

1.5. Электронный радиаторный терморегулятор *living eco*®



living eco® – интеллектуальный программируемый электронный радиаторный терморегулятор, предназначенный для применения в жилых помещениях.

living eco® поставляют с тремя предварительно установленными программами – P0, P1 и P2, которые соответствуют потребностям большинства пользователей. Программы позволяют выбрать разные значения температуры в помещении в зависимости от времени суток.

Программа P0 поддерживает одинаковую температуру в помещении на протяжении суток.

Программы P1 и P2 снижают температуру в предварительно определённые периоды отсутствия жильцов с целью экономии энергии, а во время присутствия жильцов – поддерживают температуру на установленных в зависимости от необходимости уровнях (например: в ночной период температуру снижают на несколько градусов).

living eco® легко установить на любые ранее смонтированные клапаны терморегуляторов, поскольку в комплект поставки входят адаптеры для клапанов Danfoss серии RA и для клапанов фирм Heimeier, Oventrop, MNG и других с присоединительной резьбой M30 X 1,5. Для клапанов терморегуляторов Danfoss серии RTD адаптер заказывают отдельно.

Терморегулятор *living eco*® имеет компактные размеры, автономное питание от двух стандартных батареек и очень прост в эксплуатации – управление осуществляют с помощью только трёх кнопок на фронтальной части.

living eco® имеет функцию «открытое окно» – перекрытие клапана при резком снижении температуры в помещении. Благодаря этой функции значительно уменьшаются потери тепла во время проветривания помещения, что повышает эффективность работы системы отопления.

Основные характеристики:




- Экономия энергии
- Простота монтажа
- Простота управления – только три кнопки
- Обеспечивает высокий уровень комфорта
- Функция «открытое окно»
- Функция «тренировка клапана»
- ПИД регулирование (точное регулирование)
- Адаптивное обучение
- Недельные программы с возможностью регулирования снижения температуры
- Время эксплуатации комплекта элементов питания приблизительно 2 года
- Ограничение минимальной/максимальной температурной настройки
- Замок от детей
- Функция «праздник/отпуск»
- Защита от замерзания теплоносителя
- Экран с подсветкой
- Регулирование заданных значений температуры с возможностью программирования до 3 периодов снижения температуры в сутки.

Изделие	Код №	Адаптеры (входят в комплект поставки)	Язык инструкции
Терморегулятор <i>living eco</i> ®	014G0052	Danfoss RA и K	UK/CZ/RU/TR HU/HR/SI/IT



Дополнительные принадлежности

Изделие	Код №
Адаптер RA – для клапанов Danfoss серии RA	014G0251
Адаптер K – для клапанов с резьбой M30 x 1,5	014G0252
Адаптер RTD – для клапанов Danfoss серии RTD	014G0253
Адаптер H – для клапанов Herz с резьбой M28 x 1,5	014G0256

Термостатические элементы
Технические характеристики

Тип	Электронный радиаторный терморегулятор
Рекомендуемое применение	Для жилых помещений
Тип исполнительного механизма	Электромеханический
Экран/дисплей	Цифровой с подсветкой
Классификация программного обеспечения	A
Регулирование	ПД
Элемент питания	2 x 1,5В AA щелочные
Потребление энергии	3 мВт в режиме ожидания 1,2 Вт в рабочем режиме
Долговечность элементов питания	Приблизительно 2 года
Сигнал низкого заряда элементов питания	На дисплее будут мигать изображения батареи и звонка. Если заряд батареи станет критичным, начнёт мигать весь дисплей
Температура вокруг элемента	От 0 до 40 °С
Температура транспортировки	От -20 до 65 °С
Максимальная температура теплоносителя	90 °С
Диапазон температурной настройки	От 4 до 28 °С
Интервал измерения температуры	Измеряет температуру каждую минуту
Точность часов	+/- 10 минут год
Перемещение штока	Линейное, до 4,5 мм, макс. 2 мм на клапане (1 мм/с)
Уровень шума	< 30 дБ (А)
Классификация безопасности	Тип 1
Функция «открытое окно»	Активируется при снижении температуры приблизительно на 0,5 °С на протяжении 3 минут
Масса вместе с элементами питания	177 г (с адаптером RA)
Класс IP	20 (терморегулятор не следует использовать в местах, где он может быть механически повреждён, а также где на него может попасть вода)
Сертификаты, маркировка и т.д.	  

Предварительно установленные программы

P0	Программа без автоматического снижения температуры – поддерживает постоянную температуру круглосуточно. Пользователь сам выбирает температуру.
P1	Программа экономии энергии – снижает температуру до 17 °С на ночной период (22:30 – 06:00). Пользователь может внести изменения в программу экономии энергии.
P2	Расширенная программа экономии энергии – снижает температуру до 17 °С на ночной период (22:30 – 06:00), а также в дневное время рабочих дней недели (08:00–16:00). Пользователь может внести изменения в расширенную программу экономии энергии.
	Программа долгосрочного отсутствия жильца – снижает температуру в период отсутствия жильца дома (отпуск, командировка и т.п.). Пользователь указывает период отсутствия и необходимую температуру.
	Программа защиты от замерзания теплоносителя – терморегулятор будет поддерживать в помещении постоянную температуру 4-10 °С, обеспечивая защиту от замерзания теплоносителя.

Термостатические элементы

Монтаж

В комплект поставки электронного радиаторного терморегулятора *living eco*® (014G0052) входят:

- адаптер RA (для клапанов Danfoss серии RA);
- адаптер K (для клапанов с присоединительной резьбой M30 X 1,5);
- две щелочные батарейки;
- 2-мм шестигранный ключ.

Установка элементов питания

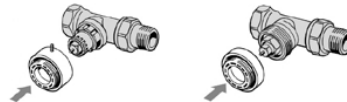
Снимите крышку отсека элементов питания и вставьте две батарейки. Проверьте правильность их установки. После установки элементов питания, задайте время и дату и нажмите кнопку . На дисплее должна появиться мигающая буква «M».



- Монтаж терморегулятора начинают с установки адаптера.

RA

K

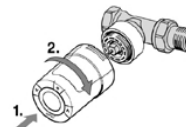


- Адаптер RA закрепляют с помощью 2-мм шестигранного ключа. Адаптер K закрепляют вручную (макс. 5 Нм).



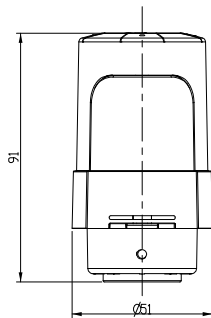
- Прикрутите терморегулятор к адаптеру и закрепите вручную (макс. 5 Нм).

- Нажмите кнопку и удерживайте её на протяжении приблизительно 3 секунд, для того, чтобы войти в функциональное меню. Убедитесь, что мигает буква «M» и нажмите кнопку , чтобы зафиксировать терморегулятор.



Размеры

С адаптером RA



С адаптером К

