Fişă de date

living connect®, Termostat electronic de radiator

Aplicaţie

living connect® este un termostat electronic de radiator de uz casnic. Acesta este controlat de o unitate centrală cu denumirea Danfoss Link™ CC. Unitatea Danfoss Link™ CC poate controla, de asemenea, sistemele de încălzire hidraulică şi electrică prin pardoseală şi întrerupătoarele on/off montate într-o clădire.

Termostatul *living connect*® utilizează tehnologia de comunicare fără fir, este uşor de instalat şi este furnizat cu adaptoare pentru toate robinetele termostatice produse de Danfoss şi de majoritatea producătorilor de robinete de radiator.

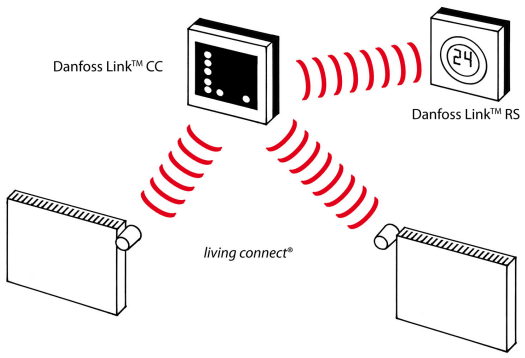
living connect® este alimentat de baterie, este compact şi poate fi acţionat cu uşurinţă doar cu ajutorul celor trei butoane frontale.

Temperatura poate fi modificată în orice moment, prin acţionarea butoanelor termostatului *living connect*®. Modificarea este transmisă direct unităţii Danfoss Link™ CC care va sincroniza celelalte termostate electronice de radiator din aceeaşi încăpere. Termostatul *living connect*® este dotat cu funcţia „fereastră deschisă", care închide robinetul în cazul în care temperatura din încăpere scade semnificativ.

Caracteristicile principale ale unui sistem cu unitate Danfoss Link™ CC:

- Consum redus de energie
- Simplu de instalat
- Uşor de utilizat - are doar trei butoane
- Nivel ridicat de confort
- Funcţie „fereastră deschisă"
- Funcţie de acţionare a robinetului
- Control PID (control extrem de precis)
- Sistem de învăţare adaptivă
- Programe pentru funcţionare săptămânală, cu corectare automată a setărilor de temperatură
- Durată de viaţă a bateriei până la 2 ani
- Limită minimă/maximă de temperatură
- Funcţie de siguranţă pentru copii
- Funcţie pentru vacanţă/„plecat"
- Protecţie împotriva îngheţului
- Ecran cu iluminare de fundal
- Puncte variabile de setare şi până la 3 perioade de corectare automată a setărilor pe zi

Sistem



Fişă de date ***living connect*®, Termostat electronic de radiator**

Coduri

Cod	Adaptor (inclus)	Instrucţiuni în limba
014G0001	Danfoss RA	engleză/germană/daneză/olandeză franceză/poloneză/suedeză/finlandeză
014G0002	Danfoss RA şi K	engleză/germană/daneză/olandeză franceză/poloneză/suedeză/finlandeză
014G0003	Danfoss RA şi K	engleză/cehă/rusă/turcă maghiară/croată/slovenă/italiană

Date tehnice

Frecvenţă de transmisie	868,42 MHz
Rază de transmisie	Până la 30 metri
Sincronizare	La intervale de 5 minute
Ecran/afişaj	Afişaj digital, fond gri, cu iluminare de fundal
Tip de termostat	Regulator programabil electronic al robinetului radiatorului
Clasificare software	A
Control	PID
Alimentare electrică	2 baterii alcaline de tip AA de 1,5 V, clasa III
Durată de viaţă a bateriei	Până la 2 ani
Nivel scăzut al bateriei	Pictograma bateriei şi clopoţelul de alarmă se aprind intermitent pe afişaj. Dacă bateria este descărcată, întregul afişaj va lumina intermitent.
Temperatură ambiantă	între 0 şi 40 °C
Gamă de temperaturi de transport	între -20 şi 65 °C
Gamă de setare a temperaturilor	între 4 şi 28 °C
Utilizare recomandată	Rezidenţială (grad 2 de poluare)
Funcţie „fereastră deschisă”	Este activată la modificări de aproximativ 0,5 °C într-un interval de 3 minute
Dimensiuni	RA: L: 91 mm Ø: 51 mm / K: L: 78 mm Ø: 51 mm
Nivel de zgomot	< 30 dBA
Masă, inclusiv bateria	177 g inclusiv adaptorul RA
Clasificare din punct de vedere al siguranţei	Tip 1
Rezistenţă mecanică	70 N (forţă maximă robinet)
Temperatură maximă a apei	90 °C
Tip de mişcare	Liniară
Mişcarea axului	2 - 3 mm pe robinet (1 mm/s)
Extindere maximă	4,5 mm
Interval de temperatură	Măsoară temperatura în fiecare minut
Consum de energie	3 µW în modul standby, 1,2 W când este activ
Testare presiune exercitată de bilă	75 °C
Clasă de protecţie electrică IP*	20

* Este interzisă utilizarea acestui termostat în cadrul unor instalaţii periculoase sau în zone în care este expus la apă.

Testat pentru siguranţă şi conformitatea cu cerinţele referitoare la compatibilitatea electromagnetică specificate în EN 60730-1, EN 60730-2-9 şi EN 60730-2-14.

Accesorii

Tip	Cod
Adaptor RAV şi RAVL	014G0250
Adaptor RA	014G0251
Adaptor K	014G0252
Adaptor RTD	014G0253
Adaptor M28 MMA	014G0255
Adaptor M28 Herz	014G0256
Adaptor M28 Orkli	014G0257
Adaptor M28 COMAP	014G0258

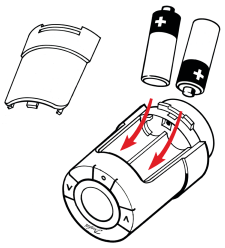
Marcaje

CE

Intertek

Instalare

living connect® este furnizat cu adaptoare pentru robinetele Danfoss RA şi pentru robinetele cu racorduri M30X1.5 (K) (014G0002), cu două baterii alcaline de tip AA şi o cheie imbus de 2 mm.

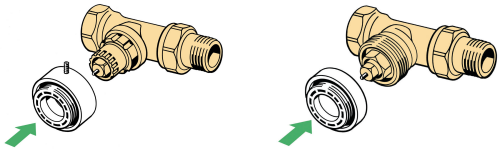


Introducerea bateriilor

Scoateţi capacul compartimentului pentru baterii şi introduceţi cele două baterii. Asiguraţi-vă că bateriile sunt introduse corect. M trebuie să lumineze intermitent pe afişaj înainte de instalare.

RA **K**

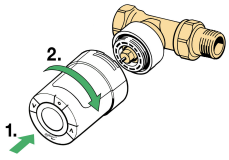
- Montaţi mai întâi adaptorul.



- Strângeţi adaptorul RA cu ajutorul unei chei imbus. Strângeţi manual adaptorul K (maximum 5 Nm).
- Înşurubaţi termostatul în adaptor şi strângeţi manual (maximum 5 Nm).

Cheie imbus de 2 mm

- Ţineţi apăsat butonul timp de aproximativ 3 secunde, pentru a corecta termostatul.



Configurare

Din motive practice, se recomandă alimentarea unității Danfoss Link™ CC prin intermediul unor baterii (014G0262). Astfel, dispozitivul este mobil şi poate fi poziționat cu uşurință la o distanță de până la 1,5 m față de fiecare termostat de radiator ce trebuie să fie adăugat la sistem.

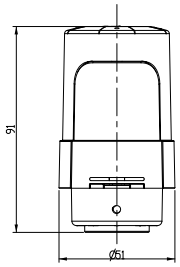
Îndepărtați capacul frontal al unității Danfoss Link™ CC, ridicându-l cu grijă, începând din colțurile din partea de jos. Țineți apăsat butonul de setare timp de aproximativ trei secunde, utilizând un pix, pentru a accesa meniul de instalare (faza de pornire poate dura câteva minute).
Ghid complet de instalare şi ghidul utilizatorului

Pentru a consulta ghidul complet de instalare şi ghidul utilizatorului, accesați: www.living.danfoss.com

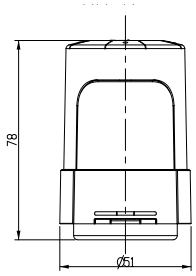
Alegeți: „For professionals" şi apoi: „Technical literature" sau, pentru instalarea şi programarea dispozitivului *living connect*®, urmăriți clipurile video de la adresa www. YouTube.com, efectuând o căutare pentru Danfoss living connect.

Dimensiuni

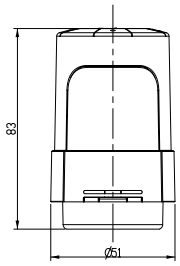
RA



K



RAV/RAVL



Danfoss s.r.l.
Jud. Ilfov
Sos. Oltenitei 208
077160 Popesti-Leordeni,
Bucharest
www.danfoss.ro
danfoss.ro@danfoss.com

Firma Danfoss nu îşi asumă nici o responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broşuri şi alte materiale tipărite. Danfoss îşi rezervă dreptul de a modifica produsele sale fără notificare. Aceasta se aplică de asemenea produselor care au fost deja comandate cu condiţia ca modificările să nu afecteze în mod substanţial specificaţiile deja convenite. Toate mărcile comerciale sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss Heating Solutions şi emblema Danfoss Heating Solutions reprezintă mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.