

## Техническое описание

# 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 Danfoss, 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.

**Техническое описание Электронный радиаторный термостат Living eco**
**Номенклатура и кодовые номера для заказа**

Кодовый номер	Адаптер (входит в комплект поставки)	Языки руководства по монтажу и эксплуатации
014G0051	RA 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 и колокольчика. 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 RA	<b>014G0251</b>
Адаптер K	<b>014G0252</b>
Адаптер RTD	<b>014G0253</b>

**Монтаж**

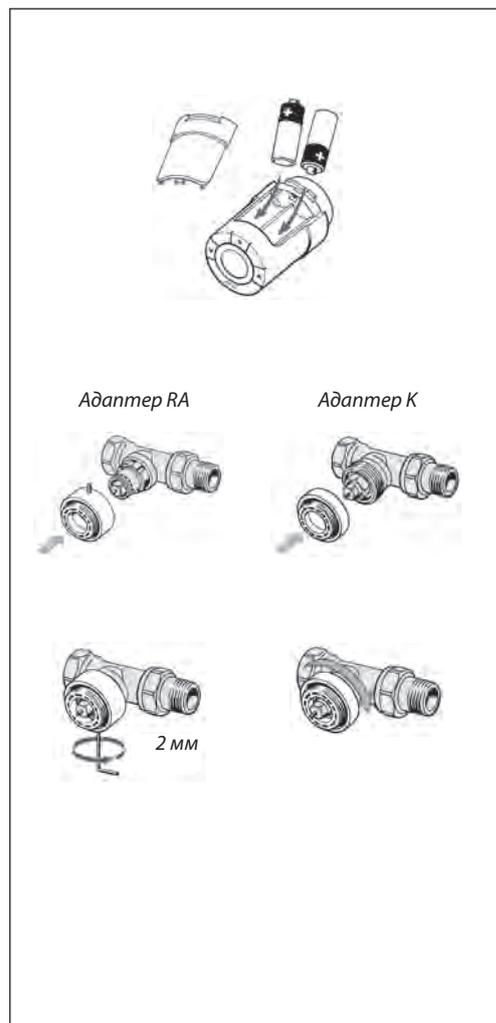
Термостат *Living eco*<sup>®</sup> поставляется в комплекте с адаптером RA для клапанов Danfoss и адаптером K для клапанов с резьбой М 30 х 1,5 для присоединения термоэлемента (**014G0052**), двумя щелочными батареями типа AA, 2-мм торцевым шестигранным ключом и Руководством по монтажу и эксплуатации.

**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 RA на клапане Danfoss винтом с помощью торцевого ключа. Резьбовой адаптер K закрутить от руки (максимальный момент затяжки – 5 Н · м).

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

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



## Техническое описание Электронный радиаторный термостат Living eco

### Предварительно установленные программы

- $P_0$  Программа без функции автоматического снижения температуры — поддерживает постоянную произвольно задаваемую температуру в течение суток.
- $P_1$  Энергосберегающая программа — снижает температуру до 17 °С в ночное время (22.30–06.00). Возможно изменение энергосберегающей программы.
- $P_2$  Расширенная энергосберегающая программа — снижает температуру до 17 °С 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 термозлементу инструкцией.

### Габаритные размеры

