



Руководство по установке

DEVIreg™ 528

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	12
4	Гарантия	14
5	Инструкция по утилизации	15

1 Введение

DEVIreg™ 528 представляет собой электронный терморегулятор, оборудованный 2-полюсным выключателем и датчиком на проводе для измерения и регулирования температуры пола. Возможна как установка заподлицо так и открытая установка.

Терморегулятор оборудован ручкой для регулировки температуры и шкалой, проградуированной от (+~~5~~) 1 до 6 (каждое деление соответствует примерно 8 °C). Также он оснащен светодиодным индикатором, который отображает режим ожидания (зеленый), режим нагрева (красный) и индицирует о неисправности датчика температуры пола (зеленый мигающий).

Подробную информацию о данном изделии можно также найти по адресу:
devireg.devi.com

1.1 Технические характеристики

Рабочее напряжение	220–240 В перем. тока, 50 Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Макс. 0,25 Вт
Реле: Активная нагрузка Индуктивная нагрузка	Макс. 10 А (2300 Вт) при 230 В Макс. 1 А, $\cos \varphi = 0,3$
Датчик температуры	NTC, 15 кОм при 25 °C
Сопротивление датчика: 0°C 20°C 50°C	42 кОм 15 кОм 6 кОм
Гистерезис	$\pm 0,4$ °C
Температура окружающей среды	От -10 °C до +30 °C
Температура защиты от заморозания	5 °C - ❄
Диапазоны регулирования температуры:	(❄) 5–45 °C
Макс. сечения подключаемых проводов	1x4 мм ² или 2x2,5 мм ²
Температура испытания на твердость вдавливанием шарика	75°C

Степень загрязнения	Класс 2 (для использования в бытовых условиях)
Тип	1С
Температура хранения	-20...+65 °С
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 сетевое напряжение отключено.

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, 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.



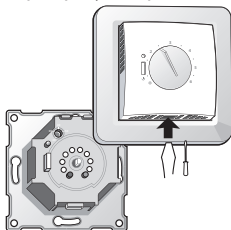
Примечание. Датчик температуры пола обеспечивает более точный контроль температуры. Он рекомендуется для применения со всеми системами подогрева пола и **обязателен** к применению с деревянными покрытиями пола для снижения риска их перегрева.

- 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 распределительной коробке.
- Радиус изгиба трубки должен составлять не менее 50 мм.

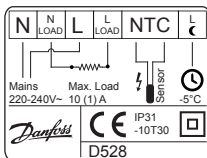
Установка терморегулятора производится в соответствии с указанными ниже этапами:

1. Откройте терморегулятор:



- Плоской отверткой или аналогичным инструментом нажмите на фиксатор в нижней части терморегулятора.
- Аккуратно отсоедините переднюю панель.
- Аккуратно отсоедините рамку.

2. Подключите терморегулятор в соответствии с монтажной схемой.



При подключении внешнего таймера к контакту, маркированному символом луны (и при использовании, например, той же фазы, что и для сетевого питания), терморегулятор можно запрограммировать на снижение температуры на 5 °C в течение определенных периодов времени.

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. 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.
4. Включите электропитание.

3 Настройки

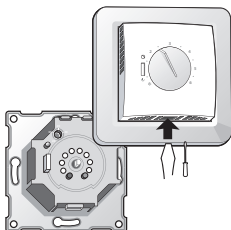
Не забывайте о следующем:

- 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).
- 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.

Сопро- тивление теплопе- редаче [м ² К/Вт]	Примеры по- крытий	Характери- стика	Примерная настройка для темпера- туры верхней поверхности пола 25 °С
0,05	8 мм ламинат на основе HDF	> 800 кг/м ³	28°C
0,10	14 мм буковый паркет	650–800 кг/м ³	31°C
0,13	22 мм доска из массива дуба	> 800 кг/м ³	32°C
< 0,17	Максимальная толщина коврового покрытия, пригодная для системы подогре- ва пола	в соответ- ствии со стандартом EN/МЭК 1307	34°C
0,18	22 мм сосновая доска	450–650 кг/м ³	35°C

Изменение минимальной и максимальной температур пола

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



4 Гарантия



5 Инструкция по утилизации



Продукция сертифицирована в рамках Таможенного
союза: сертификат № TC 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.

DEVireg™ 528 JUSSI

140F1042 RU

Терморегулятор
электронный, без
таймера

Датчик температуры
пола

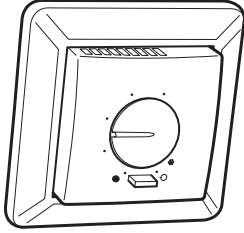
220 - 240 В ~

50 - 60 Гц

+5 °С - +45 °С

10 А / 2300 Вт@230 В ~

IP 31



Product documentation

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

* 9 7 1 1 6 0 8 0 *



Сделано в Малайзии



5 703466 209127