

## Область застосування



*living connect*<sup>®</sup> – це електронний радіаторний терморегулятор призначений для використання в житлових приміщеннях. Його роботою управляє центральний пристрій системи безпроводного управління, що зветься DEVllink™ CC (Central Controller). DEVllink™ CC може також керувати роботою гідравлічних та електричних систем підлогового опалення та включенням/вимкненням електрообладнання будівлі.

Для керування виконавчими пристроями в системі з *living connect*<sup>®</sup> застосована технологія безпроводної передачі даних Z-Wave, завдяки чому монтаж системи не є трудомістким. Терморегулятор *living connect*<sup>®</sup> легко змонтувати на будь-які вже встановлені клапани, оскільки до його комплекту поставки можуть входити адаптери для всіх серій клапанів терморегуляторів Danfoss, а також для більшості клапанів інших виробників.

Терморегулятор *living connect*<sup>®</sup> дуже компактний, живиться від двох стандартних батарейок, легкий в експлуатації – керування здійснюють лише за допомогою трьох кнопок на фронтальній частині.

За допомогою кнопок на передній панелі терморегулятора *living connect*<sup>®</sup> користувач

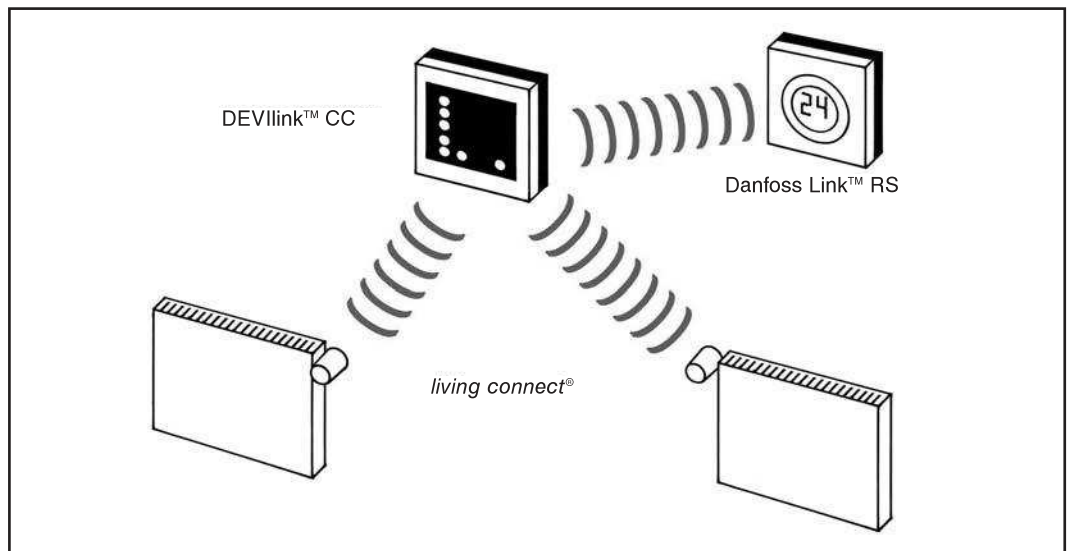
може в будь-який момент змінити задану температуру. Нове значення температури буде передано безпосередньо до пристрою DEVllink™ CC, який виконає синхронізацію нового значення з рештою терморегуляторів, встановлених в цьому ж приміщенні.

Терморегулятор *living connect*<sup>®</sup> має функцію «відчинене вікно» – перекриття клапана при різкому зниженні температури в приміщенні. Завдяки цій функції значно зменшується втрата тепла під час провітрювання приміщення, що підвищує ефективність роботи системи опалення.

Основні характеристики системи з електронними радіаторними терморегуляторами *living connect*<sup>®</sup> та центральним керуючим пристроєм DEVllink™ CC:

- Економія енергії
- Простота монтажу
- Простота управління – лише три кнопки
- Забезпечує високий рівень комфорту
- Функція «відчинене вікно»
- Функція «тренування клапана»
- ПІД регулювання (точне регулювання)
- Адаптивне навчання
- Тижневі програми з можливістю регулювання спадів температури
- Час експлуатації комплекту елементів живлення близько 2 років
- Обмеження мінімальної/максимальної температурної настройки
- Замок від дітей
- Функція «свято/відпустка»
- Захист теплоносія від замерзання
- Екран с підсвіченням
- Регулювання заданих значень температури з можливістю встановлення до 3 періодів зниження температури на добу.

## Система



**Номенклатура та коди для оформлення замовлень**

Код №	Адаптер (входить до комплекту поставки)	Мова інструкції
014G0003	Danfoss RA та K	UK/CZ/RU/TR HU/HR/SI/IT

**Технічні характеристики**

Протокол передачі даних	Z-Wave
Частота передачі	Радіо Z-Wave/868,42 МГц
Дальність передачі сигналу	До 30 метрів
Синхронізація	Кожні 5 хвилин
Екран/дисплей	Цифровий з підсвіченням
Тип виконавчого механізму	Електромеханічний
Класифікація програмного забезпечення	A
Регулювання	ПІД
Елемент живлення	2 x 1,5В AA лужні, клас III (SELV)
Довговічність елементів живлення	Приблизно 2 роки
Сигнал низького заряду елементів живлення	На дисплеї будуть мигати зображення батареї та дзвоника. Якщо рівень батареї буде граничним, мигати буде весь дисплей
Температура навколо елемента	Від 0 до 40 °С
Температура транспортування	Від -20 до 65 °С
Діапазон температурної настройки	Від 4 до 28 °С
Рекомендоване застосування	Для житлових приміщень
Функція «відчинене вікно»	Так
Розмір	RA: L=91 мм, Ø51 мм; K: L=78 мм, Ø51 мм
Рівень шуму	< 30 дБ (А)
Маса разом з елементами живлення	177 г
Класифікація безпеки	Тип 1
Механічна міцність	70 Н (макс. сила від клапана)
Максимальна температура теплоносія	90 °С
Переміщення штоку	2-3 мм
Максимальне розширення	4,5 мм
Відбір температури	Вимірює температуру кожну хвилину
Швидкість регулювання	1 мм/с
Споживання енергії	3 мВт в режимі очікування; 1,2 Вт в робочому режимі
Клас IP*	20

\*Терморегулятор не слід використовувати в місцях, де він може бути механічно пошкодженом, а також де на нього може потрапити вода.

**Додаткове приладдя**

Виріб	Код №
Адаптер RA – для клапанів Danfoss серії RA	014G0251
Адаптер K – для клапанів з різью M30 x 1,5	014G0252
Адаптер RTD – для клапанів Danfoss серії RTD	014G0253

**Маркування**


**Монтаж**

До комплекту поставки електронного радіаторного терморегулятора *living connect*<sup>®</sup> (014G0003) входять:

- адаптер RA (для клапанів Danfoss серії RA);
- адаптер K (для клапанів із приєднувальною різьбою M30 X 1,5);
- дві лужні батарейки;
- 2-мм шестигранний ключ.

**Встановлення елементів живлення**

Зніміть кришку відсіку елементів живлення і вставте дві батарейки. Перевірте правильність їх установки.

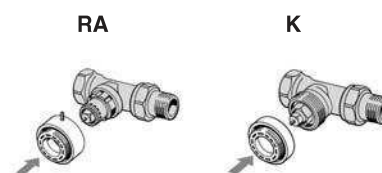
Після встановлення елементів живлення

натисніть кнопку .

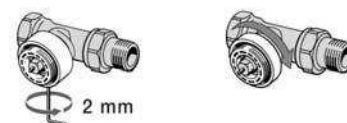
На дисплеї повинна з'явитись мигаюча літера «М».




- Монтаж терморегулятора почніть з установки адаптера.

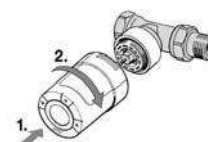


- Адаптер RA закріплюють за допомогою 2-мм шестигранного ключа. Адаптер K закріплюють вручну (макс. 5 Нм).



- Встановить терморегулятор на адаптер і закріпіть вручну (макс. 5 Нм).

- Переконайтеся у наявності на дисплеї літери «М», після чого натисніть кнопку  і утримуйте її протягом приблизно 3 секунд, для того, щоб зафіксувати терморегулятор.



**Попередньо встановлені програми**

Для підключення до системи електронних радіаторних терморегуляторів *living connect*<sup>®</sup>, центральна панель DEVllink™ CC повинна бути наближена до кожного терморегулятора на відстань не більш 1,5 м. Для цього до панелі підключають спеціальний блок живлення на батарейках – DEVllink™ BSU (Battery Supply Unit).

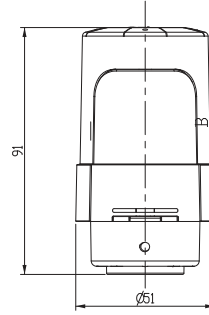
Обережно зніміть фронтальну панель центрального пристрою DEVllink™ CC, починаючи з нижніх кутів. За допомогою кулькової ручки натисніть установочну кнопку (SETUP) для входу в сервісне меню (завантаження сервісного меню займає декілька хвилин).

Детальна інформація по налаштуванню терморегулятора *living connect*<sup>®</sup> наведена в інструкції з монтажу та користуванню пристроєм.



Розміри

З адаптером RA



З адаптером K

