт.	3267.100		на заказ
SK 3256. . . .	3 шт.	3254.000	1 шт.	3254.200
SK 3293. . . . / SK 3281.100 / SK 3298. . . . / SK 3279.100 / SK 3260. . . . / SK 3269. . . . / SK 3262.100 / SK 3393. . . . / SK 3381.100 / SK 3391. . . .	3 шт.	3294.100	1 шт.	3294.200
SK 3255. . . . / SK 3395. . . .	3 шт.	3253.000	1 шт.	3253.200
SK 3394. . . .	3 шт.	3285.000	1 шт.	3285.200
SK 3292.134 / SK 3278.134	3 шт.	3286.000		-
SK 3306. . . .		-	1 шт.	3284.200
SK 3308. . . .		-	1 шт.	3288.200
SK 3309. . . .		-	1 шт.	3284.200
SK 3310. . . .		-	1 шт.	3284.200
SK 3330. . . .		-	1 шт.	3289.200
SK 3331. . . .		-	1 шт.	3289.200

Фильтры для холодильных агрегатов, снятых с производства		
Для холодильного агрегата	Кол-во	Арт. № стандартный фильтр SK
SK 3296.134 / SK 3272.134	3 шт.	3286.000
SK 3290.134 / SK 3390.134 / SK 3280.134	4 шт.	3291.000
SK 3293.134 / SK 3393.134 / SK 3281.134	3 шт.	3294.000
SK 3298.134 / SK 3279.134 / SK 3260.134	3 шт.	3288.000
SK 3287.134 / SK 3269.134 / SK 3265.134 / SK 3270.134 / SK 3262.134 / SK 3266.134	3 шт.	3267.000

Фильтры для мини-систем оборотного водоснабжения				
Для систем оборотного водоснабжения	Кол-во	Арт. № стандартный фильтр SK	Кол-во	Арт. № металлический фильтр SK
SK 3318.500 / .510	3 шт.	3286.100	1 шт.	3286.210
SK 3319.500 / .510				
SK 3320.500*	3 шт.	3286.100*	1 шт.	3286.220
SK 3334.500*				

\* В каждой системе оборотного водоснабжения следует использовать 2 фильтра.



## Запасные фильтры для фильтрующих вентиляторов

Изготовлены из нетканного материала с неоднородной структурой. Устойчивы к t 100 °С, класс самозатухания F1 по DIN 53 438.

Пыльная сторона: открытая структура. Чистая сторона: закрытая структура. Отфильтровывает частицы пыли почти всех размеров, начиная с 10 мкм.

**Материал:**  
Химическое волокно

**Комплект поставки:**  
Кол-во = 5 шт.

Запасные фильтры для фильтрующих вентиляторов		
Фильтрующий вентилятор	Выходной фильтр	Арт. № SK
SK 3321....	SK 3321.200	<b>3321.700</b>
SK 3322....	SK 3322.200	<b>3322.700</b>
SK 3323....	SK 3323.200	<b>3171.100</b>
SK 3324....	SK 3325.200	<b>3172.100</b>
SK 3326....	SK 3326.200	<b>3173.100</b>
SK 3327....		<b>3327.700</b>



## Фильтры тонкой очистки

Применяются для очистки воздуха от пыли с размерами частиц менее 10 мкм. В этом случае следует учитывать их высокое аэродинамическое сопротивление.

**Материал:**  
Химическое волокно

**Комплект поставки:**  
Кол-во = 5 шт.

Фильтры тонкой очистки для фильтрующих вентиляторов		
Фильтрующий вентилятор	Выходной фильтр	Арт. № SK
SK 3323....	SK 3323.200	<b>3181.100</b>
SK 3324....	SK 3325.200	<b>3182.100</b>
SK 3326....	SK 3326.200	<b>3183.100</b>
SK 3327....		



## Фильтродержатель с фильтром для крышки вентиляционного люка SK 3148.000

Для повышения степени защиты вентиляционного люка необходимо использовать фильтр. Степень защиты IP 43 по EN 60 529/10.91.

**Материал:**  
Листовая сталь

## Фильтры для фильтродержателя SK 3175.000

**Материал:**  
Химическое волокно

Арт. № SK	<b>3175.000</b>
-----------	-----------------

Размеры:  
Ш x В x Г 340 x 244 x 15 мм

Кол-во	Арт. № SK
3 шт.	<b>3174.000</b>



# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

## к агрегатам для контроля микроклимата



### Выходной фильтр

Для вентиляции посредством конвекции в верхней и нижней части шкафа используется по одному выходному фильтру.

**Материал:**

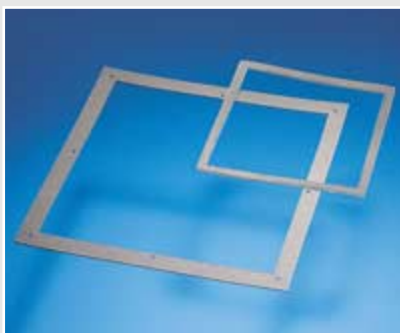
Пластик,  
устойчивость конструкции согласно UL 94-V0.

**Цвет:**

RAL 7032/7035

Размеры в мм	Арт. № SK
□ 116,5 x 22	<b>3321.200</b>
□ 148,5 x 24,5	<b>3322.200</b>
□ 204 x 30	<b>3323.200</b>
□ 255 x 30	<b>3325.200</b>
□ 323 x 30	<b>3326.200</b>

Модели цвета RAL 7035 заказывайте с указанием конечной цифры Арт. № 207. ЭМС-конструкции см. стр. 550.



### Уплотнительная рама для фильтрующих вентиляторов

Для достижения степени защиты IP 54 по EN 60 529/10.91 вместе с фильтром тонкой очистки следует соединить выходной фильтр и фильтрующий вентилятор, применяется при установке фильтрующих вентиляторов в вертикальном положении в режиме нагнетания, учитывая технические характеристики.

**Материал:**

Полиэтилен

**Комплект поставки:**

Кол-во = 5 шт., вкл. крепёж.

Уплотнительные рамы для фильтрующих вентиляторов		
Фильтрующий вентилятор	Выходной фильтр	Арт. № SK
SK 3321....	SK 3321.200	<b>3321.900</b>
SK 3322....	SK 3322.200	<b>3322.900</b>
SK 3323....	SK 3323.200	<b>3191.100</b>
SK 3324.... SK 3325....	SK 3325.200	<b>3192.100</b>
SK 3326.... SK 3327....	SK 3326.200	<b>3193.100</b>



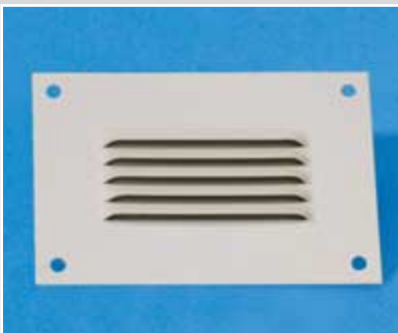
## Защитные крышки для фильтр. вентилятора

При установке защитных крышек вместе с фильтрами тонкой очистки в фильтрующие и выходные фильтры достигается степень защиты IP 55 по EN 60 529/10.91. Особенно подходит для применения в пищевой промышленности.

**Материал:**  
Нержавеющая сталь

Для фильтр. вентиляторов	Размеры в мм	Арт. № SK
SK 3321....	150 x 260 x 40	3321.800*
SK 3322....	176 x 270 x 55	3322.800
SK 3323....	233 x 410 x 55	3323.800
SK 3324.... SK 3325....	282 x 500 x 85	3324.800
SK 3326.... SK 3327....	350 x 560 x 110	3326.800

\* Срок поставки на заказ.



## Панель с вентиляционной решёткой

Для вентиляции посредством конвекции, легко крепится 4-мя винтами.

**Материал:**  
Листовая сталь

**Цвет:** RAL 7032/7035

Кол-во	Арт. № SK
4 шт.	2541.200
4 шт.	2542.200
4 шт.	2543.200

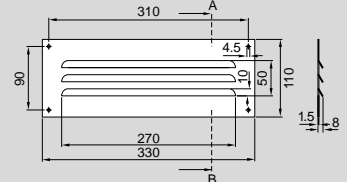
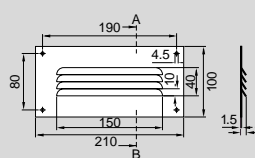
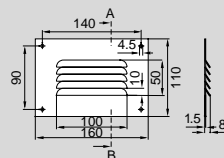
**Загрунтованная модель с конечными цифрами Арт. № .300 в цвете RAL 7035 с .235.**

**Срок поставки на заказ.**

SK 2541.200

SK 2542.200

SK 2543.200



## Цифровой термометр

Крепится к двери или стене шкафа, а также устанавливается в холодильный агрегат или теплообменники.

### Технические характеристики:

- Небольшие размеры.
- Глубина: 100 мм.
- Трёхпозиционный 7-и сегментный дисплей, высотой 13 мм с легко читаемыми цифрами.
- Переключается с °C на °F.
- Прибор может применяться в диапазоне рабочих температур от +10°C до +70°C.
- Длина кабеля для подключения датчика 1500 мм.
- Нормированное рабочее напряжение: 230 В (AC), 115 В (AC) и 24 В (DC), модели с иным напряжением на заказ.
- Два релейных выхода в качестве коммутатора и замыкающего контакта. (макс. 230 В, 6 А).
- Чувствительность выбирается.

Нормированное рабочее напряжение	Арт. № SK
230 В (AC)	3114.100
115 В (AC)	3114.115*
24 В (DC)	3114.024*

\* Срок поставки на заказ.



- Для установки номинального значения необходимо снять переднюю панель. Диапазон температур: +10°C до +55°C.
- Показание и коммутац. точность +/- 2 К.
- Монтажный вырез 68 x 33 мм.
- Сохранение в памяти мин. и макс. до следующего сброса.





### Кросс-панель 1 ЕВ с цифровым термометром и термостатом

В комплект поставки кросс-панели входит цифровой термометр и термостат. Устройство для подсоединения питающего кабеля и установки маркировочной планки уже встроено.

#### Техническое описание:

- Небольшие размеры.
- Глубина: 100 мм.
- Трёхпозиционный 7-ми сегментный дисплей высотой 13 мм, с легко читаемыми цифрами.
- Переключается с °C на °F.
- Прибор может применяться в диапазоне рабочих температур от +10°C до +70°C.
- Длина кабеля для подключения датчика 1500 мм.
- Нормированное рабочее напряжение: 230 В (AC), модели с иным напряжением на заказ.
- Два релейных выхода в качестве коммутатора и замыкающего контакта. (макс. 230 В, 6 А).
- Чувствительность выбирается.
- Для установки номинального значения необходимо снять переднюю панель. Диапазон температур: +10°C до +55°C.

Кросс-панель с цифровым термометром и термостатом	Арт. № DK
RAL 7032	7109.000
RAL 7035	7109.035



- Показание и коммутац. точность +/- 2 К.
- Монтажный вырез 68 x 33 мм.
- Сохранение в памяти мин. и макс. до следующего сброса.

**Цвет:**  
RAL 7032/7035

**Комплект поставки:**  
Кросс-панель, термометр и термостат, место для установки маркировочной планки.



### Термостат для регулировки температуры внутри шкафа

Особенно применяется для наблюдения за работой фильтрующих вентиляторов и теплообменников, а также может использоваться в качестве сигнального устройства для наблюдения за температурой внутри корпуса.

#### Технические характеристики:

Конструкция термостата – чувствительный датчик с обратной связью.

Контакты: однополюсный быстроразмыкающий контакт (переключающий контакт).

Допустимая нагрузка на контакт:  
K1. 5 – 3 (нагрев) AC 10 (4\*) А,  
DC = 30 Вт  
K1. 5 – 4 (охлаждение) AC 5 (4\*) А,  
DC = 30 Вт

\* ( ) = индуктивная нагрузка при  $i \cos \varphi = 0,6$

Заданный диапазон температур:  
+ 5°C до + 55°C  
Вес: ок. 105 грамм  
Размеры: 71 x 71 x 33,5 мм  
Чувствительность ок. 1 К ± 0,8 К.

Номинальное рабочее напряжение	Арт. № SK
230/115/60/48/24 В (AC)	3110.000
60/48/24 В (DC)	



#### Техническое описание:

- Прибор широкого спектра напряжения от 24 до 230 В.
- Быстрое присоединение, блок соединительных зажимов расположен снаружи.
- Гибкий монтаж на вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шине по EN 50 022, а также пружинное крепление к профилю шкафов TS/ES посредством прилагаемого переходника.

Для установки в шкафы Риттал флекс Рэк следует использовать монтажный набор FR 7952.100 (см. ниже).



### Монтажный набор для шкафов Риттал флекс Рэк

Для термостата, выключателя двери, ламп и гидростата для шкафов Риттал флекс Рэк.

Монтируется к профилю рамы шкафа Риттал флекс Рэк, монтажный набор устанавливается с бесшаговой регулировкой.

**Комплект поставки:**  
Монтажный набор с крепежом.

Арт. № FR	7952.100
-----------	----------



## Гидростат

Включает обогреватель или вентилятор при повышении заданного значения относительной влажности в корпусе.

Относительная влажность воздуха поднимается выше точки росы, тем самым предотвращается конденсация влаги на монтажном или электронном оборудовании.

### Технические характеристики:

Контакты: однополюсный быстро размыкающий контакт.

Допустимая нагрузка на контакт:

AC ~ 5 (0,2)\* А

DC = макс. 20 Вт

Установочный диапазон: относительная влажность 50 – 100 %.

Для монтажа к профилю рамы шкафа Риттал флекс. Рэк требуется монтажный набор FR 7952.100.

Чувствительность: ок. 4 %

Вес: ок. 100 г

Размеры: 71 x 71 x 33,5 мм

\* ( ) = индуктивная нагрузка с  $\cos \varphi = 0,6$

Нормированное рабочее напряжение	Арт. № SK
24 – 230 В (AC/DC)	3118.000



### Техническое описание:

- Прибор широкого спектра напряжения от 24 до 230 В.
- Подключение не занимает много времени, блок соединительных зажимов с винтовым соединением расположен снаружи.
- Гибкий монтаж на вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шине по EN 50 022, а также пружинное крепление к профилю шкафов TS/ES посредством прилагаемого переходника.



## Съёмный адаптер для термостата SK 3110.000 и гидростата SK 3118.000

Съёмный адаптер может быть вмонтирован винтовым соединением PG и применяться для целенаправленного подвода кабеля. В сочетании с винтовыми соединениями адаптер служит также для снятия натяжения.

Этот адаптер применяется для оптимального подвода кабеля потребителей таких, как SK-фильтрующие вентиляторы и обогреватели.

Арт. № SK	3110.200
-----------	----------

Комплект поставки:  
1 адаптер



## Регулятор числа оборотов

Для фильтрующих вентиляторов и воздушных теплообменников с нормированным рабочим напряжением 230 В AC, для снижения уровня шума и с целью экономного расхода энергии в режиме неполной нагрузки.

### Технические характеристики:

- Монтируется к 35 мм несущей шине EN 50 022
- Размеры (Ш x В x Г): 94 x 57 x 180 мм
- Нормированное рабочее напряжение: 230 В (AC)/115 В (AC)
- Устан. диапазон: + 20 °C до + 55 °C
- Естественная коммутация с микро-контроллером.
- Макс. мощность вентилятора 250 Вт или 1,2 А при 230 В (AC)
- Макс. мощность вентилятора 100 Вт или 1,2 А при 115 В (AC)

Нормированное рабочее напряжение	Арт. № SK
230 В (AC)	3120.000
115 В (AC)	3120.115*

\* Срок поставки на заказ.



### Комплект поставки:

Регулятор числа оборотов встроен в корпус РК 9512.100, датчик NTC, длина 1,80 м.



## Крепёжный кронштейн для регулятора числа оборотов

Крепёжный кронштейн позволяет зафиксировать регулятор числа оборотов SK 3120.000 на вертикальном профиле рамы шкафов.

### Материал:

Хромированная, оцинкованная листовая сталь.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7526.964

### Комплект поставки:

Крепёжный кронштейн с крепёжным материалом.

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

## к агрегатам для контроля микроклимата

Комплектующие



### Выключатель для дверей

Применяется для включения/выключения ламп, для отключения холодильных агрегатов при открытой двери (во избежании образования конденсата) или для контроля двери. Фиксация не требует сверления.

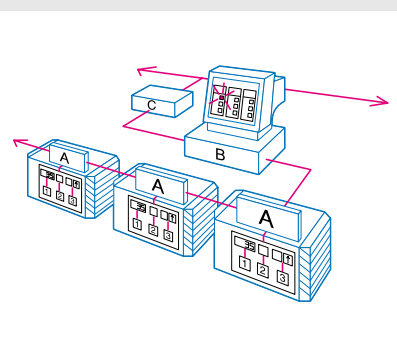
Выключатель двери с комплектующими	Арт. № PS
	4127.000



### Ролики для TS/ES

Приподнимают дверь тяжелых конструкций (напр. холодильника). Крепятся на трубчатой раме двери.

Кол-во	Арт. № PS
10 шт.	4538.000



### Сигнальный кабель SK

С помощью сигнального кабеля SK можно объединить несколько холодильных агрегатов версии .500 выпуска 4/97\* года в одну сеть, используя конструкцию Master-Slave, как это необходимо, напр., при линейном построении. (\* приборы переменного тока выпуска 7/97)

#### Техническое описание:

Используя конструкцию Master-Slave, можно избежать затрат на монтаж и установить общее включение/ выключение холодильных агрегатов с помощью выключателя, параллельное включение/ выключение посредством заданного значения температуры, общую сигнализацию и определение температуры.

Арт. № SK	3124.000
-----------	----------

#### Комплект поставки:

3 м экранированного интерфейсного кабеля, руководство по эксплуатации для программирования холодильных агрегатов.

$n_B = n_K - 1$

$n_B$ : кол-во заказываемых деталей (сигнальный кабель SK)

$n_K$ : кол-во холодильных агрегатов, которые необходимо объединить в сеть



### Therm/RiDiag

Rittal Therm – это программа для тестирования приборов для контроля микроклимата и стоечного оборудования.

Все электрические и электронные агрегаты обладают теряемой мощностью, которая в форме теплоты выводится в окружающую среду. Так как в настоящее время возрастает число агрегатов при уменьшении занимаемой ими площади, то соответственно возрастает производимая этими агрегатами теплота, которая вредно сказывается на электронных приборах и может резко сократить срок их эксплуатации.

Решением этой проблемы занялась программа Software Therm. Она поможет вам быстро и легко найти подходящее по размеру оборудование для контроля микроклимата. Все параметры соответствуют предписаниям стандарта IEC/TR 60 890 AMD 1/02.95 и DIN 3168 для холодильных агрегатов. Rittal Therm может работать на 11 языках.

С помощью RiDiag можно провести диагностику функционирования холодильных агрегатов с микроконтроллером.

Таким образом, после подключения к ПК можно получить информацию о сигнализации сбоя, о температуре и о загруженности холодильного агрегата. Температура измеряется на 4-х датчиках. Графическое изображение изменений температуры.

#### Требования:

- Windows версия 3.1, 95/98/2000 или NT
  - Комплект поставки:
  - CD-ROM
- руководство по эксплуатации CD-ROM

Язык	Арт. № SK
нем./англ.	3121.000

#### Обратите внимания!

Для присоединения ПК и холодильного агрегата используйте кабель Арт. № SK 3159.000.

