

Инструкция по установке

DEVIreg™ Basic

Интеллектуальный электронный термостат для пола
с таймером и управлением через приложение

DEVI 
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI



Оглавление

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Введение | 4 |
| 2 | Соответствие стандартам | 5 |
| 3 | Инструкция по технике безопасности | 6 |
| 4 | Руководство по установке | 8 |
| 5 | Руководство пользователя | 17 |
| | Приложение DEVI Control:..... | 25 |
| | Руководство пользователя приложения DEVI Control:..... | 25 |
| 6 | Лист эко-дизайна | 30 |
| 7 | Гарантия | 35 |
| 8 | Инструкция по утилизации | 38 |

1 Введение

DEVIreg™ Basic - это термостат для электрического теплого пола с поддержкой адаптивного таймера, который обеспечивает эффективный способ управления системой электрического теплого пола по температуре пола.

Термостат специально разработан для настенного монтажа в стандартных подрозетниках, внутри и снаружи стены, и может использоваться для управления общим отоплением, а также для комфортного обогрева помещения. Термостат поддерживает ряд наиболее часто используемых систем рам для каркасных систем 55x55 (внутренние размеры).

Среди прочего, термостат имеет следующие особенности:

- Соответствует ECO-дизайну LOT20
- Настройка в приложении для конкретных типов полов и помещений.
- Поддержка систем рам размером 55x55.
- Простое управление ручкой для регулировки температуры, управление и функции.
- Bluetooth-соединение на частоте 2,4 ГГц с максимальной мощностью 10 дБм.
- Доступ к термостату через приложение для настройки параметров, что обеспечивает легкий доступ, настройку или удаленное устранение неисправностей. Обновление прошивки через приложение DEVI Control.
- Работает сразу после установки с параметрами по умолчанию как термостат.

2 Соответствие стандартам

Электробезопасность, электромагнитная совместимость и радиоаспекты для данного продукта регламентируются следующими соответствующими стандартами:

- EN/IEC 60730-1 (общий)
- EN/IEC 60730-2-7 (таймер)
- EN/IEC 60730-2-9 (термостат)
- EN 301 349-1 и EN 301 349-17 (стандарт ЭМС для радиооборудования, работающего в диапазоне 2,4 ГГц)
- EN 300 328 (Эффективное использование радиоспектра для радиооборудования, работающего в диапазоне 2,4 ГГц)

УПРОЩЕННАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС

Настоящим компания Danfoss A/S заявляет, что радиооборудование DEVireg™ Basic соответствует Директиве 2014/53/ЕС.

Полную версию Декларации о соответствии можно найти на сайте <https://assets.danfoss.com/approvals/latest/281716/ID455643625457-0101.pdf>

3 Инструкция по технике безопасности

Перед началом установки убедитесь, что питание термостата отключено.

Важно: Если термостат используется для управления нагревательным элементом пола, всегда используйте датчик пола и никогда не устанавливайте максимальную температуру пола выше, чем рекомендует производитель для конкретного типа напольного покрытия. В соответствии с требованиями нормативных документов температура пола для устройства ограничена 35 °C. В особых случаях предел может быть увеличен до температуры пола 45 °C после удаления перемычки. В зависимости от настроек в приложении термостат имеет максимальные ограничения температуры, установленные на основе наших рекомендаций.

- Электрические термостаты отопления всегда должны устанавливаться в соответствии с местными строительными нормами и правилами электромонтажа. Установку должен выполнять уполномоченный и/или квалифицированный монтажник.
- Термостат должен использоваться в настенной установке, питаемой через многополюсный выключатель (предохранитель).
- Не подвергайте термостат воздействию влаги, воды, пыли и чрезмерного тепла.
- Данный термостат может использоваться детьми в возрасте от 8 лет и старше, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или с недостатком опыта и знаний, если они находятся под присмотром или

проинструктированы лицом, ответственным за их безопасность, относительно безопасного использования прибора и понимают связанные с этим опасности.

- Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с термостатом.
- Устройство рассчитано на постоянную эксплуатацию.

Обучающий видеоматериал

Для удобства мы показываем особенности и функции продукта в видеороликах, которые представлены на нашем канале YouTube.



4 Руководство по установке

Следуйте этим рекомендациям при размещении термостата для оптимального использования терморегулятора.



Устанавливайте датчик на расстоянии более 50 см от оконных и дверных проемов.



Термостат нельзя устанавливать в местах с повышенным уровнем влажности (зоны 0, 1 и 2). Всегда соблюдайте местные нормы в отношении класса IP, но это не означает, что термостаты нельзя устанавливать в ванных комнатах.



Устанавливайте термостат на расстоянии более 50 см от оконных и дверных проемов.

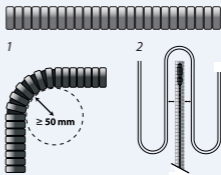
Этапы установки

| Описание | Иллюстрация |
|---|---|
| <p>1. Распакуйте термостат. Убедитесь, что все детали доставлены (1 шт. блок термостата, 1 шт. Блок питания, 1 шт. Рама и 1 шт. проводной датчик) вместе с инструкциями, написанными на местном официальном языке.</p> |  |
| <p>2. Поместите датчик пола в гофрированную трубу и убедитесь, что сенсорный элемент надежно закреплен внутри гофрированной трубы. Гофрированная труба с датчиком должна быть уложена до соединительной коробки. В комплект наших матов входит этот продукт. продается отдельно как (140F1114).</p> |  |

Описание

Иллюстрация

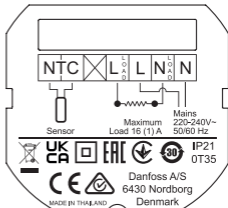
3. Радиус изгиба гофрированной трубы должен быть более 50 мм.
4. Убедитесь, что датчик температуры пола расположен на одинаковом расстоянии между двумя нагревательными кабелями (> 2 см) в репрезентативном месте.
5. Для тонких напольных конструкций: гофрированная труба должна располагаться заподлицо с поверхностью чернового пола, по возможности углубите гофрированную трубу. Для более толстых конструкций: гофрированная труба включая датчик, следует располагать таким образом, чтобы датчик подвергался воздействию репрезентативного уровня нагрева; мы по-прежнему рекомендуем размещать датчик на равном расстоянии между жилами нагревательного кабеля или мата.



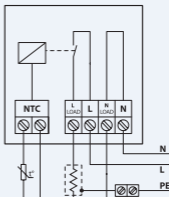
Описание

6. Убедитесь, что электрическая цепь отключена и в ней нет напряжения, отключите все полюсные разъединители.
7. Подключите провода в соответствии со схемой подключения на задней панели блока питания термостата. Убедитесь, что клеммы надежно закреплены и провода надежно подключены.

Иллюстрация



8. Провод экрана/РЕ от электронагревательного элемента должен быть подключен к проводу РЕ от основного источника питания с помощью отдельного разъема.

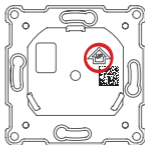


Описание

Иллюстрация

9. Закрепите блок питания термостата на настенной клеммной коробке с помощью винтов как минимум в двух предусмотренных отверстиях на блоке питания.

Примечание: установите термостат в соответствии с



10. Прикрепите рамку и верхнюю рамку к термостату. После этого прикрепите термостат к блоку питания легким нажатием до тех пор, пока все части не будут надежно соединены.

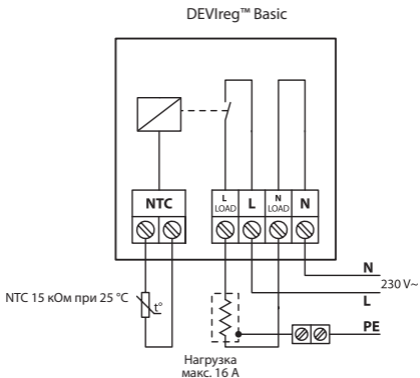
11. Осторожно подключите термостат к блоку питания - следите за тем, чтобы контакты разъема не были погнуты.




12. После завершения электромонтажа включите всеполюсный выключатель (предохранитель).

| Описание | Иллюстрация |
|---|--|
| 13. Теперь термостат готов к использованию. | Термостат не требует выполнения каких-либо настроек в приложении, однако это потребуется для изменения расширенных функций, расписаний и т. д. |
| 14. Для замены снимите переднюю часть термостата. | Аккуратно выполните шаги 11 и 10 в указанном порядке, отсоединение можно выполнить без инструментов или с помощью плоской отвертки. |

Схема подключения



Технические характеристики

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| Рабочее напряжение | 220-240 В~, 50/60 Гц | |
| Потребляемая мощность | ВЫКЛ: <175 мВт | В режиме ожидания: <200 мВт |
| Реле: - Резистивная нагрузка - Индуктивная нагрузка | 230 В ~ 16 А/3680 Вт Cos φ = 0,3 макс. 1 А | |
| Датчик пола | NTC 15 кОм при 25 °С, 3 м. (по умолчанию)* | |
| Контроль | ШИМ (широотно-импульсная модуляция) | |
| Диапазон регулирования температуры | Температура пола: от 5 °С до 35 °С (45 °С после удаления перемычки) | |
| Диапазон температур окружающей среды | от 0 °С до 35 °С | |
| Защита от замерзания | от 4 °С до 14 °С (значение по умолчанию 5 °С) | |
| класс IP | 21 | |
| Класс защиты | Класс II -  | |
| Максимальный размер кабеля | 1 x 4 мм ² или 2 x 2,5 мм ² /клемма | |
| Тип контроллера | 1В | |

| | |
|--|---|
| Класс программного обеспечения | A |
| Степень загрязнения | 2 (Бытовое использование) |
| Категория перенапряжения | III |
| Температура для мяча испытание под давлением | 75 °C |
| Температура хранения | -25 °C до 60 °C |
| Функции таймера | 3 периода в день. Разрешение таймера — 30 минут. |
| Размеры | 85 мм x 85 мм x 20-24 мм (в глубину стены: 22 мм) |
| Вес | 194 g |




* стандартный датчик DEVI 140F1091 3м.

5 Руководство пользователя

Интерфейс продукта



** Когда ручка находится в режиме регулировки температуры, термостат не будет выполнять программу по расписанию.*

| Положение ручки | Описание |
|--|--|
| Выключено |  В этом положении термостат неактивен. |
| Расписание таймера / Связь с приложением |  В этом положении термостат работает в режиме расписания. В этом положении термостат готов к настройке/модификации приложения. |
| Защита от замерзания |  В этом положении термостат работает в режиме защиты от замерзания. |
| Регулировка температуры | При повороте ручки по часовой стрелке температура увеличится (1..6) |

Пользовательский интерфейс / ежедневное использование

На термостате температуру можно регулировать напрямую с помощью ручки/диска, установив индикатор на желаемую температуру пола. При этом расписание не учитывается, однако сохраняются заданные минимальные/максимальные ограничения (их можно задать в приложении).

Положения «Защита от замерзания», «Расписание таймера» или «Выкл» можно выбрать с помощью ручки/диска.

При выборе режима защиты от замерзания термостат будет поддерживать температуру замерзания, это значение можно

установить в приложении в диапазоне от 4 до 14 °C (по умолчанию 5 °C).

При выборе режима работы по таймеру / устройство будет подключаться к приложению управления DEVI Control; связь осуществляется через Bluetooth 4.2, где можно установить желаемый уровень температуры, настроек, графика, ограничений и т. д.

Выбор режима Выкл полностью отключит термостат.

Когда термостат находится в любом другом положении, кроме «Работа по таймеру/Связь с приложением», приложение может отображать только ограниченную информацию, в положении «Выкл» приложение и термостат будут полностью Выключены, и в приложение ничего не будет отображаться или передаваться.

Чтобы подключить термостат к приложению, переключите термостат в положение связи с приложением и запустите процесс в приложении, на устройстве начнет мигать индикатор связи. После того, как приложение инициировало связь с термостатом, пользователю необходимо повернуть ручку настройки в положение ручной настройки температуры и обратно в положение связи с приложением. Это необходимо для подтверждения того, с каким термостатом требуется сопряжение.

| Настройка циферблата | Приблизительная температура | W. Удалена перемычка* |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1 | 15 | 15 |
| 2 | 22 | 25 |
| 3 | 25 | 30 |
| 4 | 28 | 35 |
| 5 | 32 | 40 |
| 6 | 35 | 45 |

* Указанные выше температуры — это ожидаемые температуры в месте расположения датчика температуры пола. Не используйте удаление перемычки с тонкими нагревательными матами.

Индикаторы

Индикаторы светятся и находятся внутри ручки изделия, они загораются, когда это необходимо.



Индикаторы
(внутри ручки)

Все индикаторы гаснут через некоторое время (по умолчанию 20 секунд), если нет ошибки. Кроме того, индикаторы "просыпаются" при ручном

взаимодействии с термостатом, изменении состояния нагрева, событии по расписанию, подключении приложения или появлении ошибок/предупреждений.

Индикатор нагрева



- Этот индикатор загорается и становится **красным**, когда термостат **включается** и подает ток на электрический нагревательный элемент. Через несколько секунд индикатор погаснет.
- Этот индикатор загорается и становится **зеленым**, когда термостат включен и исправен. Через несколько секунд индикатор погаснет.
- Индикатор мигает **красным цветом** при наличии ошибки. Это будет продолжаться до тех пор, пока ошибка не будет устранена, нагрев не будет включен/не может быть активирован.

Передача данных



- Этот индикатор мигает **белым цветом** при инициировании обмена данными между термостатом и блоком коммуникационного устройства.
- Индикатор мигает в процессе сопряжения
- Индикатор постоянно светится **белым светом**, когда присутствует связь между термостатом и коммуникационным устройством. Индикатор выключается при прекращении связи.

Расписание



- Этот индикатор загорается **белым цветом**, когда встроенное расписание меняется с «Неактивно» на «Активно» и наоборот. Через несколько секунд индикатор погаснет.
- Индикатор мигает в процессе сопряжения.
- Этот индикатор мигает **белым** при наличии предупреждений. Предупреждение будет отображаться до тех пор, пока не будет активирована связь с приложением, однако индикатор будет мигать только в течение определенного времени (по умолчанию 20 секунд). Предупреждения будут отображаться в приложении.

Настройки по умолчанию и заводские настройки.

DEVIreg™ Basic будет иметь следующие заводские настройки:
Максимальная температура пола: 28 °C Минимальная температура пола: 5 °C

Если термостат помещен на значок расписания (часов) без подключения приложения, температура по умолчанию будет 25 °C.

Сброс к заводским настройкам

Для выполнения сброса к заводским настройкам термостат должен быть подключен к электропитанию и правильно установлен. В нижней части устройства (обведено ниже) находится отверстие для булавки. При нажатии иглы в это отверстие активируется кнопка. Через 20–30 секунд после нажатия этой кнопки термостат выполнит сброс к заводским настройкам. Все индикаторы кратковременно мигнут, информируя об успешном сбросе настроек к заводским.

Термостат выполнит кратковременную перезагрузку. Подождите около 5 секунд, чтобы термостат вернулся в рабочее состояние.

Выполнение сброса настроек к заводским настройкам приведет к сбросу ошибок и предупреждений.

Альтернативный метод: переднюю крышку термостата можно снять, используя прорезь в нижней части термостата, а кнопку можно активировать пальцем или чем-то подобным.

Сброс настроек к заводским можно выполнить только при включенном термостате.



Удаление перемычки

Чтобы термостат мог повышать температуру пола до 45 °С, необходимо внести постоянные изменения. Это может привести к аннулированию гарантии на изделие и подключенные к нему продукты.

После выполнения действия необходимо установить в приложении более высокий максимальный предел температуры.

Для наилучшего выполнения действия термостат необходимо отсоединить от источника питания; на задней стороне термостата имеется отверстие, как показано ниже; для выполнения вскрытия необходимо сломать пластиковую пломбу в отверстии, а затем сломать дорожку печатной платы. Это действие лучше всего выполнять с помощью плоской отвертки или аналогичного инструмента, как показано ниже.

При удалении перемычки будьте осторожны, чтобы не повредить другие компоненты на печатной плате.



Приложение DEVI Control:**Руководство пользователя приложения DEVI Control:****ССЫЛКА НА РУКОВОДСТВО ПО ПРИЛОЖЕНИЮ**

Чтобы подключить термостат к приложению, запустите приложение и следуйте инструкциям в нем.

Функции, поддерживаемые приложением

- установка с помощью мастера
- Расписание
- предварительный нагрев (адаптивный нагрев)
- адаптация пределов термостата
- блокировка от детей
- блокировка настроек
- индикация предупреждений и ошибок
- экспорт информации
- функция помощи
- полный обзор данных и функций

Предупреждения и сообщения об ошибках

Коды ошибок

| Предупреждение | Описание | Ссылка |
|----------------|--|--|
| W1 | Расписание перезаписано из-за ручной настройки | Устанавливается, когда расписание активно (устанавливается в приложении), но диск повернут для установки ручной уставки |
| W2 | Неверное время | Если время полностью недействительно - меньше 2021 или больше 2050, или используйте дату производства или первое подключение к приложению |
| W3 | Блокировка от детей включена | Будет активен, если включена блокировка от детей и пользователь пытается изменить заданное значение или режим с помощью потенциометра (или энкодера) |
| W5 | Установленная температура недостижима | Предупреждение выдается, когда температура в помещении/пола, заданная по расписанию или вручную, не может быть достигнута в течение 40 периодов ШИМ (выходной сигнал от системы управления отоплением) |

| Предупреждение | Описание | Ссылка |
|----------------|--|--|
| W8 | Достигнут максимальный предел температуры пола | Устанавливается, если максимальная температура пола достигается в комбинированном режиме, а температура в помещении не достигает заданного значения. |
| W10 | Температура установлена выше максимального предела температуры | Устанавливается, если максимальная температура ниже текущей температуры, на которую указывает ручка/ потенциометр температуры. Например, Макс установлен на 25°C, а ручка установлена на 27°C. |

Таблица ошибок

| Тип ошибки | нет | Описание | Решение | Нужна перезагрузка |
|----------------------|-----|--------------------------------|--|---|
| Датчик пола отключен | E1 | Соединение с датчиком потеряно | Обратитесь к установщику или в местный сервисный центр DEVI. | Для возобновления работы термостата требуется его перезапуск. |

| Тип ошибки | нет | Описание | Решение | Нужна перезагрузка |
|--|-----|---|--|--|
| Короткое замыкание датчика пола | E2 | Короткое замыкание датчика | Обратитесь к установщику или в местный сервисный центр DEVI. | Для возобновления работы термостата требуется его перезапуск. |
| Термостат перегрелся | E3 | Термостат перегрелся, отопление отключено. | Подождите, пока термостат остынет. | Термостат не требует перезапуска, но начнет нагреваться при понижении температуры. |
| Датчик температуры в помещении отключен | E4 | Слишком низкое значение датчика температуры в помещении. | Обратитесь к установщику или в местный сервисный центр DEVI. | Не применимо для DEVIreg Basic |
| Короткое замыкание датчика температуры в помещении | E5 | Слишком высокое значение датчика температуры в помещении. | Обратитесь к установщику или в местный сервисный центр DEVI. | Не применимо для DEVIreg Basic |

| Тип ошибки | нет | Описание | Решение | Нужна перезагрузка |
|------------------------------------|-----|--|--|--|
| Неустраняемая ошибка, Блок питания | E6 | Блок питания выявлен как неисправный | Обратитесь к установщику или в местный сервисный центр DEVI. | |
| Ошибка потенциометра/цифр-блата | E9 | Потенциометр обнаружен как неисправный | Обратитесь к установщику или в местный сервисный центр DEVI. | Потенциометр считывает значение, которое находится за пределами заданного диапазона. |
| Неверное соединение | E10 | Ошибка связи Bluetooth | Повторите попытку / обратитесь к установщику или в местный сервисный центр DEVI. | Связь Bluetooth обнаружила неверную команду |
| Неустраняемая ошибка | E11 | Неустраняемая ошибка | Обратитесь к установщику или в местный сервисный центр DEVI. | |

Сброс к заводским настройкам приведет к сбросу всех ошибок и предупреждений.

6 Лист эко-дизайна

Для соответствия нормам экологического проектирования электрических локальных обогревателей 1188/2015 необходимо заполнить следующую таблицу с указанием особенностей системы отопления. Здесь предварительно заполнена информация о термостате для данного конкретного продукта, пожалуйста, заполните все пустые поля.

Требования к информации для локальных электрических обогревателей

Идентификатор(ы) модели: DEVIreg™ Basic

| Предмет | Условное обозначение | Ценность | Единица | Предмет | Единица |
|-------------------|----------------------|----------|---------|---|---------|
| Тепловая мощность | | | | Тип подвода тепла, только для электрических накопительных локальных обогревателей (выберите один) | |

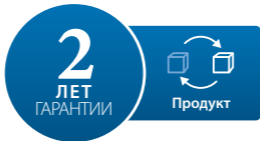
| | | | | | |
|---|-------------|--|----|---|----------|
| Номинальная тепловая мощность | $P_{ном}$ | | kW | ручное управление нагревом, со встроенным термостатом | [да/нет] |
| Минимальная тепловая мощность (ориентировочная) | P_{min} | | kW | ручное управление подачей тепла с обратной связью по температуре в помещении и/или на улице | [да/нет] |
| Максимальная непрерывная тепловая мощность | $P_{max,c}$ | | kW | электронное управление нагревом с обратной связью по температуре в помещении и/или на улице | [да/нет] |

| | | | | | |
|--|--------------------|-----------|----|---|----------|
| Потребление электроэнергии на вспомогательные нужды | | | | тепловая мощность с помощью вентилятора | [да/нет] |
| При номинальной тепловой мощности | $eI_{\text{макс}}$ | <0,00062 | kW | Тип регулирования тепловой мощности/ температуры в помещении (выберите один) | |
| При минимальной тепловой мощности | $eI_{\text{мин}}$ | <0,00062 | kW | однотупенчатая тепловая мощность и отсутствие контроля температуры в помещении | [нет] |
| В режиме ожидания | $eI_{\text{св}}$ | <0,000175 | kW | Две или более ручных ступени, без контроля температуры в помещении | [нет] |
| | | | | с механическим термостатом для контроля температуры в помещении | [нет] |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------|
| | | | | с электронным контролем температуры в помещении | [нет] |
| | | | | электронный контроль температуры в помещении плюс дневной таймер | [нет] |
| | | | | электронный контроль температуры в помещении плюс недельный таймер | [да] |
| | | | | Другие варианты управления (возможен множественный выбор) | |
| | | | | контроль температуры в помещении с обнаружением присутствия | [нет] |

| | | | | | |
|-----------------------|---|--|--|--|-------|
| | | | | контроль температуры в помещении с обнаружением открытого окна | [нет] |
| | | | | с возможностью дистанционного управления | [нет] |
| | | | | с адаптивным контролем старта | [да] |
| | | | | с ограничением времени работы | [нет] |
| | | | | с датчиком черной лампы | [нет] |
| Контактная информация | Danfoss A/S, Нордборгвей 81, 6430 Нордборг, Дания | | | | |

7 Гарантия



Гарантия на изделие составляет 2 года:

- термостаты вкл. DEVIreg™ Basic.

Если, вопреки всем ожиданиям, у вас возникнут проблемы с изделием DEVI, компания Danfoss предлагает гарантию DEVI, действительную с **даты покупки, которая наступила не позднее 2 лет с даты производства**, на следующих условиях:

В течение гарантийного срока компания Danfoss должна предложить новый аналогичный продукт или отремонтировать продукт, если будет обнаружено, что продукт оказался неисправным по причине дефектов конструкции, материалов или изготовления. Решение о ремонте или замене принимается исключительно по усмотрению компании Danfoss.

Решение о ремонте или замене принимается исключительно по усмотрению компании Danfoss. Danfoss не несет ответственности за какие-либо косвенные или случайные убытки, включая, помимо прочего, ущерб имуществу или дополнительные расходы на

коммунальные услуги. Продление гарантийного срока после проведенного ремонта не предусмотрено.

Гарантия действительна только в том случае, если ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ заполнен правильно и в соответствии с инструкциями, неисправность сообщена установщику или продавцу без неоправданной задержки и предоставлено доказательство покупки. Обратите внимание, что ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН должен быть заполнен, заверен печатью и подписью уполномоченного установщика, выполняющего установку (необходимо указать дату установки). После завершения установки сохраните ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ и документы, подтверждающие покупку (счет, квитанцию или аналогичные) в течение всего гарантийного срока.

Гарантия DEVI не распространяется на какой-либо ущерб, вызванный неправильными условиями использования, неправильной установкой или если установка была выполнена неавторизованными электриками. Если компании Danfoss потребуется провести осмотр или устранить неисправности, возникшие в результате любого из вышеперечисленных факторов, все работы будут оплачены в полном объеме. Гарантия DEVI не распространяется на продукцию, которая не была оплачена полностью. Компания Danfoss всегда будет быстро и эффективно реагировать на все жалобы и запросы наших клиентов.

Гарантия исключает все претензии, выходящие за рамки вышеуказанных условий. Полный текст гарантии можно посмотреть здесь www.devi.com. devi.danfoss.com/en/warranty/

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Гарантия DEVI предоставляется:

Адрес

Штамп

Дата покупки

Серийный номер
продукта

Товар

Искусство. Нет.

*Подключенная
мощность [Вт]

Дата установки
& Подпись

Дата подключения
& Подпись

**Не обязательно*

8 Инструкция по утилизации



Этот символ на изделии означает, что его нельзя утилизировать как бытовые отходы.

Его необходимо сдать в соответствующую программу по переработке электрического и электронного оборудования.

- Утилизируйте изделие через предусмотренные для этого каналы.
- Соблюдайте все местные и действующие законы и правила.

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

Danfoss A/S

«Данфосс» ЖШС

Қазақстан, Алматы қ.Қазыбек би к-сі, 20А корпусы, 2 қабат, 050010
Телефон: +7 (727) 293 95 05

Любая информация, включая, но, не ограничиваясь информацией о выборе продукта, его применении или использовании, конструкции продукта, весе, размерах, производительности или любых других технических данных в руководствах к продукту, описаниях каталогов, рекламных объявлениях ит. д. и вне зависимости от того, предоставлены ли они в письменном, устном, электронном виде, онлайн или посредством загрузки, считается лишь рекомендательной и является юридически обязывающей только в том случае и в той степени, в каких об этом сделаны явные указания в ценовом предложении или подтверждении заказа. Компания Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах, видео и других материалах. Компания Danfoss оставляет за собой право изменять свои изделия без предварительного уведомления. Это также относится к заказанной, но не поставленной продукции при условии, что такие изменения возможны без внесения изменений в форму, пригодность или функциональность продукции. Все товарные знаки в этом материале являются собственностью Danfoss A/S или группы компаний Danfoss. Danfoss и логотип Danfoss являются товарными знаками компании Danfoss A/S. Все права защищены.

140F1160 DEVIreg™ Basic

DEVI 

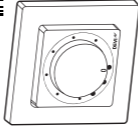
by Danfoss

Разработано в Дании



140R0037

Напольный термостат
220-240V~
Нагрузка 16 A/3680 Вт
при 230 В ~
50/60Hz
0T35°C
IP21



Данфосс Лтд. 22
Уикомб Энд НР9 1NB,
Великобритания



СДЕЛАНО В ТАИЛАНДЕ



5 703466 250372

