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.

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	**014G0251**
Адаптер K	**014G0252**
Адаптер RTD	**014G0253**

Монтаж

Термостат *Living eco®* поставляется в комплекте с адаптером RA для клапанов Danfoss и адаптером K для клапанов с резьбой M 30 x 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)**.

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



Адаптер RA



Адаптер K







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 °C в ночное время (22.30–06.00).Возможно изменение энергосберегающей программы.

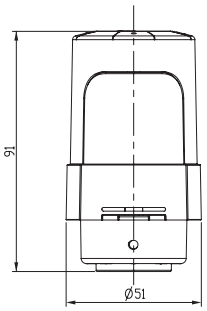
P_2 Расширенная энергосберегающая программа — снижает температуру до 17 °C в ночные часы (22.30–06.00) и в дневное время по рабочим дням (08.00–16.00). Возможно изменение расширенной энергосберегающей программы.

Функция «длительного отсутствия» позволяет снизить температуру в помещении, когда оно не эксплуатируется. Период отсутствия и температура настраиваются произвольно потребителем.

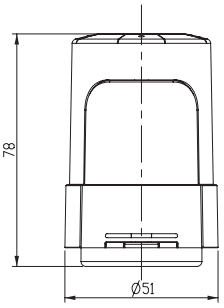
Выбор программ и их настройка производятся в соответствии с прилагаемой к термоэлементу инструкцией.

Габаритные размеры

RA



K



RTD

