

## *living connect*<sup>®</sup> ja *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC – langaton ohjausjärjestelmä.

# Kaikkien lämpötilojen ohjaus keskitetysti yhdestä paikasta.

*living connect*<sup>®</sup> ja *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC – täysin langaton ohjaus, säätö, mukavuus ja käytännöllisyys. Järjestelmä linkittää yhteen kaikki kodin *living connect*<sup>®</sup> -termostaatit langatonta Z-Wave-protokollaa käytävällä tietoliikenneyhteydellä. Kaikkien vanhojen termostaattien tilalle voidaan vaihtaa *living connect*<sup>®</sup> -termostaatit, jolloin koko järjestelmän tehokkuus paranee.



# living connect<sup>®</sup>

ja

## Langaton ohjaus

- *living connect*<sup>®</sup> on elektroninen patteritermostaatti, jota ohjaa Danfoss Link<sup>™</sup> CC -keskusyksikkö. Z-Waven avulla kommunikoiva Danfoss Link<sup>™</sup> CC osaa ohjata *living connect*<sup>®</sup> -termostaatteja, lattialämmitystä – sekä sähköettä vesilämmitystä – ja muita kodin sähkölaitteita.

# 23%

**energian säästöä**

lämmityksen älykkään säädön ansiosta: tarkka säätö, yö- ja päiväasetus, ikkuna auki -toiminto ja poissaolotoiminto

### Helppo käyttää

Järjestelmä on suunniteltu helppokäyttöiseksi – sekä *living connect*<sup>®</sup> -termostaateissa että *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC -keskusyksikössä on intuitiiviset näytöt. *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC keskusyksikön värikosketusnäyttö tekee sen käytöstä yksinkertaista.

### Kattava ohjaus

*Danfoss Link*<sup>™</sup> CC ohjaa päivittäistä lämmitystä kaikkissa huoneissa ja säätöjen tekeminen käy nopeasti keskusyksiköstä. Energiaa säästävä viikko-ohjelma on yksinkertainen käyttää. *living connect*<sup>®</sup> -termostaattien ansiosta lämpötilaa voidaan muuttaa halutulla tavalla kaikkialla kodissa. Ne lähettävät signaaleja *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC keskusyksikköön ja huoneissa olevat termostaatit on synkronoitu keskenään.

### Energian säästöä

Eräs energiaa säästävä ominaisuus on poissaolotoiminto. Se säätää termostaatin alennetulle lämpötilalle, kun asukkaat ovat poissa, ja palauttaa halutun lämpötilan silloin kun heidän odotetaan palaavan. Toinen on ikkuna auki -toiminto. Se kytkee termostaatin pois päältä, kun se havaitsee merkittävän pudotuksen lämpötilassa kuten esimerkiksi silloin, kun huonetta tuuletetaan.

### Liikuteltavuus

Järjestelmän asennuksen aikana *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC voidaan tehdä liikuteltavaksi 014G0262-paristovirtalähde avulla. Paristovirtalähde on tarkoitettu käytettäväksi asennuksen aikana.



**reddot design award  
winner 2010**

**Palkittu tuote**

Kaikki nämä hyvät toiminnot on toteutettu innovatiivisesti. Tästä tunnustuksena – *living connect*<sup>®</sup> ja *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC ovat kumpikin saaneet arvostetun reddot -palkinnon.

# Danfoss Link™ CC.

*living connect*® termostaatti



● **Tuotteen ominaisuuksia:**

- ikkuna auki -toiminto
- PID-säätö
- paristo kestää kaksi vuotta
- varoitukset: "paristo tyhjenemässä" ja "ei signaalia"
- lämpötilan alennus 0,5 °C:n portain
- minimin ja maksimin rajoitus
- lapsilukko
- "jumppatoiminto"
- pakkassuojaus
- taustavalaistu näyttö

● **Tuotenimet ja koodit:**

- *living connect*® RA&K: 014G0002

● **Hyväksynät:**

- CE
- RoHS
- WEEE
- Z-Wave-sertifiointi

● **Varusteet:**

- Tiiviste- ja sovitesarjat RAV/RAVL:  
014G0250



## Danfoss Link™ CC keskusyksikkö



### • Tuotteen ominaisuuksia:

- keskitetty lämmityksen ohjaus koko talossa
- helppo käyttöliittymä
- värikosketusnäyttö
- ajaton, minimalistinen muotoilu
- viikko-ohjelmointi
- poissaolotoiminto
- mukavuustila
- pakkasuojaus
- päällä/pois-laitteiden ohjaus
- integroitu opastus
- henkilökohtaiset asetukset

### • Tuotenimet ja koodit:

- Danfoss Link™ CC ja PSU: 014G0150
- Danfoss Link™ CC ja NSU: 014G0151

### • Varusteet:

- PSU for Danfoss Link™ CC: 014G0260
- NSU for Danfoss Link™ CC: 014G0261
- Danfoss Link – paristovirtalähde: 014G0262
- Danfoss Link – pistorasialähetin: 014G0270
- Danfoss Link – rasialähetin: 014G0271
- Danfoss Link™ RS: 014G0158
- CF-RU: 088U0230

# Danfoss Link™ CC.



## Yhteensopivuus

*living connect*® toimii kahdella AA-alkaliparistolla. Se on yhteensopiva kaikkien Danfossin termostaattiventtiileiden kuten RA-, RAV-, RAVL- ja K-venttiilin kanssa, sekä muiden valmistajien vastaavan tyyppisten venttiilien kanssa.

## Yksinkertainen asentaa ja helppo käyttää

Keskusyksikkö *Danfoss Link™ CC* on helppo asentaa käyttäen joko PSU (uppokojerasia virtalähde) tai NSU (pistorasia virtalähde) sähkönsyöttöä. Tiedonsiirto tapahtuu langattomasti, joten asennuksessa ei tarvita kaapeleita tai tietokonetta. Keskusyksikkö on helppo kiinnittää ja irrottaa.

Tyylikkäässä *Danfoss Link™ CC* keskusyksikössä on suuri, kehyksellä suojattu kosketusnäyttö. Kosketusnäyttö on varustettu asennus aikaisella suojakalvolla. Kehys suojaa upotettua näyttöpaneelia tehokkaasti ulkopuolisilta kolhuilta.

Suuren värinäytön graafisessa käyttöliittymässä on selkeät kuvakkeet ja helppolukuiset tekstit. Ohjelmisto on helppo päivittää mini SD-muistikortilta.

## Lisää teknisiä tietoja

<i>living connect®</i>	
Tilausnumero	014G0002
Sovitin	RA&K
Lähetysteho	1 mW
Tietoliikenne/taajuus	Langaton Z-Wave/868,42 MHz
Näyttö	Digitaalinen harmaasävy näyttö
Toimintasäde	30 metriin saakka
Lämpötila-alue	4 – 28 °C, sisäänrakennettu pakkasuojaus
Säätö	PID
Virtalähde	2 kpl AA-alkaliparistoja
Paristojen kesto aika	2 vuotta
Paristovaroitus	Symboli varoitus
Pieni käyntiääni	<30 dBA
Käyttölämpötila	0 – 40°C
Kuljetuslämpötila	-20 – 65°C
Mitat: pituus x halkaisija	RA 91 x 52 mm M30 78 x 52 mm
Hyväksynät	WEEE, RoHS, CE, Z-Wave

<i>Danfoss Link™ CC™</i>	
Käyttöjännite	15 VDC +/-10%
Tehonkulutus valmiustilassa	Maks. 2 W
Näyttö	3,5" tuuman värillinen TFT-kosketusnäyttö
Käyttölämpötila	-10 – +35°C
Lähetystaajuus	868,42 MHz
Toimintasäde normaalissa rakennuksessa	30 metriin saakka
Ketjutettujen toistimien suurin määrä	3
Lähetysteho	Maks. 1 mW
IP-kotelointiluokka	21
Mitat (K/L/S)	125 mm x 107 mm x 25 mm

	<i>Danfoss Link™ CC™ PSU</i>	<i>Danfoss Link™ CC™ NSU</i>
Käyttöjännite	100 – 250 V AC 50/60 MHz	
Toisiojännite	15 V DC +/-10%	
Tehonkulutus valmiustilassa	Maks. 0,15 W	0,75 W
Sähköjohdon pituus	–	2,5 m
Maksimikuormitettavuus	10 W	

**Oy Danfoss Ab**  
**Heating Solutions Division**  
 Kivenlahdentie 7  
 FI-02360 ESPOO, Finland  
[www.danfoss.fi](http://www.danfoss.fi)  
[www.lampo.danfoss.fi](http://www.lampo.danfoss.fi)

Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä tai muissa painotuotteissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Danfoss pidättää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta tuot-teisiin muutoksia, myös jo tilattuihin, mikäli tämä voi tapahtua muuttamatta jo sovitun suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. Danfoss ja Danfoss-logo ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.