

Электронный радиаторный терморегулятор *living eco*®

Применение



living eco® представляет собой автономный интеллектуальный электронный программируемый радиаторный терморегулятор, предназначенный для использования в жилых помещениях.

Терморегулятор *living eco*® легко устанавливается, в комплект терморегулятора входят переходники для монтажа со всеми терморегулирующими клапанами производства и с радиаторными клапанами большинства других изготовителей.

Питание терморегулятора *living eco*® осуществляется от аккумулятора, терморегулятор имеет компактные размеры и несложен в управлении — регулировка выполняется с помощью всего трех кнопок.

Возможности:

- Энергосбережение
- Простая установка
- Простота управления — всего три кнопки
- Создание комфортных условий
- Функция определения открытого окна
- Функция тестирования привода клапана
- Высокая точность вследствие применения ПИД-регулятора
- Адаптивная подстройка
- Недельный график программирования с настраиваемыми периодами снижения температуры
- Срок службы аккумулятора два года
- Ограничение мин./макс. температуры
- Блокировка от доступа детей
- Функция программирования на время отпуска/отсутствия
- Защита от замерзания
- Дисплей с фоновой подсветкой
- Настраиваемые уставки и до трех периодов снижения температуры в течение суток

Оформление заказа

| Переходники (в комплекте поставки) | Руководство по применению — на разных языках | Код |
|------------------------------------|--|----------|
| RA | UK/DE/DK/NL/FR/PL/SE/FI | 014G0050 |
| RA / K | UK/DE/DK/NL/FR/PL/SE/FI | 014G0051 |
| RA / K | UK/CZ/RU/TR/HU/HR/SI/IT | 014G0052 |
| RAV и RAV/RAVL/K | UK/DK/DE/FR | 014G0070 |

Дополнительные принадлежности

| Тип | Код |
|-------------------------------------|----------|
| Переходники для клапанов RAV и RAVL | 014G0250 |
| Переходники для клапанов RA | 014G0251 |
| Переходники для клапанов K | 014G0252 |
| Переходники для клапанов RTD | 014G0253 |
| Переходники для клапанов M28 MMA | 014G0255 |
| Переходники для клапанов M28 Herz | 014G0256 |
| Переходники для клапанов M28 Orkli | 014G0257 |
| Переходники для клапанов M28 COMAP | 014G0258 |

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: tge@nt-rt.ru | Сайт: <https://teplereg.nt-rt.ru>

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Тип терморегулятора | Программируемый электронный контроллер клапана радиатора |
| Рекомендованные сферы применения | Жилые помещения (степень загрязнения 2) |
| Привод | Электромеханический |
| Дисплей | Цифровой дисплей серого цвета с фоновой подсветкой |
| Классификация программного обеспечения | A |
| Управление | ПИД-регулятор |
| Электропитание | 2 x 1,5 В щелочные батарейки AA |
| Потребляемая мощность | 3 мВт в режиме ожидания 1,2 Вт в активном режиме |
| Срок службы аккумулятора | 2 года |
| Сигнал разряда батарей | На дисплее мигает иконка батареи При значительном разряде батареи мигает весь дисплей |
| Диапазон температур окружающей среды | от 0 °C до 40 °C |
| Диапазон температур окружающей среды при транспортировке | от -20 °C до 65 °C |
| Максимальная температура жидкости в системе отопления | 90 °C |
| Диапазон регулировки температуры | от 4 °C до 28 °C |
| Интервал между измерениями температуры | Измерение температуры производится один раз в минуту |
| Точность хода часов | +/- 10 мин/год |
| Перемещение шпинделя регулировки температуры | Линейное, до 4,5 мм, макс. 2 мм на клапан (1 мм/сек) |
| Уровень шума | Менее 30 дБ(A) |
| Классификация безопасности | Тип 1 |
| Функция определения открытого окна | Активируется при снижении температуры приблизительно на 0,5 °C в течение трех минут |
| Вес (включая батарейки) | 177 г (с переходником RA) |
| IP-класс | 20 (не допускается установка в опасных помещениях или помещениях, в которых возможно воздействие влаги) |
| Одобрения, маркировка и т. п. |    |

Предварительно установленные программы

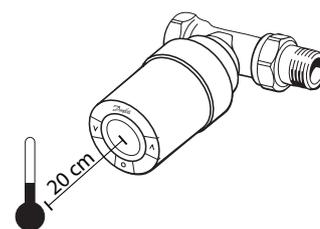
| | |
|---|--|
|  | Программа без автоматического снижения температуры. Эта программа поддерживает неизменную температуру как днем, так и ночью. |
|  | Энергосберегающая программа, которая по умолчанию снижает температуру до 17 °C в ночное время (22:30 – 06:00). Время и температуру можно изменять. |
|  | Расширенная энергосберегающая программа, которая по умолчанию снижает температуру до 17 °C в ночное время (22:30 – 06:00), и в дневное время в рабочие дни (08:00 – 16:00). Время и температуру можно изменять. |
|  | Режим длительного отъезда, которая снижает температуру на время отсутствия жильцов. Время и температуру можно изменять. |
|  | Символ защиты системы от замерзания, указывает на то, что терморегулятор <i>living eco</i> ® установлен на минимальную температуру. Терморегулятор будет поддерживать в помещении постоянную температуру 4-10 °C для защиты системы отопления от замерзания. |

Измерение температуры внутри помещения

Терморегулятор *living eco*® осуществляет измерение температуры с помощью двух встроенных датчиков, один из которых находится позади дисплея, а второй расположен возле клапана.

На основе полученных от обоих датчиков показаний рассчитывается температура внутри помещения, в зоне, расположенной спереди от дисплея приблизительно на 20 см. Такой подход позволяет терморегулятору *living eco*® с высокой точностью поддерживать фактическую температуру внутри помещения.

Примите во внимание различные источники холода или тепла, например, камин, прямые солнечные лучи или сквозняки, которые могут оказать воздействие на работу терморегулятора *living eco*®.



Примечание. На дисплее всегда отображается установленная температура, а не фактическая температура в помещении.

Основные характеристики

Функция определения открытого окна

В терморегуляторе *living eco*® предусмотрена функция определения открытого окна, которая закрывает клапан при резком снижении температуры в комнате, что уменьшает потери тепла. Отключение подачи тепла производится на период до 30 минут, после чего терморегулятор *living eco*® возвращается к первоначальным настройкам. После активации функции определения открытого окна эта функция отключается на 45 минут.

Адаптация к клапану

В первую ночь после подключения терморегулятор *living eco*® отключит подачу тепла в радиатор и затем включит ее снова для определения фактической точки открытия клапана. Это позволит терморегулятору *living eco*® управлять подачей тепла наиболее эффективным способом. Если потребуется, такая процедура будет повторяться один раз в ночное время в течение недели. Возможно, клапан будет нагреваться во время выполнения настройки независимо от температуры в помещении.

Блокировка от доступа детей

Для защиты настроек от изменения необходимо активировать функцию блокировки от доступа детей.

Интеллектуальная система управления (Прогноз)

В течение первой недели эксплуатации терморегулятор *living eco*® будет осуществлять сбор данных, необходимых для определения времени начала обогрева помещения для того, чтобы достичь нужной температуры в установленное время. Интеллектуальная система управления будет постоянно корректировать длительность подачи тепла в зависимости от сезонных колебаний температуры.

Автоматическое тестирование клапана

Для поддержания нормального функционирования клапанов и их надлежащего технического состояния терморегулятор *living eco*® автоматически выполняет полное открытие клапана каждый четверг приблизительно в 11 часов утра, после чего возвращает клапан в установленное положение.

Переключение на летнее время

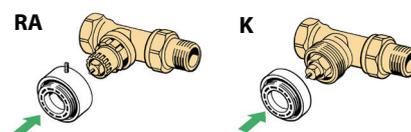
По умолчанию терморегулятор *living eco*® автоматически осуществляет переключение между летним и зимним временем.

При необходимости функция перехода на летнее время может быть отключена.

Установка

Перед началом монтажа на дисплее отобразится мигающий символ Π .

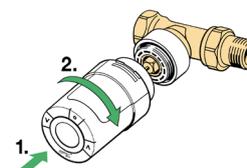
1. Вначале установите соответствующий переходник.



2. Затяните переходник RA с помощью торцового ключа 2 мм. Затяните переходник K от руки (момент затяжки не более 5 Нм).

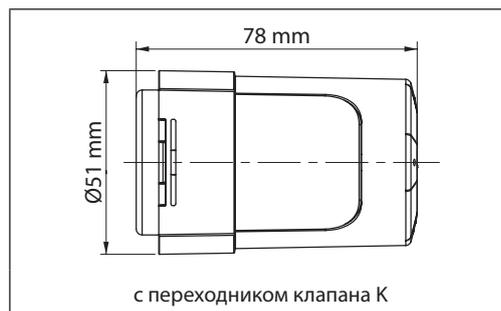


3. Наверните терморегулятор на переходник и затяните его от руки (момент затяжки не более 5 Нм).



4. Активируйте режим монтажа для правильной установки терморегулятора *living eco*® на клапан: нажмите \odot на три секунды для перехода в функциональное меню, затем нажмите ∇/\wedge для выбора Π . Как только Π начнет мигать, нажмите \odot .

Размеры



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69