Danfoss

Installations- und Bedienungsanleitung



living connect® Elektronischer Heizkörperthermostat

Installationsanleitung

1. Installation

2.

1.1	Zuordnen Ihres living connect® Thermostats	4
1.2	Lieferumfang	4
1.3	Überblick über die Ventiladapter	5
1.4	Installation des passenden Adapters	6
1.5	Einlegen der Batterien	7
1.6	Verwendung der Tasten	7
1.7	Installation von living connect [®]	8
1.8	Automatische Kalibrierung	8
1.9	Ausbau von living connect [®]	9
1.10	Zurücksetzen von <i>living connect</i> [®] auf Werkseinstellungen	9
1.11	Entfernen des Adapters von living connect [®]	10
Technische Daten		

Besuchen Sie die nachfolgende Website, um weitere Informationen zu erhalten: Animationen und Videos, FAQ-Bereich, Literatur und vieles, vieles mehr

living.danfoss.de



Scannen Sie mit Ihrem Smartphone den QR-Code und gehen Sie direkt zum *living connect*[®]-Programmierungsvideo auf YouTube.

Bedienungsanleitung

3.	Übeı	rsicht Displayanzeigen und Tasten
4.	Anschluss von <i>living connect</i> ® an ein Danfoss-Link™-System	
	4.1	Konfigurieren von Räumen in Danfoss Link [™] CC
	4.2	Anschluss von <i>living connect</i> [®] an Danfoss Link [™] CC
	4.3	Verbindungstest
5.	Zusä	tzliche Einstellungen
	5.1	Einstellungen für zu große/zu kleine Heizkörper14
	5.2	Fenster offen-Modus (30 Minuten)
	5.3	Automatische Antiblockierfunktion des Ventils
6.	Sich	erheitshinweise
7.	Ents	orgung

1. Installation

1.1 Zuordnen Ihres living connect[®]-Thermostats

living connect® gibt es in mehreren Ausführungen, um den Anforderungen der verschiedenen Märkte gerecht zu werden.

Ihre Variante erkennen Sie anhand der Kennziffer auf dem Verpackungsetikett.

Adapter sind als Zubehör für verschiedene Ventiltypen erhältlich, siehe Kapitel 1.3.



BestNr.	Ausführungsmerkmale	Sprachen der Kurzanleitungen
014G0001	Inkl. vormontiertem RA-Adapter	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0002	Inkl. RA + M30 x 1.5-Adapter	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0003	Inkl. RA + M30 x 1.5-Adapter	UK, CZ, SK, RU, TR, HU, HR, SI

1.2 Lieferumfang

living connect[®] 014G0001 wird mit einem vormontierten Adapter für Danfoss RA-Ventile, zwei AA-Alkalibatterien, einem 2-mm-Inbusschlüssel und einer Kurzanleitung in den Sprachen Englisch, Deutsch, Dänisch, Niederländisch, Französisch, Polnisch, Schwedisch und Finnisch geliefert.



living connect®-Fühler



AA-Alkalibatterien





Kurzanleitung und "Hanger"

living connect® 014G0002 und 014G0003 werden mit Adaptern für Danfoss-RA-Ventile und für Ventile mit M30 x 1,5 (K)-Anschlüssen, zwei AA-Alkalibatterien, einem 2-mm-Inbusschlüssel und einer Kurzanleitung in den Sprachen Deutsch, Englisch, Dänisch, Niederländisch, Französisch, Polnisch, Schwedisch und Finnisch (014G0002) bzw. in Englisch, Tschechisch, Slowakisch, Russisch, Türkisch, Ungarisch, Kroatisch und Slowenisch (014G0002) geliefert.





living connect®-Fühler

Adapter für









1.3 Überblick Ventiladapter

Adapter für verschiedene Ventiltypen sind als Zubehör erhältlich.

Adaptertypen	BestNr.	Adapter	Ventil
Für Danfoss- RA-Ventile	014G0251		
Für M30 x 1,5 (K)-Ventile	014G0252		
Für Danfoss- RAV-Ventile (Set inklusive Stopfbuchse)	014C0250		
Für Danfoss- RAVL-Ventile (Set inklusive Stopfbuchse)	01400230		
Für Danfoss- RTD-Ventile	014G0253		
Für M28-Ventile auf M30 x 1,5:			
- MMA	014G0255		1 and
- Herz	014G0256	5)	KAN HUO
- Orkli	014G0257		
- COMAP	014G0258		

1.4 Installation des passenden Adapters

Adapter für RA-Ventile (vormontiert bei Modell 014G0001)



Adapter für M30 x 1,5-Ventile



Adapter für RAV-Ventile (Zubehör)



Adapter für RAVL-Ventile (Zubehör)



Adapter für RTD-Ventile (Zubehör)



Adapter für M28-Ventile (Zubehör)

Bitte folgen Sie den mitgelieferten Anweisungen zum Ventiladapter für das M28-Ventil.

1.5 Einlegen der Batterien

Die Batterieabdeckung abnehmen und die beiden AA-Batterien einlegen. Achten Sie auf die richtige Polarität.

Wiederaufladbare Batterien dürfen nicht verwendet werden. Bei einem Batteriewechsel bleiben die Programmeinstellungen zunächst gespeichert, nach zwei Minuten werden Uhrzeit- und Datumseinstellungen zurückgesetzt.

Etwa einen Monat bevor die Batterien komplett leer sind, blinkt das Symbol Image: Für einen niedrigen Batteriestand auf. Nach etwa zwei Wochen blinkt das Symbol das Symbol von 19.00 bis 21.00 Uhr 14-mal auf. Bevor die Batterien komplett leer sind, stellt sich das living connect®-Ventil

auf Frostschutz zum Schutz des Heizsystems vor Frostschäden.



1.6 Verwendung der Tasten

living connect[®] verfügt über zwei Pfeiltasten 🖗 zur Navigation auf dem Display und in den Menüs sowie zur Einstellung der Temperatur*. Verwenden Sie 💽 zur Auswahl und Bestätigung. Bei ausgeschaltetem Display drücken Sie eine beliebige Taste, um dieses zu aktivieren.

* Die Temperatur wird normalerweise über den Danfoss Link[™] CC gesteuert, kann aber jederzeit mithilfe der Tasten am Thermostat geändert werden. Wenn dies geschehen ist, sendet der Thermostat eine Meldung an Danfoss Link™ CC, der dann weitere Thermostate in diesem Raum synchronisiert (falls vorhanden).





1.7 Installation von *living connect*®

1.8 Automatische Kalibrierung

In der ersten Nacht nach der Inbetriebnahme schließt *living connect*[®] das Ventil und öffnet es anschließend wieder langsam, um den genauen Öffnungspunkt des Ventils zu ermitteln. So erzielt *living connect*[®] eine möglichst effiziente Wärmeregelung. Bei Bedarf wird dieser Vorgang für die Dauer von bis zu einer Woche jede Nacht wiederholt.

Während der Ventilabstimmung ist das Ventil unabhängig von der Raumtemperatur möglicherweise warm.

Intelligente Regelung (Prognose)

In der ersten Woche lernt *living connect*[®], wann mit dem Heizen des Raums begonnen werden muss, damit zum richtigen Zeitpunkt die richtige Temperatur erreicht wird. Diese intelligente Regelung passt die Heizdauer kontinuierlich an jahreszeitliche Temperaturschwankungen an.

Zur Verwendung des Speicherprogramms muss das Heizsystem für kurze Zeit während des Vorheizens genügend Wärme haben. Wenden Sie sich bei Problemen an Ihren Installateur.



1.9 Ausbauen von *living connect*®

1.10 Zurücksetzen von living connect® auf die Werkseinstellungen



1.	2.
Die Batterieabdeckung abnehmen.	Stecken Sie den Inbusschlüssel oder ein geeig- netes Werkzeug in die Bohrung zur Verriegelung des Adapterrings.
3.	4.
Mit dem Inbusschlüssel im Adapterring drehen Sie den Adapter in die angezeigte Richtung.	Batterieabdeckung wieder aufsetzen. Montieren Sie <i>living connect®</i> auf ein anderes Ventil gemäß den beiliegenden Anweisungen.

1.11 Entfernen eines Adapter von living connect®

2. Technische Daten

Thermostattyp	Programmierbarer elektronischer Heizkörperthermostat	
Empfohlener Einsatzzweck	in Wohnräumen (Verschmutzungsgrad 2)	
Stellantrieb	Elektromechanisch	
Anzeige	Digitalanzeige in grau mit Hintergrundbeleuchtung	
Softwareklasse	A	
Regelung	PID	
Übertragungsfrequenz/-bereich	868,42 MHz/bis zu 30 m	
Spannungsversorgung	2 AA-Alkalibatterien, 1,5 V	
Leistungsaufnahme	3 μW in Standby, 1,2 W im Betrieb	
Batterielebensdauer	2 Jahre	
Signal "Batterie fast leer"	Das Batteriesymbol blinkt im Display auf. Liegt der Batteriezustand im kritischen Bereich, blinkt das gesamte Display.	
Umgebungstemperaturbereich	0 bis 40 °C	
Transporttemperatur	-20 bis 65 °C	
Max. Wassertemperatur	90 ℃	
Temperaturregelbereich	4 bis 28 °C	
Messfrequenz	Temperaturmessung jede Minute	
Uhrgenauigkeit	+/- 10 Min./Jahr	
Spindelbewegung	Linear, bis zu 4,5 mm, max. 2 mm am Ventil (1 mm/s)	
Geräuschpegel	<30 dBA	
Sicherheitsklasse	Тур 1	
Fenster offen-Modus (30 Minuten)	Wird aktiviert bei einem Temperaturrückgang von ca. 0,5 °C über drei Minuten.	
Gewicht (inkl. Batterien)	177 g (mit RA-Adapter)	
IP-Schutzart	20 (der Thermostat ist nicht geeignet für den Einsatz in Gefahren- umgebungen oder in Umgebungen, in denen er Wasser ausge- setzt ist)	
Zulassungen, Kennzeichnungen usw.	Intertek eu, bac	

Auf Sicherheit und EMC nach EN 60730-1, EN 60730-2-9 und EN 60730-2-14 geprüft.

3. Übersicht Displayanzeigen und Tasten



- Verwenden Sie diese Tasten zur Navigation im Menü und zum Ändern der Temperatur.
- Verwenden Sie diese Taste zur Menüauswahl und zur Bestätigung der Auswahl.

* living connect zeigt die programmierte Temperatur an, nicht die gemessene Raumtemperatur.

4. Anschluss von *living connect*[®] an ein Danfoss-Link[™]-System

4.1 Konfigurieren von Räumen in Danfoss Link™ CC

Stellen Sie sicher, dass der Raum, in dem *living connect*[®] installiert wurde, in Danfoss Link[™] CC konfiguriert wurde - siehe Installationsanleitung für Danfoss Link[™] CC.

4.2 Anschluss von *living connect*[®] an Danfoss Link[™] CC



 Geräte entfernen Schlafen, Nord Der Raum enthält: ∞ ∞	Raumgerät hinzufügen 1 Das Gerät im Abstand von 1 Meter zu diesen Regier halten und auf installation vorbereiten. Hier tippen, wenn bereit: Registrierung beginnen 2 Die Installationstaste am Gerät jetzt drücken. Image: State of the stallation vorbereiten. Image: State of the stallation vorbereiten. Image: State of the stallation vorber of the stallation vorbereiten. Image: State of the stallation vorber	
Wählen Sie "Gerät hinzufügen".	Drücken Sie auf "Registrierung beginnen", und drücken Sie anschließend auf 💽 am Thermostat und geben Sie die Taste wieder frei.	
5. Gerät zugefügt: FTS-117 Gerät zufügen? Ja Nein	 Heizungssystem-Modus Legen Sie die Prioritäten des Heizungssystems fest. Moderate Reaktion Reich mit niedriger Rickdauftemperstur (für Fernwärne emipfohien). Schnelle Reaktion Schnelle Keiston mit warmen Heizkörper (für Kessel empfohien). 	
Wählen Sie "Ja", um ein anderes Gerät in den Raum hinzuzufügen, wählen Sie "Nein", um fortzufahren	Wählen Sie Heizungssystemmodus, und drücken Sie auf © .	
 Heizkörper-Konfiguration Hierkönnen Sie die Aufstellung der Heizkörper konfigureren:	8. Wenn ein Gerät erkannt wurde und sich das Danfoss Link [™] CC in seiner endgültigen Posi- tion befindet, führen Sie einen Netzwerktest durch - siehe Installationsanleitung für Danfoss Link [™] CC.	

4.3 Verbindungstest



5. Zusätzliche Einstellungen

5.1 Anpassung an Heizkörper-/Raumbedingungen

Halten Sie die Taste $\textcircled{\ }$ für mindestens 3 Sekunden gedrückt bis \widehat{M} angezeigt wird. Drücken Sie $\textcircled{\ }$, bis Pb angezeigt wird, und drücken Sie anschließend $\textcircled{\ }$.

Die Standardeinstellung ist P2. Verwenden Sie P1, wenn der Heizkörper für den Raum überdimensioniert zu sein scheint. Verwenden Sie P3, wenn er unterdimensioniert ist.*

Wählen Sie *P1*, *P2* oder *P3* mithilfe \heartsuit und beenden Sie mit \bigcirc .

* Die Regelungshäufigkeit von P1, P2 und P3 variiert, um die Überbzw. Unterdimensionierung des Heizkörpers zu kompensieren.



5.2 Fenster offen-Funktion

living connect[®] verfügt über einen "Fenster offen-Modus". Mit dieser Funktion wird das Ventil geschlossen, wenn die Raumtemperatur rapide sinkt. So werden Wärmeverluste verringert.

Die Heizung wird für bis zu 30 Minuten ausgeschaltet, bevor *living connect*[®] auf die ursprünglichen Einstellungen zurückwechselt.

Wenn der der "Fenster offen-Modus" aktiviert wurde, ist diese Funktion für die nächsten 45 Minuten gesperrt.

Hinweis! Bitte beachten Sie, dass die Funktion "Fenster offen" beeinträchtigt wird, wenn living connect[®] von Gardinen oder Möbeln verdeckt ist und so ein Temperaturabfall nicht erkannt werden kann.



5.3 Antiblockerfunktion

Um die Funktionalität und den bestmöglichen Zustand des Heizkörperventils zu bewahren, öffnet *living connect*[®] das Ventil jeden Donnerstag um ca. 11.00 Uhr automatisch und kehrt anschließend wieder zur normalen Einstellung zurück.

6. Sicherheitshinweise

Der Thermostat ist nicht für Kinder geeignet und darf nicht als Spielzeug verwendet werden. Verpackungsmaterialien kindersicher lagern oder entsorgen.

Den Thermostat nicht zerlegen, denn er enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenn der Fehlercode E1, E2 usw. auf dem Display angezeigt wird oder andere Defekte auftreten, geben Sie den Thermostat an den Händler zurück.

7. Entsorgung

Der Thermostat muss als Elektronikschrott entsorgt werden.



Installateur

Danfoss GmbH	Außenbüros: Berlin
Wärme	Telefon: (030) 6 11 40 10
Postfach 10 04 53, 63004 Offenbach	Telefax: (030) 6 11 40 20
Carl-Legien-Straße 8, 63073 Offenbach	Bochum
Telefon: (069) 4 78 68 - 500	Telefon: (0234) 5 40 90 38
Telefax: (069) 4 78 68 - 599	Telefax: (0234) 5 40 93 36
E-Mail: waerme@danfoss.com www.waerme.danfoss.com	Stuttgart Telefon: (0711) 3 51 84 99

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 profen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich der grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorhreige Bekanntmachung im Rahmen des Angenessenen und Zumutabren Anderungen an Ihren Produkten – auch an bereits in Aufrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss such ableten.