

living connect® i Danfoss Link

## Wykorzystaj możliwości bezprzewodowego sterowania ogrzewaniem grzejnikowym

Z *living by Danfoss* możesz zaoferować bezprzewodowy system sterowania ogrzewaniem z jednego miejsca w budynku. Panel centralny *Danfoss Link™ CC* z ekranem dotykowym umożliwia sterowanie nawet 30 termostatami *living connect®* przy wykorzystaniu dwukierunkowej komunikacji bezprzewodowej. Dzięki temu otrzymasz niezawodny system sterowania, który cechuje się dokładnością i wygodą użytkowania.

Łatwa obsługa i oszczędność energii sprawiają, że Twój klient z pewnością doceni zalety tego rozwiązania.

Do

# 30

grzejników sterowanych  
z jednego miejsca.



# living connect® i Danfoss Link

## Doskonałe sterowanie bezprzewodowe

Panel centralny *Danfoss Link™ CC* umożliwia sterowanie termostatami grzejnikowymi *living connect®* oraz ogrzewaniem podłogowym — zarówno elektrycznym, jak i wodnym — a także urządzeniami elektrycznymi działającymi na zasadzie funkcji włącz/wyłącz.

### Łatwość użytkowania

System został zaprojektowany pod kątem wygody użytkownika — zarówno *living connect®* jak i *Danfoss Link™ CC* posiadają intuicyjne wyświetlacze. Kolorowy ekran dotykowy panelu centralnego *Danfoss Link™ CC* sprawia, że korzystanie z niego jest wyjątkowo proste.

### Całkowita kontrola

Panel centralny *Danfoss Link™ CC* może sterować ogrzewaniem wszystkich pomieszczeń i pozwala na szybkie

dostosowanie ustawień z jednego miejsca. Dzięki temu można łatwo zaprogramować tygodniowy harmonogram ogrzewania, który pozwala na oszczędzanie energii. Temperaturę można również zmienić za pomocą termostatu *living connect®*. *living connect®* wysyła sygnał do panelu *Danfoss Link™ CC*, co pozwala na zsynchronizowanie termostatów we wszystkich pomieszczeniach.

### Oszczędność energii

Jedną z funkcji oszczędzania energii jest tryb wakacyjny. Pozwala on na ustawienie termostatu na niższą temperaturę podczas nieobecności domowników i automatyczne przywrócenie żądanej temperatury na czas ich powrotu. Innym użytecznym rozwiązaniem jest funkcja obniżania temperatury. Jej działanie polega na obniżeniu temperatury np. w nocy, co pozwala na uzyskanie dodatkowych oszczędności energii.

Nawet

**23%**

oszczędności energii  
dzięki inteligentnemu  
sterowaniu ogrzewaniem.



## living connect®

### Cechy produktów

- Ochrona przeciwzamrożeniowa
- Ochrona przed zakamienieniem
- Regulacja PID (proporcjonalno-całkująco-różniczkująca)
- Trwałość baterii do 2 lat
- Ostrzeżenia: sygnalizacja niskiego poziomu baterii oraz braku sygnału
- Dokładność nastawy temperatury co 0,5°C
- Minimalne/maksymalne ograniczanie temperatury
- Blokada przycisków
- Funkcja „otwarte okno”
- Podświetlany wyświetlacz

### Nazwy produktów

- *living connect®* RA & K  
(nr kat. 014G0051)

### Zgodność z normami

- CE
- RoHS
- WEEE

### Akcesoria:

- Adapter RAV i RAVL
- Adapter RTD
- Adaptery M28





## Danfoss Link™ CC

### Cechy produktów

- Sterowanie ogrzewaniem z jednego miejsca
- Tryb wakacyjny
- Prosty w obsłudze interfejs
- Kolorowy ekran dotykowy
- Tygodniowy harmonogram ogrzewania
- Tryb komfortowy
- Ochrona przeciwzamrozeniowa
- Sterowanie urządzeniami elektrycznymi działającymi w trybie wł./wył.
- Zintegrowana funkcja pomocy
- Spersonalizowane ustawienia
- Umiarkowany lub szybki czas regulacji (możliwość wyboru między ogrzewaniem miejskim lub indywidualnym)

### Nazwy produktów

- Danfoss Link™ CC z zasilaczem podtynkowym PSU
- Danfoss Link™ CC z zasilaczem sieciowym NSU

### Akcesoria

- Zasilacz podtynkowy PSU do panelu Danfoss Link™ CC
- Zasilacz sieciowy NSU do panelu Danfoss Link™ CC
- Zasilacz bateryjny Danfoss Link™ BSU
- Przełącznik gniazdkowy Danfoss Link™ PR
- Przełącznik podtynkowy Danfoss Link™ HR
- Termostat pokojowy Danfoss Link™ RS
- Wzmacniacz sygnału Danfoss Link™ RU

## Prosty i szybki montaż

Dzięki dwukierunkowej komunikacji bezprzewodowej montaż urządzeń jest bardzo prosty

Dwukierunkowa komunikacja umożliwia bezproblemowe połączenie wszystkich termostatów grzejnikowych *living connect*® z panelem centralnym Danfoss Link™ CC i gwarantuje, że wszystkie elementy systemu zostaną poprawnie skonfigurowane w tym samym czasie.

### *living connect*®

Proste w montażu urządzenie *living connect*® jest zasilane dwiema bateriami alkalicznymi typu AA i jest kompatybilne ze wszystkimi zaworami termostaticznymi firmy Danfoss oraz zaworami innych producentów. Urządzenie pasuje do zaworów z połączeniem RA, RAV, RAVL, M30x1.5, RTD i M28.

### Prostota

Panel centralny Danfoss Link™ CC można również łatwo zainstalować — do wyboru

jest wariant z zasilaczem podtynkowym PSU lub zasilaczem sieciowym NSU. Połączenie poszczególnych komponentów ze sobą nie wymaga użycia komputera ani kabla. Dzięki możliwości wsuwania i wysuwania montaż i demontaż panelu jest prosty i szybki.

Tekst wyświetlany na dużym, pełnokolorowym wyświetlaczu panelu Danfoss Link™ CC jest czytelny, ikony są duże i wyraźne, co również ułatwia instalację urządzenia. W prosty sposób można zaktualizować oprogramowanie za pomocą pamięci USB.

### Mobilność

Podczas instalacji systemu zasilacz bateryjny pozwala przekształcić panel Danfoss Link™ CC w urządzenie przenośne. Zasilacz bateryjny należy stosować jako narzędzie instalacji.

### Certyfikat energetyczny A+

*living connect*® był pierwszym termostatem elektronicznym, który uzyskał prestiżowy certyfikat energetyczny A+ stowarzyszenia eu.bac ([www.eubac.org](http://www.eubac.org)).



212200

# Urządzenia **living connect**<sup>®</sup> i **Danfoss Link** ułatwiają uzyskanie optymalnej **wydajności energetycznej**

Dane techniczne:

<b>living connect<sup>®</sup> (nr kat. 014G0002)</b>	
Adapter	RA & K
Moc sygnału	Maks. 1 mW
Komunikacja / częstotliwość	Komunikacja dwukierunkowa / 868,42 MHz
Zasięg sygnału	Maks. 30 m
Zakres nastawy temperatury	4–28°C, wbudowana ochrona przeciwzamrożeniowa
Regulacja	PID
Zasilanie	2 baterie alkaliczne typu AA
Trwałość baterii	2 lata
Niski poziom naładowania baterii	Ostrzeżenie wizualne
Poziom hałasu	<30 dBA
Temp. otoczenia	0–40°C
Temp. transportu	-20–65°C
Wymiary: długość x średnica	RA 91 x 52 mm / M30 78 x 52 mm
Adaptory	RAV/RAVL, RTD, M28
Zgodność z normami	WEEE, RoHS, CE

<b>Danfoss Link<sup>™</sup> CC</b>	
Napięcie zasilania	15 VDC +/-10%
Pobór mocy w stanie gotowości	Maks. 2 W
Ekran	3,5 cala, TFT, kolorowy, dotykowy
Temperatura otoczenia	od -10°C do +35°C
Częstotliwość transmisji	868,42 MHz
Zasięg sygnału w budynkach o typowej konstrukcji	Maks. 30 m
Maks. liczba wzmacniaczy sygnału połączonych szeregowo	3
Moc sygnału	Maks. 1 mW
Klasa IP	21
Wymiary: wys. x szer. x dł.	125 x 107 x 25 mm

	<b>Danfoss Link<sup>™</sup> CC PSU (nr kat. 014G0282)</b>	<b>Danfoss Link<sup>™</sup> CC NSU (nr kat. 014G0283)</b>
Napięcie zasilania	100–250 V AC 50/60 MHz	
Napięcie wyjściowe	15 V DC +/-10%	
Pobór mocy w stanie gotowości	Maks. 0,15 W	0,75 W
Długość kabla	–	2,5 m
Maks. obciążenie	10 W	

**Danfoss Poland Sp. z o.o.** · ul. Chrzanowska 5 · 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Tel: (22) 755 07 00 · Fax: (22) 755 07 01 · E-mail: [info@danfoss.com](mailto:info@danfoss.com) · [www.ogrzewanie.danfoss.pl](http://www.ogrzewanie.danfoss.pl)

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych, pod warunkiem, że takie zmiany są niezbędne do uzyskania uzgodnionych parametrów. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek Danfoss, logotyp Danfoss jest znakiem towarowym Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.