

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

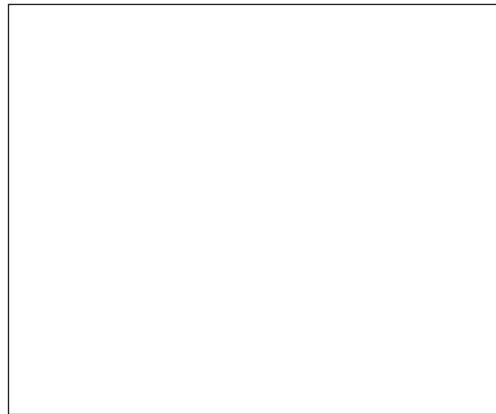
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Ярославль (4852)69-52-93  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64

[www.dnfklapan.nt-rt.ru](http://www.dnfklapan.nt-rt.ru) || [dsf@nt-rt.ru](mailto:dsf@nt-rt.ru)

## Электронный радиаторный термостат Living eco

### Описание и область применения



Электронный радиаторный термостат *Living eco*® — программируемый микропроцессорный регулятор для поддержания заданной температуры воздуха, преимущественно, в помещениях жилых зданий, обслуживаемых системой водяного отопления.

Термостат предназначен для установки на клапаны радиаторных терморегуляторов вместо традиционных термостатических элементов.

В *Living eco*® установлены программы  $P_0$ ,  $P_1$  и  $P_2$ , которые позволяют регулировать температуру в помещении в различные периоды суток.

Программа  $P_0$  поддерживает постоянную температуру воздуха на протяжении всего дня. Программы  $P_1$  и  $P_2$  с целью экономии энергии могут снижать температуру в помещении в определенные периоды времени, что позволяет адаптировать работу системы отопления к образу жизни проживающих в нем людей.

Термостат *Living eco*® поставляется в комплекте с адаптерами для его установки на клапаны терморегуляторов, а также большинства других производителей. Установка и настройка термостата *Living eco*® не представляют сложности, на его панели имеются только три кнопки.

Термостат *Living eco*® оснащен функцией открытого окна, которая отключает подачу теплоносителя в отопительный прибор при резком снижении температуры воздуха в помещении, что уменьшает потери тепла тем самым повышает эффективность работы системы отопления.

Основные характеристики термостата:

- обеспечение энергосбережения;
- легкость монтажа;
- простота настройки;
- поддержание комфортной температуры;
- функция «открытого окна»;
- функция тестирования клапана в летний период;
- ПИД-закон регулирования, который обеспечивает точное поддержание температуры;
- адаптивная подстройка времени выхода на рабочий режим после снижения температуры;
- возможность задания различных температур для выходных и будних дней, а также до трех периодов в течение суток;
- длительный срок службы одного комплекта батарей (два года);
- функция ограничения предельных (мин./макс.) температур;
- блокировка для защиты от детей;
- специальный режим длительного отсутствия, в течение которого помещение длительное время не эксплуатируется;
- функция защиты системы отопления от замерзания;
- дисплей с фоновой подсветкой;
- автономное питание.

## Номенклатура и кодовые номера для заказа

Кодовый номер	Адаптер (входит в комплект поставки)	Языки руководства по монтажу и эксплуатации
014G0051	RTR и K	UK/CZ/RU/TR HU/HR/SI/IT

## Технические характеристики

Дисплей	Цифровой серого цвета с фоновой подсветкой
Тип привода	Электромеханический
Классификация программного обеспечения	A
Закон регулирования	ПИД
Источник питания	Щелочные батареи типа AA, 2 x 1, 5 В, класс III (SELV)
Срок службы батарей	Два года
Сигнализация о низком заряде батарей	Отображение на дисплее мигающего значка батареи. При критическом уровне заряда мигает вся поверхность дисплея.
Диапазон рабочей температуры воздуха в помещении, °C	От 0 до 40
Температура транспортировки и хранения, °C	От -20 до 65
Диапазон установки регулируемой температуры, °C	От 4 до 28
Рекомендуемое применение	Жилые помещения
Размеры, мм	Длина = 91, Ø = 51 (с адаптером типа RA), длина = 78, Ø = 51 (с адаптером типа K), длина = 92, Ø = 51 (с адаптером и переходником для клапанов RTD)
Уровень звукового давления, дБа	Менее 30
Масса (включая источник питания), г	177
Классификация по безопасности	Тип 1
Максимальное развиваемое усилие, Н	70
Предельная температура теплоносителя, °C	90
Характеристика регулирования	Линейная
Перемещение штока клапана, мм	2-3
Максимальный ход штока привода, мм	4,5
Частота замеров температуры	Один раз в минуту
Скорость перемещения штока привода, мм/с	1
Потребляемая мощность, Вт	1,2 (3 мВт в режиме ожидания)
Класс защиты	IP20*

\* Термостат запрещен к применению в сырых помещениях.

Дополнительные принадлежности

Наименование	Кодовый номер
Адаптер RTR (RA)	014G0251
Адаптер K	014G0252
Адаптер RTD	014G0253

Монтаж

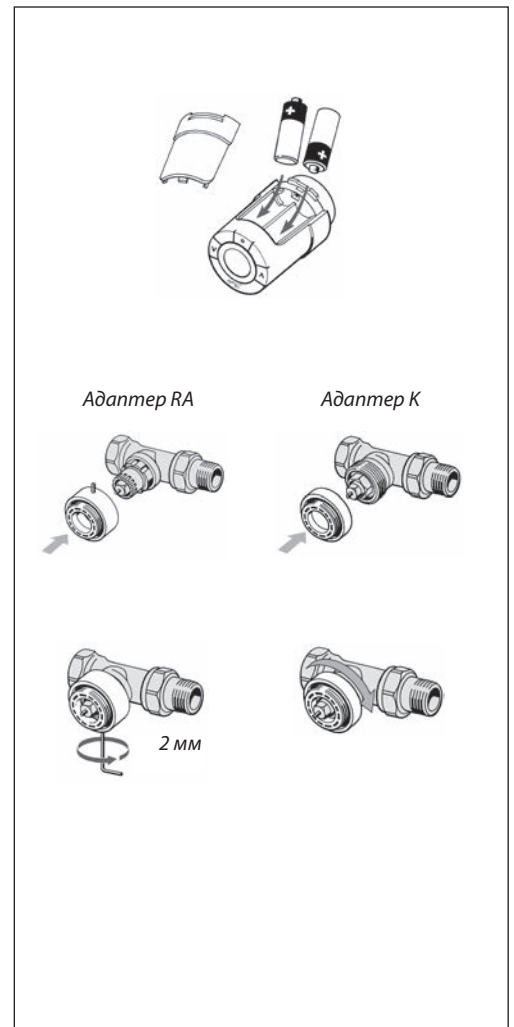
Термостат *Living eco*® поставляется в комплекте с адаптером RA для клапанов и адаптером K для клапанов с резьбой M 30 x 1,5 для присоединения термоэлемента, двумя щелочными батареями типа AA, 2-мм торцевым шестигранным ключом и Руководством по монтажу и эксплуатации.

**Для установки термоэлемента на клапан необходимо:**


- снять крышку батарейного отсека и вставить две батареи, соблюдая указанную полярность;
- установить на дисплее термоэлемента текущее время и дату (см. Руководство по монтажу и эксплуатации). Через меню перейти в режим монтажа, чтобы перевести шток термостата в максимально поднятое положение;
- установить адаптер на клапан терморегулятора. Зафиксировать адаптер RTR на клапане винтом с помощью торцевого ключа. Резьбовой адаптер K закрутить от руки (максимальный момент затяжки – 5 Н·м).

Возможна установка термоэлемента на клапаны серии RTD, для чего требуется заказать дополнительный адаптер (014G0253).

- Ввернуть термоэлемент в адаптер, затянув его от руки (максимальный момент – 5 Н·м)
- Перейти в режим монтажа, чтобы зафиксировать шток термоэлемента на клапане.

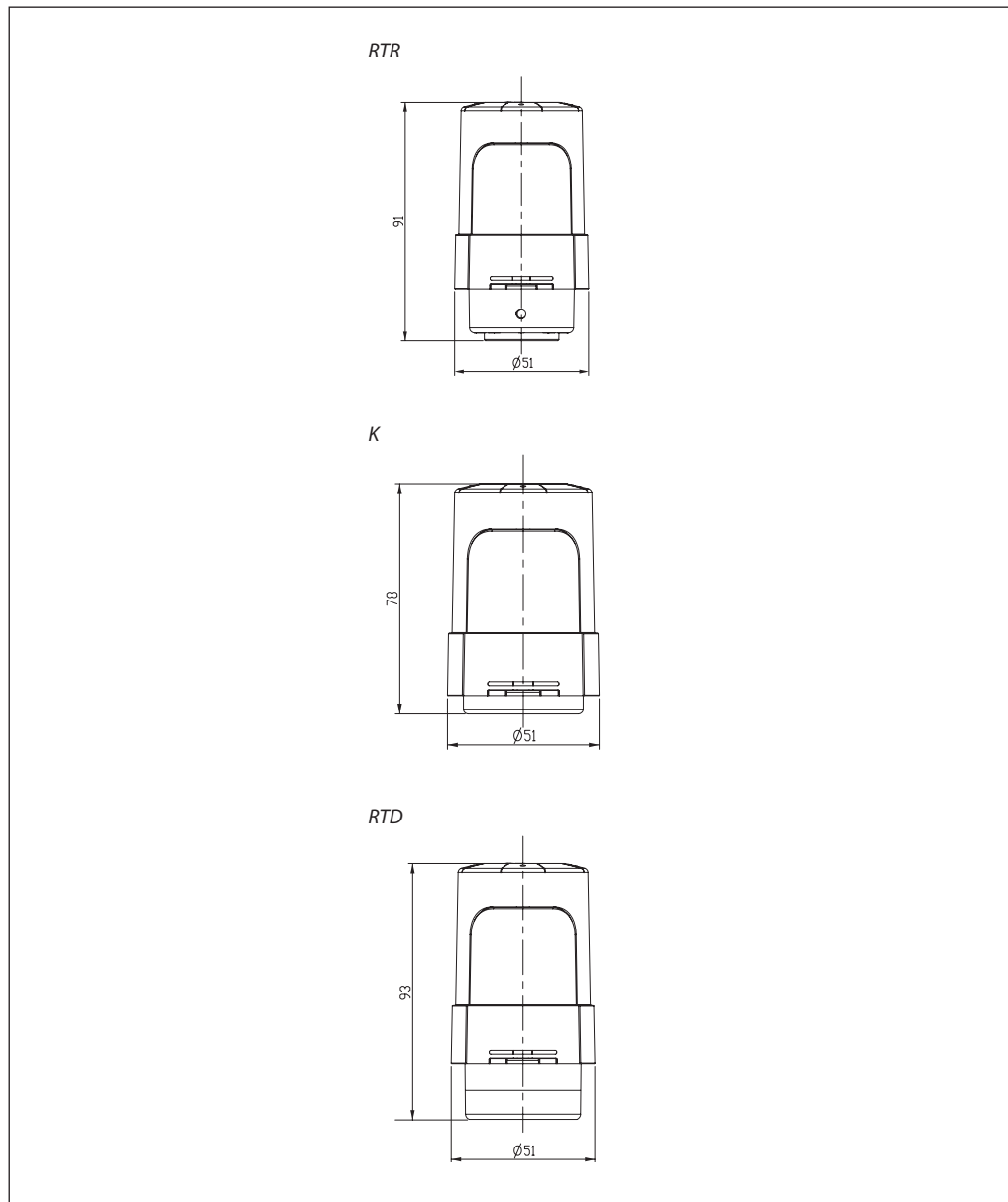


Предварительно установленные программы

- P<sub>0</sub> Программа без функции автоматического снижения температуры — поддерживает постоянную произвольно задаваемую температуру в течение суток.
  - P<sub>1</sub> Энергосберегающая программа — снижает температуру до 17 °C в ночное время (22.30–06.00). Возможно изменение энергосберегающей программы.
  - P<sub>2</sub> Расширенная энергосберегающая программа — снижает температуру до 17 °C в ночные часы (22.30–06.00) и в дневное время по рабочим дням (08.00–16.00). Возможно изменение расширенной энергосберегающей программы.
-  Функция «длительного отсутствия» позволяет снизить температуру в помещении, когда оно не эксплуатируется. Период отсутствия и температура настраиваются произвольно потребителем.

Выбор программ и их настройка производятся в соответствии с прилагаемой к термоэлементу инструкцией.

Габаритные размеры



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 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  
 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  
 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

Смоленск (4812)29-41-54  
 Ярославль (4852)69-52-93  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 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  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64