

Технический паспорт изделия

Электронный терморегулятор *living connect*[®] для отопительных радиаторов

Область применения



living connect[®] представляет собой электронный терморегулятор, предназначенный для регулирования температуры радиаторов отопления, установленных в жилых помещениях. Управление терморегулятором производится с помощью централизованного устройства Danfoss Link[™] CC. Устройство Danfoss Link[™] CC также можно использовать для управления водяной и электрической системами подогрева полов, а также системой электрического освещения здания.

Для управления исполнительными устройствами в системе *living connect*[®] применяется технология беспроводной передачи данных Z-Wave, вследствие чего монтаж системы не представляет трудностей. В комплект входят адаптеры для присоединения ко всем типам терморегулирующих клапанов производства компании Danfoss, а также к большинству радиаторных клапанов производства других компаний.

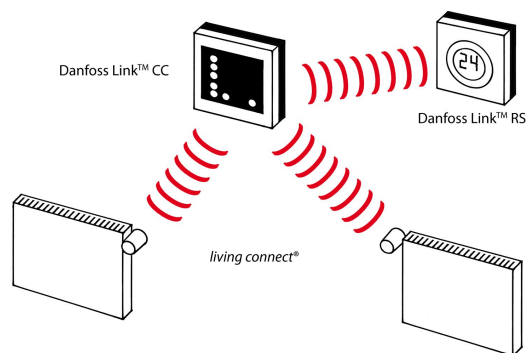
Терморегулятор *living connect*[®] имеет компактные размеры, в качестве источника питания используются батарейки. Управление терморегулятором выполняется с помощью трех кнопок, расположенных на передней панели, что упрощает работу с устройством.

С помощью кнопок на передней панели терморегулятора *living connect*[®] можно в любой момент изменить заданную

температуру. Новое значение температуры будет передано непосредственно в устройство Danfoss Link[™] CC, после чего это устройство выполнит синхронизацию нового значения с остальными терморегуляторами, установленными в том же помещении. Терморегулятор *living connect*[®] оснащен функцией проветривания помещения, которая закрывает клапан при резком снижении температуры в комнате. Основные характеристики системы с управляющим устройством Danfoss Link[™] CC:

- Энергосбережение
- Легкость монтажа
- Простота настройки — только три кнопки управления
- Поддержание комфортной температуры
- Функция проветривания
- Функция тестирования клапана
- Система управления на основе ПИД-контроллера (обеспечение точного регулирования температуры)
- Адаптивная подстройка
- Возможность регулирования температур для каждого дня недели
- Срок службы одного комплекта батареек составляет два года
- Функция ограничения предельных (мин./макс.) температур
- Блокировка для защиты от детей
- Специальный режим, если вы уезжаете в отпуск/находитесь в длительном отъезде
- Функция защиты системы отопления от замерзания
- Дисплей с фоновой подсветкой
- Возможность назначения до трех периодов снижения температуры в течение дня с установкой различных температур для каждого периода

Система



Кодовые номера

Кодовый номер	Адаптер (входит в комплект)	Руководство пользователя на нескольких языках
014G0001	Danfoss RA	UK/DE/DK/NL FR/PL/SE/FI
014G0002	Danfoss RA и K	UK/DE/DK/NL FR/PL/SE/FI
014G0003	Danfoss RA и K	UK/CZ/RU/TR HU/HR/SI/IT

**Технические
характеристики**

Система управления/ввод данных	Стандартные устройства управления с поддержкой технологии передачи данных Z-Wave
Частота передачи	Беспроводная технология передачи данных Z-Wave, несущая частота 868,42 МГц
Дальность передачи	До 30 метров
Период синхронизации	5 минут
Экран/дисплей	Цифровой дисплей серого цвета с подсветкой
Тип привода клапана	Электромеханический
Классификация программного обеспечения	A
Система управления	Контроллер ПИД
Источник питания	Щелочные батарейки, 2x1,5 В AA, класс III (SELV)
Срок службы батарей	Два года
Сигнализация о низком заряде батарей	Отображение мигающего значка батареи и колокольчика на дисплее. При критическом уровне заряда мигает вся поверхность экрана.
Температура воздуха в помещении	от 0 до +40°C
Диапазон допустимых температур при транспортировке	от -20 до +65°C
Диапазон регулировки температур	от +4 до +28°C
Рекомендации по применению	Жилые помещения
Функция проветривания	Есть
Размеры	RA: Длина: 91 мм Ø: 51 мм / K: Длина 78 мм Ø: 51 мм
Уровень шума	30 дБА
Масса, включая источник питания	177 г
Классификация по безопасности	Тип 1
Механическое усилие	70 Н (максимальное усилие на штоке клапана)
Максимальная температура теплоносителя	90°C
Тип привода	Линейный
Длина хода привода	2-3 мм на штоке клапана
Максимальный ход привода	4,5 мм
Частота замеров температуры	Один раз в минуту
Скорость перемещения штока привода	1 мм/сек
Потребляемая мощность	3 мВт в режиме ожидания, 1,2 Вт в рабочем режиме
Опрессовка	75°C
Класс IP*	20

* Данный терморегулятор запрещен к применению в опасных зонах или в помещениях, в которых существует риск попадания влаги на терморегулятор.

**Дополнительные
принадлежности**

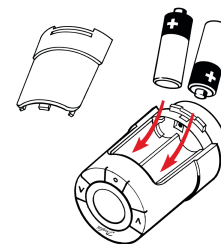
Тип	Кодовый номер
Адаптер RAV и RAVL	014G0250
Адаптер RA	014G0251
Адаптер K	014G0252
Адаптер RTD	014G0253

Обозначения



Монтаж

Терморегулятор *living connect*[®] поставляется в комплекте с адаптерами для клапанов Danfoss RA и клапанов с присоединениями M30X1.5 (K) (014G0002), двумя щелочными батарейками AA и торцевым ключом 2 мм.



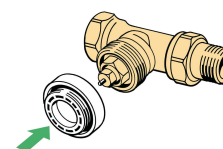
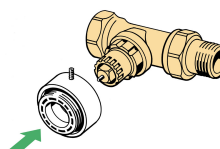
Установка батарей

Снимите крышку батарейного отсека и вставьте две батарейки. Соблюдайте полярность при установке батареек. Перед началом монтажа на дисплее отобразится мигающий символ "M".

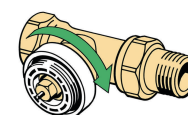
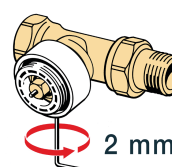
- Установите адаптер.

RA

K




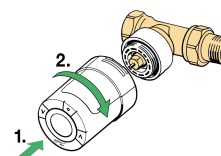
- Закрепите адаптер RA с помощью торцевого ключа. Адаптер K закрутите от руки, максимальный момент затяжки 5 Нм.
- Установите терморегулятор на адаптер и затяните от руки (максимальный момент 5 Нм).



2 mm

Торцевой ключ 2 мм.

- Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд для настройки терморегулятора.



Настройка
конфигурации

С практической точки зрения рекомендуется подключить устройство Danfoss Link[™] CC к портативному источнику питания (014G0262). Это даст возможность перемещать

устройство, и его можно установить на расстоянии до 1,5 м от любого терморегулятора, входящего в систему.

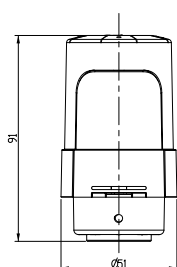
Пошаговые инструкции по конфигурированию устройства *living connect*® приведены в руководстве пользователя по монтажу.

Осторожно подденьте и снимите переднюю крышку устройства Danfoss Link™ CC, начиная с нижних углов. Нажмите установочную кнопку с помощью кончика шариковой ручки и удерживайте в нажатом состоянии приблизительно три секунды. Это приведет к запуску меню настройки (первоначальная настройка может занять несколько минут).

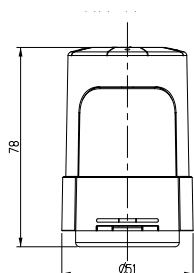


Размеры

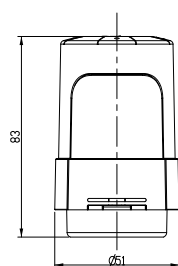
RA



К



RAV/RAVL



Danfoss A/S
Heating Solutions
Haarupvaenget 11
8600 Silkeborg
Denmark
Phone: +45 7488 8000
Fax: +45 7488 8100
Email: heating.solutions@danfoss.com
www.heating.danfoss.com

Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.
