

# Нагреватели и нагреватели с вентилятором FLH 010 - FLH 400



Тепло, вырабатываемое электрическим оборудованием, препятствует образованию конденсата. После отключения, оборудование охлаждается, медленно принимая температуру окружающей среды, что создает благоприятные условия для образования конденсата. Это сигнал для включения обогрева!

Нагреватели препятствуют образованию конденсата, повышая внутреннюю температуру на несколько градусов выше температуры окружающей среды.

Для достижения лучшего распределения тепла необходимо разделить требуемую мощность нагрева на несколько маленьких нагревателей.



Степень защиты



Возможно использование при 50 Гц и 60 Гц



115 В ... 230 В (FLH 010-150)

| Теплотехнические характеристики             | Нагреватели  |         |         |         |         |         |        |         | Нагреватели с вентилятором      |         |
|---|--|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------------------------------|---------|
|   | FLH 010  | FLH 015 | FLH 030 | FLH 045 | FLH 060 | FLH 075 | FLH100 | FLH 150 | FLH 250                         | FLH 400 |
| Мощность нагрева (T <sub>OC</sub> = +20 °C) | 10 Вт  | 15 Вт   | 30 Вт   | 45 Вт   | 60 Вт   | 75 Вт   | 100 Вт | 150 Вт  | 250 Вт                          | 400 Вт  |
| Макс. Температура поверхности               | 55 °C  | 65 °C   | 90 °C   | 105 °C  | 105 °C  | 120 °C  | 130 °C | 150 °C  | 70 °C                           | 85 °C   |
| Поток воздуха                               |  |         |         |         |         |         |        |         | 50 м³/ч (50 Гц) 61 м³/ч (60 Гц) |         |
| Рабочий цикл                                | 100 %  |         |         |         |         |         |        |         |                                 |         |
| Нагревательный элемент                      | PTC (терморезистор с положительным температурным коэффициентом), ограничение температуры |         |         |         |         |         |        |         | сопротивление                   |         |

## Электрические характеристики

|                                      |                                  |       |       |       |       |       |        |        |                             |             |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----------------------------|-------------|
| Номинальное напряжение <sup>1)</sup> | 230 В (50 / 60 Гц) <sup>2)</sup> |       |       |       |       |       |        |        | 115 В или 230 В             |             |
| Диапазон напряжений                  | 110 - 250 В                      |       |       |       |       |       |        |        | 104 - 126 В или 207 - 258 В |             |
| Потребление мощности                 | 10 Вт                            | 15 Вт | 30 Вт | 45 Вт | 60 Вт | 75 Вт | 100 Вт | 150 Вт | 260 Вт                      | 410 Вт      |
| Пусковой ток порядка                 | 1,0А                             | 1,1А  | 1,2А  | 1,8А  | 2,5А  | 4,5А  | 5,0А   | 7,5А   | 2,2А / 1,1А                 | 3,6А / 1,8А |

<sup>1)</sup> другое напряжение (24В DC, 48В DC) по запросу

<sup>2)</sup> выбранные модели доступны для 400 В

## Габаритные размеры

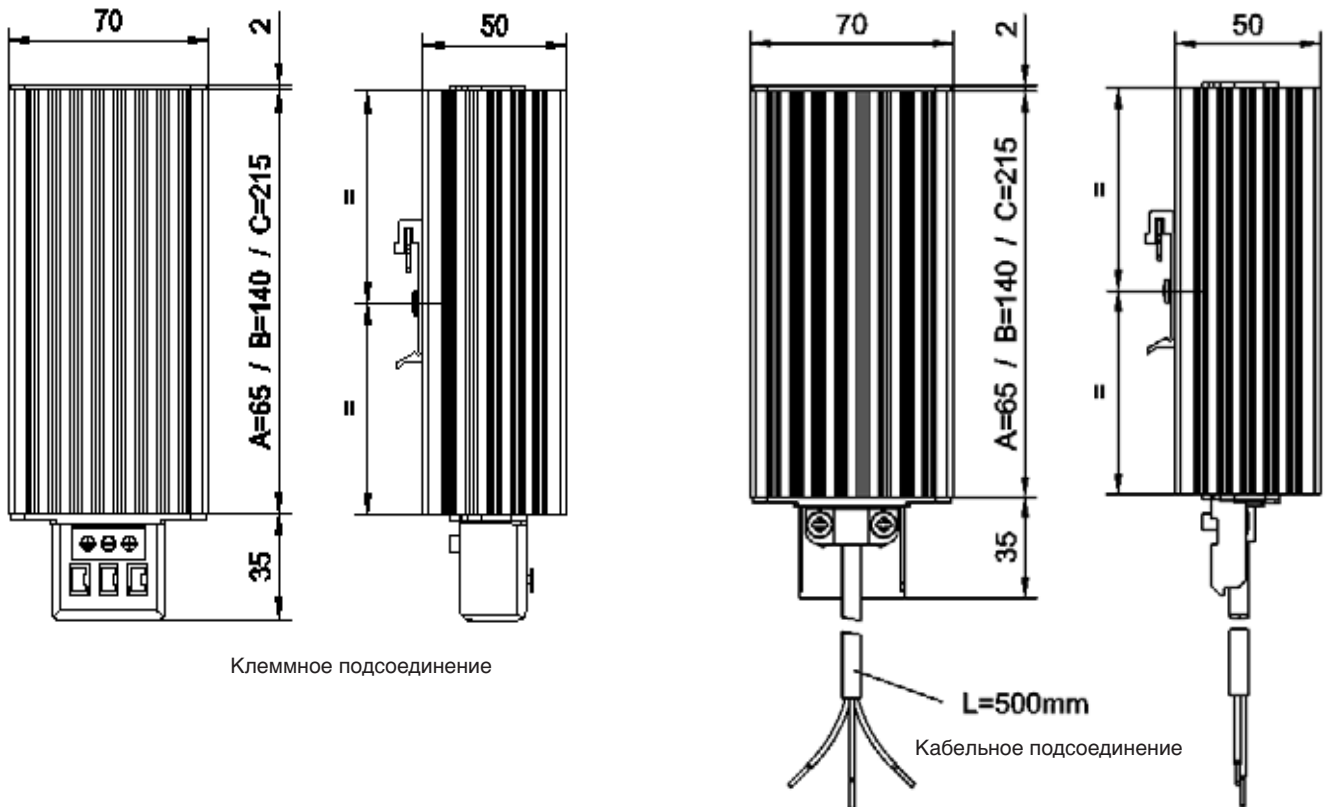
|                       |  |         |         |         |         |         |         |         |                                  |           |
|-----------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------|-----------|
| Положение при монтаже | любое, предпочтительно вертикальное  |         |         |         |         |         |         |         | выдув воздуха вертикально сверху |           |
| Конструкция прибора   | алюминиевый профиль, светлое анодирование  |         |         |         |         |         |         |         |                                  |           |
| Вес                   | 250 гр.  | 250 гр. | 250 гр. | 250 гр. | 450 гр. | 510 гр. | 510 гр. | 770 гр. | 1.035 гр.                        | 1.200 гр. |
| Габаритные размеры    | A  | A       | A       | A       | B       | B       | B       | C       | D                                | E         |
| Класс защиты          | I  |         |         |         |         |         |         |         | I                                |           |
| Тип подсоединения     | кабельное или клеммный блок  |         |         |         |         |         |         |         | клеммный блок                    |           |
| Клеммное соединение   | однопроводный: 2 x 0,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> , тонкопроволочный: (покрытый оловом, с кабельным зажимом с наконечником провода) 2 x 0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> |         |         |         |         |         |         |         |                                  |           |
| Тип установки         | защелкивающиеся крепления для 35мм DIN-рейки, согласно EN 60715  |         |         |         |         |         |         |         |                                  |           |

## Дополнительные характеристики

|                       |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| Рабочая температура   | - 40 °C (- 40 °F) ... + 70 °C (+ 158 °F)   |  |  |  |  |  |  |  | - 20 °C (- 4 °F) ... + 70 °C (+ 158 °F)       |  |
| Температура хранения  | - 40 °C (- 40 °F) ... + 70 °C (+ 158 °F)   |  |  |  |  |  |  |  | - 40 °C (- 40 °F) ... + 70 °C (+ 158 °F)      |  |
| Степень защиты        | IP 44 (кабельное подсоединение), IP 20 (клеммное подсоединение) при использовании согласно предписанию |  |  |  |  |  |  |  | IP 20, при использовании согласно предписанию |  |
| Аксессуары            | термостат, гигростат   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| Допуск к эксплуатации | UL-допуск  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| Опции                 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2-ая защитная сетка                           |  |

Габаритные размеры

FLH 010 - FLH 150



FLH 250 / FLH 400

