

Руководство по установке

DEVIreg™ 132

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™ 132 представляет собой электронный терморегулятор для непосредственного монтажа на стену. Терморегулятор оснащен двумя датчиками температуры. Один из них предназначен для управления температурой воздуха в помещении, а второй — для ограничения максимальной температуры пола.

Терморегулятор оборудован ручкой для регулировки температуры, шкалой (°C) 5-45 °C и светодиодным индикатором, отображающим периоды работы (красный цвет) и ожидания (зеленый цвет).

1.1 Технические характеристики

Рабочее напряжение	220–240 В~, 50 Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Макс. 5 Вт
Реле:	
Активная нагрузка	Макс. 16А (3 680 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	$\pm 0,2$ °С
Температура окружающей среды	0...+30 °С
Температура защиты от замерзания	5 °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	30
Класс защиты	Класс II - 
Размеры	82 x 82 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, если вы собираетесь удлинить проводку датчика.
- Всегда подключайте терморегулятор к надежному источнику электропитания.
- 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 классам защиты IP.



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 подогрева 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:



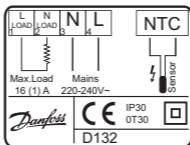
- Снимите ручку регулировки, чтобы открутить винт крепления передней панели.
- Открутите винт.
- Плоским инструментом нажмите на фиксатор в верхней части терморегулятора и снимите переднюю панель.

2. Закрепите терморегулятор винтами непосредственно на стене, используя отверстия по сторонам корпуса.



1 = Отверстия под винты для крепления терморегулятора.

3. Подключите терморегулятор в соответствии с монтажной схемой.



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

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

4. С помощью тонкой отвертки поверните черный электронный компонент с индикатором температуры в верхнем правом углу и установите максимальную температуру пола в диапазоне от 20 до 50 °С.
5. Установите переднюю панель и ручку регулировки в обратном порядке.
6. Включите электропитание.

3 Настройки

Изменение минимальной и максимальной температур пола

1. Поднимите ручку регулировки с помощью тонкой отвертки. (1)
2. Передвиньте ограничители в желаемые положения. (2 и 3)
3. Установите регулировочную ручку на место.



Не забывайте о следующем:

- Температура пола измеряется в месте расположения 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.
- Для контроля температуры пола всегда используйте комбинацию датчиков температуры пола и температуры помещения. Без датчика температуры пола регулировка температуры может быть менее точной, а также существует опасность перегрева пола.

Сопротивление теплопередаче [м ² ·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 ³	28 °С
0,10	14 мм буквый 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 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 ³	35 °С

4 **Гарантия**



5 **Инструкция по утилизации**



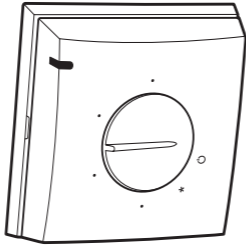
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501

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 132

140F1011

220-240V~
50-60Hz~
+5 to +35°C
Temp. Limit +20 to
+50°C
16A/3680W@230V~
IP 30



Product Documentation

DK EL 7224215014
SE EL XXXXXX
NO EL 5402692
FI SSTL 3531132

Designed in Denmark for Danfoss A/S

