

*living connect*<sup>®</sup> und *Danfoss Link*

## Erschließen Sie das volle Potenzial **drahtloser Raumtemperaturregelung**

Mit *living by Danfoss* können Sie ein drahtloses System anbieten, mit dem sich alle Heizkörperthermostate im Haus punktgenau regeln lassen – von zentraler Stelle, komfortabel und bequem. Die Kommunikation zwischen dem Zentralregler *Danfoss Link*<sup>™</sup> CC und bis zu 30 vernetzten *living connect*<sup>®</sup> Thermostaten erfolgt mit Hilfe der drahtlosen 2-Wege-Technologie.

Das ideale System für modernes Heizungsmanagement in Häusern und Wohnungen – energiesparend und einfach zu bedienen.

Vernetzen Sie bis zu

# 30

Heizkörperthermostate  
von einer zentralen  
Stelle aus.



# living connect® und Danfoss Link

## Drahtlose Regelung par excellence

Der Zentralregler *Danfoss Link™ CC* kann neben *living connect®* Heizkörperthermostaten auch elektrische und Warmwasser-Fußbodenheizungen sowie Ein-Ausschalt-Relais elektrischer Verbraucher ansteuern.

### Einfache Verwendung

Das intuitive Display von *Danfoss Link™ CC* ist auf einfache Handhabung ausgelegt. *Danfoss Link™ CC* hat einen farbigen Touchscreen, mit dem die Bedienung zum Kinderspiel wird.

### Vollständige Kontrolle

Der Zentralregler *Danfoss Link™ CC* sorgt für eine zuverlässige Beheizung in jedem Raum und ermöglicht eine schnelle Anpassung der Einstellungen

von einem einzigen Bedienfeld aus. Dies erleichtert das Programmieren eines Wochenplans mit den gewünschten Temperatureinstellungen. Aber auch an jedem beliebigen *living connect®* kann die Temperatur für alle Räume im Haus geändert werden. Dieser sendet ein Signal an *Danfoss Link™ CC*, der die Thermostate in jedem Raum synchronisiert.

### Energieeinsparung

Die Tag-und-Nachtabenkungsfunktion sowie die Abwesenheitsfunktion sind typische Energiesparfunktionen. Bei der Abwesenheitsfunktion wird der Thermostat zum Beispiel auf eine niedrige Temperatur zurückgesetzt und zum erwarteten Zeitpunkt der Rückkehr automatisch wieder heraufgesetzt.

Energieeinsparungen  
von bis zu

# 23%

dank intelligenter  
Heizungsregelung.



Heizungsregelung von zentraler Stelle aus

## living connect®

### Produktmerkmale

- PID-Regelung
- Frostschutz
- Antiblockierfunktion
- Batterielebensdauer bis zu zwei Jahre
- Alarmmeldungen: „Geringe Batterieleistung“ und „kein Signal“
- Variable Einstellung in 0,5 °C-Schritten
- Max./Min.-Begrenzung
- Kindersicherung
- Fensteröffnungserkennung
- Hintergrundbeleuchtetes Display

### Produktbezeichnung

- *living connect®*

### Zulassungen

- CE
- RoHS
- WEEE

### Zubehör:

- RAV/RAVL-Adapter-Set mit Stopfbuchse
- M28 Adapter





## Danfoss Link™ CC

### Produktmerkmale

- Heizungsregelung von zentraler Stelle
- Abwesenheitsfunktion
- Unkomplizierte Bedienoberfläche
- Farbiger Touchscreen
- Wochenheizplan
- Komfortmodus
- Frostschutz
- Steuerung elektrischer Verbraucher
- Integrierte Hilfsfunktionen
- Personalisierte Einstellungen
- Auswahlmöglichkeit zwischen moderater oder schneller Aufheizung (nach Absenkenphasen)

### Produktbezeichnung

- Danfoss Link™ CC, Unterputzversion
- Danfoss Link™ CC, Aufputzversion

### Zubehör

- Danfoss Link™ RS Raumfühler
- Danfoss Link™ MPB, Switch/Butler zur Einstellung/Abfrage der Temperaturregelung per SMS/Telefon
- Danfoss Link™ SCM, Funkschaltmodul zur Aktivierung/Deaktivierung des An- oder Abwesenheitsmodus
- Danfoss Link™ BR, Zonenrelais zur Ansteuerung von Zonenrelais oder Heizkreispumpe
- Danfoss Link™ RU Signalverstärker
- Danfoss Link™ BSU, mobile Spannungsversorgung
- Danfoss Link™ PR/HR Steckdosenrelais/Unterputzdosenrelais zur Schaltung elektrischer Verbraucher

# Einfache und schnelle Installation

## Drahtlose 2-Wege-Technologie macht die Installation zum Kinderspiel

Die 2-Wege-Technologie ermöglicht es Ihnen, alle *living connect*® Heizkörperthermostate über den Zentralregler *Danfoss Link™ CC* mühelos zu vernetzen und die korrekte Installation per Netzwerktest zu überprüfen.

### **living connect**®

*living connect*® wird mit zwei AA-Alkalinebatterien betrieben, ist einfach zu installieren und mit allen Danfoss Thermostatventilen sowie mit Ventilen anderer Hersteller kompatibel. Es kann mit RA, RAV, RAVL, K, M30 und M28 verwendet werden.

### **Benutzerfreundlichkeit**

*Danfoss Link™ CC* lässt sich mit einem Unterputz- (PSU) oder mit einem Aufputznetzteil (NSU) installieren. Die Komponenten müssen weder mit einem PC noch mit einem Kabel verbunden werden. Dank seiner KLICK-/Schiebe-Funktion ist es einfach und schnell zu montieren und zu demontieren.

Das große Vollfarb-Display des *Danfoss Link™ CC* macht die Installation einfach wie nie zuvor, dank Grafik-Display mit großen, verständlichen Symbolen und leicht verständlichem Text. Die Aktualisierung der Software erfolgt ganz einfach per USB-Stick.

### **Mobilität**

Während der Systeminstallation kann *Danfoss Link™ CC* dank einer Batterieeinheit mobil eingesetzt werden. Die Batterieeinheit ist als Installationswerkzeug zu verwenden.

### **Energieeffizienzklasse A+**

*living connect*® war der erste elektronische Thermostat, der jemals von eu.bac ([www.eubac.org](http://www.eubac.org)) in die Energieeffizienzklasse A+ eingestuft wurde.



212200

# living connect® und Danfoss Link für optimale Energieeffizienz

Weitere technische Daten:

| <b>living connect®</b>              |   |            |
|-------------------------------------|---|------------|
| Adapter                             | RA  | RA M30x1,5 |
| Übertragungsleistung                | Max. 1 mW                                 |            |
| Kommunikation/Frequenz              | 2-Wege-Kommunikation/868,42 MHz           |            |
| Kommunikationsreichweite            | Bis zu 30 m                               |            |
| Temperaturbereich                   | 4 bis 28 °C, mit integriertem Frostschutz |            |
| Regelung                            | PID                                       |            |
| Spannungsversorgung                 | 2 x AA-Alkaline Batterien                 |            |
| Batterielebensdauer                 | Bis zu 2 Jahren                           |            |
| Geringe Batterieleistung            | Optische Anzeige                          |            |
| Geräuschpegel                       | <30 dBA                                   |            |
| Umgebungstemperatur                 | 0 bis 40 °C                               |            |
| Transporttemperatur                 | -20 bis 65 °C                             |            |
| Abmessungen:<br>Länge x Durchmesser | 91 x 51 mm                                | 78 x 51 mm |
| Adapter als Zubehör                 | RAV/RAVL, M28                             |            |
| Zulassungen                         | WEEE, RoHS, CE                            |            |

| <b>Danfoss Link™ CC</b>                     |                                 |
|---|---------------------------------|
| Betriebsspannung                            | 15 V DC +/- 10 %                |
| Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb        | Max. 2 W                        |
| Bildschirm                                  | Farbiger TFT-Touchscreen (3,5") |
| Umgebungstemperatur                         | -10 bis +35 °C                  |
| Übertragungsfrequenz                        | 868,42 MHz                      |
| Übertragungsbereich in normalen Gebäuden    | Bis zu 30 m                     |
| Max. Anzahl Signalverstärker in einer Kette | 3                               |
| Übertragungsleistung                        | Max. 1 mW                       |
| IP-Schutzart                                | 21                              |
| Abmessungen: Länge x Breite x Tiefe         | 125 x 107 x 25 mm               |

|                                      | <b>Danfoss Link™ CC PSU<br/>(Unterputz)</b> | <b>Danfoss Link™ CC NSU<br/>(Aufputz)</b> |
|--------------------------------------|---|---|
| Betriebsspannung                     | 100-250 V AC 50/60 MHz                      |   |
| Ausgangsspannung                     | 15 V DC +/- 10 %                            |   |
| Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb | Max. 0,15 W                                 | 0,75 W                                    |
| Kabellänge                           | -   | 2,5 m                                     |
| Max. Last                            | 10 W  |   |

**Danfoss Ges.m.b.H.** · Danfoss-Straße 8 · 2353 Guntramsdorf

Tel.: +43 2236 5040-0 · Fax: +43 2236 5040-33 · danfoss.at@danfoss.com · www.waerme.danfoss.at

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und 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.