

## Обогреватели

### Предотвращение возникновения конденсата с помощью обогревателей



Обогреватели, входящие в систему контроля микроклимата "RAM klima", обеспечивают защиту оборудования от переохлаждения и предотвращают достижение температуры точки росы, при которой происходит конденсация влаги на токоведущих элементах, что приводит к образованию коррозии и возможности короткого замыкания.

Широкий диапазон мощностей: от 5 до 2000 Вт и температуры эксплуатации: от  $-40$  до  $+70$  °C позволит защитить элементы, расположенные внутри электротехнического шкафа, в суровых условиях окружающей среды.

Компактное исполнение обогревателей предназначено для сокращения занимаемого объема внутри шкафа без потери функциональности.

Встроенная защита на случай отказа вентилятора обогревателя, предотвратит возникновение аварийной ситуации и сократит расходы на ремонт.

## Основные преимущества



### Алюминиевый профиль

Специальная форма ребер алюминиевого профиля позволяет эффективно осуществлять обогрев пространства с высоким показателем КПД



### Уменьшение размера без потери мощности

Компактная серия обогревателей позволит решить задачу обогрева оборудования в ограниченном пространстве



### Защита от прикосновения

Обогреватели на повышенные мощности оборудованы пластиковым кожухом, предотвращающим поражение персонала в случае прикосновения



### Малое энергопотребление

Основным элементом обогревателя является терморезистор с технологией РТС, который снижает энергопотребление при последующем включении для поддержания температуры воздуха внутри шкафа



### Аварийное отключение

Встроенный термopредохранитель обесточит обогреватель в случае его перегрева из-за отказа рассеивающего вентилятора



### Удобство монтажа

Все модели обогревателей снабжены клипсой для установки на DIN-рейку, позволяя осуществить монтаж за короткое время (установка версии на повышенные мощности производится на монтажную плату)

## Обогрев воздуха

### Стандартные обогреватели мощностью от 25 до 150 Вт


**Назначение:**

- повышение температуры окружающей среды.

**Материал:**

- сплав алюминия.

**Отличительные особенности:**

- устанавливаются на DIN-рейку;
- нагревательный элемент выполнен из саморегулируемого резистора PTC-типа;
- снабжаются клеммным блоком, максимальное сечение кабеля: 2x2,5 мм<sup>2</sup>;
- номинальное напряжение – 110–230 В, AC/DC;
- степень защиты – IP20;
- температура эксплуатации – от –45 до +70 °С;
- температура хранения – от –45 до +70 °С.

**Комплект поставки:**

- обогреватель.

**Чертежи:**

- см. на диске.

Мощность, Вт	Макс. потребляемый ток, А	Вес, кг	Размеры, мм (ВхШхГ)	Код
25	2	0,25	90x80x50	R5SHT025
50		0,30	110x80x50	R5SHT050
75	4	0,45	160x80x50	R5SHT075
100		0,50	110x80x90	R5SHT100
150	6	1,1	220x80x90	R5SHT150

### Стандартные обогреватели с вентилятором мощностью от 250 до 750 Вт


**Назначение:**

- повышение температуры окружающей среды.

**Материал:**

- сплав алюминия.

**Отличительные особенности:**

- устанавливаются на DIN-рейку;
- снабжены вентилятором для эффективного рассеивания тепла;
- встроенный термopредохранитель для защиты обогревателя на случай отказа вентилятора;
- светодиодная индикация работы;
- нагревательный элемент выполнен из саморегулируемого резистора PTC-типа;
- снабжаются клеммным блоком, максимальное сечение кабеля: 3x2,5 мм<sup>2</sup>;
- номинальное напряжение – 110 или 230 В, AC;
- степень защиты – IP20;
- температура эксплуатации – от –25 до +70 °С;
- температура хранения – от –25 до +70 °С.

**Комплект поставки:**

- обогреватель.

**Чертежи:**

- см. на диске.

Мощность, Вт	Напряжение, В	Макс. потребляемый ток, А	Вес, кг	Размеры, мм (ВхШхГ)	Код
250	110	2,4	0,88	135x82x112	R5FSHT251
	230	1,2			R5FSHT250
500	110	4,8	0,97	165x82x112	R5FSHT501
	230	2,4			R5FSHT500
750	110	7,2	1,35	225x82x112	R5FSHT751
	230	3,6			R5FSHT750

## Компактные обогреватели



**Назначение:**

- повышение температуры окружающей среды.

**Материал:**

- сплав алюминия.

**Отличительные особенности:**

- устанавливается на DIN-рейку;
- небольшой габарит изделия позволяет осуществлять монтаж в ограниченном пространстве;
- нагревательный элемент состоит из саморегулируемого резистора РТС-типа;
- степень защиты – IP20;
- поставляются в 2-х вариантах:
  - с кабелем до 30 Вт (включительно);
  - с кабелем и вентилятором от 75 Вт до 300 Вт (включительно).
- номинальное напряжение:
  - для обогревателя: 110–250 В (AC/DC);
  - для вентилятора: 24 В (AC/DC);
- используется кабель 0,5 мм<sup>2</sup> от 2 до 4 жил, длина 400 мм;
- температура эксплуатации – от –20 до +70 °С;
- температура хранения – от –25 до +70 °С.

**Комплект поставки:**

- обогреватель.

**Рекомендации для выбора:**

- стр. 223.

**Чертежи:**

- см. на диске.

Мощность, Вт	Максимальный ток, А	Вес, кг	Размеры, мм (ВхШхГ)	Код	Питание вентилятора 230 В
5	1,5	0,11	55x40x40	R5MHT5	–
15	2	0,12	55x40x40	R5MHT15	–
30	2	0,14	65x40x40	R5MHT30	–
75	4	0,20	97x40x40	R5FMHT75	–
100	4	0,21	97x40x40	R5FMHT100	R5FMHT100S
150	6	0,28	132x40x40	R5FMHT150	R5FMHT150S
230	6	0,30	142x40x40	R5FMHT230	R5FMHT230S
300	8	0,42	157x40x40	R5FMHT300	R5FMHT300S

## Обогреватели на повышенные мощности



**Назначение:**

- повышение температуры окружающей среды.

**Материал:**

- сплав алюминия; пластик, UL94V0.

**Отличительные особенности:**

- устанавливается на монтажную плату;
- нагревательный элемент состоит из саморегулируемого резистора РТС-типа;
- поставляется без термостата;
- степень пыле- и влагозащиты – IP20;
- величина воздушного потока – 160 м<sup>3</sup>/час;
- сечение кабеля для клеммной колодки – 3x2,5 мм<sup>2</sup>;
- номинальное напряжение – 230 В;
- номинальная температура – от –40 до +70 °С,
- температура хранения – от –40 до +70 °С.

**Комплект поставки:**

- обогреватель.

**Рекомендации для выбора:**

- стр. 223.

**Чертежи:**

- см. на диске.

Мощность, Вт	Максимальный ток, А	Вес, кг	Размеры, мм (ВхШхГ)	Код
1200	5,73	1,27	95x120x160	R5FPH1200
1500	7,17			R5FPH1500
2000	9,56			R5FPH2000