

## *living connect*<sup>®</sup> en *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC – draadloos zoneregelsysteem.

# Totale temperatuurbeheersing vanaf één centraal punt.

*living connect*<sup>®</sup> en *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC zijn de basis voor een volledig draadloze temperatuurbeheersing. Het resultaat: optimaal comfort, gemak én energiebesparing. Het systeem is ontworpen voor toepassingen in woningen en gebouwen en regelt – via het Z-Wave communicatieprotocol – volledig draadloos de temperatuur in vertrekken voorzien van *living connect*<sup>®</sup> regelementen op radiatoren of convectoren. *living connect*<sup>®</sup> is bij uitstek geschikt om bestaande regelementen te vervangen.



# living connect<sup>®</sup>

# en

## Draadloze temperatuurregeling per vertrek.

- *living connect*<sup>®</sup> is een volledig elektronisch regelement dat wordt aangestuurd door een centrale bedieningsunit, *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC. *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC communiceert met het Z-Wave draadloze communicatieprotocol en regelt de temperatuur in vertrekken die zijn voorzien van een *living connect*<sup>®</sup> thermostaat, thermostaten voor hydraulische vloerverwarming en thermostaten voor elektrische vloerverwarming. Zelfs het aansturen van verlichting en huishoudelijke apparatuur is mogelijk.

### bedieningsgemak

Het systeem is ontworpen met het oog op een optimaal bedieningsgemak voor de eindgebruiker. *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC heeft een intuïtief te bedienen, duidelijk en groot formaat full-colour touch screen display wat dagelijks gebruik zeer eenvoudig maakt

### totale controle

*Danfoss Link*<sup>™</sup> CC regelt de temperatuur in elk vertrek apart. Aanpassingen in de gewenste temperatuur zijn eenvoudig te maken. Zo kan eenvoudig een energiebesparend klokprogramma per week én per vertrek ingesteld worden. De temperatuur kan ook in een vertrek worden aangepast. De *living connect*<sup>®</sup> – of een van de andere toe te passen thermostaten – zendt een signaal naar de centrale *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC en synchroniseert vervolgens de instellingen.

### energiebesparing

Om extra energie te besparen is het systeem voorzien van een 'afwezigheid' functie waarbij de temperatuur tijdelijk wordt verlaagd. Een andere functie die is ingebouwd om extra energiebesparing te realiseren is de 'open raam' functie. Deze functie laat de thermostaat de radiatorafsluiter sluiten op het moment dat een significante temperatuurdaling wordt gemeten, bijvoorbeeld als voor tijdelijke ventilatie een raam wordt open gezet.

# 23%

### energiebesparing

dankzij de tijdgestuurde- en nauwkeurige temperatuurregeling, automatische nachtverlaging per vertrek, 'open raam' functie en 'afwezigheid' functie

### draagbaar

Tijdens de installatiewerkzaamheden is het mogelijk om *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC draagbaar te maken met een battery-pack. Deze is bedoeld als installateurs gereedschap.



red dot design award  
winner 2010

### prestigieuze award

De uitgebreide mogelijkheden met *living connect*<sup>®</sup> en *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC bieden niet alleen functionaliteit, maar ook een zeer fraai design. Beiden hebben recentelijk de prestigieuze 'red dot design award' gewonnen

# Danfoss Link™ CC

*living connect*®



## ● **Producteigenschappen:**

- programmeerbaar via *Danfoss Link™ CC*
- draadloze Z-Wave communicatie
- temperatuurinstelling in stappen van 0,5°C
- nauwkeurige PID regeling
- levensduur batterijen min. 2 jaar
- indicatie bij lage batterijspanning en geen signaal
- verlicht display
- 'open raam' functie
- 'anti-vastzit' functie
- vorstbeveiliging
- kinderslot
- min. en max. temperatuurbegrenzing
- incl. RA en M30x1.5 montageadapters

## ● **Productnamen met artikelnummers:**

- *living connect*® RA: 014G0001
- *living connect*® RA&K: 014G0002

## ● **Certificering:**

- CE
- RoHS
- WEEE
- Z-Wave

## ● **Accessoires:**

- RAV/RAVL montageadapters incl. pakkingbus: 014G0250



## Danfoss Link™ CC



### ● **Producteigenschappen:**

- draadloze temperatuurregeling per vertrek vanaf één punt
- voor 30 *living connect*®
- voor radiatoren en convectoren
- met uitbreiding ook voor hydraulische vloerverwarming, elektrische vloerverwarming en elektra toepassingen
- eenvoudige en intuïtieve bediening
- full-colour touch screen display
- uitgebreide programmeermogelijkheden
- persoonlijke instellingen
- comfort instelling
- tijdloos en fraai design
- ingebouwde 'help' functie
- 'afwezigheid' functie

### ● **Productnamen met artikelnummers:**

- *Danfoss Link*™ CC met PSU: 014G0150
- *Danfoss Link*™ CC met NSU: 014G0151

### ● **Overige *Danfoss Link*™ CC producten en accessoires:**

- *Danfoss Link*™ HC: 014G0100
- *Danfoss Link*™ RS: 014G0158
- *Danfoss Link*™ FT: 088L1905
- *Danfoss Link*™ PR: 014G0270
- *Danfoss Link*™ HR: 014G0271
- *Danfoss Link*™ PSU: 014G0260
- *Danfoss Link*™ NSU: 014G0261
- *Danfoss Link*™ BSU: 014G0262

# Danfoss Link™ CC



## universeel

*living connect*® werkt op twee alkaline AA batterijen en is universeel toe te passen. De thermostaat past op alle Danfoss afsluiters en inserts (types RA, RAV, RAVL) en op afsluiters en inserts met een M30x1.5 aansluiting.

## installatiegemak

*Danfoss Link™ CC* is eenvoudig te installeren en werkt geheel draadloos. Met een *Danfoss Link™ CC* PSU inbouwvoeding of *Danfoss Link™ CC* NSU netadapter wordt deze van voedingspanning voorzien. De unit is verder eenvoudig en snel te monteren en te demonteren dankzij het gebruik van een aparte bodemplaat.

U hoeft zich geen zorgen te maken dat de touch screen display beschadigt tijdens de installatiewerkzaamheden. Deze wordt beschermd door een afdekkap. De gebruiker kan ook gerust zijn, er is geen speciale aandacht nodig om de display in topconditie te houden.

Over gemak gesproken, op de grote full-colour touch screen display worden uitsluitend duidelijke pictogrammen en korte (o.a. Nederlandstalige) teksten gebruikt. Makkelijker kan het niet. Eventuele software updates kunnen in de toekomst eenvoudig vanaf een SD geheugenkaart ingelezen worden.

## Aanvullende technische informatie

<i>living connect</i> <sup>®</sup>		
Artikelnummer	014G0001	014G0002
Adapter	RA	RA & M30x1.5
Zendvermogen	1 mW	
Communicatieprotocol/frequentie	Draadloos Z-Wave/868,42 MHz	
Display	Digitaal met verlichting	
Bereik	Tot 30 meter	
Temperatuurbereik	4 – 28°C, ingebouwde vorstbeveiliging	
Regelalgoritme	PID	
Voeding	2 x AA Alkaline batterij	
Batterij levensduur	2 jaar	
Lage batterijspanning	Zichtbaar op display	
Geluidsniveau	<30 dBA	
Omgevingstemperatuur	0 – 40°C	
Transporttemperatuur	-20 – 65°C	
Afmetingen: lengte x diameter	91 x 52 mm	RA 91 x 52 mm M30x1.5 78 x 52 mm
Certificaten	WEEE, RoHS, CE, Z-Wave	

<i>Danfoss Link</i> <sup>™</sup> CC	
Voedingsspanning	15 VDC +/-10%
Verbruik tijdens 'standby'	Max. 2 W
Display	3,5" TFT full-colour touch screen
Omgevingstemperatuur	-10 tot +35°C
Frequentie	868,42 MHz
Bereik	Tot 30 meter
Max. aantal <i>living connect</i> <sup>®</sup>	30
Zendvermogen	Max. 1 mW
IP klasse	21
Afmetingen: hoogte x breedte x diepte	125 mm x 107 mm x 25 mm

	<i>Danfoss Link</i> <sup>™</sup> CC PSU	<i>Danfoss Link</i> <sup>™</sup> CC NSU
Voedingsspanning	100 – 250 V AC 50/60 MHz	
Uitgangsspanning	15 V DC +/-10%	
Verbruik tijdens 'standby'	Max. 0,15 W	0,75 W
Kabellengte	–	2,5 m
Max. opgenomen vermogen	10 W	

### Danfoss B.V. Klimaatregeltechniek

Postbus 218  
3100 AE Schiedam  
T 010 – 249 21 10  
F 010 – 249 21 11  
[www.danfossverwarming.nl](http://www.danfossverwarming.nl)

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten en/of prijzen te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.