

1.6. Электронный радиаторный терморегулятор *living connect*[®]



living connect[®] – электронный радиаторный терморегулятор, предназначенный для применения в жилых помещениях.

Его работой управляет центральное устройство системы беспроводного управления, которое называется DEVlink™ CC (Central Controller). DEVlink™ CC может также управлять работой гидравлических и электрических систем напольного отопления и включением/ выключением электрооборудования здания.

Для управления исполнительными устройствами в системе с *living connect*[®] применена технология беспроводной передачи данных Z-Wave, благодаря чему монтаж системы не является трудоёмким. Терморегулятор *living connect*[®] 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.

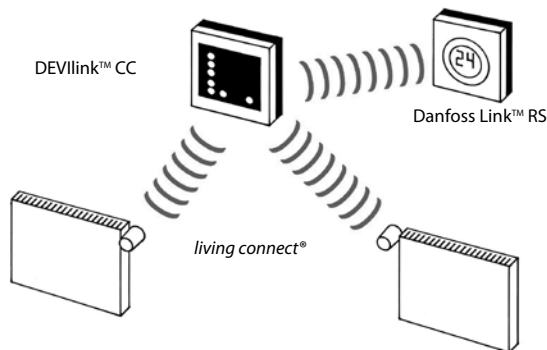
Терморегулятор *living connect*[®] имеет компактные размеры, автономное питание от двух стандартных батареек и очень прост в эксплуатации – управление осуществляют с помощью только трёх кнопок на фронтальной части.

С помощью кнопок на фронтальной части терморегулятора *living connect*[®] пользователь может в любой момент изменить заданную температуру. Новое значение температуры будет передано непосредственно устройству DEVlink™ CC, которое выполнит синхронизацию нового значения с остальными терморегуляторами, установленными в этом же помещении.

Терморегулятор *living connect*[®] 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 системы с электронными радиаторными терморегуляторами *living connect*[®] и центральным управляющим устройством DEVlink™ CC:

- Экономия энергии
- Простота монтажа
- Простота управления – только три кнопки
- Обеспечивает высокий уровень комфорта
- Функция «открытое окно»
- Функция «тренировка клапана»
- PID 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.







Термостатические элементы

Изделие	Код №	Адаптеры (входят в комплект поставки)	Язык инструкции
Терморегулятор <i>living connect</i> ®	014G0003	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

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	ПИД
Частота / дальность передачи сигнала	868,42 МГц / до 30 м
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 в 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
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.	   

Испытано на соответствие требованиям по безопасности и электромагнитной совместимости, как указано в EN0730-1, EN60730-2-9 и EN60730-2-14.

Монтаж

В комплект поставки электронного радиаторного терморегулятора *living connect*® (014G0003) входят:

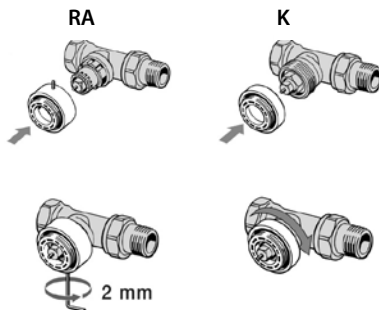
- адаптер RA (для клапанов Danfoss серии RA);
- адаптер К (для клапанов с присоединительной резьбой М30 x 1,5);
- две щелочные батарейки;
- 2-мм шестигранный ключ.

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 «М».



- Монтаж терморегулятора начинают с установки адаптера.

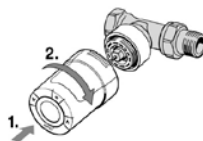


- Адаптер RA закрепляют с помощью 2-мм шестигранного ключа.

Адаптер К закрепляют вручную (макс. 5 Нм).

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

- Убедитесь в наличии на дисплее буквы «М», после чего нажмите кнопку и удерживайте её на протяжении приблизительно 3 секунд, для того, чтобы зафиксировать терморегулятор.


Настройка конфигурации

Для подключения к системе электронных радиаторных терморегуляторов *living connect*®, центральная панель DEVIlink™ CC должна быть приближена к каждому терморегулятору на расстояние не более 1,5 м. Для этого к панели подключают специальный блок питания на батарейках – DEVIlink™ BSU (Battery Supply Unit).

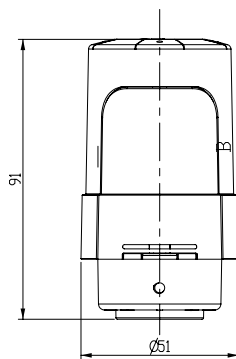
Аккуратно снимите фронтальную панель центрального устройства DEVIlink™ CC, начиная с нижних углов. С помощью шариковой ручки нажмите установочную кнопку (SETUP) для входа в сервисное меню (загрузка сервисного меню занимает несколько минут).

Детальная информация по настройке терморегулятора *living connect*® приведена в инструкции по монтажу и использованию устройства.



Размеры

С адаптером RA



С адаптером K

