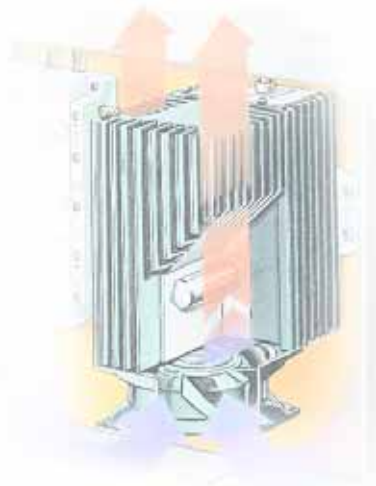


# Обогреватели

## Аргументы



Не только при наружной установке, но и в помещениях образование конденсата ставит под угрозу работоспособность электронного оборудования.

Для обеспечения необходимой мощности обогрева существуют различные классы мощности обогревателей.

Они позволяют очень точно распределять общую необходимую мощность обогрева в шкафу.

## Простота монтажа и прекрасное регулирование



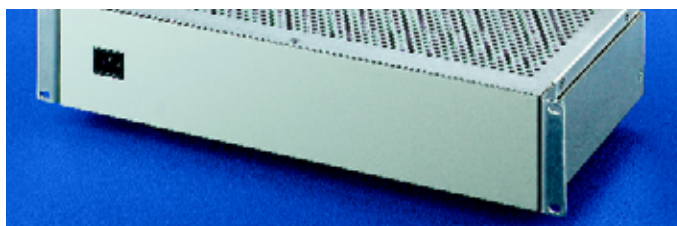
### Быстрый монтаж

Он выполняется с помощью резьбовых соединений и соединений защелками на монтажной панели или 35 мм несущих шин DIN EN 50 022.

### Отсутствие конденсата и всегда нужная температура

Процесс обогрева внутри распределительного шкафа управляется по желанию гигростатом или терморегулятором.

## Максимальная производительность при наружной установке



**Полностью готовый к подключению блок**  
Компактный электроблок с мощностью нагрева 800 Вт.

**19"-встраиваемый корпус**  
Для равномерной интеграции в кейт 19", с тремя нагревательными элементами и 3 вентиляторными модулями. Это вызывает циркуляцию, которая надежно предотвращает образование конденсата.

### Преимущества:

- Мощность постоянного обогрева от 10 Вт до 1000 Вт
- Саморегулирующееся оборудование PTC
- Система быстрого монтажа

### Важно:

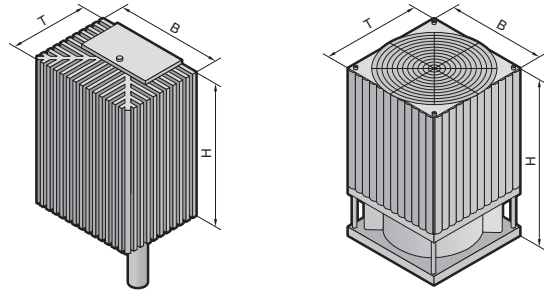
- Для правильной регулировки температуры или предотвращения образования конденсата необходимо использовать терморегулятор или гигростат, см. страницу 715.
- Мощность обогрева увеличивается при помощи вентиляторов.

- Обогреватели всегда следует устанавливать вертикально. Необходимо соблюдать расстояние для конвекции сверху и снизу 50 мм
- Равномерное распределение тепла в больших шкафных рядах достигается использованием нескольких обогревателей меньшей мощности.

**Общие указания и формулы для расчета см. в интернете по адресу [www.rittal.com](http://www.rittal.com)**

# Обогреватели для распределительных шкафов

Длительная мощность обогрева 10 – 300 Вт



B = Ширина  
H = Высота  
T = Глубина

## Комплект поставки:

Готовый к установке модуль с жестко закрепленным соединительным кабелем (0,3 м). SK 3102.000 с установленным вентилятором, вкл. блок клемм подключения.

## Указание:

- Для точной регулировки температуры в распределительном шкафу рекомендуется использовать терморегулятор SK 3110.000 (см. комплектующие).
- Для предотвращения образования конденсата в корпусах для регулировки обогрева рекомендуется гигростат SK 3118.000.

- Равномерное распределение тепла в крупногабаритных шкафах достигается при помощи установки нескольких обогревателей меньшей мощности.
- Принципиально рекомендуется установка обогревателей даже при использовании теплообменников и холодильных агрегатов, т.к. они предотвращают образование конденсационной влаги.

Сертификаты, см. страницу 88.

Детальный чертеж, см. страницу 1296.

Диаграммы характеристик, можно найти в Интернете.

Арт. № SK	3105.000	3106.000	3115.000	3116.000	3107.000	3107.000 + 3108.000	3102.000 (вкл. вент.)	3102.115 (вкл. вент.)
Размеры мм	B	45	64	64	80	80	120	120
	H	75	125	110	185	140	178	148
	T	35	35	45	45	118	118	120
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	110 – 240 В AC/DC					230 В, 50/60		115 В, 50/60
Длительная мощность обогрева при T <sub>a</sub> = 20°C	10 Вт	20 Вт	30 Вт	50 Вт	130 Вт	200 Вт <sup>1)</sup>	300 Вт <sup>1)</sup>	
Входной предохранитель T	2,0 А		4,0 А					

Комплектующие	Кол-во	Стр.
Терморегулятор	1 шт. 3110.000	715
Гигростат	1 шт. 3118.000	715
Индикатор температуры	1 шт. 3114.000	714
Осевой вентилятор	1 шт. 3108.000 <sup>2)</sup>	

<sup>1)</sup> Мощность с вентилятором.

<sup>2)</sup> Детальный чертеж, см. страницу 1297.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.



## Обогреватель, 800 Вт

Обогреватель для свободного позиционирования в корпусе. Просто защелкивается на несущей шине и привинчивается к профилю рамы или системным шасси. Обогреватель может работать в режимах на 400 Вт или на 800 Вт.

Приток и отток воздуха защищены решетками. Поставка без несущей шины.

### Технические характеристики:

Номинальное рабочее напряжение: 230 В AC, 50/60 Гц  
Номинальная мощность: 400 Вт/800 Вт  
Установка: в корпусе  
Размеры:  
сечение 82 x 110 мм  
длина 150 мм  
Номинальный ток вентилятора: 6 А  
Объемный расход вентилятора: 35 м<sup>3</sup>/ч  
Подключение: через блок клемм

Кол-во	Арт. № CS
1 шт.	9769.080

### Комплектующие:

Несущая шина TS 35/15, см. страницу 1002.  
Терморегулятор, см. страницу 715.

**KLINKMANN**

[www.klinkmann.com](http://www.klinkmann.com)

**Helsinki**

tel. +358 9 540 4940  
[automation@klinkmann.fi](mailto:automation@klinkmann.fi)

**St. Petersburg**

tel. +7 812 327 3752  
[klinkmann@klinkmann.spb.ru](mailto:klinkmann@klinkmann.spb.ru)

**Moscow**

tel. +7 495 641 1616  
[moscow@klinkmann.spb.ru](mailto:moscow@klinkmann.spb.ru)

**Yekaterinburg**

tel. +7 343 376 5393  
[yekaterinburg@klinkmann.spb.ru](mailto:yekaterinburg@klinkmann.spb.ru)

**Mineralnye Vody**

tel. +7 879 226 1934  
[pyatigorsk@klinkmann.spb.ru](mailto:pyatigorsk@klinkmann.spb.ru)

**Samara**

tel. +7 846 342 6655  
[samara@klinkmann.spb.ru](mailto:samara@klinkmann.spb.ru)

**Kiev**

tel. +38 044 495 3340  
[klinkmann@klinkmann.kiev.ua](mailto:klinkmann@klinkmann.kiev.ua)

**Riga**

tel. +371 6738 1617  
[klinkmann@klinkmann.lv](mailto:klinkmann@klinkmann.lv)

**Vilnius**

tel. +370 5 215 1646  
[post@klinkmann.lt](mailto:post@klinkmann.lt)

**Tallinn**

tel. +372 668 4500  
[klinkmann.est@klinkmann.ee](mailto:klinkmann.est@klinkmann.ee)

**Minsk**

tel. +375 17 200 0876  
[minsk@klinkmann.com](mailto:minsk@klinkmann.com)