

# Терморегулятор DEVIreg™ Smart Быстрый старт



DEVI Electric Heating Systems

ООО ДАНФОСС

## Оглавление

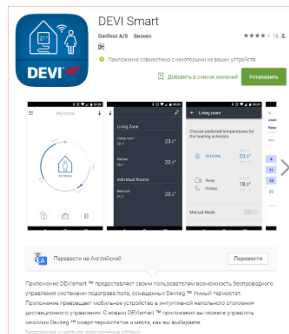
Первоначальная настройка терморегулятора DEVIreg™Smart .....	2
Подключение DEVIreg™Smart к домашней сети интернет .....	9
Изменение настроек регулятора DEVIreg™Smart.....	12
Подключение нового пользователя. Функция «Передать дом» .....	14
Подключение нового пользователя. Функция «Принять дом».....	16
Рекомендуемые настройки Wi-Fi и маршрутизатора для использования с термостатом DEVIreg Smart .....	18
Схемы подключения терморегуляторов DEVIreg Smart .....	19
Неисправности, определяемые терморегулятором DEVIreg Smart и способы их устранения.....	20



## Первоначальная настройка терморегулятора DEVIreg™Smart

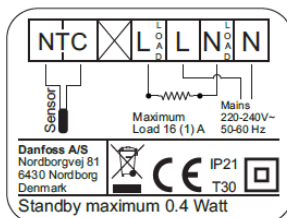
Данное руководство следует выполнять совместно с руководством по установке терморегулятора DEVIreg™Smart, которое вы получили вместе с приобретением данного регулятора.

1.



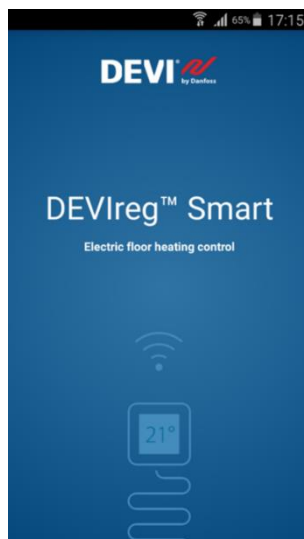
Установите приложение из Google Play или App Store;  
Поиск по словам:  
*DEVIreg Smart*  
*DEVIreg*

2.



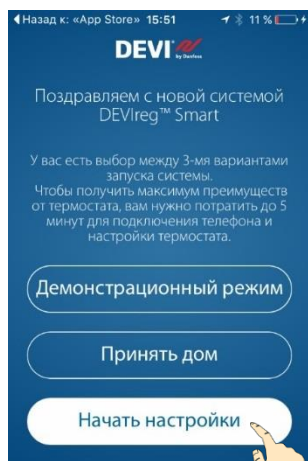
1. Распакуйте терморегулятор.  
2. Подключите терморегулятор к системе теплый пол в соответствии с монтажной схемой или в соответствии с рекомендациями в разделе «Схемы подключения...».

3.



Откройте приложение DEVIreg Smart App на вашем смартфоне;

4.



Нажмите кнопку «Начать настройки».

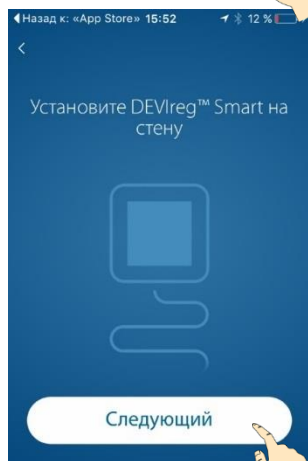
Если терморегулятор уже был настроен и вы хотите к нему подключиться, как новый пользователь, необходимо нажать на кнопку «Принять дом» следовать пункту данной инструкции «Подключение нового пользователя».

5.



Нажмите кнопку «Настроить новый DEVIreg Smart»

6.



Включите терморегулятор DEVIreg Smart.

После включения терморегулятора на экране отобразится кружок зеленого (левый верхний угол) или синего цвета и символ "-" (в середине экрана).

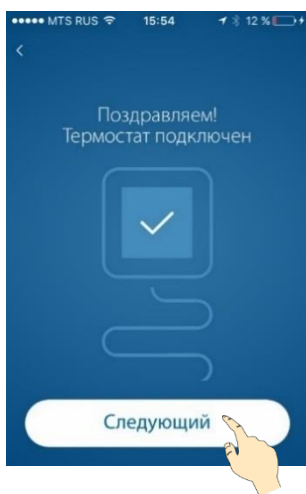
Если на экране отображается другая информация (цифры и стрелки), то терморегулятор уже был настроен. Вы сможете произвести изменение настроек.

7.



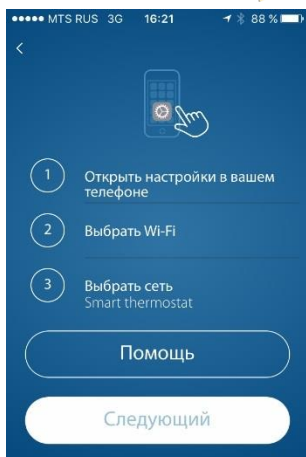
Обратите внимание на терморегулятор, к которому вы сейчас хотите подключиться. Кружок, в левом верхнем углу дисплея (Кнопка управления), должен изменить цвет на зеленый. Кратковременно нажмите на него.

8.



Таким образом, вы подтвердили, что правильно выбрали терморегулятор, который хотите настроить.

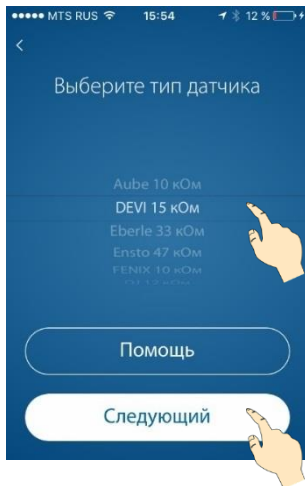
9.



### Специально для iOS!

1. Если Вы увидите на экране сообщение, такого типа
2. Необходимо зайти в настройки смартфона Apple (Settings)
3. Выбрать настройки Wi-Fi
4. Выбрать сеть "Smart thermostat"

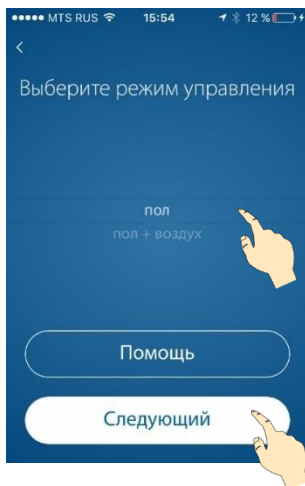
10.



Выберите тип датчика пола, который подключен к терморегулятору.

Это необходимо для правильного и точного измерения температуры пола и корректной работы нагревательной системы.

11.



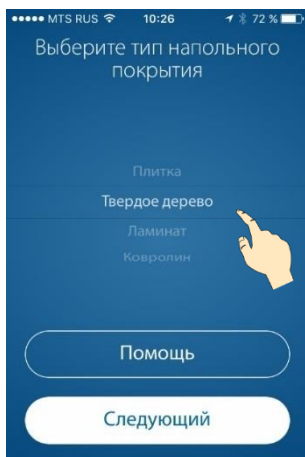
Выберите тип регулирования:

«Пол» – для систем поддержания комфортной температуры поверхности пола;

«Воздух + пол» - для отопления помещения при помощи нагрева пола. «Главный» – датчик воздуха + контроль темп. пола для ограничения максимальной и/или поддержания минимальной температуры;

«Воздух» – для отопления помещения другим источником. (Например, электроконвектором).

12.

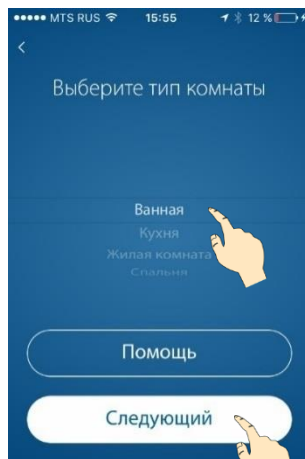


Выберите тип покрытия пола, установленного над нагревательной системой. Это позволит автоматически установить рекомендованные ограничения и температуры пола:

комф./экон. (мин./макс.)	
ПЛИТКА	27/20 23/35
ДЕРЕВО	25/20 22/33
ЛАМИНАТ	24/20 21/33
КОВРОЛИН	23/20 20/35

При необходимости установленные температуры можно изменить.

13.

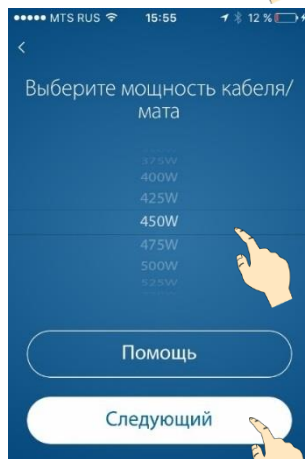


Выберите тип помещения. Это позволит автоматически установить рекомендованные температуры воздуха:

комф./экон.  
**ВАННАЯ 23/17**  
**СПАЛЬНЯ 19/17**  
**ПРИХОЖАЯ 21/17**  
**КУХНЯ 20/17**

При необходимости установленные температуры можно изменить.

14.

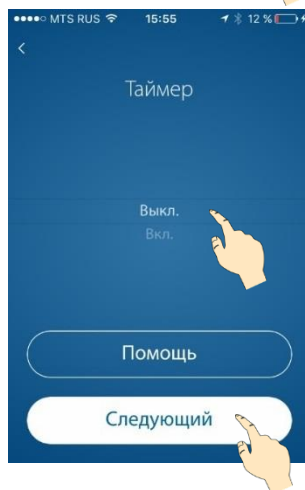


Выберите мощность нагревательной системы. Это позволит терморегулятору правильно рассчитывать потребление энергии нагревательной системой.

Потребление (кВт\*час) отображается за периода:

- 7 дней
- 30 дней
- всё время эксплуатации.

15.



Выберите режим работы – по расписанию или нет.

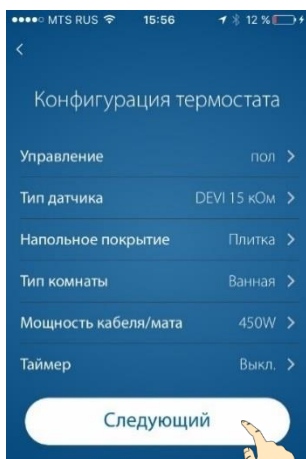
**ВЫКЛ.** – установленная температура будет поддерживаться постоянно, 24/7.

**ВКЛ.** – комфортная или экономная температура будет поддерживаться согласно недельного расписания.

Возможна установка 5 периодов комфорта/экономии в сутки.

Включение этого параметра позволит получить существенную экономию энергии.

16.

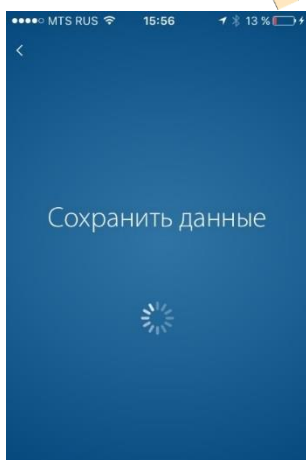


Внимательно проверьте выполненные настройки.

Если что-то сделано неправильно, просто нажмите на стрелку напротив требуемой строки и исправьте.

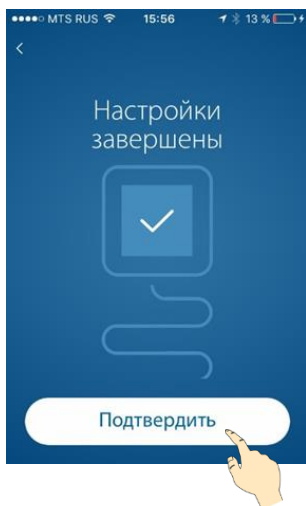
Если все сделано верно – нажмите кнопку «Следующий»

17.



В этот момент на термостате «крутится змейка»

18.



В этот момент на экране терморегулятора отображается:

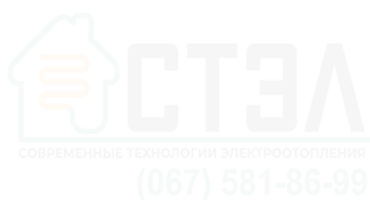
1. Измеряемая температура (пола или воздуха), в зависимости от выбранного режима регулирования;
2. Индикатор «Кнопка управления» имеет цвет (красный или зеленый) в зависимости от того, включен нагрев или выключен;
3. Стрелки изменения требуемой температуры.

19.



Теперь вы можете завершить настройки пользователя этого термостата или можете выбрать настройку следующего терморегулятора.

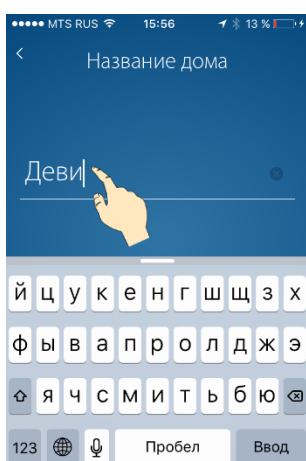
Для того, чтобы подключить данный термостат к домашней сети Wi-Fi, нажмите кнопку «Завершить настройки пользователя».



## Подключение DEVIreg™Smart к домашней сети интернет

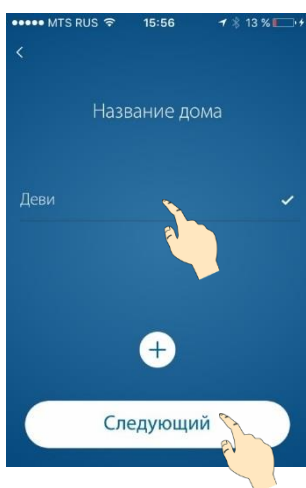
Подключение терморегулятора к домашней сети WiFi может быть выполнено сразу после настройки параметров регулирования. Если настройка терморегулятора выполнялась ранее, необходимо вновь подключиться к терморегулятору используя алгоритм, описанный в параграфе «Первоначальная настройка терморегулятора» пункты 3-8.

1.



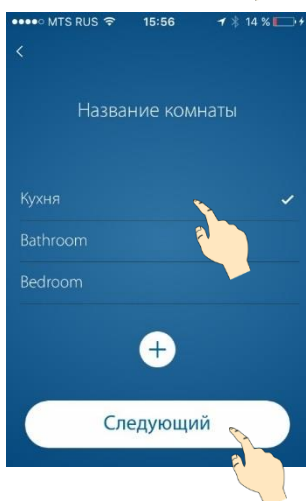
Формируем список домов;

2.



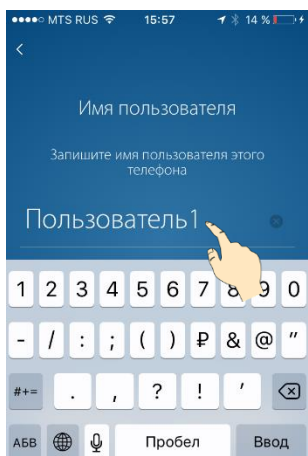
Выбираем нужный нам дом;

3.



Вводим название комнаты (зоны отопления);

4.



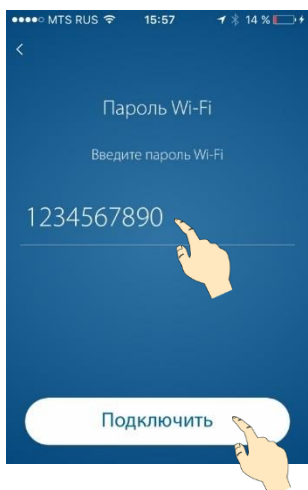
Регистрируем имя пользователя;

5.

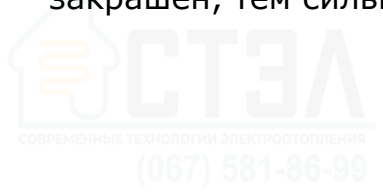


Выбираем нашу домашнюю сеть WiFi; Напротив названия вашей домашней сети отображается символ радиосигнала. Чем сильнее он закрашен, тем сильнее уровень сигнала Wi-Fi.

6.



Вводим пароль доступа к домашней сети WiFi;

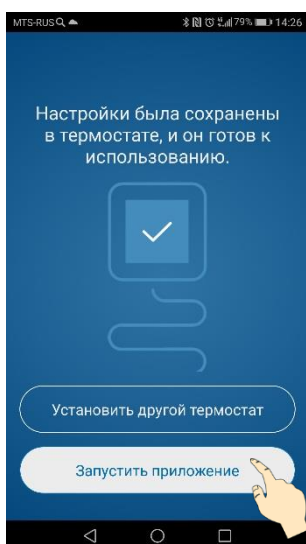


7.



Загружаем настройки сети в термостат;

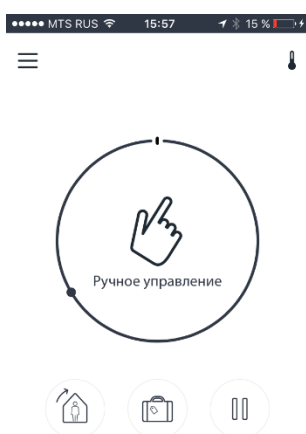
8.



Если вам необходимо подключить следующий терморегулятор DEVIregSmart, то нажмите кнопку «Установить другой регулятор»

«Запустить приложение» - загрузит рабочий интерфейс программы.

9.



В центре экрана – режим работы выбранной зоны отопления;

Внизу – кнопки Режим работы «Я дома», «Отпуск», «Пауза отопления»;

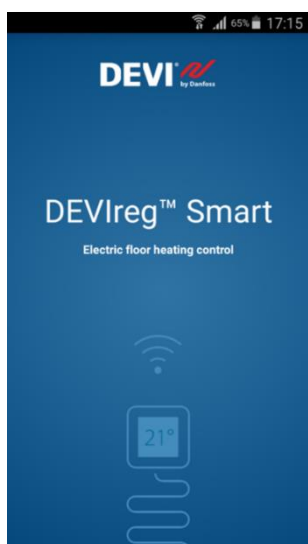
Слева (три полоски) – меню настройки и изменения системы;

Справа – меню настройки параметров регулирования;

## Изменение настроек регулятора DEVIreg™Smart

Если в процессе первоначальной настройки терморегулятора вы не точно указали параметры вашей системы или необходимо их скорректировать, можно воспользоваться функцией «Изменение конфигурации»

1.



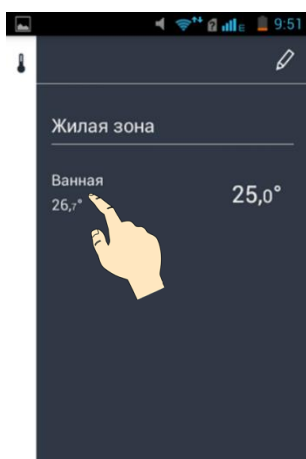
Откройте приложение DEVIreg Smart App на своем смартфоне;

2.



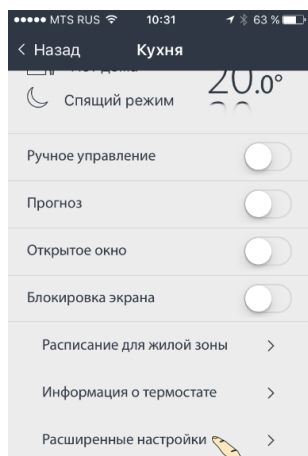
Выберите правое меню программы (пиктограмма «градусник»);

3.



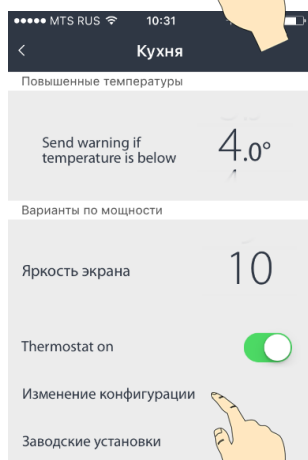
Выберите комнату, где установлен терморегулятор, настройки которого вы хотите изменить;

4.



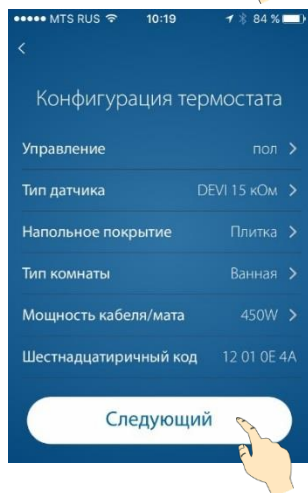
Нажмите пункт меню «Расширенные настройки»;

5.



Выберите пункт «Изменение конфигурации»;

6.

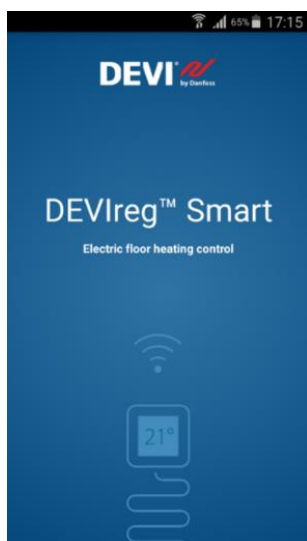


Сделайте необходимые вам изменения конфигурации и нажмите кнопку «Следующий»

После подтверждения изменений произойдет перезагрузка термостата DEVIreg™ Smart и подключение его к домашней интернет сети.

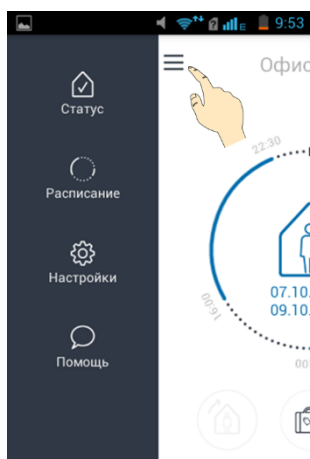
## Подключение нового пользователя. Функция «Передать дом»

1.



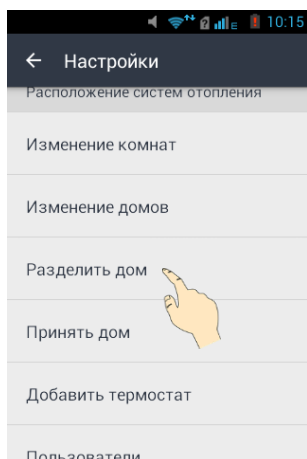
Откройте приложение DEVIreg Smart App на вашем смартфоне

2.



Выберите левое меню программы (Три линии)

3.



Выберите функцию «Разделить дом»

4.



Передайте (продиктуйте) код сопряжения новому пользователю.

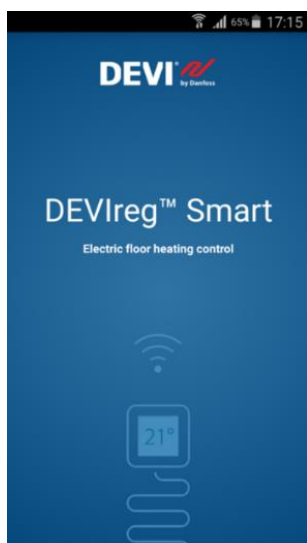
По причинам безопасности, этот код будет действителен только в течение 2 минут.

Код сопряжения уникален и создается приложением каждый раз.



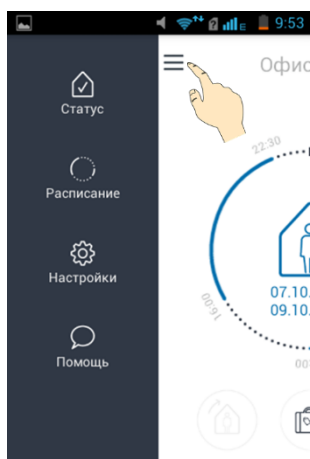
## Подключение нового пользователя. Функция «Принять дом»

1.



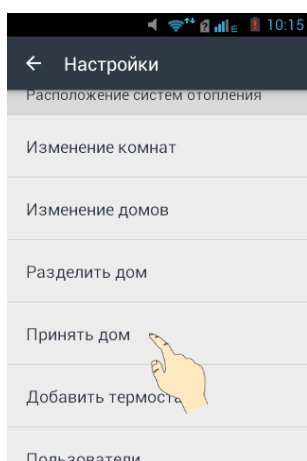
Откройте приложение DEVIreg Smart App на смартфоне, который планируется подключить к уже настроенному термостату

2.



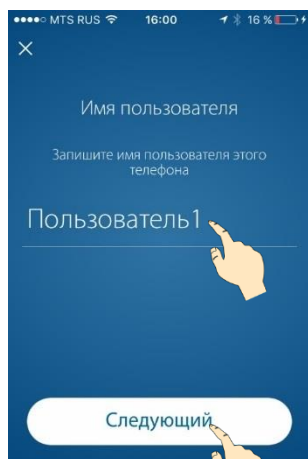
Выберите левое меню программы

3.



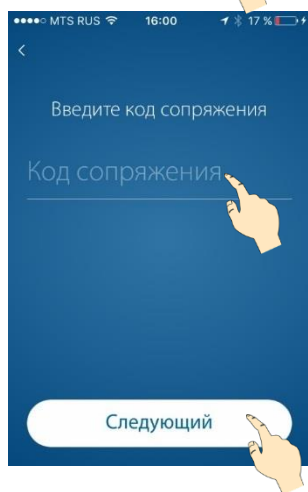
В открывшемся окне, нажимаем «Принять дом»

4.



Ввести имя нового пользователя, которое будет отображаться в списке пользователей.

5.



Ввести передаваемый код сопряжения.

По причинам безопасности, этот код будет действителен только в течение 2 минут. В противном случае, необходимо повторить создание кода (Передать дом). Код сопряжения генерируется каждый раз новый.



## Рекомендуемые настройки Wi-Fi и маршрутизатора для использования с термостатом DEVIreg Smart

Параметр	Значение	Комментарии
<b>SSID</b>	Любое уникальное имя	
<b>Скрыть</b>	Выключено	
<b>Частота (*)</b>	2,4 ГГц	Термостат DEVIreg Smart поддерживает только 2,4 ГГц
<b>Режим 2,4 ГГц (*)</b>	802.11b/g/n	Не использовать режим «Только n»
<b>Защита (*)</b>	WPA2 Personal (AES)	Не использовать смешанный режим WPA/WPA2
<b>Канал (*)</b>	Фиксированный (канал 1, 6 или 11)	Использовать один из каналов (1, 6 или 11) с меньшими помехами
<b>Ширина канала 2,4 ГГц (*)</b>	20 МГц	Не использовать 40 МГц
<b>Аутентификация MAC-адресов или фильтр по MAC-адресу</b>	Выключено	
<b>DHCP</b>	Включено	Только один DHCP-сервер на сеть
<b>Используемые порты</b>	80 и 443	

(\*) Ключевые настройки

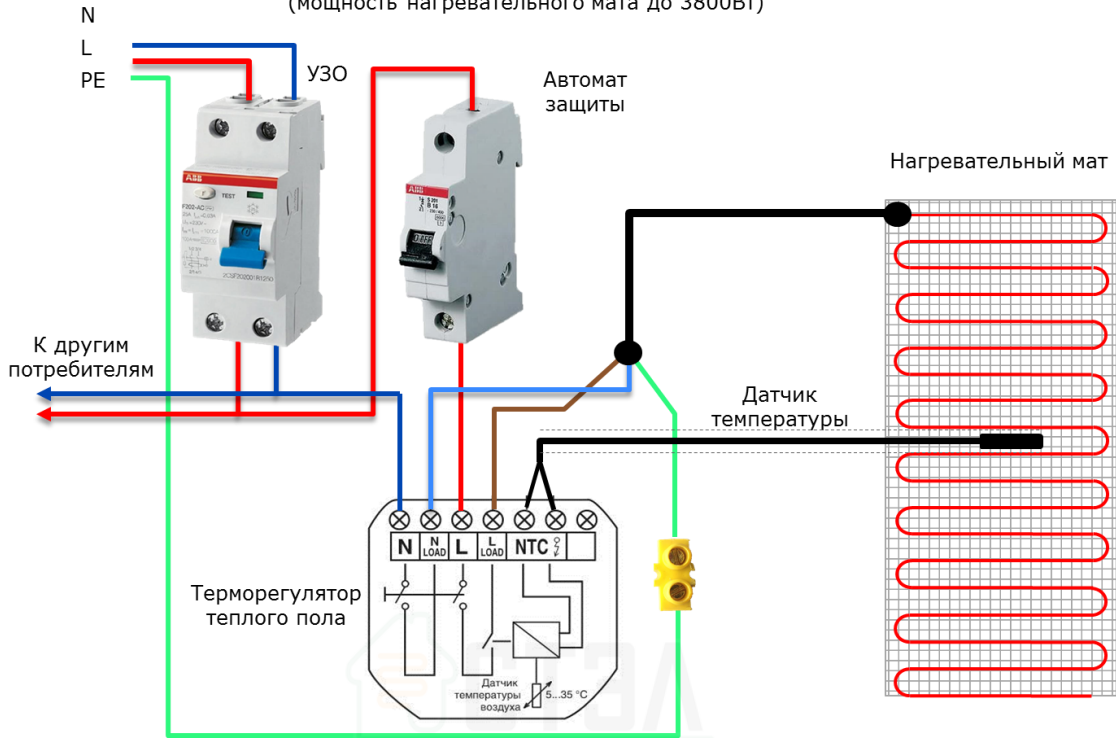
- Узнайте, как обновить настройки, в документации по Wi-Fi.
- WPA2 Personal — это самая эффективная форма защиты, предлагаемая продуктами Wi-Fi на сегодняшний день, и она рекомендуется всем пользователям. DEVIreg Smart использует Wi-Fi в полосе частот 2,4 ГГц. Другая бытовая техника может использовать эту же полосу частот и нарушать работу вашей сети Wi-Fi.

Попробуйте отключить любые устройства, которые могут создавать помехи для беспроводного соединения Wi-Fi:

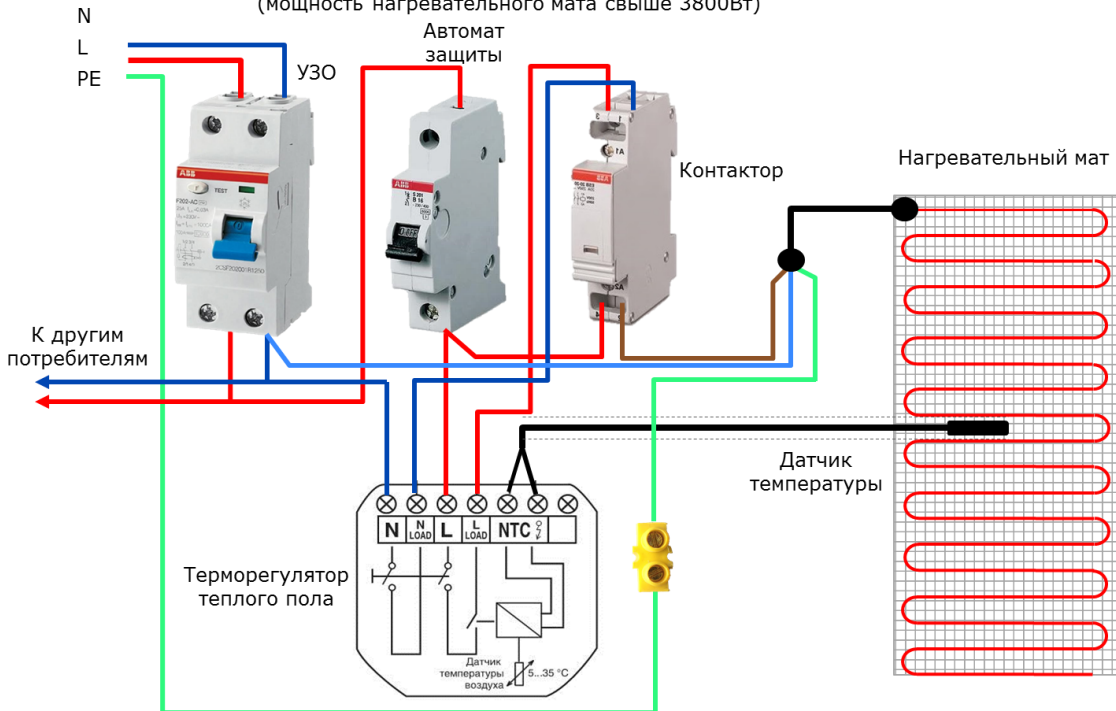
- Беспроводные телефоны;
- Охранный сигнализация с комнатными инфракрасными датчиками;
- Радионяни (детские мониторы);
- Микроволновые печи;
- Устройства Bluetooth;
- Беспроводное аудио- и видеоборудование.

## Схемы подключения терморегуляторов DEVIreg Smart

Электрическая схема подключения теплого пола в квартире  
(мощность нагревательного мата до 3800Вт)



Электрическая схема подключения теплого пола в квартире  
(мощность нагревательного мата свыше 3800Вт)



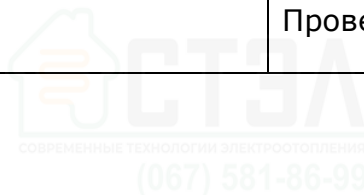
## Неисправности, определяемые терморегулятором DEVIreg Smart и способы их устранения

В процессе работы, терморегулятор производит постоянную диагностику оборудования, подключенного к нему и в случае обнаружения неисправности, на дисплее отображается код типа «E». **Работа терморегулятора прекращается**, реле выключено. Описание неисправности и способы их устранения приведены в таблице.

Код ошибки	Описание	Причина	Решение
E1	Нет контакта с датчиком температуры пола	Датчик температуры пола отключен или оборван, или измеряемая температура ниже $-20^{\circ}\text{C}$ (R датчика $>70\text{ k}\Omega$ )	Проверить, присоединен ли датчик температуры пола и проверить сопротивление датчика. Проверить правильность выбора датчика температуры при настройке. Терморегулятор требует перезагрузки.
E2	Короткое замыкание датчика температуры пола	Датчик температуры пола закорочен или измеряемая температура больше $+60^{\circ}\text{C}$ (R датчика $<4,6\text{ k}\Omega$ )	Проверить, присоединен ли датчик температуры пола и проверить сопротивление датчика. Проверить правильность выбора датчика температуры при настройке. Терморегулятор требует перезагрузки.
E3	Терморегулятор перегрет	Терморегулятор перегрет. Находится в зоне высокой температуры (более $+95^{\circ}\text{C}$ )	Подождите, пока терморегулятор не охладится ниже $+60^{\circ}\text{C}$ . Перезагрузка терморегулятора не требуется.
E4	Ошибка датчика температуры воздуха	Показания датчика температуры воздуха ниже $-40^{\circ}\text{C}$ или выше $+120^{\circ}\text{C}$ . Встроенный датчик температуры воздуха закорочен или оборван.	Обратиться в сервисную службу DEVI

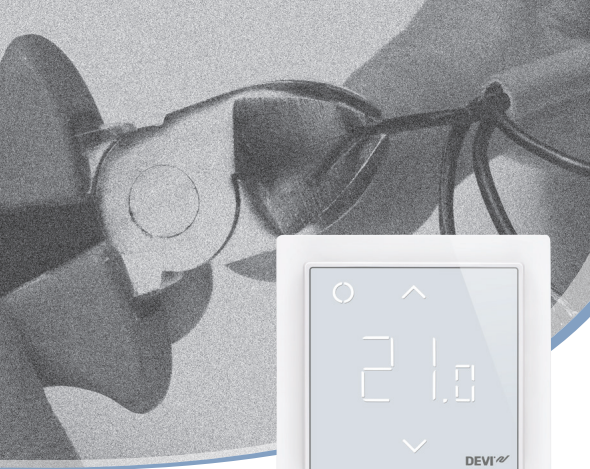
Коммуникационные ошибки или ошибки связи, связанные с работой терморегулятора в сети Wi-Fi и интернет, отображаются на экране терморегулятора при помощи кода «С». **Терморегулятор продолжает работать** в том режиме, на который был настроен ранее. Описание неисправностей и способы их устранения, приведены в таблице.

Код ошибки	Ошибка связи	Решение
C1	Термостат не может подключиться к роутеру Wi-Fi	Проверить правильность названия вашей сети Wi-Fi и правильно ввести пароль для входа.
C2	Термостат не может получить IP-адрес	Проверить настройки маршрутизатора. См. раздел «Рекомендуемые настройки Wi-Fi...»
C3	Отсутствует подключение к сети Интернет	Включите маршрутизатор, проверьте его настройки. Проверьте, есть ли выход в интернет.



Получить информационную поддержку вы можете, воспользовавшись функцией «Помощь» (Левое меню программы DEVIreg Smart)





Інструкція з монтажу

# DEVIreg™ Smart

Інтелектуальний електронний терморегулятор з таймером і можливістю підключення до мережі Wi-Fi та керуванням за допомогою мобільного додатку

[www.DEVI.ua](http://www.DEVI.ua)

**DEVI**® 

---

**Зміст**

---

<b>1</b>	<b>Вступ . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Технічні характеристики . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Правила безпеки. . . . .</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Інструкція з монтажу . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Символи на екрані дисплею . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>Настройки . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>7</b>	<b>Налаштування . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>8</b>	<b>Гарантія . . . . .</b>	<b>21</b>
<b>9</b>	<b>Інструкція з утилізації . . . . .</b>	<b>21</b>

<b>1</b>	<b>Вступ</b>
----------	--------------

---

DEVIreg™ Smart — електронний терморегулятор з таймером, що настраюється та використовується для керування електричними нагрівальними елементами, встановленими у підлозі. Терморегулятор призначено для стаціонарного встановлення. Його можна використовувати для керування системою повного опалення приміщення або системою "Тепла підлога" — комфортного підігріву підлоги. Терморегулятор має такі функції.

- Сенсорний дисплей з підсвіткою.
- Просте меню для зручного налаштування та використання.
- Майстер настройки з можливістю вибору типу кімнати та покриття підлоги (через мобільний додаток).
- Можливість використання з рамками різних виробників.
- Сумісність з датчиками температури підлоги (NTC) інших виробників.
- Настройки в терморегуляторі можна встановити за допомогою введення коду, створеного в мережі Інтернет, або скопіювати код з подібного терморегулятора, що вже налаштований.
- Простий доступ до кодів стану терморегулятора з можливістю виконання настройок та віддаленого виправлення помилок.

### Інформація стосовно підключень

- До одного терморегулятора можна підключити до 10 смартфонів або планшетів.
- Одночасно керувати терморегулятором можуть два смартфони або планшети.


**Для функціонування терморегулятора DEVIreg™ Smart потрібна робоча мережа Wi-Fi**

Додаткову інформацію про цей виріб також можна знайти на сайті: [devismart.com](http://devismart.com)

## 2 Технічні характеристики

Робоча напруга	220–240 В~, 50/60 Гц
Енергоспоживання в режимі очікування	Макс. 0,40 Вт
Реле: Активне навантаження Індуктивне навантаження	Макс. 16 А (3680 Вт) при 230 В Макс. 1 А $\cos \varphi = 0,3$
Датчик температури	NTC 6,8 кОм при 25 °С NTC 10 кОм при 25 °С NTC 12 кОм при 25 °С NTC 15 кОм при 25 °С (заводська установка) NTC 33 кОм при 25 °С NTC 47 кОм при 25 °С
Опір датчика: (в комплекті NTC 15 кОм) 0 °С 20 °С 50 °С	42 кОм 18 кОм 6 кОм
Управління	PWM (широотно-імпульсна модуляція)

Температура оточуючого середовища	Від 0 до +30 °C
Температура захисту від замерзання	Від +5 °C до +9 °C (заводська установка 5 °C)
Діапазон регулювання температури	Температура повітря: 5–35 °C. Температура підлоги: 5–45 °C. Обмеження макс. температури підлоги: 20–35 °C (при видаленні спец. перемички 20–45 °C). Підтримання мін. температури підлоги: 10–35 °C, лише в режимі з двома датчиками – повітря та підлоги.
Контроль несправності датчика	Терморегулятор має систему контролю, яка при обриві або замиканні датчика підлоги відключає нагрів
Кабелі, що підключаються до клем (макс.)	1 x 4 мм <sup>2</sup> або 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>
Температура випробування тиску кулі	75 °C
Ступінь забруднення	2 (для побутового використання)
Тип контролера	1C

Клас програмного забезпечення	A
Температура зберігання	-20...+65 °C
Клас захисту IP	21
Клас захисту	Клас II – (подвійна ізоляція) 
Розміри	85 x 85 x 20–24 мм (глибина в стіні: 22 мм)
Вага	127 г

Електрична безпека та електромагнітна сумісність цього виробу відповідає стандарту EN/IEC "Automatic electrical controls for household and similar use" (Автоматичні електричні пристрої керування для побутового чи подібного використання):

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

### **3 Правила безпеки**

Перед монтажем переконайтеся, що живлення вимкнено та відсутня напруга.

**Увага!** Коли терморегулятор використовується для керування нагрівальним елементом, встановленим у підлозі з дерев'яним або аналогічним покриттям, завжди

використовуйте датчик температури підлоги та ніколи не встановлюйте максимальну температуру понад 35 °C.

### **Також візьміть до уваги вказані нижче зауваження.**

- Монтаж пристрою має здійснювати уповноважений і кваліфікований монтажник із дотриманням місцевих норм.
- Терморегулятор необхідно підключати до мережі живлення із застосуванням всеполюсного вимикача.
- Завжди підключайте терморегулятор до надійного джерела безперебійного живлення.
- Не піддавайте терморегулятор впливу вологи, води, пилу та надмірного тепла.
- Цей терморегулятор може використовуватися дітьми віком від 8 років і людьми з обмеженими фізичними, сенсорними та психічними можливостями або браком досвіду під наглядом відповідальної за їхню безпеку особи або за умови надання таким людям інструкцій щодо безпечного застосування обладнання й розуміння ними можливого ризику.
- Не дозволяйте дітям гратися з терморегулятором.
- Забороняється чищення та обслуговування виробу дітьми без нагляду дорослих.

## 4 Інструкція з монтажу

### Дотримуйтеся наведених нижче рекомендацій із монтажу.



Встановіть терморегулятор на стіні на зручній висоті (зазвичай 80–170 см).



Терморегулятор не можна встановлювати у приміщеннях з високим рівнем вологості. Терморегулятор потрібно встановлювати поза межами зони 3 вологої кімнати. Встановіть його у суміжній кімнаті та використовуйте тільки датчик температури підлоги. Встановлювати терморегулятор треба відповідно до місцевих норм щодо IP класів захисту від вологості.



Не встановлюйте терморегулятор на внутрішньому боці зовнішньої стіни з недостатньою ізоляцією.



При використанні терморегулятора в режимі керування температурою підлоги та повітря, або тільки повітря встановлюйте терморегулятор на відстані щонайменше 50 см від вікон і дверей, аби уникнути впливу протягів.



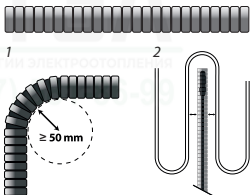
Терморегулятор не повинен піддаватися впливу прямих сонячних променів.



**Примітка.** Датчик температури підлоги рекомендовано використовувати для будь-яких підлог з підігрівом і обов'язково – для тонких матів та у підлогах з дерев'яним або подібним покриттям для зменшення ризику перегріву.

- Датчик температури підлоги має бути встановлено у зоні нагріву там, де підлога не піддаватиметься впливу сонячних променів чи протягу з дверей. Для встановлення датчика в конструкцію підлоги використовуйте гофровану трубку.

- Датчик встановлюється у відкритій петлі кабелю на однаковій відстані > 2 см від нагрівальних кабелів з обох боків.

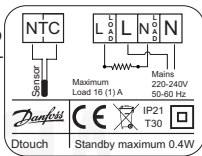


- Гофротрубка з датчиком має бути нижче поверхні підлоги; за необхідності зробить штробу.
- Підведіть гофротрубку до з'єднуючої коробки.
- Радіус вигину гофротрубки для датчику має бути не менше 50 мм.

## Виконайте вказані нижче кроки, щоб встановити терморегулятор.

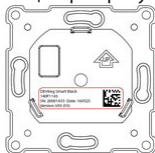
1. Розпакуйте терморегулятор
2. Підключіть терморегулятор відповідно до електричної схеми.

Екран нагрівального кабелю або мата необхідно під'єднати до захисного провідника (захисного заземлення) кабелю живлення за допомогою окремого з'єднувача (клемника).



**Примітка.** Датчик температури підлоги має бути обов'язково встановлений у гофротрубку.

3. Встановіть нижню частину терморегулятора у вмонтовану монтажну коробку або на поверхню стіни у зовнішню коробку, закріпивши гвинти/шурупи через отвори на кожному боці терморегулятора.
4. Встановіть рамку перед остаточною закріпленням сенсорної панелі на фіксуючих замках нижньої частини терморегулятора.

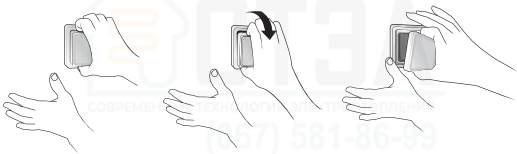


5. Зафіксуйте передню панель. Переконайтеся, що роз'єми клемника сенсорної панелі та нижньої частини співпадають. Тисніть обережно, доки рамку не буде зафіксовано на гумовому ущільнювачі.

При монтажі та знятті терморегулятора.

**Увага! НЕ натискайте на центр екрану.**

Натисніть пальцями знизу і зверху сенсорної панелі та потягніть її на себе, доки не розблокуються фіксуючі замки:

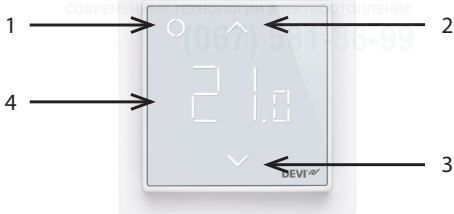


Для забезпечення повного заряду вбудованого акумулятора, терморегулятор має бути підключеним до джерела живлення протягом не менш ніж 15 годин. У разі відключення живлення, поточні установки часу і дати зберігаються протягом 24 годин. Усі інші установки та налаштування зберігаються постійно, незалежно від наявності живлення.

## 5 Символи на екрані дисплею

Передня сенсорна панель містить усі елементи керування терморегулятором та забезпечує взаємодію з користувачем через зрозумілий інтерфейс.

Сенсорний дисплей відображає поточний статус терморегулятора та реагує на натискання кнопок користувачем. Дисплей може відображати різні кнопки, цифри та символи.



№	Тип	Опис
1	Кнопка/символ	Кнопка керування
2	Кнопка/символ	Кнопка зі стрілкою вгору
3	Кнопка/символ	Кнопка зі стрілкою вниз
4	Символ	3-значний 7-сегментний цифровий індикатор із роздільною комою

## Значення індикації

Індикація	Режим/Стан	Опис
Синій блимаючий	Режим точки доступу	Терморегулятор готовий для налаштування
Синій	Режим точки доступу	Смартфон підключений безпосередньо до терморегулятора для налаштування
Червоний блимаючий	Помилка	Відображається код помилки
Червоний повільно блимаючий	Активний режим	Обігрів підлоги працює (Реле увімк.)
Зелений – постійно	Активний режим	Терморегулятор увімкнено та підключено до мережі WiFi (Реле вимк.)

Зелений блимаючий	Активний режим – режим точки доступу	Терморегулятор очікує підтвердження дії
Стрілки – при торканні швидко блимають	Активний режим	Режим блокування кнопок активовано

### Дії, що можуть бути виконані на терморегуляторі

Функція	Кнопка	Опис
Увімкнення терморегулятора	1. Торкніться будь-якої кнопки 2. Торкніться кнопки керування (1)	Терморегулятор увімкнено та на дисплеї відображається температура
Вимкнення терморегулятора	1. Торкніться будь-якої кнопки 2. Торкніться і утримуйте кнопку керування (1)	Дисплей терморегулятора буде увімкнено На дисплеї відображається зворотній відлік, після чого терморегулятор вимикається
Регулювання встановленої температури	Стрілка вгору (2)	Збільшує встановлену температуру активного режиму (тимчасово)
	Стрілка вниз (3)	Зменшує встановлену температуру активного режиму (тимчасово)

Захист від замерзання	Натисніть і утримуйте кнопку керування (1) протягом 1 секунди	Відключення режиму захисту від замерзання
Блокування кнопок	Натисніть і утримуйте одночасно кнопки зі стрілками вгору (2) та вниз (3) протягом 3 секунд	Активація та деактивація режиму блокування кнопок
Відновлення заводських установок	Натисніть і утримуйте одночасно кнопку керування (1) та кнопку зі стрілкою вгору (2) протягом 5 секунд	Скидання всіх налаштувань до заводських установок
Режим "У від'їзді"	Натисніть і утримуйте кнопку керування (1) протягом 1 секунди, щоб деактивувати режим "У від'їзді"	Активація та деактивація режиму "У від'їзді/Відпустка"

## Коди помилок

У деяких випадках після виникнення помилки, для її усунення, потрібно перезавантажити терморегулятор для відновлення його нормальної роботи.

Тип помилки	№	Опис	Рішення	Потрібно перезавантаження
<b>Обрив датчика підлоги</b>	E1	Відсутній контакт з датчиком, датчик обірвано, або температура нижче	Зверніться до сервісного центру	Для відновлення роботи терморегулятора потрібне перезавантаження.
<b>Коротке замикання датчика температури підлоги</b>	E2	Коротке на клеммах датчика, датчик замкнуто, або температура зависока	Зверніться до сервісного центру	Для відновлення роботи терморегулятора потрібне перезавантаження.
<b>Перегрів терморегулятора</b>	E3	Стався перегрів терморегулятора, обігрів вимкнено	Зачекайте, доки терморегулятор охолоне	Перезавантаження терморегулятора не потрібне, але обігрів буде відновлено після зниження температури
<b>Невірна помилка</b>	E4	Значення температури датчика повітря знаходиться поза межами діапазону	Зверніться до сервісного центру	Для відновлення роботи терморегулятора потрібне перезавантаження.

## 6 Настройки

### Завантаження додатку

Завантажте мобільний додаток DEVIsmart™ у App Store або Google Play, або на сайті [devismart.com](http://devismart.com).



Запустіть мобільний додаток DEVIsmart™ App

Дотримуйтесь інструкцій та налаштуйте роботу терморегулятора через мобільний додаток.

### Індикація терморегулятора DEVIreg™ Smart

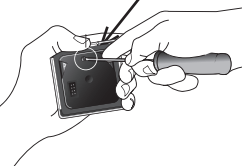
Символ "–" на дисплеї DEVIreg™ Smart сигналізує про те, що терморегулятор увімкнено, але потрібні додаткові налаштування.



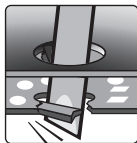
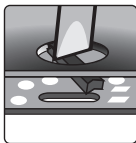
## 7 Налаштування

### ВАЖЛИВО ПАМ'ЯТАТИ ПІД ЧАС НАЛАШТУВАННЯ

**Оберіть режим із датчиком підлоги (Тепла підлога) або режим з двома датчиками – повітря та підлоги (Опалення).**



Існує також режим лише з датчиком повітря (Опалення), але для того, щоб він став доступним, потрібно зламати невелику пластикову перегородку в отворі на задній стороні модуля дисплея (наприклад, викруткою); при цьому діапазон максимальної температури підлоги буде підвищено до 45 °С. Це дозволить використовувати режим регулювання лише з датчиком температури повітря кімнати. Не рекомендується встановлювати режим "Тільки датчик кімнати" для систем з нагрівальними елементами в підлозі, через ризик перегріву.



**ВАЖЛИВО!** Коли терморегулятор використовується для керування нагрівальним елементом, встановленим у підлозі з дерев'яним або аналогічним покриттям, завжди використовуйте датчик температури підлоги та ніколи не встановлюйте максимальну температуру понад 35 °С.

**Примітка.** Зверніться до виробника або постачальника покриття підлоги перед зміною максимальної температури підлоги та враховуйте наведені нижче чинники.

- Температура підлоги вимірюється в місці встановлення датчика.
- Температура нижньої поверхні дерев'яного покриття підлоги може бути значно (до 10 °С) вищою, ніж на поверхні.
- Виробники підлог зазвичай вказують максимальну температуру на поверхні покриття підлоги.

Термічний опір [м <sup>2</sup> К/ Вт]	Приклади покриття підлоги	Питома вага кг/ м <sup>3</sup>	Приблизна установка для температури поверхні підлоги 25 °С
0,05	8 мм ламінат на основі ДВП (деревно-волокниста плита високої щільності)	> 800	28 °С
0,10	14 мм буковий паркет	650–800	31 °С
0,13	22 мм дошка з масиву дуба	> 800	32 °С
< 0,17	Макс. товщина килиму для підлоги з підігрівом	відпов. до EN 1307	34 °С
0,18	22 мм дошка з масиву сосни	450–650	35 °С

## 8 Гарантія

---



У випадку виходу з ладу, що може статися внаслідок доведеного дефекту виробництва продуктів DEVI, продукти будуть замінені або відремонтовані безкоштовно. Ця гарантія є дійсною лише в тому випадку, якщо монтаж здійснював кваліфікований спеціаліст у відповідності до рекомендацій виробника та за умови надання гарантійного сертифікату з підписом і печаткою. Для отримання додаткової інформації ознайомтесь із умовами та положеннями нашої гарантії.

## 9 Інструкція з утилізації

---





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







