



Руководство по установке

DEVIreg™ 532

Электронный терморегулятор

DEVI® 

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 (→~~X~~←) 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:

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 20-50 °С ограничение температуры пола, по умолчанию 35 °С
Макс. сечения подключаемых проводов	1x4 мм ² или 2x2,5 мм ²
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.



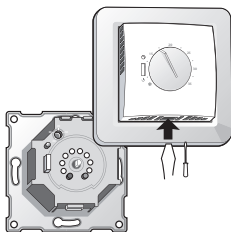
Примечание. Датчик температуры пола обеспечивает более точный контроль температуры. Он рекомендуется для применения со всеми системами обогрева в конструкции пола и **обязателен** к применению с деревянными покрытиями пола для снижения риска их перегрева.

- 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.

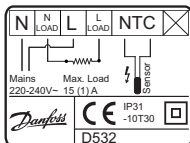
Установка терморегулятора производится в соответствии с указанными ниже этапами:

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.

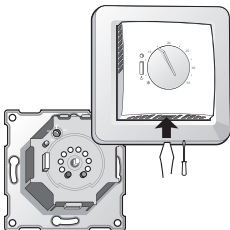
3. Поворачивая винт с индикатором температуры в верхнем левом углу, установите максимальную температуру пола в диапазоне от 20 до 50 °С.
4. Установите и заново соберите терморегулятор:
 - С помощью винтов закрепите терморегулятор в коробке, предназначенной для установки терморегулятора заподлицо, винтами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

Сопро- тивле- ние теп- лопере- даче [м ² ·К/Вт]	Примеры покры- тий	Характери- стика	Приблизி- тельная уста- новка огра- ничения для температуры поверхности пола 25 °С
0,05	8 мм ламинат на основе HDF	> 800 кг/м ³	28 °С
0,10	14 мм буковый паркет	650–800 кг/м ³	31 °С
0,13	22 мм доска из массива дуба	> 800 кг/м ³	32 °С
< 0,17	Максимальная толщина коврово- го покрытия, при- годная для систе- мы подогрева пола	в соответ- ствии со стандартом EN 1307	34 °С
0,18	22 мм сосновая доска	450–650 кг/м ³	35 °С

4 **Гарантия**



5 **Инструкция по утилизации**



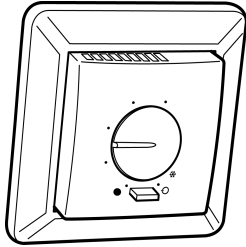
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501

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

