

## *living connect*<sup>®</sup> und *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC – drahtloses Thermostatsystem.

# Umfassende, zentrale Temperaturregelung.

*living connect*<sup>®</sup> und *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC – zur drahtlosen Regelung: raumübergreifend, komfortabel und bequem. Durch drahtlose Z-Wave-Technologie werden alle *living connect*<sup>®</sup> Thermostate in einem Haus oder in einer Wohnung zu einem System vernetzt.

*living connect*<sup>®</sup> ist der ideale Ersatz für alle alten Thermostate – in puncto Effizienz jedoch deutlich besser.



# living connect®

# und

## Drahtlose Regelung.

- *living connect*® ist ein elektronischer Heizkörperthermostat, der über das Zentralgerät *Danfoss Link*™ CC angesteuert wird. Kommuniziert wird per Z-Wave-Technologie. *Danfoss Link*™ CC kann sowohl für *living connect*® Heizkörperthermostate, elektrische oder Warmwasser-Fußbodenheizungen als auch für Ein-/Ausschalt-Relais eingesetzt werden.

# 23%

### Energieersparnis

dank intelligenter Heizungsregelung, präzisiertem Regelverhalten, Tag- und Nachtabenkung, Fensteröffnungserkennung und Abwesenheitsfunktion.

### Einfache Handhabung

Das System ist einfach zu bedienen – per selbsterklärendem Display bei *living connect*® und per farbigem Touch-Screen bei *Danfoss Link*™ CC.

### Umfassende Regelung

Der *Danfoss Link*™ CC wird zur Heizungsregelung in allen Räumen eingesetzt und erlaubt die Eingabe sämtlicher Einstellungen über eine einzige Bedienoberfläche. Dies erleichtert die Programmierung eines Wochenplans mit den entsprechenden Temperatureinstellungen. Falls gewünscht, kann die Temperatureinstellung auch direkt am Heizkörperthermostaten *living connect*® geändert werden. Dieser sendet dann ein Signal zum Zentralgerät, das alle Thermostate im gleichen Raum entsprechend synchronisiert.

### Energieersparnis

Eine Energiespar-Einstellung ist die „Abwesend“-Funktion, welche die Temperatur bei Abwesenheit auf ein niedrigeres Niveau absenkt und zum erwarteten Zeitpunkt der Rückkehr automatisch wieder auf Komfortniveau anhebt. Eine andere Einstellung ist die „Fenster offen“-Funktion. Diese schaltet den Thermostaten aus, wenn ein spürbarer Temperaturrückgang beim Lüften festgestellt wird.

### Mobilität bei Erstinbetriebnahme

Die als Zubehör erhältliche Batterieeinheit (Bestell-Nr. 014G0262) ist ein Hilfsmittel für den Installateur. Mit dieser mobilen Batteriespannungsversorgung ist der *Danfoss Link*™ CC für die Erstinbetriebnahme und Anmeldung flexibel einsetzbar.



reddot design award  
winner 2010

### Auszeichnungen

Alle diese intelligenten und nützlichen Funktionen wurden optisch ansprechend „verpackt“ – *living connect*® und der *Danfoss Link*™ CC wurden beide mit dem angesehenen reddot design award ausgezeichnet.

# Danfoss Link™ CC.



## Einfache Montage und Bedienung

*Danfoss Link™ CC* ist einfach zu installieren. Zur Stromversorgung wird ein 230 V-Anschluss benötigt (Unterputzausführung oder Stecker). Die Kommunikation zwischen dem Zentralgerät und den angeschlossenen Komponenten selbst ist drahtlos. Zur Anmeldung der Komponenten werden weder Kabel noch PC benötigt.

*Danfoss Link™ CC* hat ein hochwertiges und benutzerfreundliches Design. Das große Touch-Screen-Display ist gegen Kratzer durch eine spezielle Beschichtung geschützt, so dass bei der Installation keine besondere Vorsicht geboten ist.

## Kompatibilität

Die mit zwei AA-Alkaline-Batterien ausgestatteten Heizkörperthermostate *living connect®* sind kompatibel zu Danfoss RA-, RAV- und RAVL-Ventilgehäusen sowie zu Ventilgehäusen mit M30x1,5-Anschluss.

Zum Display: Große, verständliche Symbole und leicht lesbare Texte auf der Benutzeroberfläche unterstützen die Installation und Bedienung. Zukünftige Funktions-Updates können per SD-Karte durchgeführt werden.

# Danfoss Link™ CC.

*living connect®*



## ● **Produkteigenschaften:**

- Fensteröffnungserkennung
- PID-Regelung
- Batterielebensdauer 2 Jahre
- Warnmeldung „Batterieladezustand niedrig“ und „kein Signal“
- Variable Einstellung in 0,5°C-Schritten
- Max. / Min. Begrenzung
- Kindersicherung
- Antiblockierfunktion
- Frostschutz
- Hintergrundbeleuchtetes Display

## ● **Bestellnummern und Produktbezeichnungen:**

- *living connect®* RA und M30: 014G0002

## ● **Prüfzertifikate:**

- CE
- RoHS
- WEEE
- Z-Wave Zertifikat

## ● **Zubehör:**

- RAV/RAVL Adapter-Set inklusive Stopfbuchse



## Danfoss Link™ CC



### ● Produkteigenschaften:

- Zentralgerät für die gesamte Wohneinheit (Wohnung oder Haus)
- Einfache Bedienoberfläche
- Farbiger Touch-Screen
- Zeitloses schlichtes Design
- Wochenprogramm
- Abwesenheitsfunktion
- Komfortmodus
- Frostschutz
- Ansteuerung von Ein-/Ausschalt-Relais
- Integrierte Hilfefunktion
- Personalisierte Einstellungen

### ● Bestellnummern und Produktbezeichnungen:

- Danfoss Link™ CC (Unterputzausführung): 014G0150
- Danfoss Link™ CC (Aufputzausführung): 014G0151

### ● Zubehör:

- Unterputznetzteil für Danfoss Link™ CC: 014G0260
- Aufputznetzteil für Danfoss Link™ CC: 014G0261
- Danfoss Link™ BSU Batterieeinheit: 014G0262
- Danfoss Link™ PR Steckdosenrelais: 014G0270
- Danfoss Link™ HR Unterputzdosenrelais: 014G0271
- Danfoss Link™ RS Raumtemperaturfühler: 014G0158
- Signalverstärker Danfoss Link™ RU: 088U0230

## Weitere technische Daten

living connect®	
Bestellnummer	014G0002
Adapter	RA und M30
Sendeleistung	1 mW
Kommunikationsfrequenz	Drahtlos, Z-Wave/868,42 MHz
Anzeige	Grau, digital
Reichweite Funksignal innerhalb eines Gebäudes	Bis zu 30 m
Temperaturbereich	4 – 28°C, eingebauter Frostschutz
Regelung	PID
Stromversorgung	2 x AA Alkaline Batterien
Batterielebensdauer	2 Jahre
Batterieladezustand niedrig	Optische Warnung
Geräuschniveau	<30 dBA (während der extrem kurzen Motorlaufzeiten)
Umgebungstemperatur	0 – 40°C
Transporttemperatur	-20 – 65°C
Abmessungen Länge x Durchmesser	RA: 91 x 52 mm M30x1,5: 78 x 52 mm
Zulassungen	WEEE, RoHS, CE, Z-Wave

Danfoss Link™ CC™	
Betriebsspannung	15 V DC ± 10 %
Standby-Stromverbrauch	Max. 2 W
Bildschirm	3,5" farbiges Touch-Screen-Display
Umgebungstemperatur	-10 bis +35°C
Funkfrequenz	868,42 MHz
Reichweite Funksignal innerhalb eines Gebäudes	Bis zu 30 m
Anzahl der Verstärker in einer Kette	3
Sendeleistung	Max. 1 mW
Schutzart	IP 21
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	125 mm × 107 mm × 25 mm

	Danfoss Link™ CC (Unterputzversion)	Danfoss Link™ CC (Aufputzversion)
Spannung primär	100 – 250 V AC 50/60 MHz	
Spannung sekundär	15 V DC ± 10 %	
Standby-Stromverbrauch	Max. 0,15 W	0,75 W
Kabellänge	–	2,5 m
Max. Belastung	10 W	

Deutschland:

### Danfoss GmbH Wärme

Carl-Legien-Straße 8  
D-63073 Offenbach  
Telefon: +49 (0)69 47 868-500  
Telefax: +49 (0)69 47 868-599  
E-Mail: waerme@danfoss.com  
www.waerme.danfoss.de

Österreich:

### Danfoss Ges.m.b.H. Wärmetechnik

Danfoss-Straße 8  
A-2353 Guntramsdorf  
Telefon: +43 (0)2236 5040-0  
Telefax: +43 (0)2236 5040-33  
E-Mail: danfoss.at@danfoss.com  
www.at.danfoss.com

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z. B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.