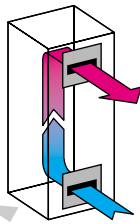




### Фильтрующие вентиляторы ЭМС

Эти фильтрующие вентиляторы используются в корпусах с повышенным экранированием. Они обеспечивают целенаправленную защиту включая активную вентиляцию.

### Фильтрующие вентиляторы серии ЭМС



Мощность нагнетания	20 м³/час	55 м³/час	105 м³/час	180 м³/час	230 м³/час	500 м³/час	700 м³/час
Осевой вентилятор	двигатель с расщепленными полюсами и самозапуском					Конденсаторный двигатель	
Напряжение	смотри Арт. №						
Арт. № SK (115 В)	3321.615	3322.615	3323.615	3324.615	3325.615	3326.615	3327.615
Арт. № SK (230 В)	3321.600	3322.600	3323.600	3324.600	3325.600	3326.600	3327.600
Страницы	550/551						
<b>Апробация</b>							
UL	●	●	●	●	●	●	●
CSA			●		●		
<b>Соответствие CE</b>							
	●	●	●	●	●	●	●

**Техническое описание:**

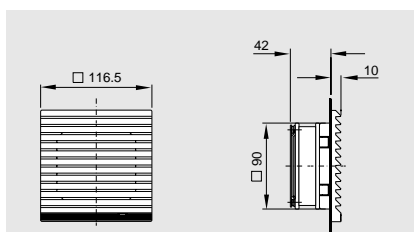
- Быстрая установка без винтов, достаточно просто зафиксировать вентилятор.
- Квадратный монтажный вырез.
- Суперплоская решетка.
- Повернув вентилятор, можно установить его в режим нагнетания или вытяжки.
- Используя модель с двигателем постоянного тока, можно избежать вероятных помех, например на мониторе.
- Степень защиты может быть увеличена с IP 43 до IP X5.
- Корпус с фильтрующим вентилятором изготовлен из самозатухающего теплоустойчивого пластика согласно UL 94-V0.

**Цвет:**

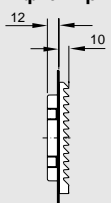
RAL 7032. При заказе фильтрующего вентилятора и выходных фильтров имеющих цвет RAL 7035 указывайте в конце Арт. № и цифру 7.

**Комплект поставки:**

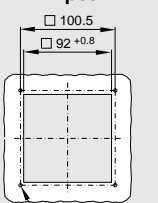
Фильтрующий вентилятор готов к установке, с фильтрами.



**Выходной фильтр**

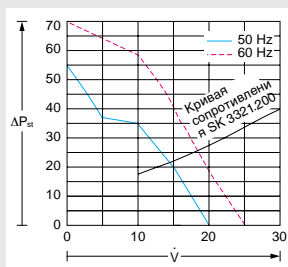


**Монтажный вырез**

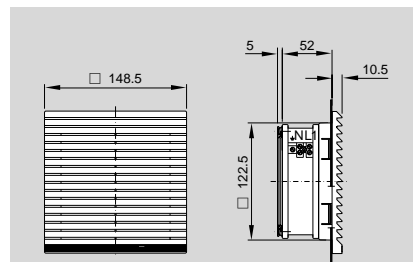


при толщине листа 1,5 – 2,5 мм (на заказ)

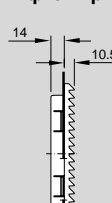
**Рабочие характеристики мощности**



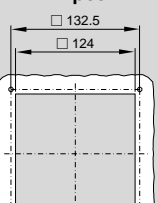
V = Напор воздуха (м³/час)  
ΔP<sub>ст</sub> = Увеличение статического давления (Pa)



**Выходной фильтр**

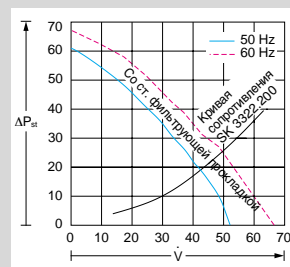


**Монтажный вырез**



при толщине листа 1,5 – 2,5 мм (на заказ)

**Рабочие характеристики мощности**



V = Напор воздуха (м³/час)  
ΔP<sub>ст</sub> = Увеличение статического давления (Pa)

<b>Арт. № фильтрующий вентилятор SK</b>	<b>3321.100</b>	<b>3321.115</b>	<b>3321.024</b>	<b>3321.048*</b>
Нормированное рабочее напряжение В/Гц	230/50/60	115/50/60	24 (пост.ток)	48 (пост.ток)
<b>Мощность нагнетания при свободном потоке воздуха</b>	<b>20/25 м³/час</b>		<b>20 м³/час</b>	
Мощность нагнетания с выходным фильтром со стандартной фильтрующей прокладкой	1 x SK 3321.200: 15/18 м³/час			
Осевой вентилятор	двигатель с расщепленными полюсами, с самозапуском		Двигатель постоянного тока	
Нормированный ток, макс.	69 mA 58 mA	138 mA 115 mA	125 mA	90 mA
Мощность	12,5 Вт/ 10,3 Вт	12,5 Вт/ 10,3 Вт	3,0 Вт	4,1 Вт
Уровень шума	41/46 dB (A)		41 dB (A)	
Диапазон температур	- 10 °C до + 55 °C			
Степень защиты согласно EN 60 529/10.91	IP 43 стандарт при использовании фильтрующих прокладок и уплотняющей рамы IP X5 при использовании фильтрующих прокладок и защитных крышек (см. комплектующие)			
<b>Арт. № выходной фильтр SK</b>	<b>3321.200</b>			

<b>3322.100</b>	<b>3322.115</b>	<b>3322.024</b>	<b>3322.048*</b>
230/50/60	115/50/60	24 (пост.ток)	48 (пост.ток)
<b>55/66 м³/час</b>			
1 x SK 3322.200: 43/50 м³/час			
двигатель с расщепленными полюсами, с самозапуском		Двигатель постоянного тока	
0,12 A 0,11 A	0,24 A 0,23 A	0,15 A	90 mA
19,0 Вт/ 18,0 Вт		3,5 Вт	4,4 Вт
46/49 dB (A)		46 dB (A)	
- 10 °C до + 55 °C			
IP 43 стандарт			
IP X5 при использовании фильтрующих прокладок и защитных крышек (см. комплектующие)			
<b>3322.200</b>			

<b>3322.100</b>	<b>3322.115</b>	<b>3322.024</b>	<b>3322.048*</b>
230/50/60	115/50/60	24 (пост.ток)	48 (пост.ток)
<b>55/66 м³/час</b>			
1 x SK 3322.200: 43/50 м³/час			
двигатель с расщепленными полюсами, с самозапуском		Двигатель постоянного тока	
0,12 A 0,11 A	0,24 A 0,23 A	0,15 A	90 mA
19,0 Вт/ 18,0 Вт		3,5 Вт	4,4 Вт
46/49 dB (A)		46 dB (A)	
- 10 °C до + 55 °C			
IP 43 стандарт			
IP X5 при использовании фильтрующих прокладок и защитных крышек (см. комплектующие)			
<b>3322.200</b>			

Модели с иным напряжением питания на заказ. Технические характеристики могут измениться. Исполнение в цвете RAL 7035 заказывать с цифрой 7. Срок поставки на заказ.

<b>Комплектующие</b>	
Запасные фильтрующие прокладки	
Уплотнительная рама фильтрующего вентилятора	
Регулятор температуры	
Термометр с переключателем	
Регулятор числа оборотов	
Защитные крышки	

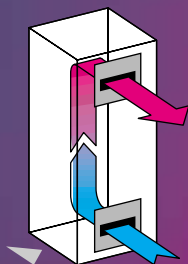
3321.700				
3321.900				
3110.000				
3114.100	3114.115	3114.024	-	
3120.000	3120.115	-	-	
3321.800				

3322.700				Стр.
3322.900				568
3110.000				569
3114.100	3114.115	3114.024	-	571
3120.000	3120.115	-	-	570
3322.800				572
				570

\*Срок поставки на заказ.  
542

# ФИЛЬТРУЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ DESIGN

Мощность нагнетания 20/55 м<sup>3</sup>/час



Фильтрующие  
вентиляторы

Мощность нагнетания	20 м <sup>3</sup> /час				55 м <sup>3</sup> /час			
	Двигатель постоянного тока		Двигатель с расщепленными полюсами, с самозапуском		Двигатель постоянного тока		Двигатель с расщепленными полюсами, с самозапуском	
Осевой вентилятор								
Напряжение	24 В (пост.ток)	48 В (пост.ток)	115 В	230 В	24 В (пост.ток)	48 В (пост.ток)	115 В	230 В
Арт. № SK	3321.024	3321.048	3321.115	3321.100	3322.024	3322.048	3322.115	3322.100

## Свидетельство на зарегистрированный дизайн № М 93 04 846

Апробация для всех фильтрующих вентиляторов серии Design, см. на стр. 540/541.



Предусмотрена стандартная фильтрующая прокладка из особого волокна, задерживающая частицы пыли свыше 10 мкм.



Направление потока воздуха легко меняется простым поворотом двигателя.

**Техническое описание:**

- С приспособлением для быстрой установки без винтов достаточно просто зафиксировать вентилятор.
- Оптимальная пропускная способность.
- Сверхплоская конструкция вентилятора выполнена в стандартном стиле фирмы Риттал.
- Низкий уровень шума.
- Повернув вентилятор можно установить его в режим нагнетания или вытяжки.
- Используя модель с двигателем постоянного тока (24 В или 48 В DC), можно избежать вероятных помех, напр. на мониторе.
- Степень защиты IP 43 может быть увеличена до IP 54 или IP 55. Прибор соответствует стандарту NEMA 1. При использовании уплотнительной рамы или фильтра тонкой очистки он может быть увеличен до NEMA 12.
- Возможно регулирование числа оборотов (см. Комплектующие стр. 572).
- Корпус фильтрующего вентилятора изготовлен из самозатухающего теплоустойчивого пластика в соответствии с UL 94-V0.

**Цвет:**

RAL 7032. При заказе фильтрующих и выходных вентиляторов цвета RAL 7035 указывайте в конце Арт. № цифру 7.

**Комплект поставки:**

Фильтрующий вентилятор готов к установке вкл. фильтры.

**Фильтрующий вентилятор**

**Выходной фильтр SK 3323.200**

**Монтажный вырез SK 3323....**

**Рабочая характеристика мощности SK 3323....**

$\dot{V}$  = Напор воздуха (м³/ч)  
 $\Delta P_{ст}$  = Увеличение статического давления (Pa)

**Фильтрующий вентилятор**

**Выходной фильтр SK 3325.200**

**Монтажный вырез SK 3324.... / SK 3325....**

**Рабочая характеристика мощности SK 3324....**

$\dot{V}$  = Напор воздуха (м³/ч)  
 $\Delta P_{ст}$  = Увеличение статического давления (Pa)

<b>Арт. № Фильтрующий вентилятор SK</b>	<b>3323.100</b>	<b>3323.115</b>	<b>3323.024</b>	<b>3323.048*</b>
Номинальное рабочее напряжение В/Гц	230/50/60	115/50/60	24 (DC)	48 (DC)
<b>Мощность нагнетания при свободном потоке воздуха</b>	<b>105/120 м³/ч</b>		<b>105 м³/ч</b>	
Мощность нагнетания с выходными фильтрами вкл. стандартные фильтрующие прокладки	1 x SK 3323.200: 71/82 м³/ч 2 x SK 3323.200: 85/98 м³/ч 1 x SK 3325.200: 78/90 м³/ч			
Осевой вентилятор	Двигатель с расщеплёнными полюсами с самозапуском		Двигатель постоянного тока	
Максимальный нормированный ток	0,12 А 0,11 А	0,24 А 0,23 А	0,15 А	90 мА
Мощность	19/18 Вт	19/18 Вт	3,5 Вт	4,3 Вт
Уровень шума	46/49 дБ (А)		46 дБ (А)	
Диапазон температур	- 10 °С до + 55 °С			
Степень защиты по EN 60 529/10.91	IP 43 стандарт/IP 54 при использовании фильтров тонкой очистки и уплотнительной рамы IP X5 при использовании фильтров тонкой очистки и защитных крышек (см. комплектующие)			

<b>Арт. № Выходной фильтр SK</b>	<b>3324.100</b>	<b>3324.115</b>	<b>3324.024</b>	<b>3324.048*</b>
Номинальное рабочее напряжение В/Гц	230/50/60	115/50/60	24 (DC)	48 (DC)
<b>Мощность нагнетания при свободном потоке воздуха</b>	<b>180/160 м³/ч</b>		<b>180 м³/ч</b>	
Мощность нагнетания с выходными фильтрами вкл. стандартные фильтрующие прокладки	1 x SK 3325.200: 115/ 95 м³/ч 2 x SK 3325.200: 165/140 м³/ч 1 x SK 3326.200: 155/130 м³/ч			
Осевой вентилятор	Двигатель с расщеплёнными полюсами с самозапуском		Двигатель постоянного тока	
Максимальный нормированный ток	0,19 А 0,20 А	0,38 А 0,40 А	0,3 А	0,34 А
Мощность	30/35 Вт	30/35 Вт	7,2 Вт	14 Вт
Уровень шума	52/48 дБ (А)		52 дБ (А)	
Диапазон температур	- 10 °С до + 55 °С			
Степень защиты по EN 60 529/10.91	IP 43 стандарт/IP 54 при использовании фильтров тонкой очистки и уплотнительной рамы IP X5 при использовании фильтров тонкой очистки и защитных крышек (см. комплектующие)			

<b>Арт. № Фильтрующий вентилятор SK</b>	<b>3323.200</b>
Номинальное рабочее напряжение В/Гц	230/50/60
<b>Мощность нагнетания при свободном потоке воздуха</b>	<b>105 м³/ч</b>
Мощность нагнетания с выходными фильтрами вкл. стандартные фильтрующие прокладки	1 x SK 3323.200: 71/82 м³/ч 2 x SK 3323.200: 85/98 м³/ч 1 x SK 3325.200: 78/90 м³/ч
Осевой вентилятор	Двигатель с расщеплёнными полюсами с самозапуском
Максимальный нормированный ток	0,12 А 0,11 А
Мощность	19/18 Вт
Уровень шума	46/49 дБ (А)
Диапазон температур	- 10 °С до + 55 °С
Степень защиты по EN 60 529/10.91	IP 43 стандарт/IP 54 при использовании фильтров тонкой очистки и уплотнительной рамы IP X5 при использовании фильтров тонкой очистки и защитных крышек (см. комплектующие)

Модели с иным напряжением питания на заказ. Технические характеристики могут измениться. При заказе вентиляторов цвета RAL 7035 указывайте в конце Арт. № цифру 7. Срок поставки на заказ.

<b>Комплектующие</b>	<b>Кол-во</b>
Запасные фильтры	5 шт.
Фильтры тонкой очистки	5 шт.
Уплотнительная рама	5 шт.
Термостат	1 шт.
Цифровой термометр с переключателем	1 шт.
Регулятор числа оборотов	1 шт.
Защитные крышки	1 шт.

3171.100				
3181.100				
3191.100				
3110.000				
3114.100	3114.115	3114.024	-	
3120.000	3120.115	-	-	
3323.800				

3172.100				
3182.100				
3192.100				
3110.000				
3114.100	3114.115	3114.024	-	570
3120.000	3120.115	-	-	572
3324.800				570

\* Срок поставки на заказ.  
544



# ФИЛЬТРУЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДИЗАЙН

Мощность нагнетания 105/180 м³/ч

Фильтрующие  
вентиляторы



Мощность нагнетания	105 м³/ч				180 м³/ч			
	Двигатель постоянного тока		Двигатель с расщеплёнными полюсами с самозапуском		Двигатель постоянного тока		Двигатель с расщеплёнными полюсами с самозапуском	
Осевой вентилятор								
Напряжение	24 В (DC)	48 В (DC)	115 В	230 В	24 В (DC)	48 В (DC)	115 В	230 В
Арт. № SK	3323.024	3323.048	3323.115	3323.100	3324.024	3324.048	3324.115	3324.100

## Свидетельство ФРГ на конструкцию М 93 04 846

Апробация всех фильтрующих вентиляторов дизайн, см. стр. 540/541.



Приспособление для быстрой установки фильтрующего и осевого вентилятора, достаточно просто зафиксировать.



Повернув вентилятор, можно установить его в нужный режим работы.

**Техническое описание:**

- С приспособлением для быстрой установки, без винтов, достаточно просто зафиксировать вентилятор.
- Оптимальная пропускная способность.
- Сверхплоская конструкция вентилятора выполнена в стандартном стиле фирмы Риттал.
- Незначительный уровень шума.
- Повернув вентилятор, можно установить его в режим нагнетания или вытяжки.
- Используя модель вентилятора с двигателем постоянного тока (24 В или 48 В), можно избежать возникновения вероятных помех, напр. на мониторе.
- Степень защиты IP 43 может быть увеличена до IP 54 или IP X5. Прибор соответствует стандарту NEMA 1. При использовании уплотняющей рамы и фильтров тонкой очистки он может быть увеличен до NEMA 12.
- Возможно регулирование числа оборотов (см. Комплектующие, стр. 572).
- Корпус вентилятора изготовлен, согласно UL 94-V0, из самозатухающего пластика, устойчивого к тепловым нагрузкам.

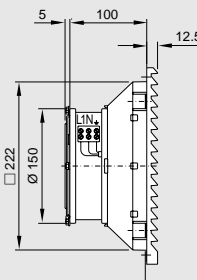
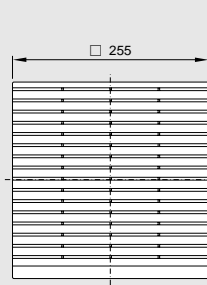
**Цвет:**

RAL 7032. При заказе фильтрующих и выходных вентиляторов цвета RAL 7035 указывайте в конце Арт. № цифру 7.

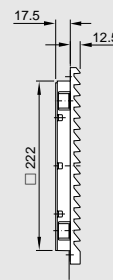
**Комплект поставки:**

Фильтрующий вентилятор готов к установке, вкл. фильтры.

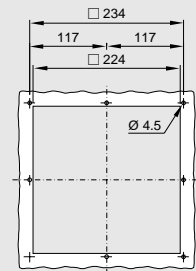
**Фильтр. вентилятор SK 3325....**



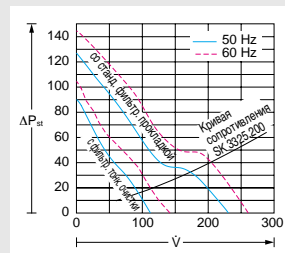
**Выходной фильтр SK 3325.200**



**Монтажный вырез SK 3325....**



**Рабочая характеристика мощности SK 3325....**



V = Напор воздуха (м³/ч)  
ΔP<sub>ст</sub> = Увеличение стат. давления (Pa)

<b>Арт. № Фильтрующий вентилятор SK</b>
Номинальное напряжение В/Гц
<b>Мощность нагнетания</b>
Мощность нагнетания с выходным фильтром вкл. стандартн. фильтр. прокладки
Осевой вентилятор
Максимальный нормированный ток
Мощность
Уровень шума
Диапазон температур
Степень защиты по EN 60 529/10.91
<b>Арт. № Выходной фильтр SK</b>

<b>3325.100</b>	<b>3325.115</b>	<b>3325.024</b>	<b>3325.048*</b>
230/50/60	115/50/60	24 (DC)	48 (DC)
<b>230/265 мз/ч</b>		<b>230 мз/ч</b>	
1 x SK 3325.200: 170/205 м³/ч 2 x SK 3325.200: 200/230 м³/ч 1 x SK 3326.200: 190/215 м³/ч			
Двигатель с расщеплёнными полюсами с самозапуском		Двигатель постоянного тока	
0,28 A 0,24 A	0,53 A 0,49 A	0,59 A	0,31 A
41 Вт/38 Вт		14 Вт	15 Вт
54/56 дБ (A)		54 дБ (A)	
- 10 °C до + 55 °C			
IP 43 стандарт IP 54 при использовании фильтров тонкой очистки и уплотняющей рамы вентилятора IP X5 при использовании фильтров тонкой очистки и защитных крышек (см. Комплектующие)			
<b>3325.200</b>			

Модели с иным напряжением питания на заказ. Технические характеристики могут измениться. При заказе вентиляторов цвета RAL 7035 указывайте в конце Арт. № цифру 7. Срок поставки на заказ.

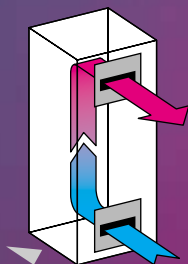
<b>Комплектующие</b>	Кол-во
Запасные фильтры	5 шт.
Фильтры тонкой очистки	5 шт.
Уплотнительная рама	5 шт.
Термостат	1 шт.
Цифровой термометр с переключателем	1 шт.
Регулятор числа оборотов	1 шт.
Защитные крышки	1 шт.

3172.100				Стр.
3182.100				568
3192.100				568
3110.000				569
3110.000				571
3114.100	3114.115	3114.024	-	570
3120.000	3120.115	-	-	572
3324.800				570

# ФИЛЬТРУЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДИЗАЙН

Мощность нагнетания 230 м<sup>3</sup>/ч

Фильтрующие  
вентиляторы



Мощность нагнетания	230 м <sup>3</sup> /ч			
Осевой вентилятор	Двигатель постоянного тока		Двигатель с расщеплёнными полюсами с самозапуском	
Напряжение	24 В (DC)	48 В (DC)	115 В	230 В
Арт. № SK	3325.024	3325.048	3325.115	3325.100

Свидетельство ФРГ на  
конструкцию  
№ М 93 04 846

Апробация всех  
фильтрующих вентиляторов  
дизайн,  
см. стр. 540/541.



Регулирование числа оборотов фильтрующих вентиляторов, способствует уменьшению уровня шума.



Лёгкая смена фильтрующей прокладки.

### Фильтрующие вентиляторы Дизайн 500 м³/ч до 700 м³/ч

Оба фильтрующих вентилятора разработаны с учётом требований по увеличению мощности, снижению уровня шума и удобства монтажа.

#### Техническое описание:

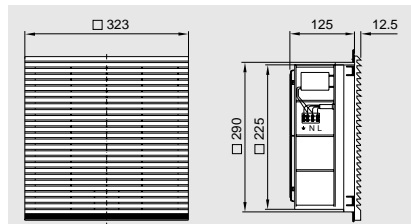
- С приспособлением для быстрой установки без винтов достаточно просто зафиксировать вентилятор.
- Фильтрующие вентиляторы также применяются для циркуляции больших потоков воздуха в шкафах.
- Квадратный монтажный вырез.
- Сверхплоская конструкция вентилятора.
- Повернув вентилятор можно установить его в режим нагнетания или вытяжки.
- Степень защиты IP 43 может быть увеличена до IP 54 или IP X5. Прибор соответствует стандарту NEMA 1. При применении уплотнительной рамы и фильтра тонкой очистки он может быть увеличен до NEMA 12.
- Возможно регулирование числа оборотов
- (см. Комплектующие стр. 572).
- Корпус фильтрующего вентилятора изготавливается из самозатухающего пластика согласно UL 94-V0.

#### Цвет:

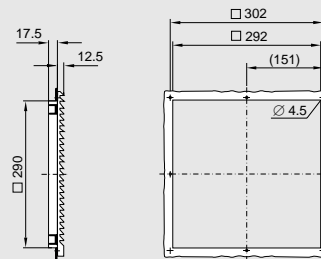
RAL 7032. При заказе фильтрующих и выходных вентиляторов цвета RAL 7035 указывайте в конце Арт. № цифру 7.

#### Комплект поставки:

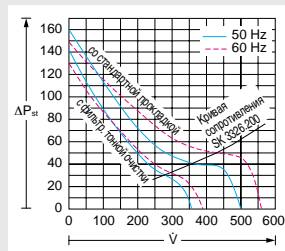
Вентилятор готов к установке с фильтрами.



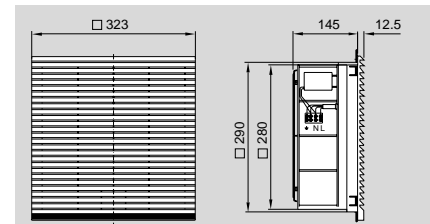
Выходной фильтр Монтажный вырез SK 3326.200 SK 3326....



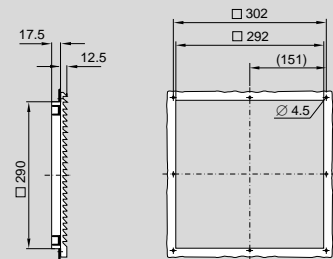
Рабочие характеристики SK 3326....



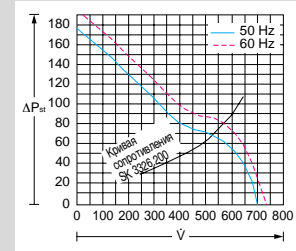
$\dot{V}$  = Напор воздуха (м³/ч)  
 $\Delta P_{ст}$  = Увеличение статического давления (Па)



Выходной фильтр Монтажный вырез SK 3327.200 SK 3327....



Рабочие характеристики SK 3327....



$\dot{V}$  = Напор воздуха (м³/ч)  
 $\Delta P_{ст}$  = Увеличение статического давления (Па)

<b>Арт. № Фильтрующий вентилятор SK</b>
Номинальное напряжение В/Гц
<b>Мощность нагнетания при свободном потоке воздуха</b>
Мощность нагнетания с выходным фильтром со стандартной фильтрующей прокладкой
Осевой вентилятор
Максимальный нормированный ток
Мощность
Уровень шума
Диапазон температур
Степень защиты по EN 60529/10.91
<b>Арт. № Выходной фильтр SK</b>

<b>3326.100</b>	<b>3326.115</b>
230/50/60	115/50/60
<b>500/560 м³/ч</b>	
1 x SK 3326.200: 360/390 м³/ч 2 x SK 3326.200: 440/495 м³/ч	
Конденсаторный двигатель	
0,29 A 0,35 A	0,58 A 0,70 A
64 Вт/80 Вт	
59/61 дБ (A)	
- 10 °C до + 55 °C	
IP 43 стандарт/IP 54 при использовании фильтров тонкой очистки и уплотняющей рамы IP X5 при использовании фильтров тонкой очистки и защитных крышек (см. Комплектующие)	
<b>3326.200</b>	

<b>3327.100</b>	<b>3327.115</b>	<b>3327.140</b>
230/50/60	115/50/60	400, 3 ~/50/60
<b>700/720 м³/ч</b>		
1 x SK 3326.200: 525/575 м³/ч		
Конденсаторный двигатель		Трехфазный двигатель
0,65 A 0,95 A	1,5 A 2,0 A	0,27 A 0,33 A
155 Вт/212 Вт	167 Вт/230 Вт	146 Вт/205 Вт
75/76 дБ (A)		
- 10 °C до + 55 °C		
IP 43 при использовании фильтров тонкой очистки и уплотняющей рамы IP X5 при использовании фильтров тонкой очистки и защитных крышек (см. Комплектующие)		
<b>3326.200</b>		

Модели с иным напряжением питания на заказ. Технические характеристики могут измениться. При заказе вентиляторов цвета RAL 7035 указывайте в конце Арт. № цифру 7. Срок поставки на заказ.

<b>Комплектующие</b>	Кол-во
Фильтры	5 шт.
Фильтры тонкой очистки	5 шт.
Уплотнительные рамы	5 шт.
Термостат	1 шт.
Цифровой термометр с переключателем	1 шт.
Регулятор числа оборотов	1 шт.
Защитные крышки	1 шт.

3173.100	
3183.100	
3193.100	
3110.000	
3114.100	3114.115
3120.000	3120.115
3326.800	

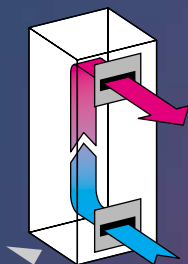
3327.700		Стр.
3183.100		568
3193.100		569
3110.000		571
3114.100	3114.115	570
3120.000		572
3326.800		570



# ФИЛЬТРУЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДИЗАЙН

Мощность нагнетания 500/700 м<sup>3</sup>/ч

Фильтрующие  
вентиляторы



Мощность нагнетания	500 м <sup>3</sup> /ч		700 м <sup>3</sup> /ч		Трёхфазный двигатель
	Конденсаторный двигатель	Конденсаторный двигатель	Конденсаторный двигатель	Конденсаторный двигатель	
Осевой вентилятор	Конденсаторный двигатель		Конденсаторный двигатель		Трёхфазный двигатель
Напряжение	115 В	230 В	115 В	230 В	400 В
Арт. № SK	3326.115	3326.100	3327.115	3327.100	3327.140

## Свидетельство ФРГ на конструкцию № М 93 04 846

Апробация всех фильтрующих вентиляторов дизайн, см. стр. 540/541.



Защитные крышки используются для повышения защиты фильтрующих и вентиляторов и выходных фильтров.



Эти фильтрующие вентиляторы большой мощности применяются в распределительных шкафах.

При использовании фильтрующих вентиляторов в корпусах с повышенным эффектом экранирования необходимо применять ЭМС-фильтрующие вентиляторы.

В процессе гальванической обработки нижняя часть фильтрующих вентиляторов покрывается слоем металла. Сквозной токопроводящий контакт между корпусом вентилятора и поверхностью установки реализуется посредством специальной ЭМС-уплотняющей рамки.

**Техническое описание:**

- ЭМС-уплотняющая рамка обеспечивает контакт с распределительным шкафом по всему периметру.
- Сведено к минимуму количество дополнительных отверстий посредством удаления контактной пружины.
- Благодаря дизайну решётки, выполненной в стандартном стиле фирмы Риттал, значительно снижен уровень шума и увеличена пропускная способность.
- Лёгкая эксплуатация, возможность быстрой замены прокладки.
- Корпус выполнен из самозатухающего пластика согласно UL 94-V0 и выдерживает температуру от -35 °C до +70 °C.

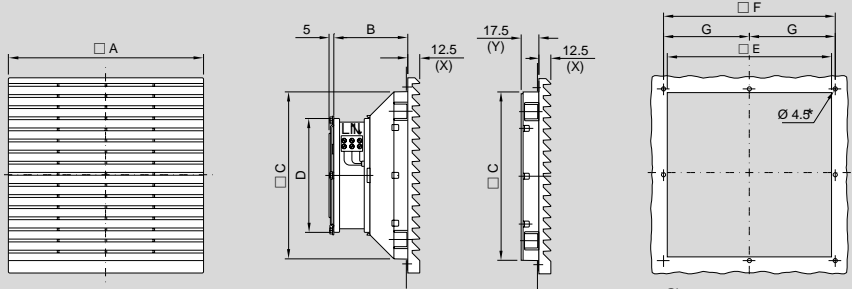
**Цвет:**

RAL 7032. При заказе фильтрующих вентиляторов цвета RAL 7035 в Арт. № указывайте последнюю цифру 7.

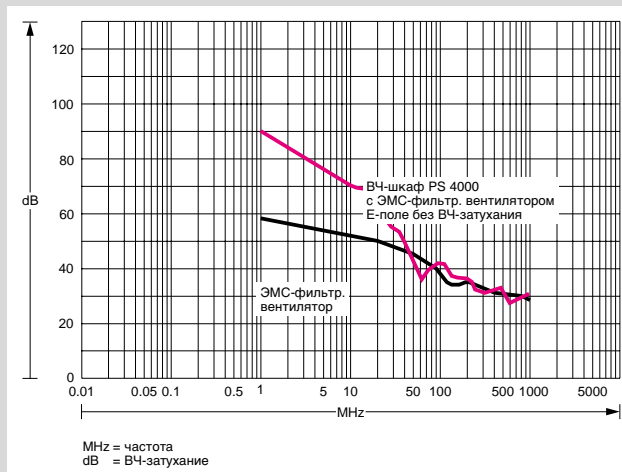
**Комплект поставки:**

Фильтрующий вентилятор готов к установке, вкл. шаблоны для сверления отверстий, фильтрующую прокладку и крепёж.

**ЭМС-Фильтрующий вентилятор**



\* Ø 3,5 при SK 3321.... SK 3322....



Характеристики мощности см. базисные приборы:  
 SK 3321...., стр. 542  
 SK 3322...., стр. 542  
 SK 3323...., стр. 544  
 SK 3324...., стр. 544  
 SK 3325...., стр. 546  
 SK 3326...., стр. 548  
 SK 3327...., стр. 548

(X): SK 3321.... 10 мм  
 SK 3322.... 10,5 мм  
 (Y): SK 3321.... 12 мм  
 SK 3322.... 14 мм

Арт. № SK
Номинальное рабочее напряжение В/Гц
Мощность нагнетания при свободном потоке воздуха
Мощность нагнетания с осевым вентилятором со стандартным фильтром
Осевой вентилятор
Максимальный номинальный ток
Мощность
Уровень шума
Диапазон температур
Степень защиты по EN 60 529/10.91
Арт. № ЭМС-выходной фильтр SK
A (мм)
B (мм)
C (мм)
D (мм)
E (мм)
F (мм)
G (мм)

3321.600	3321.615*	3322.600	3322.615*	3323.600	3323.615*	3324.600	3324.615*	3325.600	3325.615	3326.600	3326.615*	3327.600	3327.615*
230/50/60	115/50/60	230/50/60	115/50/60	230/50/60	115/50/60	230/50/60	115/50/60	230/50/60	115/50/60	230/50/60	115/50/60	230/50/60	115/50/60
20/25 м³/ч	55/66 м³/ч	105/120 м³/ч	180/160 м³/ч	230/265 м³/ч	500/560 м³/ч	700/720 м³/ч							
1 x 3321.260: 15/18 м³/ч	1 x 3322.260: 43/50 м³/ч 2 x 3322.260: 48/55 м³/ч 1 x 3323.260: 48/55 м³/ч	1 x 3323.260: 71/82 м³/ч 2 x 3323.260: 85/98 м³/ч 1 x 3325.260: 78/90 м³/ч	1 x 3325.260: 115/ 95 м³/ч 2 x 3325.260: 165/140 м³/ч 1 x 3326.260: 155/130 м³/ч	1 x 3325.260: 170/205 м³/ч 2 x 3325.260: 200/230 м³/ч 1 x 3326.260: 190/215 м³/ч	1 x 3325.260: 170/205 м³/ч 2 x 3325.260: 200/230 м³/ч 1 x 3326.260: 360/390 м³/ч	1 x 3326.260: 525/575 м³/ч							
двигатель с расщеплёнными полюсами с самозапуском										конденсаторный двигатель			
69 mA/ 58 mA	138 mA/ 115 mA	0,12 A/ 0,11 A	0,24 A/ 0,23 A	0,12 A/ 0,11 A	0,24 A/ 0,23 A	0,19 A/ 0,20 A	0,38 A/ 0,40 A	0,28 A/ 0,24 A	0,53 A/ 0,49 A	0,29 A/ 0,35 A	0,58 A/ 0,70 A	0,65 A/ 0,95 A	1,50 A/ 2,00 A
12,5 Вт/ 10,3 Вт	19,0 Вт/ 16,0 Вт	30,0 Вт/ 35,0 Вт	41,0 Вт/ 38,0 Вт	64,0 Вт/ 80,0 Вт	155,0 Вт/ 212,0 Вт	167,0 Вт/ 230,0 Вт							
41/46 дБ (A)	46/49 дБ (A)	52/48 дБ (A)	54/56 дБ (A)	59/61 дБ (A)	75/76 дБ (A)								
-10 °C до +55 °C													
IP 43 IP X5 при использовании фильтров тонкой очистки и защитных крышек			IP 43 стандарт IP X5 при использовании фильтров тонкой очистки и защитных крышек			IP 43 IP X5 при использовании фильтров тонкой очистки и защитных крышек		IP 43 стандарт IP X5 при использовании фильтров тонкой очистки и защитных крышек		IP 43 IP X5 при использовании фильтров тонкой очистки и защитных крышек			
3321.260		3322.260		3323.260		3325.260		3326.260					
116,5		148,5		204,0		255,0		323,0					
37,0		52,0		77,5		100,0		124,0		140,0			
90,0		122,5		176,0		222,0		290,0					
□ 90,0		□ 120,0		□ 120,0		∅ 150,0		□ 225,0		280,0			
92,0 +0,8		124,0		177,0		224,0		292,0					
100,5		132,5		185,0		234,0		302,0					
(50,25)		(66,25)		(92,5)		(117,0)		(151,0)					

Модели с иным напряжением питания на заказ. Технические характеристики могут изменяться. При заказе фильтр. вентиляторов цвета RAL 7035 в Арт. № указывайте последнюю цифру 7. Срок поставки на заказ.

Комплектующие	Кол-во	Стр.
Запасные фильтры	5 шт.	568
Фильтры тонкой очистки	5 шт.	568
Термостат	1 шт.	571
Цифровой термометр с переключателем	1 шт.	570
Регулятор числа оборотов	1 шт.	572
Защитные крышки	1 шт.	570

3321.700	3322.700	3171.100	3172.100	3173.100	3327.700
-	-	3181.100	3182.100	3183.100	-
3110.000					
3114.100	3114.115	3114.100	3114.115	3114.100	3114.115
3120.000	3120.115	3120.000	3120.115	3120.000	3120.115
3321.800	3322.800	3323.800	3324.800	3326.800	

\* Срок поставки на заказ.

# ЭМС-ФИЛЬТРУЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Мощность нагнетания 20 – 700 м³/ч

Фильтрующие  
вентиляторы



Мощность нагнетания	20 м³/ч	55 м³/ч	105 м³/ч	180 м³/ч	230 м³/ч	500 м³/ч	700 м³/ч
Осевой вентилятор	Двигатель с расщеплёнными полюсами с самозапуском					Конденсаторный двигатель	
Мощность	см. Арт. №						
Арт. № SK (115 В)	3321.615	3322.615	3323.615	3324.615	3325.615	3326.615	3327.615
Арт. № SK (230 В)	3321.600	3322.600	3323.600	3324.600	3325.600	3326.600	3327.600

Апробация всех ЭМС-фильтрующих вентиляторов, см. стр. 540/541.



Сквозной токопроводящий контакт между корпусом и поверхностью в установке реализуется посредством специального ЭМС-уплотнителя.



Корпус фильтрующего вентилятора покрыт металлическим слоем.





## Внутренняя стенка вентилятора для TS

Встроенная в двойную стенку вентиляторная установка используется для обеспечения подачи воздуха внутрь шкафа. Для усиления циркуляции воздуха можно установить ещё одну вентиляторную установку. Подача воздуха может осуществляться посредством последовательного использования или смены вентиляторов и защитных крышек.

### Техническое описание:

- Номинальное рабочее напряжение: 230 В, 50/60 Гц
- Мощность нагнетания (3-х вентиляторов): 200/230 м³/ч (при свободном потоке воздуха)

### Комплект поставки:

1 кол-во = 1 внутренняя стенка вентилятора,  
3 траверса вентилятора,  
3 защитные крышки.

Свидетельство ФРГ на конструкцию № 298 23 345



Размеры внутренней стенки		Арт. № SK
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	3347.180
600	2000	3347.200
800	1800	3348.180
800	2000	3348.200



## Траверс вентилятора для TS-внутренней стенки

Дополнительно применяется для усиления циркуляции воздуха.

### Техническое описание:

- Номинальное рабочее напряжение: 230 В, 50/60 Гц
- Мощность нагнетания (3-х вентиляторов): 200/230 м³/ч (при свободном потоке воздуха)

Кол-во	Арт. № SK
3 шт.	3349.100



Свидетельство ФРГ на конструкцию № 298 23 348



## Защитные крышки для TS-внутренней стенки

Для регулировки подачи воздуха.

Кол-во	Арт. № SK
3 шт.	3349.300



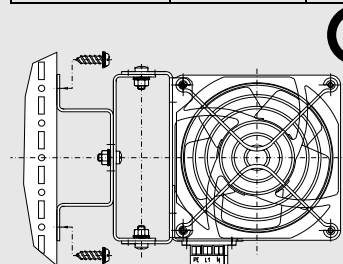
## Внутренний вентилятор для TS

Для избежания скоплений тёплого воздуха, применяется для поддержания подачи воздуха к составляющим шкафов, контролирующим микроклимат. Устанавливается на двух осях. Фиксируется на TS типом профиле.

### Комплект поставки:

Полностью готовая к присоединению установка с центробежным вентилятором и фиксирующим поворотным приспособлением, а также крепёжным материалом.

Мощность нагнетания при свободном потоке воздуха	Номинальное напряжение В/Гц	Арт. № SK
160 м³/ч	230/50/60	3108.100
160 м³/ч	115/50/60	3108.115
160 м³/ч	24 В (DC)	3108.024







### Крышевой вентилятор для TS

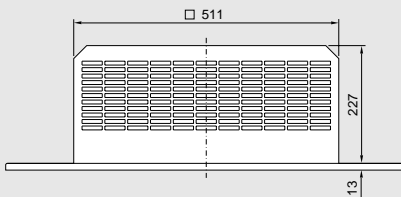
При использовании встроенных вентиляционных систем этот новый крышевой вентилятор обладает рядом преимуществ, касающихся мощности, экономичности и монтажа. Этот вентилятор установлен на кровельном листе с кабельной вставкой, что упрощает его последующую установку. Не требуется подготовки монтажного выреза. Особенностью этого вентилятора является большой напор воздуха в сочетании с низким уровнем шума. Это позволяет использовать вентилятор в офисных помещениях.

#### Техническое описание:

- 1500 м³/ч напор воздуха.
- Уровень шума 40 дБ (А).
- Предварительно установлен на кровельном листе.
- Легкая установка, не требуется подготовка монтажного разреза.

#### Комплект поставки:

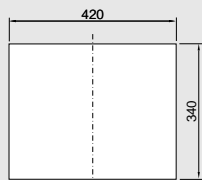
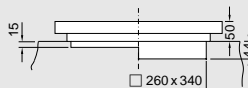
Вентилятор готов к подсоединению, вкл. крепежный материал и руководство по установке на нескольких языках.



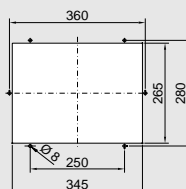
Арт. № SK	3164.610	3164.620	3164.810	3164.820	Стр.
Нормированное рабочее напряжение В/Гц	115/50/60	230/50/60	115/50/60	230/50/60	
<b>Мощность нагнетания при свободном потоке воздуха</b>	<b>1500 м³/ч*</b>				
Размеры мм (Ш x В x Г) вкл. кровельный лист	Ш 800 В 240 Г 800		800 240 900		
Центробежный вентилятор					
Уровень шума	40 дБ (А)				
Диапазон температур	+ 20 °С до + 55 °С				
Цвет	RAL 7035				
Модели с иным напряжением питания на заказ. Технические характеристики могут измениться.					
<b>Комплектующие</b>					
19" индикатор температуры	7109.035				571
Цифровой термометр	3114.115	3114.100	3114.115	3114.100	570
Термостат	3110.000				571
* 800 м³/ч при противодавлении 40 Па из-за применения двух листов тип DK 7580.500 в цоколе шкафа.					



без вентилятора      с вентилятором



Монтажный вырез



### Крышевой вентилятор

#### Техническое описание:

- Вентилятор легко крепится 6-ю винтами. Специальная полоска уплотняет зазор между вентилятором и шкафом.
- Крепёжные винты скрыты.
- Корпус вентилятора имеет воздухоотводное отверстие большой площади и канал змеевидного типа.

- Степень защиты IP 43 по EN 60 529/10.91. При установке держателя фильтра с прокладкой SK 3175.000, см. стр. 568, степень защиты при крышевой вентиляции SK 3148.000 достигает IP 44.

#### Комплект поставки:

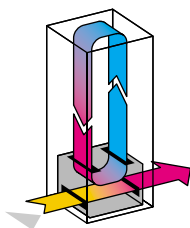
Вентилятор со встроенным центробежным вентилятором, уплотнитель, крепёж, питающий кабель (3 м), шаблон для сверления отверстий.

Арт. № SK	3149.000	3169.000	3148.000
Норм. рабочее напряжение В/Гц	230/50/60	115/50/60	без вент. мотора
<b>Пропускная способность</b>	<b>360 м³/ч</b>		
Максимальный нормированный ток	0,2 А	0,55 А	
Номинальная мощность	42 Вт	65 Вт	
Диапазон температур	- 10 °С до + 60 °С		
Конденсатор	1,5 µF	6 µF	
Уровень шума	53дБ (А)		
Количество оборотов	1400 мин <sup>-1</sup>		
Вес	7,8 кг		
Цвет*	RAL 7032, структурированный лак		
Модели с иным напряжением питания на заказ. Технические характеристики могут измениться.			
* Конструкцию цвета RAL 7035 заказывайте с указанием конечных цифр Арт. № 007.			
CE-Соответствие	●	●	

### Выдвижные холодильные агрегаты

Раздельная циркуляция воздуха внутри и снаружи препятствует попаданию внутрь агрегата пыли из окружающей среды.

### Выдвижные холодильные агрегаты для установки в 482,6 мм (19") шкафы

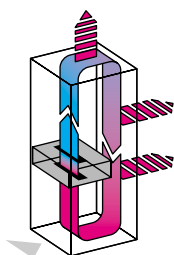


Полезная мощность охлаждения	1000 Вт	
Размеры (мм)	Ш	445
	В	265,9
	Г	542
Напряжение	115 В	230 В
Регулировка термостата	●	●
Арт. № SK	3278.134	3292.134
Страницы	556/557	
CE-Соответствие	●	●

### Выдвижные вентиляторы

При работе этих вентиляторов внутри корпуса постоянно циркулирует воздух, что препятствует образованию скоплений тёплого воздуха. Благодаря циркуляции воздуха увеличивается теплоотдача через корпус.

### Выдвижные вентиляторы для установки в 482,6 мм (19") конструкции

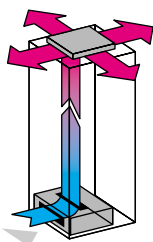


Мощность нагнетания воздуха	320 м³/ч			480 м³/ч						
	24 В (DC)	115 В	230 В	24 В (DC)	115 В	230 В	24 В (DC) 115 – 230 В (AC)			
Напряжение										
Кол-во вентиляторов (шт)	2			3						
Расстояние до оси	85 мм			105 мм	85 мм	105 мм	85 мм	105 мм		
Арт. № Выдвижные вентиляторы SK	3340.024	3340.115	3340.230	3341.024	3342.024	3341.115	3342.115	3341.230	3342.230	3342.500
Арт. № Выдвижные вентиляторы Варио SK	3350.024	3350.115	3350.230	3351.024	3352.024	3351.115	3352.115	3351.230	3352.230	3352.500
Арт. № соответствующих рам для направляющих к Варио SK	3356.100	3355.100		3356.100		3355.100			3357.100	
Страницы	558/559									
<b>Апробация</b>										
UL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CUL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CE-Соответствие	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Результат апробации действителен на момент печати.

### Центробежные вентиляторы

Вентилятор нагнетает воздух из окружающей среды и направляет его вверх на 90°. Такое направление воздушного потока эффективно отводит тепло из шкафа и препятствует образованию скоплений тёплого воздуха.



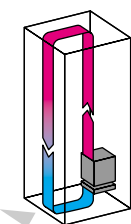
### Центробежные вентиляторы для 482 мм (19") конструкций



Мощность нагнетания		320 м³/ч
Размеры (мм)	Ш В Г	482,6
		87,2 158
Напряжение	115 В	230 В
Арт. № SK	3145.000	3144.000
Страницы	560/561	
CE-соответствие	●	●

### Обогреватели

Компактные, мощные и надёжные обогреватели фирмы Риттал препятствуют возникновению возможных сбоев в работе и предохраняют оборудование от коррозии и обледенения.



### Обогреватели



Мощность	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
Страницы	562/563						
<b>Апробация</b>							
VDE	●	●	●	●	●	●	●
UL	●	●	●	●	●	●	●
CUL	●	●	●	●	●	●	●
<b>CE-Соответствие</b>	●	●	●	●	●	●	●

\* Мощность с вентилятором

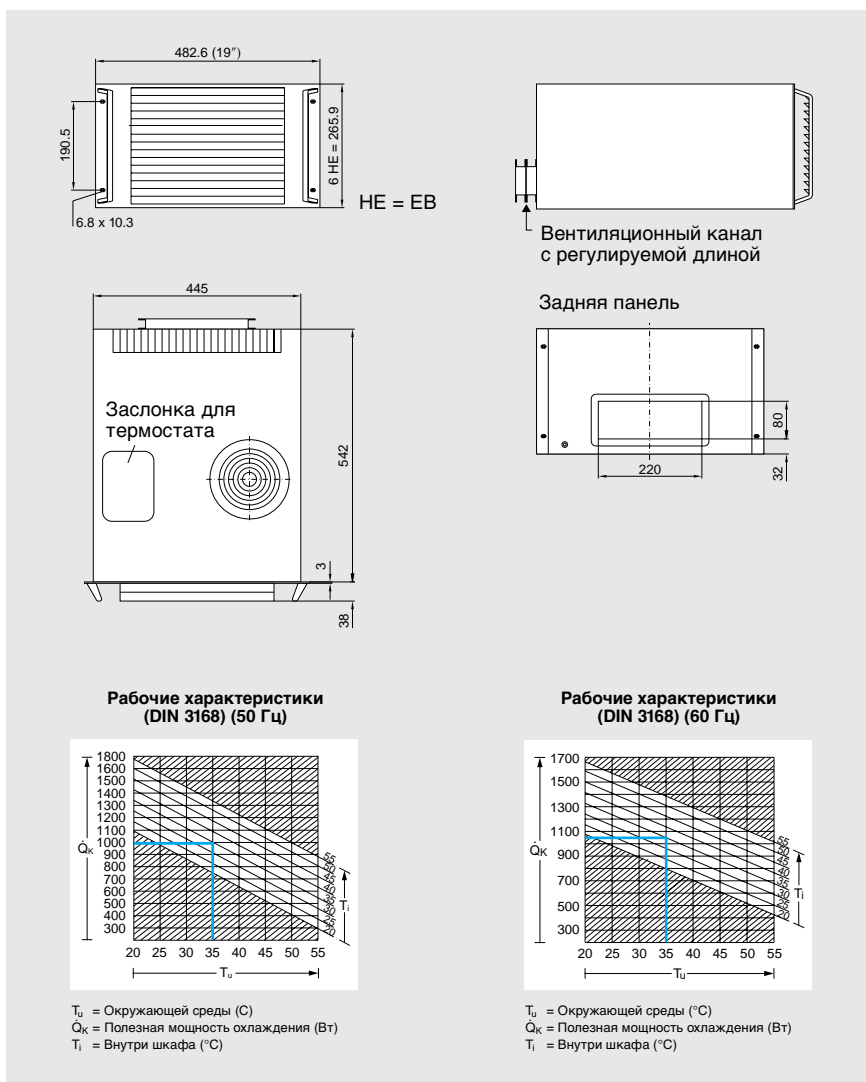
**Выдвижные холодильные агрегаты фирмы Риттал разработаны специально для установки в 482,6 мм (19") шкафы, поддерживают необходимую температуру в электронных шкафах. При высокой мощности охлаждения холодильные аппараты занимают мало места при высоком уровне надёжности.**

**Техническое описание:**

- Прибор легко устанавливается в уже оснащённый 482,6 мм (19") электронный шкаф.
- Заслонка облегчает настройку и контроль термостата.
- Система охлаждения не требует никакого технического обслуживания.
- Комбинированное контрольно-измерительное устройство для высокого/низкого давления (по VBG 20, §7), терморегулируемый расширительный клапан и вентиляторы на подшипниках с защитой от перегрева гарантируют высокую степень надёжности и безопасности агрегата.
- Контрольно-измерительное устройство для низкого давления предохраняет систему охлаждения от обледенения.

**Комплект поставки:**

Холодильный агрегат готов к соединению с питающим кабелем (3 м), вкл. шаблон для сверления отверстий.



<b>Арт. № SK</b>	
Номинальное рабочее напряжение В/Гц	
Размеры мм	Ш В Г
<b>Полезная мощность охлаждения DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>
Нормированный ток (50 Гц)	
Пусковой ток (50 Гц)	
Предохранитель типа Т	
Номинальная мощность	L 35 L 35 L 35 L 50
Хладагент	
Максимальное рабочее давление	
Диапазон температур	
Степень защиты по EN 60 529/10.91	
Рабочий цикл	
Подсоединение к сети	
Вес	
Цвет	
Мощность нагнетания воздуха	
Регулировка температуры	

<b>3278.134*</b>	<b>3292.134</b>
115/50/60	230/50/60
445 265,9 (6 EB) 542	
<b>1000 Вт/1050 Вт 660 Вт/ 770 Вт</b>	
8,4 A/10,8 A	3,8 A/ 4,5 A
21,0 A/22,0 A	10,0 A/11,8 A
10,0 A/16,0 A	6,0 A/ 6,0 A
615 Вт/710 Вт 680 Вт/800 Вт	585 Вт/650 Вт 650 Вт/720 Вт
R134 a, 700 g	
25 бар	
+ 20 °C до + 55 °C	
Внешний контур IP 34/Внутренний контур IP 54	
100 %	
Питающий кабель 3 м	
38 кг	35 кг
RAL 7032	
Внешний контур 620 м³/ч	
Встроенный термостат, диапазон значений + 20 °C до + 60 °C (заводская установка + 35 °C)	

Модели с иным напряжением питания на заказ. Технические характеристики могут измениться.

Комплектующие	Кол-во
Фильтры	3 шт.
Переходник для фронтальной подачи воздуха	1 шт.
Вентиляционный канал	10 шт.
Термометр	1 шт.
Выключатель для дверей шкафов	1 шт.

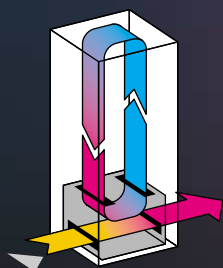
	Стр.
3286.000	567
3259.000	565
3220.000	565
3114.115	3114.100
4127.000	573

\* Срок поставки на заказ.



# ВЫДВИЖНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

для установки в 482,6 мм (19") шкафы полезной мощностью охлаждения 1000 Вт



Выдвижные  
холодильные агрегаты



Полезная мощность охлаждения	1000 Вт	
Размеры (мм)	Ш	445
	В	265,9
	Г	542
Напряжение	115 В	230 В
Настройка термостата	●	●
Арт. № SK	3278.134	3292.134

## ! Обратите внимание!

Для установки в закрытый шкаф адаптер для подвода воздуха, а также наличие вентиляционного канала см. стр. 565.

Патент США № 4,882,911  
Европейский патент  
№ 0 312 853  
действителен для  
Герм, Фр, Ит  
Патент Японии № 239 867/88

Апробация всех  
выдвижных холодильных  
агрегатов,  
см. стр. 554.



При помощи переходника для подвода воздуха может быть установлен в шкафах с передними дверьми (из листовой стали или со стеклом).

Благодаря двум основным типам вентиляторов существуют универсальные возможности их использования для вентиляции как отдельных крейтов, так и шкафов, и корпусов.

**Техническое описание:**  
**Выдвижные вентиляторы:**

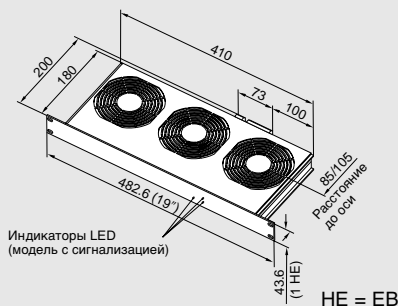
- Модели с расстоянием до оси – 85 мм для печатных плат глубиной 160 мм
- 105 мм для печатных плат глубиной 220 мм.
- Модель вентилятора SK 3342.500 снабжена датчиком контроля числа оборотов с оценкой погрешности с незапитанным контактом.

**Техническое описание:**  
**Выдвижной вентилятор Варио:**

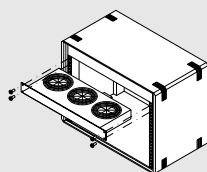
- При помощи дополнительной рамы для направляющих устанавливается в – крейты шириной 84 ЕГ – 482,6 мм (19")-корпуса.
- Благодаря раме для направляющих достаточно просто вставить и зафиксировать вентилятор в правильном положении.
- Линейки с резьбовыми отверстиями, вставленные в раму для направляющих, позволяют варьировать глубину установки вентилятора в крейте.
- Предварительно смонтированные разъёмы служат для подсоединения вентилятора к сети.
- Модель вентилятора SK 3352.500 снабжена датчиком контроля числа оборотов с оценкой погрешности незапитанного контакта.

**Комплект поставки вентилятора/выдвижного вентилятора Варио:** вентилятор готов к подсоединению, вкл. клеммную колодку и крепёж.

**Выдвижной вентилятор** устанавливается в 482,6 мм (19")-конструкции

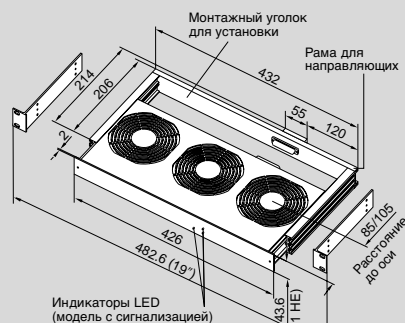


Установка в 482,6 мм (19")-шкафы

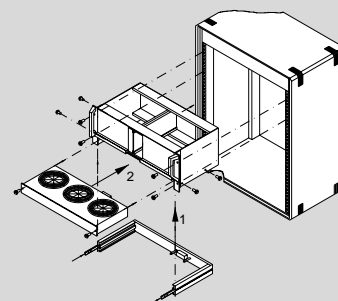


**Выдвижной вентилятор Варио** Постредством дополнительных рам для направляющих устанавливается:

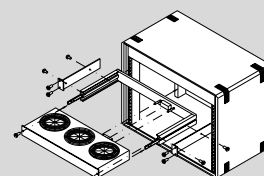
- в крейты шириной 84 ЕГ
- 482,6 мм (19")-шкафы



Установка в крейты шириной 84 ЕГ



Установка в 482,6 мм (19")-шкафы



2 вентилятора расстояние до оси 85 мм	
3 вентилятора расстояние до оси 85 мм	
3 вентилятора расстояние до оси 105 мм	
Нормированное рабочее напряжение Вт	
соответствующие рамы для направляющих	

<sup>1)</sup> Срок поставки на заказ

Комплектующие	Стр.
Цифровой термометр 230 В (AC)	570
Термостат	571
Регулятор числа оборотов	572

Выдвижной вентилятор SK			
Арт. № SK			
3340.024 <sup>1)</sup>	3340.115 <sup>1)</sup>	3340.230	–
3341.024 <sup>1)</sup>	3341.115	3341.230	–
3342.024	3342.115 <sup>1)</sup>	3342.230	3342.500 <sup>2)</sup>
24 В (AC)	115 В (AC)	230 В (AC)	24 В (DC) 115 – 230 В (AC)

<sup>2)</sup> Модель с сигнализацией

3114.100	3114.115	3114.100	3114.024
3110.000			
3120.000	3120.115	3120.000	–

Выдвижной вентилятор Варио SK			
Арт. № SK			
3350.024 <sup>1)</sup>	3350.115 <sup>1)</sup>	3350.230	–
3351.024 <sup>1)</sup>	3351.115 <sup>1)</sup>	3351.230	–
3352.024 <sup>1)</sup>	3352.115 <sup>1)</sup>	3352.230	3352.500 <sup>1)2)</sup>
24В (DC)	115 В (AC)	230 В (AC)	24 В (DC) 115 – 230 В (AC)
			3357.100 <sup>1)</sup>

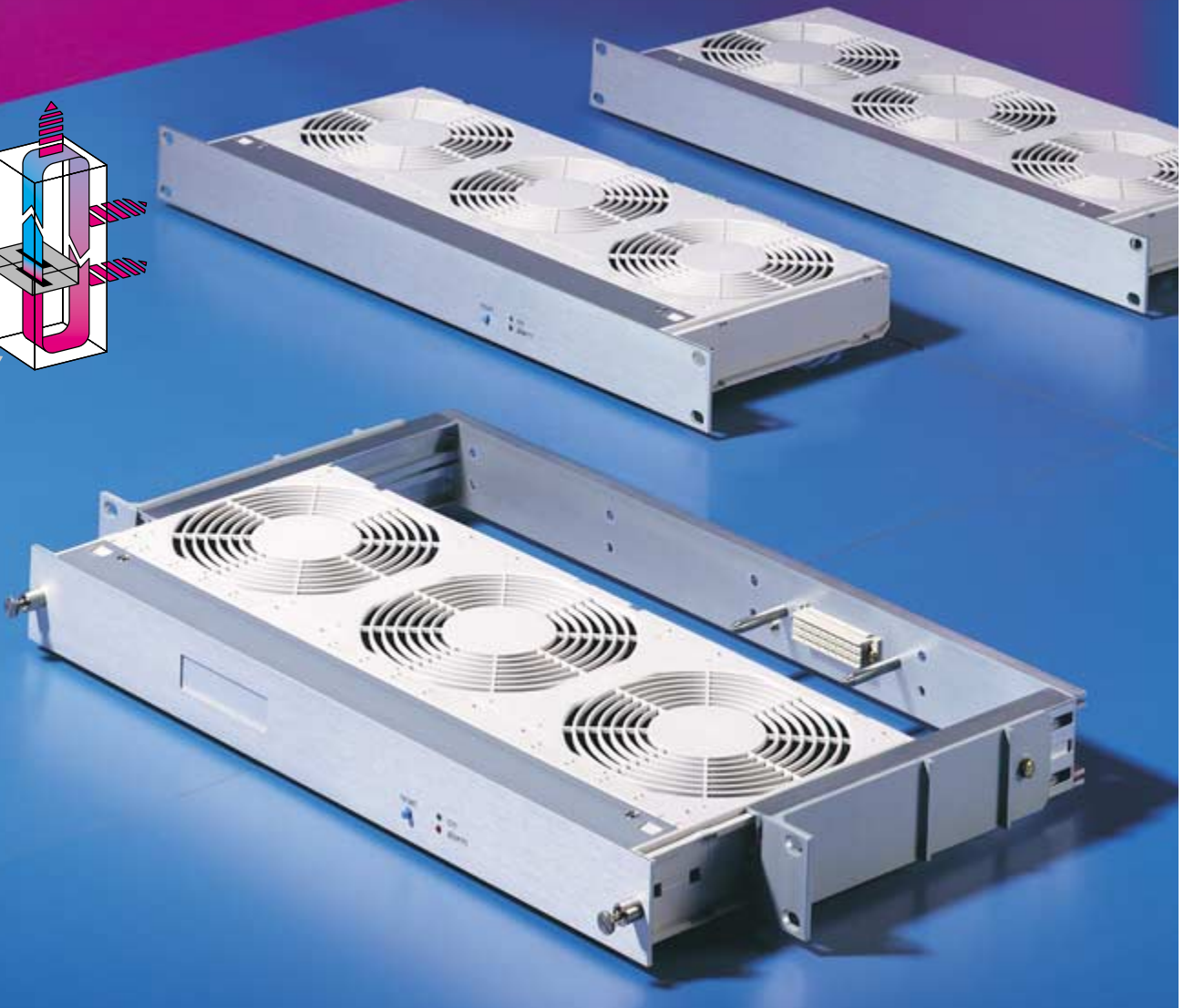
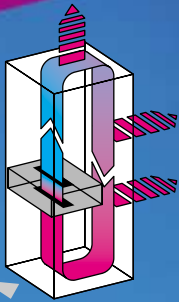
3114.100	3114.115	3114.100	3114.024
3110.000			
3120.000	3120.115	3120.000	–

Технические характеристики							
Арт. № SK	3340.230 3350.230	3340.115 3350.115	3340.024 3350.024	3341.230 3351.230 3342.230 3352.230	3341.115 3351.115 3342.115 3352.115	3341.024 3351.024 3342.024 3352.024	3342.500 <sup>2)</sup> 3352.500 <sup>2)</sup>
Нормированное рабочее напряжение	AC 230 В	AC 115 В	DC 24 В	AC 230 В	AC 115В	DC 24 В	DC 24 В
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	–	50/60 Гц	50/60 Гц	–	AC 115 – 230 В 50/60 Гц
Нормированный ток	0,24 А/0,22 А	0,46 А/0,46 А	0,49 А	0,36 А/0,33 А	0,69 А/0,69 А	0,74 А	0,85 А
Предохранитель типа Т	6 А						
Кол-во вентиляторов	2						
Мощность нагнетания при свободном потоке воздуха	320 м³/ч			480 м³/ч			
Рабочая температура	– 10°C до + 55°C						
Уровень шума	51 дБ (А)	52 дБ (А)	51 дБ (А)	51 дБ (А)	52 дБ (А)	51 дБ (А)	

# ВЫДВИЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

для установки в 482,6 мм (19") шкафы с мощностью нагнетания 320/480 м³/ч

Выдвижные  
вентиляторы



Мощность нагнетания	320 м³/ч			480 м³/ч						
	24 В (DC)	115 В	230 В	24 В (DC)	115 В	230 В	24 В (DC)	115 В	230 В	24 В (DC) 115 – 230 В (AC)
Кол-во вентиляторов (шт.)	2			3						
Расстояние до оси	85 мм			105 мм	85 мм	105 мм	85 мм	105 мм		
Арт. № выдв. вент. SK	3340.024	3340.115	3340.230	3341.024	3342.024	3341.115	3342.115	3341.230	3342.230	3342.500
Арт. № выдв. вентилятор Варио SK	3350.024	3350.115	3350.230	3351.024	3352.024	3351.115	3352.115	3351.230	3352.230	3352.500
Арт. № соответствующих рам для направляющих к Варио SK	3356.100	3355.100		3356.100		3355.100			3357.100	

#### Комплект поставки Рама для направляющих:

Рама с разъемом и питающим кабелем (3 м), уголком для крепления к 482,6 мм (19")-корпусам, крепёж.

#### ! Обратите внимание!

В соответствии с применением рама для направляющих заказывается вместе с вентилятором.

Апробация всех типов выдвижных вентиляторов, см. стр. 554.

Мощный вентилятор нагнетает воздух из окружающей среды через фронтальную решётку и фильтр и направляет его вверх на 90°.

Такое направление воздушного потока эффективно отводит тепло из шкафа и препятствует образованию скоплений тёплого воздуха.

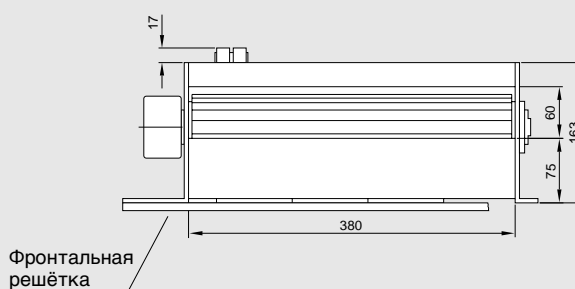
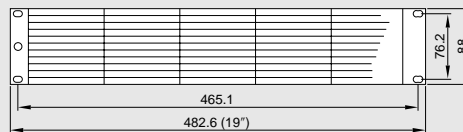
#### Техническое описание

SK 3144.000 / SK 3145.000 (2 EB):

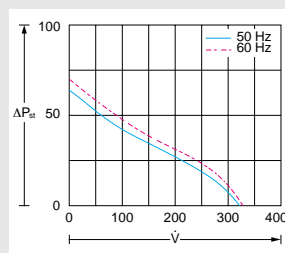
- Для установки в 482,6 мм (19") конструкции просто крепится 4 винтами.
- Мотор вентилятора располагается вне холодильного потока. Обмотка мотора защищена от возможного воздействия влаги.
- Воздух, нагнетаемый через многослойную решётку, может быть очищен от пыли с помощью фильтрующей прокладки (см. стр. 556).
- Низкий уровень шума 52 дБ (А).
- Равномерный воздушный поток на всю ширину шкафа.
- Для вывода воздуха наружу можно использовать верхнюю вентиляционную панель SK 3148.000, см. стр. 553 или фронтальную решётку SK 3176.000, см. стр. 566.

#### Комплект поставки:

Вентилятор полностью смонтирован и готов к подсоединению, вкл. фильтр.



#### Рабочие характеристики



$\dot{V}$  = Напор воздуха (м³/ч)  
 $\Delta P_{ст}$  = Увеличение стат. давления (Па)

Арт. № SK	3145.000	3144.000
Нормированное рабочее напряжение В/Гц	115/50/60	230/50/60
Размеры мм	482,6 (19") 87,2 (2 EB) 158	
<b>Мощность нагнет. при свободном потоке воздуха</b>	<b>320 м³/ч</b>	
Максимальный нормированный ток	0,32 А	0,16 А
Мощность одного вентилятора	37 Вт	
Уровень шума	52 дБ (А)	
Кол-во вентиляторов	1	
Число оборотов	2245 мин <sup>-1</sup>	
Диапазон температур	- 10 °С до + 55 °С	
Максимальное увеличение стат. давления	65 – 70 Па	

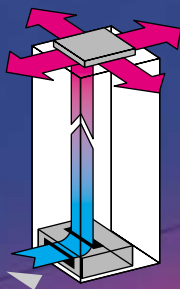
Модели с иным напряжением питания на заказ. Технические характеристики могут изменяться.

Комплектующие	Кол-во		Стр.	
Цифровой термометр с переключателем	1 шт.	3114.115	3114.100	570
Термостат	1 шт.	3110.000		571
Фильтры	5 шт.	3177.000		566
Фронтальная решётка 2 EB	1 шт.	3176.000		566
Вентиляционная верхняя панель	1 шт.	3148.000		553
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.115	3120.000	572



# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

мощность нагнетания 320 м<sup>3</sup>/ч



Центробежные  
вентиляторы



Мощность нагнетания	320 м <sup>3</sup> /ч	
Размеры (мм)	Ш В Г	482,6 87,2 158
Напряжение	115 В	230 В
Арт. № SK	3145.000	3144.000

Апробация всех типов центробежных вентиляторов, см. стр. 555.



Вентилятор направляет нагретый воздух вверх и вытягивает его через фронтальную решётку 2 EB.



Нагнетательный вентилятор поперечного потока выделяется среди остальных вентиляторов высокой пропускной способностью в ограниченном пространстве и низким уровнем шума.

**Компактные мощные и надёжные – обогреватели фирмы Риттал предохраняют оборудование от коррозии, обледенения и препятствуют возникновению возможных сбоев в работе.**

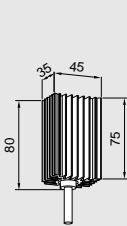
**Техническое описание всех обогревателей SK:**

- Для точной регуляции температуры в шкафу рекомендуется использовать термостат SK 3110.000.
- Во избежание образования на сборке конденсата, для регулировки обогрева рекомендуется использовать гидростат SK 3118.000.
- Ограничение температуры поверхности посредством термоэлемента ПТК.
- При установке в обогреватель SK 3107.000 осевого вентилятора (SK 3108.000) эффективность обогревателя возрастает.
- Все обогреватели легко монтируются с помощью входящих в комплект пружинного и винтового креплений.
- Пружинное крепление для 35 мм несущей шины по стандарту DIN EN 50 022.
- Максимальная эффективность достигается установкой обогревателя в вертикальное положение с прокладкой кабеля вниз.
- Для образования требуемой конвекции рекомендуемое расстояние до поверхности или нижней панели 50 мм. Расстояние до ближайших компонентов должно быть по крайней мере 10 мм, а до термопластичных компонентов – 35 мм.
- В больших корпусах для равномерного распределения тёплого воздуха лучше использовать несколько обогревателей с меньшей мощностью.
- Чтобы избежать образования конденсата, рекомендуется внутренняя установка обогревателя, даже при использовании теплообменников и холодильных агрегатов.
- Корпус обогревателя изготавливается из прочного чёрного анодированного алюминия.

**Комплект поставки:**

Полностью подготовленный к работе обогреватель с питающим кабелем (0,3 м) или блоком соединительных зажимов. Модель SK 3102.000 с установленным вентилятором и соединительным зажимом.

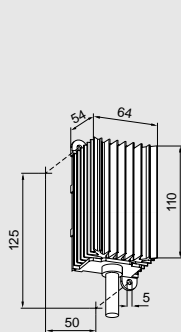
**SK 3105.000**



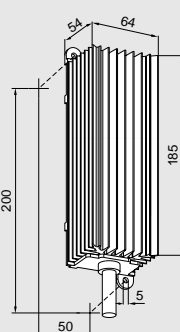
**SK 3106.000**



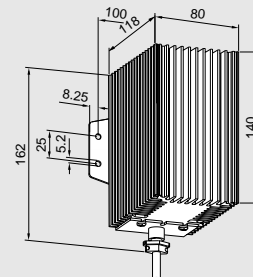
**SK 3115.000**



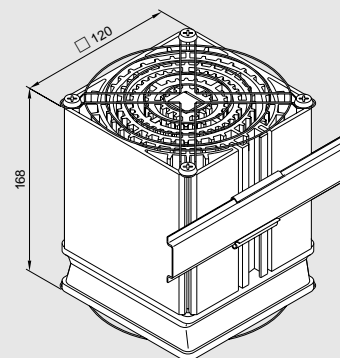
**SK 3116.000**



**SK 3107.000**

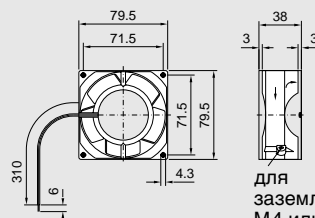


**SK 3102.000  
Обогреватель с вентилятором**



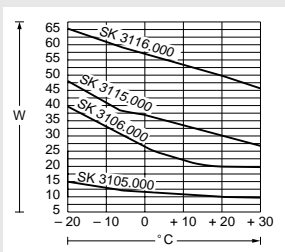
**Осевой вентилятор SK 3108.000**

для обогревателя SK 3107.000, на подшипниках  
 Диапазон температур – 40 °С/+ 85 °С  
 Номинальное напряжение 230 В/50/60 Гц  
 Потребляемая мощность 18 Вт  
 Уровень шума 33 дБ (А)  
 Число оборотов 2800/3300 мин<sup>-1</sup>  
 Пропускаемая способность 50 м<sup>3</sup>/ч

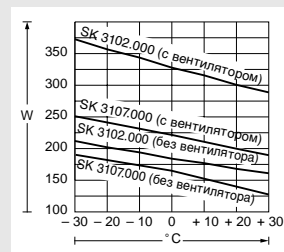


для заземления M4 или 8 – 32 UNC

**Рабочие характеристики**



**Рабочие характеристики**



<b>Арт. № SK</b>	
Нормированное рабочее напряжение В/Гц	110 – 240 В AC/DC
Мощность длительного нагрева при T <sub>в</sub> = 20°C	10 Вт    20 Вт    30 Вт    50 Вт
Предохранитель типа Т	2 А                      4 А

<b>3105.000</b>	<b>3106.000</b>	<b>3115.000</b>	<b>3116.000</b>
110 – 240 В AC/DC			
10 Вт	20 Вт	30 Вт	50 Вт
2 А	4 А		

<b>3107.000</b>	<b>3107.000 + 3108.000</b>	<b>3102.000 (вкл. вент.)</b>
110 – 240 В AC/DC	230 В/50/60	
130 Вт	200 Вт*	300 Вт*
4 А		

Модели с иным напряжением питания на заказ. Технические характеристики могут измениться.

<b>Комплектующие</b>	<b>Кол-во</b>
Термостат	1 шт.
Гидростат	1 шт.
Цифровой термометр	1 шт.

3110.000	3118.000	3114.100
----------	----------	----------

	<b>Стр.</b>
3110.000	571
3118.000	572
3114.100	570

\* Мощность с вентилятором  
562