



Руководство по установке

# DEVIreg™ 532

Электронный терморегулятор



---

## Содержание


---

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Введение</b> . . . . .                        | <b>3</b>  |
|          | 1.1 Технические характеристики .                 | 4         |
|          | 1.2 Инструкции по технике безопасности . . . . . | 6         |
| <b>2</b> | <b>Инструкции по установке</b> . . . . .         | <b>7</b>  |
| <b>3</b> | <b>Настройки</b> . . . . .                       | <b>11</b> |
| <b>4</b> | <b>Гарантия</b> . . . . .                        | <b>14</b> |
| <b>5</b> | <b>Инструкция по утилизации</b> . . . . .        | <b>14</b> |

## 1 Введение

---


DEVIreg™ 532 представляет собой электронный терморегулятор, оборудованный 2-полюсным выключателем, датчиком температуры воздуха и дополнительным датчиком температуры пола для ограничения максимальной температуры. Возможна установка заподлицо и открытая установка.

Терморегулятор оборудован ручкой для регулировки температуры и шкалой () 5-35°C. Также он оснащен светодиодным индикатором, который отображает режим ожидания (зеленый цвет) и режим нагрева (красный цвет).

Подробную информацию о данном изделии можно также найти по адресу:  
[devireg.devi.com](http://devireg.devi.com)

### 1.1 Технические характеристики

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Рабочее напряжение                      | 220–240 В~ 50 Гц                |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания | Макс. 0,25 Вт                   |
| Реле:                                   |                                 |
| Активная нагрузка                       | Макс. 15А (3450 Вт) при 230 В   |
| Индуктивная нагрузка                    | Макс. 1 А, $\cos \varphi = 0,3$ |
| Датчики                                 | NTC, 15 кОм при 25 °С           |
| Сопротивления:                          |                                 |
| 0 °С                                    | 42 кОм                          |
| 25 °С                                   | 15 кОм                          |
| 50 °С                                   | 6 кОм                           |
| Гистерезис                              | $\pm 0,4$ °С                    |
| Температура окружающей среды            | -10...+30 °С                    |
| Температура защиты от замерзания        | 5...9 °С ❄                      |

|  |   |
|--|---|
| Диапазоны регулирования температуры:                   | 5-35 °С температура внутри помещения<br>20-50 °С ограничение температуры пола, по умолчанию 35 °С |
| Макс. сечения подключаемых проводов                    | 1x4 мм <sup>2</sup> или 2x2,5 мм <sup>2</sup>   |
| Температура испытания на твердость вдавливанием шарика | 75 °С   |
| Степень загрязнения                                    | Класс 2 (для использования в бытовых условиях)  |
| Тип  | 1С  |
| Температура хранения                                   | -20...+65 °С  |
| IP-класс   | 31  |
| Класс защиты   | Класс II -       |
| Размеры  | 85 x 85 x 36 мм   |
| Вес  | 90 г  |

Изделие соответствует стандарту EN/МЭК «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения»:

- EN/IEC 60730-1 (общее)
- EN/IEC 60730-2-9 (терморегулятор)

## 1.2 Инструкции по технике безопасности

Перед установкой терморегулятора убедитесь, что он отключен от сети питания.

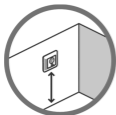
**ВНИМАНИЕ!** При использовании терморегулятора для управления нагревательным элементом в конструкции пола с деревянным или подобным покрытием, всегда используйте датчик температуры пола и не устанавливайте максимальную температуру пола выше 35 °С.

Необходимо также помнить следующее:

- Установка терморегулятора должна производиться квалифицированным монтажником, допущенным к данному виду работ, в соответствии с местными нормативными документами.
- Терморегулятор должен быть подключен к электропитанию через выключатель, обеспечивающий отключение всех полюсов.
- Датчик должен считаться находящимся под напряжением. Не забывайте об этом при необходимости удлинения проводки датчика.
- Всегда подключайте терморегулятор к надежному бесперебойному электропитанию.
- Не подвергайте терморегулятор воздействию влаги, воды, пыли и чрезмерному нагреву.

## 2 Инструкции по установке

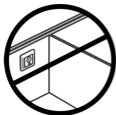
Соблюдайте следующие инструкции по размещению:



Разместите терморегулятор на стене на удобной высоте (обычно 80–170 см).



В помещениях с повышенной влажностью размещайте терморегулятор в соответствии с местными нормами по IP-классам.



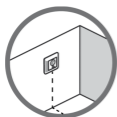
Не размещайте терморегулятор на внутренней стороне наружной стены.



Всегда размещайте терморегулятор на расстоянии не менее 50 см от окон и дверей.



Не устанавливайте терморегулятор в местах, где он может подвергнуться воздействию прямых солнечных лучей.



**Примечание.** Датчик температуры пола обеспечивает более точный контроль температуры. Он рекомендуется для применения со всеми системами обогрева в конструкции пола и **обязателен** к применению с деревянными покрытиями пола для снижения риска их перегрева.

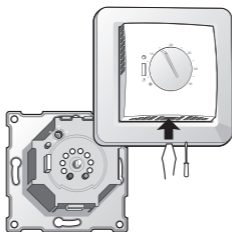
- Разместите датчик температуры пола в трубке (гофротрубке) в надлежащем месте, где он не подвергается воздействию прямых солнечных лучей или сквозняков от дверных проемов.
- Расстояние до близлежащих нагревательных кабелей должно быть одинаковым и превышать 2 см.
- Трубка для датчика должна быть установлена ниже поверхности пола. При необходимости сделайте штрабу для трубки.



- Подведите трубку датчика к монтажной коробке.
- Радиус изгиба трубки должен составлять не менее 50 мм.

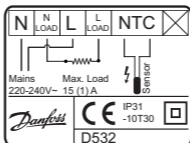
**Установка терморегулятора производится в соответствии с указанными ниже этапами:**

1. Откройте терморегулятор:



- Плоским инструментом нажмите на фиксатор в нижней части терморегулятора.
- Аккуратно отсоедините переднюю панель.
- Аккуратно отсоедините рамку.

2. Подключите терморегулятор в соответствии с монтажной схемой.



Экран нагревательного кабеля должен быть подсоединен к проводнику заземления кабеля электропитания с помощью отдельной клеммной колодки.

Примечание. Всегда устанавливайте в конструкцию пола датчик температуры в трубке.

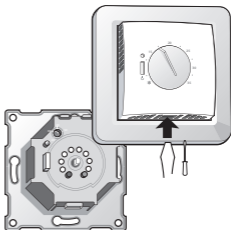
3. Поворачивая винт с индикатором температуры в верхнем левом углу, установите максимальную температуру пола в диапазоне от 20 до 50 °С.
4. Установите и заново соберите терморегулятор:
  - С помощью винтов закрепите терморегулятор в коробке, предназначенной для установки терморегулятора заподлицо, винтами через отверстия с каждой стороны корпуса.
  - Установите рамку и переднюю панель в обратном порядке.

5. Включите электропитание.

### 3 Настройки

#### Изменение минимальной и максимальной температур пола

1. Снимите регулировочную ручку.
2. Передвиньте ограничители в желаемые положения.
3. Установите регулировочную ручку на место.



#### **Примечание.** Не забывайте о следующем:

- Температура пола измеряется в месте размещения датчика.
- Температура нижней поверхности деревянного покрытия пола может быть до 10 градусов выше, чем верхней поверхности.
- Производители полов часто указывают макс. температуру верхней поверхности (обычно 27–28 °C).

- По умолчанию установлена максимальная температура пола 35 °С.
- Всегда используйте датчик температуры пола или датчик температуры воздуха и температуры пола для контроля нагрева пола. Без датчика температуры пола регулировка температуры может быть менее точной, а также существует опасность перегрева пола.

| Сопротивление теплопередаче [м <sup>2</sup> ·К/Вт ] | Примеры покрытий  | Характеристика                       | Приблизительная установка ограничения для температуры поверхности пола 25 °С |
|---|---|--------------------------------------|--|
| 0,05  | 8 мм ламинат на основе HDF  | > 800 кг/м <sup>3</sup>              | 28 °С  |
| 0,10  | 14 мм буковый паркет  | 650–800 кг/м <sup>3</sup>            | 31 °С  |
| 0,13  | 22 мм доска из массива дуба   | > 800 кг/м <sup>3</sup>              | 32 °С  |
| < 0,17  | Максимальная толщина коврового покрытия, пригодная для системы подогрева пола | в соответствии со стандартом EN 1307 | 34 °С  |
| 0,18  | 22 мм сосновая доска  | 450–650 кг/м <sup>3</sup>            | 35 °С  |

---

**4**      **Гарантия**

---



---

**5**      **Инструкция по утилизации**

---



Danfoss A/S  
Electric Heating Systems  
Ulvehavevej 61  
7100 Vejle  
Denmark  
Phone: +45 7488 8500  
Fax: +45 7488 8501  
E-mail: [EH@DEVI.com](mailto:EH@DEVI.com)  
[www.DEVI.com](http://www.DEVI.com)

---

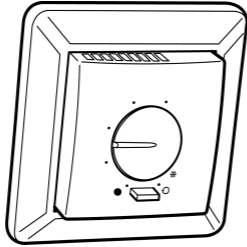
Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип DEVI являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.

---

# **DEVireg 532 ELKO**

**140F1037**

Thermostat  
Floor/Room Sensor  
220-240V~  
50-60Hz~  
+5 to +35°C  
15A/3450W@230V~  
IP 31



Product Documentation

DK EL 72 24 215 166  
NO EL 5402662  
FI SSTL 3531024

Designed in Denmark for Danfoss A/S

