Руководство по установке

DEVIreg™ 532

Электронный терморегулятор

www.DEVI.com

DEVI® by Danfoss

Содержание

1 Введение **3**
1.1 Технические характеристики 4
1.2 Инструкции по технике безопасности . . 6

2 Инструкции по установке **7**

3 Настройки **11**

4 Гарантия **14**

5 Инструкция по утилизации **14**

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

1.1 Технические характеристики

Рабочее напряжение	220–240 В~, 50 Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Макс. 0,25 Вт
Реле: Активная нагрузка Индуктивная нагрузка	 Макс. 15A (3450 Вт) при 230 В Макс. 1 A, cos φ = 0,3
Датчик температуры пола	NTC, 15 кОм при 25 °C
Сопротивление датчика: 0 °C 25 °C 50 °C	 42 кОм 15 кОм 6 кОм
Гистерезис	± 0,4 °C
Температура окружающей среды	-10...+30 °C
Температура защиты от замерзания	5...9 °C

Диапазоны регулирования температуры	5-35 °C температура внутри помещения 20-50 °C ограничение температуры пола, по умолчанию 35 °C
Макс. характеристики подключаемого кабеля	1x4 мм² или 2x2,5 мм²
Температура испытания на твердость вдавливанием шарика	75 °C
Степень загрязнения	Класс 2 (для использования в бытовых условиях)
Тип	1C
Температура хранения	-20...+65 °C
IP-класс	31
Класс защиты по электробезопасности	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.

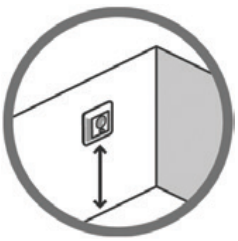
ВНИМАНИЕ! При использовании терморегулятора для управления нагревательным элементом в конструкции пола с деревянным или подобным покрытием, всегда используйте датчик температуры пола и не устанавливайте максимальную температуру пола выше 35 °C.

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:

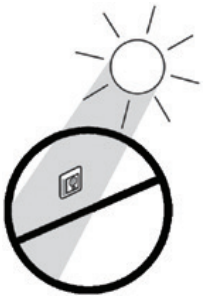


Разместите терморегулятор на стене на удобной высоте (обычно 80–170 см).

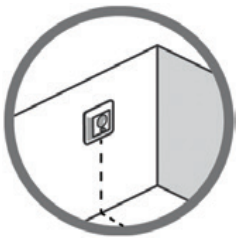
В помещениях с повышенной влажностью размещайте терморегулятор в соответствии с местными нормами по IP-классам.

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.



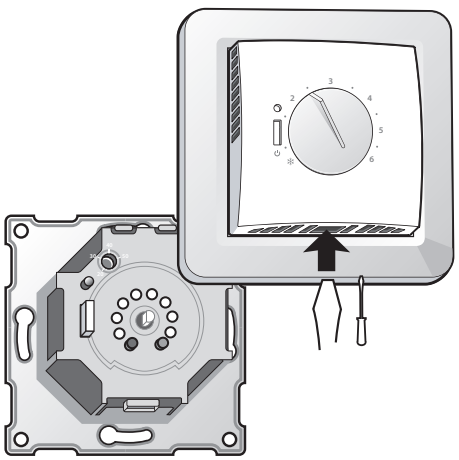
Примечание. Датчик температуры пола обеспечивает более точный контроль температуры. Он рекомендуется для применения со всеми системами обогрева в конструкции пола и **обязателен** к применению с деревянными покрытиями пола для снижения риска их перегрева.

- 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 штробу для трубки.

- Подведите трубку датчика в монтажную коробку.
- Радиус изгиба трубки должен составлять не менее 50 мм.

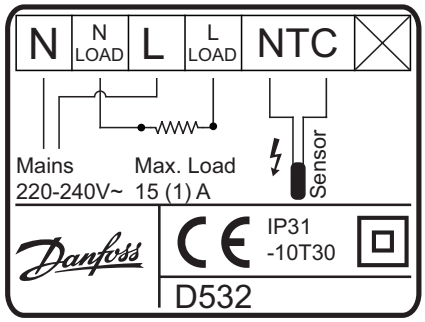
Установка терморегулятора производится в соответствии с указанными ниже этапами:

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 ˚C.

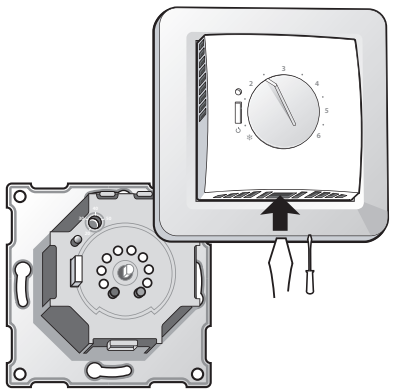
4. Установите и заново соберите терморегулятор:

   - 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:

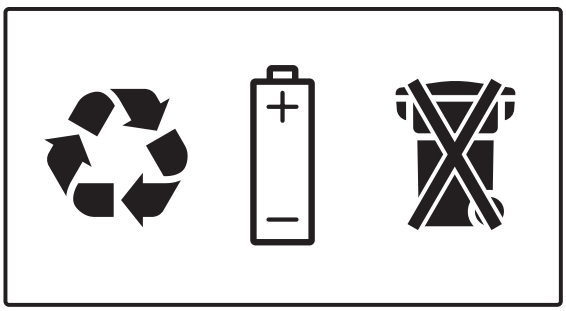
- Температура пола измеряется в месте размещения датчика.
- Температура нижней поверхности деревянного покрытия пола может быть до 10 градусов выше, чем верхней поверхности.
- Производители полов часто указывают макс. температуру верхней поверхности (обычно 27–28 °C).

- По умолчанию установлена максимальная температура пола 35 °C.
- 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 [м²·К/Вт]	Примеры покрытий	Характеристика	Приблизительная установка ограничения для температуры поверхности пола 25 °C
0,05	8 мм ламинат на основе HDF	> 800 кг/м³	28 ˚C
0,10	14 мм буковый паркет	650–800 кг/м³	31 ˚C
0,13	22 мм доска из массива дуба	> 800 кг/м³	32 ˚C
< 0,17	Максимальная толщина корового покрытия, пригодная для системы подогрева пола	в соответствии со стандартом EN 1307	34 ˚C
0,18	22 мм сосновая доска	450–650 кг/м³	35 °C

4 Гарантия

5 Инструкция по утилизации



Продукция сертифицирована в рамках Таможенного союза: сертификат № ТС RU C-DK.БЛ08.В.01429

« Уполномоченное изготовителем лицо:
ООО «Данфосс»,
143581, МО,
Истринский р-н,
д.Лешково, д.217
Тел: +7(495)7925757
E-mail: info@danfoss.ru»

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

Центральный офис • ООО «Данфосс»
Heating Segment • heating.danfoss.ru • +7 (495) 792 57 57 • E-mail: he@danfoss.ru

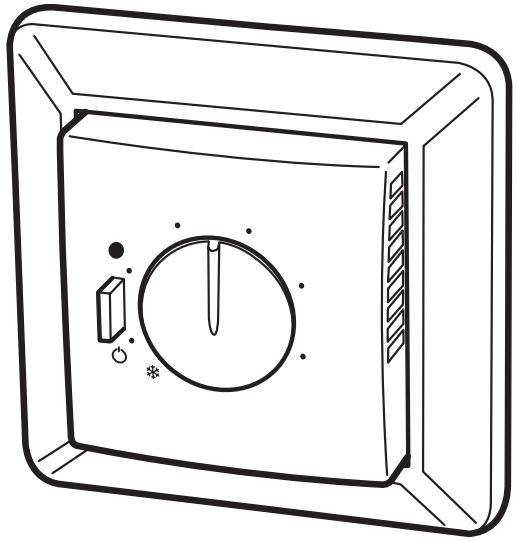
Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний.
«Данфосс» и все логотипы Danfoss являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.

08091219 & AQ059186476382ru-RU0102 Produced by Danfoss © 02/2020

DEVIreg™ 532 JUSSI

140F1039 RU

Терморегулятор
электронный, без
таймера
Датчик температуры
пола + воздуха
220 - 240 В ~
50 Гц
+5 °C - +35 °C
15 А (3450 Вт) 230 В~
IP 31



Product documentation

Продукция сертифицирована
в рамках Евразийского
экономического союза, сертификат
№ ТС RU C-DK.БЛ08.В.01429

0809121 9

Сделано в Малайзии

5 703466 209066