

## Datenblatt

# living connect® Elektronischer Heizkörperthermostat zur drahtlosen Temperaturregelung

## Anwendung



*living connect*® ist ein elektronischer Heizkörperthermostat für die Verwendung in Wohnräumen, aber auch in teilöffentlichen Bereichen wie z.B. Praxen, Kanzleien usw. Die Regelung erfolgt über das Zentralgerät Danfoss Link™ CC. Das Zentralgerät kann ebenfalls zur Regelung hydraulischer und elektrischer Fußbodenheizungen genutzt werden sowie zur Steuerung von Schaltrelais.

*living connect*® funktioniert mit der Drahtlos-Kommunikationstechnologie Z-Wave. Der Thermostat ist leicht zu installieren und wird standardmäßig mit Adaptern für Danfoss RA-Ventile und M30 x 1,5-Anschluss geliefert. Weitere Adapter sind als Zubehör erhältlich.

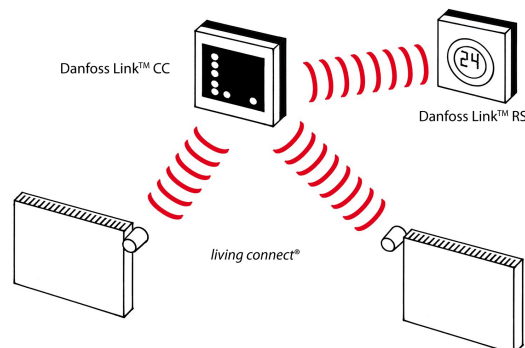
*living connect*® ist batteriebetrieben, kompakt und besticht durch eine leichte Bedienung mit nur drei Tasten auf der Vorderseite.

Die im Zentralgerät eingestellten Temperaturen können auch über die Tasten am *living connect*® verändert werden.

Eine Änderung wird sofort an den Danfoss Link™ CC übermittelt, der daraufhin die anderen im Raum vorhandenen Heizkörperthermostate synchronisiert. *living connect*® verfügt über einen Fenster offen-Modus, über den das Ventil geschlossen wird, wenn die Raumtemperatur schnell absinkt. Hauptmerkmale eines Systems mit Danfoss Link™ CC:

- Energieersparnis
- Leichte Installation
- Leicht zu bedienen – nur drei Tasten
- Hoher Komfort
- Fenster offen-Modus
- Antilockierfunktion
- Adaptives Verhalten
- Exakte PID-Regelung
- Wochenprogramme mit einstellbaren Temperatur- und Zeitprofilen
- Batterielebensdauer von ca. 2 Jahren
- Max./min. Temp.-Begrenzung
- Kindersicherung
- Urlaubs- und Abwesenheitsfunktion
- Frostschutz
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Veränderliche Sollwerte und bis zu drei Absenckphasen pro Tag

## System



**Bestellnummern**

Bestell-Nr.	Adapter (im Lieferumfang enthalten)	Sprachanweisungen
014G0002	living connect® inklusive Danfoss RA- und M30 x 1,5-Adapter	UK/DE/DK/NL FR/PL/SE/FI

**Technische Daten**

Steuersystem/Eingang	Standardmäßige Steuereinheiten Z-Wave
Übertragungsfrequenz	Drahtloses Z-Wave/868,42 MHz
Übertragungsbereich	Bis zu 30 Meter - abhängig von der Bausubstanz
Synchronisierung	Alle 5 Minuten
Bildschirm/Display	Digitalanzeige in grau mit Hintergrundbeleuchtung
Typ Stellantrieb	Elektromechanisch
Softwareklassifizierung	A
Regelung	PID
Stromversorgung	2x1,5 V AA Alkaline, Klasse III (SELV)
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Warnmeldung "Batterieladezustand niedrig"	Das Symbol für die Batterie und die Alarmglocke blinken im Display auf. Liegt der Batteriezustand im kritischen Bereich, blinkt das gesamte Display.
Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C
Transporttemperatur	-20 bis 65 °C
Temperatureinstellbereich	4 bis 28 °C
Empfohlener Gebrauch	In Wohnräumen
Fenster offen-Modus	Ja
Abmessungen	RA: L: 91 mm Ø:51 mm/M30x1,5: L 78 mm Ø: 51 mm
Geräuschniveau	< 30 dBA
Gewicht einschl. Batterie	177 g (RA)
Sicherheitsklasse	Typ 1
Stellkraft	70 N
Maximale Wassertemperatur	90 °C
Stellsignal	Linear
Spindelbewegung	2 bis 3 mm am Ventil
Max. Stellweg	4,5 mm
Temperaturabtastung	Temperatur wird im Minutentakt gemessen
Stellgeschwindigkeit	1 mm/s
Leistungsaufnahme	3 mW im Standby-Modus, 1,2 W wenn aktiv
Kugel-Druckprüfung	75 °C
IP-Klasse*	20

\* Dieser Thermostat ist nicht geeignet für den Einsatz in Gefahrenumgebungen oder in Umgebungen, in denen er Wasser ausgesetzt ist.

**Zubehör/Ersatzteile**

Typ	Bestell-Nr.
RAV- und RAVL-Adapter inklusive Stopfbuchse (013U0070)	014G0250
RA-Adapter	014G0251
M30 x 1,5 Adapter	014G0252

Kennzeichnung

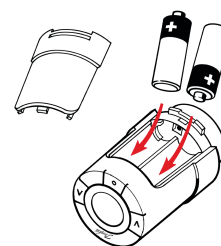


Installation

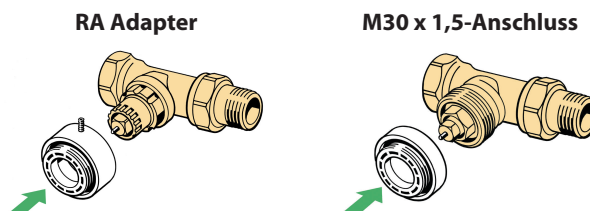
living connect® wird mit Adaptern für Danfoss RA-Ventile und Ventile mit M30 x 1,5-Anschluss (014G0002), zwei Alkaline AA-Batterien sowie einem 2 mm Inbuschlüssel geliefert.

**Batterien einlegen**

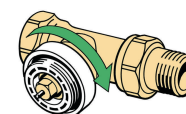
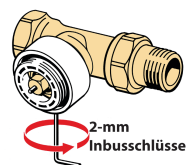
Die Batterieabdeckung abnehmen und die beiden Batterien einlegen. Sicherstellen, dass die Batterien korrekt eingelegt werden. **Vor der Montage auf bzw. Demontage vom Ventilgehäuse muss ein "M" auf dem Display blinken, weil dann der Motor in die Montageposition gefahren wurde.**



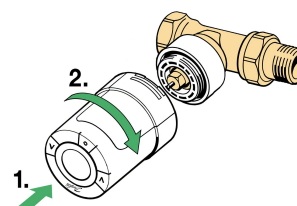
- Mit der Montage des Adapters beginnen.



- Den RA-Adapter mithilfe des beiliegenden Inbuschlüssels festziehen. Alternativ den M30 x 1,5-Adapter mit der Hand festziehen (max. 5 Nm).
- Den Thermostat auf den Adapter schrauben und mit der Hand (max. 5 Nm) anziehen.



- Nach der Montage des Thermostaten inklusive Adapter wird diese Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt gehalten, um den Thermostat zu fixieren. Der Motor fährt so in seine Arbeitsstellung.



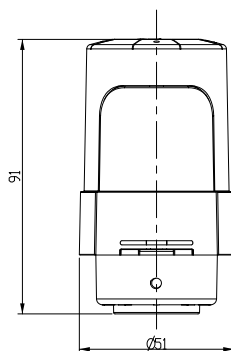
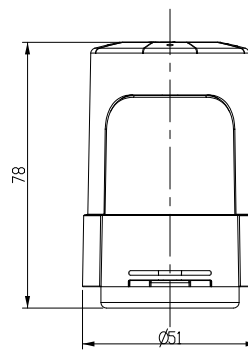
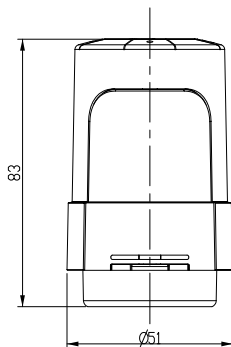
**Konfiguration**

Für die Inbetriebnahme empfiehlt sich der Anschluss des Danfoss Link™ CC an ein separat erhältliches Batterieteil (014G0262). Damit ist das Gerät mobil einsetzbar und kann in einem Abstand von jeweils bis zu 1,5 m von den Heizkörperthermostaten, die dem System hinzugefügt werden sollen, bedient werden.

Eine Anleitung zur schrittweisen Konfiguration entnehmen Sie bitte dem *living connect®* Installations- und Anwenderhandbuch.



Die Frontabdeckung des Danfoss Link™ CC vorsichtig, beginnend mit den unteren Ecken, abhebeln. Mit einem Kugelschreiber die Setup-Taste am linken Rand ca. drei Sekunden lang gedrückt halten, um das Installationsmenü zu starten (die Initialisierungsphase kann bis zu einigen Minuten dauern).

**Abmessung (mit Adapter)**
**RA**

**M30 x 1,5**

**RAV/RAVL**

**Danfoss GmbH**

**Wärme**  
 Postfach 10 04 53, 63004 Offenbach  
 Carl-Legien-Straße 8, 63073 Offenbach  
 Telefon: (069) 4 78 68 - 500  
 Telefax: (069) 4 78 68 - 599  
 E-Mail: [waerme@danfoss.com](mailto:waerme@danfoss.com)  
[www.waerme.danfoss.com](http://www.waerme.danfoss.com)

**Außenbüros:**

Berlin  
 Telefon: (030) 6 11 40 10  
 Telefax: (030) 6 11 40 20  
 Bochum  
 Telefon: (0234) 5 40 90 38  
 Telefax: (0234) 5 40 93 36  
 Stuttgart  
 Telefon: (0711) 3 51 84 99

**Danfoss GmbH**

**DEVI Elektrische Heizsysteme**  
 Graf-Zeppelin-Straße 20  
 24941 Flensburg  
 Telefon: +49 (0) 4 61 95 712-0  
 Telefax: +49 (0) 4 61 93 118  
 E-Mail: [mail@devi.de](mailto:mail@devi.de)  
[www.devi.de](http://www.devi.de)

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.