

Montavimo ir naudojimo vadovas



„living connect“[®] Elektroninis radiatorių termostatas

Montavimo vadovas**1. Montavimas**

1.1	Atpažinkite „living connect“® termostatą	4
1.2	Pakuotėje	4
1.3	Ventilių adapterių apžvalga	5
1.4	Tinkamo adapterio montavimas	6
1.5	Baterijų įstatymas	7
1.6	Mygtukų naudojimas	7
1.7	„living connect“® montavimas	8
1.8	Automatiniai reguliavimai	8
1.9	„living connect“® nuėmimas	9
1.10	„living connect“® perstatymas į numatytuosius nustatymus	9
1.11	Adapterio nuėmimas nuo „living connect“®	10

2. Techniniai duomenys 11

Apsilankykite „living“ svetainėje, kur rasite daug papildomos informacijos:
animacijos ir vaizdo įrašų, DUK, literatūros ir dar daugiau

living.danfoss.eu



Nuskaitykite šį QR kodą savo išmaniuoju telefonu ir pereikite
į „YouTube“ esantį „living connect“® programavimo vaizdo įrašą.

Vartotojo instrukcija

3. Ekranas ir valdymo mygtukų apžvalga	12
4. „living connect“® prijungimas prie „Danfoss Link™“ sistemos	
4.1 Kambarių konfigūravimas naudojant „Danfoss Link™ CC“	12
4.2 „living connect“® prijungimas prie „Danfoss Link™ CC“	12
4.3 Ryšio tikrinimas	14
5. Papildomi nustatymai	
5.1 Per didelį / per mažą radiatorių derinimas	14
5.2 „Atviro lango“ funkcija	15
5.3 Automatinis ventilių mankštinimas	15
6. Saugumo priemonės	15
7. Sunaikinimas	15

1. Montavimas

1.1 Atpažinkite „living connect“® termostatą

„living connect“® gaminamas skirtingų tipų, skirtų patenkinti įvairių rinkų poreikius.

Savo versijos kodą rasite ant dėžutės.

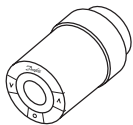
Adapteriai skirtingų ventilių tipams pasirenkami kaip priedai, žr. 1.3 skyrių.



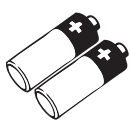
Kodas	Tipo charakteristikos	Trumpas vadovas įvairiomis kalbomis
014G0001	Su sumontuotu RA adapteriu	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0002	Įskaitant RA + M30 x 1.5 adapterius	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0003	Įskaitant RA + M30 x 1.5 adapterius	UK, CZ, SK, RU, TR, HU, HR, SI

1.2 Pakuotėje

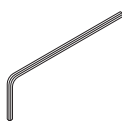
„living connect“® **014G0001** tiekiamas su sumontuotu adapteriu „Danfoss“ RA ventiliams, dvejomis AA šarminėmis baterijomis, 2 mm šešiakampiu raktu ir trumpu vadovu anglų, vokiečių, danų, olandų, prancūzų, lenkų, švedų ir suomių kalbomis.



„living connect“® jutiklis



AA šarminės baterijos

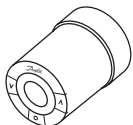


Šešiakampis raktas, 2 mm



Trumpas vadovas ir „Iškaba“

„living connect“® **014G0002** ir **014G0003** tiekiamas su adapteriais „Danfoss“ RA ventiliams ir ventiliams su M30 x 1,5 (K) jungtimis, dvejomis AA šarminėmis baterijomis, 2 mm šešiakampiu raktu ir trumpu vadovu anglų, vokiečių, danų, olandų, prancūzų, lenkų, švedų ir suomių (014G0002) arba anglų, čekų, slovakių, rusų, turkų, vengrų, kroatų ir slovėnų kalbomis (014G0003).



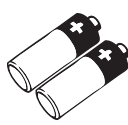
„living connect“® jutiklis



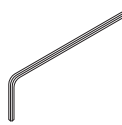
RA ventilių adapteris



Adapteris M30 x 1,5 (K) ventiliams



AA šarminės baterijos



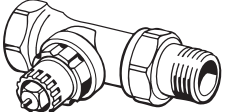
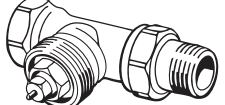
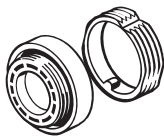
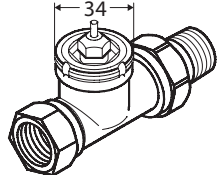
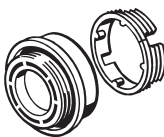
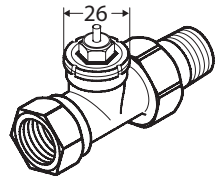
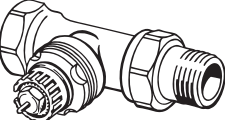
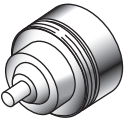
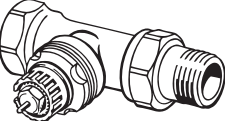
Šešiakampis raktas, 2 mm



Trumpas vadovas ir „Iškaba“

1.3 Ventilių adapterių apžvalga

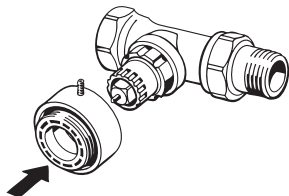
Adapteriai skirtingiems ventiliams pasirenkami kaip priedai.

Adapterio tipas	Kodas	Adapteris	Ventilis
„Danfoss“ RA ventiliams	014G0251		
M30 x 1,5 (K) ventiliams	014G0252		
„Danfoss“ RAV ventiliams	014G0250		
„Danfoss“ RAVL ventiliams			
„Danfoss“ RTD ventiliams	014G0253		
M28 ventiliams: - „MMA“ - „Herz“ - „Orkli“ - „COMAP“	014G0255 014G0256 014G0257 014G0258		

1.4 Tinkamo adapterio montavimas

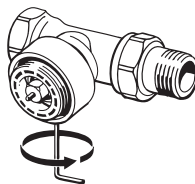
Adapteriai RA ventiliams (sumontuoti gamintojo ant 014G0050)

1.



Uždėkite RA adapterį ant ventilio, kaip parodyta.

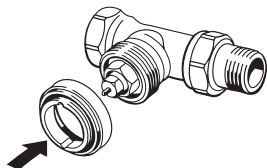
2.



Priveržkite adapterį 2 mm šešiakampiu raktu.

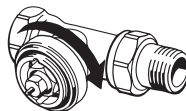
Adapteris M30 x 1,5 (K) ventiliams

1.



Uždėkite K adapterį ant ventilio, kaip parodyta.

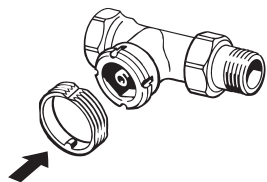
2.



K adapterį priveržkite ranka (daugiausiai 5 Nm).

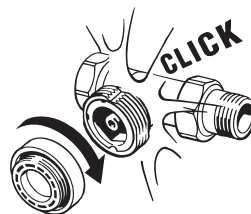
Adapteris RAV ventiliams (priedas)

1.



Užspauskite vidinį adapterį ant ventilio.

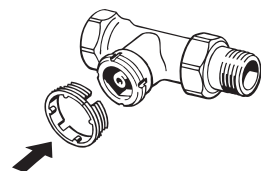
2.



Išorinį adapterį priveržkite ranka (daugiausiai 5 Nm).

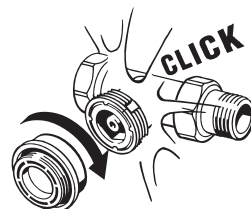
Adapteris RAVL ventiliams (priedas)

1.



Užspauskite vidinį adapterį ant ventilio.

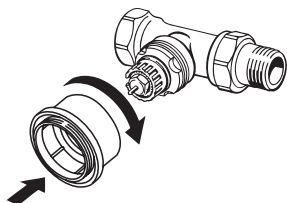
2.



Išorinį adapterį priveržkite ranka (daugiausiai 5 Nm).

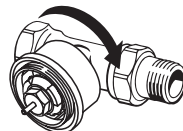
Adapteris RTD ventiliams (priedas)

1.



Uždėkite RTD adapterį ant ventilio, kaip parodyta.

2.



RTD adapterį priveržkite ranka (daugiausiai 5 Nm).

Adapteris M28 ventiliams (priedas)

Vadovaukitės pateiktomis kartu su ventilio adapteriu instrukcijomis konkrečiam M28 ventiliui.

1.5 Baterijų įstatymas

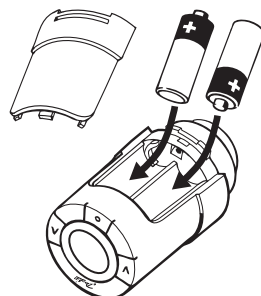
Nuimkite baterijų gaubtą ir įstatykite dvi AA baterijas. Įsitinkinkite, kad baterijos įstatytos teisingai.

Negalima naudoti įkraunamų baterijų.

Keičiant baterijas programos nustatymai bus išsaugoti, bet po dviejų minučių laiko ir datos nustatymai bus nustatyti į pradinę padėtį.

Išsikrovusios baterijos simbolis  rodomas likus mėnesiui iki visiškai baterijos išsikrovimo.

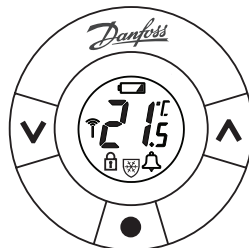
Po dviejų savaičių simbolis  mirksės 14 kartų nuo 19:00 iki 21:00 val. Prieš baterijoms išsikraunant, „living connect“® bus nustatytas šiek tiek atidarytoje padėtyje, kad apsaugotų ventilių nuo pažeidimo.

**1.6 Mygtukų naudojimas**

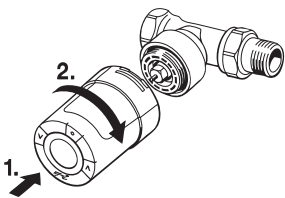
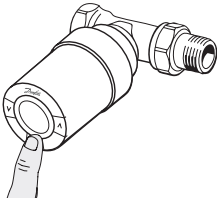
„living connect“® turi du rodyklių mygtukus  , kurie leidžia judėti ekrane, meniu ir nustatyti temperatūrą*.

Mygtukas su tašku  naudojamas pasirinkimui ir parinkčių patvirtinimui. Jei ekranas išjungtas, paspauskite bet kurį mygtuką, kad įjungtumėte ekraną.

*Temperatūra valdoma per „Danfoss Link™ CC“, tačiau ją galima bet kada keisti, naudojant termostato mygtukus. Tokiu atveju termostatas nusiųs „Danfoss Link™ CC“ pranešimą, nurodymą sinchronizuoti kitus termostatus tame pačiame kambaryje.



1.7 „living connect“® montavimas

1.  Reikia nustatyti „living connect“® įdiegimo režimą, kad jį tinkamai pritvirtintumėte prie ventilio: Tai ekrane nurodo didelis mirksintis simbolis lll. Įdiegimo režimą galima pasirinkti nuspausdus ir 3 sekundes palaikius , kol rodomas lll, tada atleidus ir vėl paspausdus .	2.  Užsukite „living connect“® ant adapterio ir priveržkite ranka (daugiausiai 5 Nm jėga). Lengvai spausdami į priekį pasukite „living connect“® pagal laikrodžio rodyklę iki jis užsirašins, tada priveržkite.
3.  Paspauskite , kad įtvirtintumėte „living connect“®.	4.  Mirksi tinklo ryšio ir perspėjimo piktogramos, nurodančios, kad „living connect“® paruoštas ryšiui su „Danfoss Link™ CC“.

1.8 Automatiniai reguliavimai

Veikdamas pirmą naktį „living connect“® uždarys šilumos tiekimą radiatorui ir vėl jį atidarys, kad būtų nustatytas tikslus ventilio atidarymo taškas. Tai leis „living connect“® valdyti šilumą kaip galima efektyviau. Jei reikia, procedūra kartojama dar kartą naktį. Tai gali tęstis iki savaitės. Gali būti, kad reguliavimo procedūros metu ventilis bus šiltas, nepriklausomai nuo kambario temperatūros.

Išmanusis valdymas (prognozė)

Veikdamas pirmąją savaitę „living connect“® sužino, kada būtina pradėti šildyti kambarį, kad būtų pasiekta tinkama temperatūra nustatytu laiku.

Išmanusis valdymas ir toliau reguliuos šilimo laiką pagal sezoninių temperatūrų pasikeitimus. Naudojant taupymo programą jūsų šildymo sistemoje turi būti pakankamai šilumos, skirtos trumpam šilimo laikotarpiui. Jei patiriate problemų, susisiekite su montuotoju.

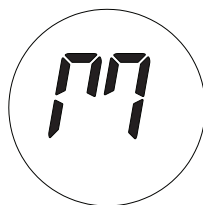
1.9 „living connect“® nuėmimas

1.



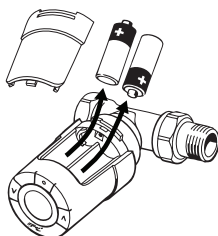
Ijunkite įdiegimo režimą: Nuspauskite ir maždaug 3 sekundes palaikykite , kad patektumėte į funkcijų meniu. Pasirinkite  su . Kai  mirksi, spustelėkite .

2.



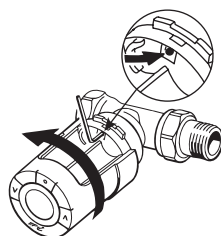
Didelis  mirksi ekrane, rodydamas, kad įjungtas įdiegimo režimas.

3.



Nuimkite baterijų gaubtą ir išimkite baterijas.

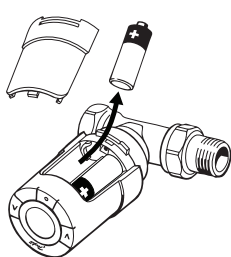
4.



Istatykite šešiakampį raktą ar panašų įrankį į angą, kad užrakintumėte adapterio žiedą. Norėdami atsukti „living connect“® nuo adapterio, sukite prieš laikrodžio rodyklę.

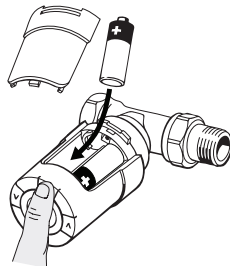
1.10 „living connect“® perstatymas į numatytuosius nustatymus

1.



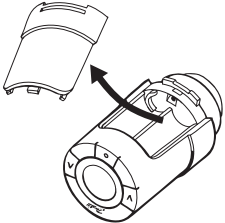
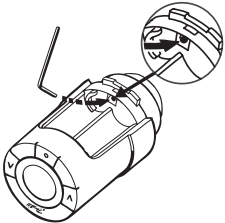
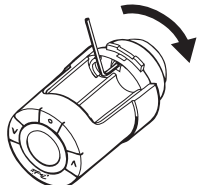
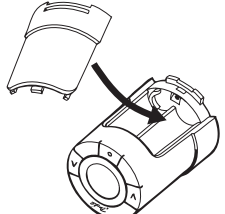
Nuimkite baterijų gaubtą ir išimkite vieną bateriją.

2.



Paspauskite ir palaikykite  maždaug 5 sekundes, kol įstатыsite bateriją.

1.11 Adapterio nuėmimas nuo „living connect“®

1.  Nuimkite baterijų gaubtą.	2.  Įstatykite mažą šešiakampį ar panašų įrankį į užrakto angą, kad užrakintumėte adapterio žiedą.
3.  Šešiakampiu raktu užrakindami adapterio žiedą, pasukite adapterį nurodyta kryptimi.	4.  Uždėkite baterijos gaubtą. Sumontuokite „living connect“® ant kito ventilio adapterio, vadovaudamiesi instrukcijomis, kurios buvo pateiktos kartu su adapteriu.

2. Techniniai duomenys

Termostato tipas	Programuojamas elektroninis radiatoriaus ventilio valdiklis
Rekomenduojama paskirtis	Gyvenamosioms patalpoms (taršos laipsnis 2)
Pavara	Elektromechaninė
Ekranas	Pilkas, skaitmeninis, su foniniu apšvietimu
Programinės įrangos klasifikacija	A
Valdymas	PID
Perdavimo dažnis / ribos	868.42 MHz / iki 30 m
Maitinimas	2 x 1,5 V šarminės baterijos
Energijos suvartojimas	3 µW budėjimo režime, 1,2 W kai veikia
Baterijos tarnavimo laikas	2 metai
Išsikraunančios baterijos signalas	Ekrane mirksės baterijos piktograma. Jei baterijos baigia išsikrauti, mirksės visas ekranas.
Aplinkos temperatūros ribos	Nuo 0 iki 40 °C
Transportavimo temperatūros ribos	Nuo -20 iki 65 °C
Maksimali vandens temperatūra	90 °C
Temperatūros nustatymų ribos	Nuo 4 iki 28 °C
Matavimo intervalas	Temperatūra matuojama kas minutę
Laikrodžio tikslumas	+/- 10 min. / metus
Ašies judėjimas	Tiesinis, iki 4,5 mm, maks. 2 mm ventilyje (1 mm/s)
Triukšmo lygis	<30 dBA
Saugumo klasė	Tipas 1
„Atviro lango“ funkcija	Ijungiamo, esant apytikr. 0,5 °C temperatūros sumažėjimui per 3 minutes
Svoris (su baterija)	177 g (su RA adapteriu)
IP klasė	20 (neturėtų būti naudojamas pavojinguose įrenginiuose arba vietose, kurias gali paveikti vanduo)
Atitiktis patvirtinimui, žymėjimas ir pan	   

Išbandytas pagal saugos ir EMS reikalavimus, nurodytus EN 60730-1, EN 60730-2-9 ir EN 60730-2-14 standartuose.

3. Ekranu ir valdymo mygtukų apžvalga



Naudojant šiuos mygtukus meniu navigacijai ir temperatūros reguliavimui.

Naudojant šį mygtuką meniu pasirinkimui ir parinkčių patvirtinimui.

* „living connect“® rodo **nustatytą temperatūrą**, ne išmatuotą kambario temperatūrą.

4. „living connect“® prijungimas prie „Danfoss Link™“ sistemos

4.1 Kambarių konfigūravimas naudojant „Danfoss Link™ CC“

Įsitikinkite, kad kambarys, kuriame sumontuotas „living connect“®, buvo sukonfigūruotas su „Danfoss Link™ CC“ (žr. „Danfoss Link™ CC“ montavimo vadovą).

4.2 „living connect“® prijungimas prie „Danfoss Link™ CC“

1. Pastatykite „Danfoss Link™ CC“ 1,5 m atstumu nuo termostato (rekomenduojamas baterijų paketas 014G0262).	2. Rodomas „Konfigūruoti kambarį“ meniu. Pasirinkite „Įrenginiai kambaryje“.
---	--

3.

Pasirinkite „Pridėti naują įrenginį“.

4.

Paspauskite „Pradėti registraciją“, tuomet paspauskite ir atleiskite , esantį ant termostato.

5.

Pasirinkite „Taip“ pridėti kitą įrenginį į kambarį, pasirinkite „Ne“ jei norite tęsti.

6.

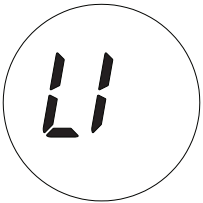
Pasirinkite Šildymo sistemos režimas ir paspauskite .

7.

Pasirinkite Radiatorių išdėstymas ir paspauskite  (tik su Danfoss Link™ RS Kambario jutiklis).

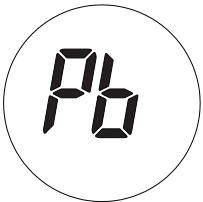
8. Kai įrenginys užregistruojamas ir „Danfoss Link™ CC“ yra galutinėje vietoje, turite atlikti tinklo bandymą (žr. „Danfoss Link™ CC“ montavimo vadovą).

4.3 Ryšio tikrinimas

1.  Paspauskite ir bent 3 sekundes palaikykite , kol ekrane pasirodys 77.	2.  Paspauskite , kol ekrane pasirodys 11. Norėdami sukurti ryšį paspauskite . Kai sukuriamas ryšys, 11 išnyksta.	3.  Jei negalima sukurti ryšio, mirksi abu perspėjimo ir antenos simboliai. Žr. skyrių „Technical questions“ svetainėje www.living.danfoss.eu
---	--	---

5. Papildomi nustatymai

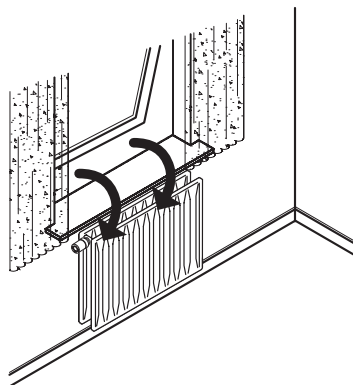
5.1 Radiatoriaus / kambario sąlygų reguliavimas

Paspauskite ir bent 3 sekundes palaikykite , kol ekrane pasirodys 77. Paspauskite  , kol ekrane pasirodys P6, tada spauskite . Numatytasis nustatymas yra P2. Jei radiatorius kambariui yra per didelis, naudokite P1. Jei jis per mažas, naudokite P3.* Pasirinkite P1, P2 arba P3 naudodami  , išeikite naudodami . *P1, P2 ir P3 reguliavimo dažnis skiriasi, priklausomai nuo radiatoriaus dydžio kompensavimo.	 
---	---

5.2 Atviro lango funkcija

„living connect“® turi atviro lango funkciją, kuri uždaro ventilių, jeigu kambario temperatūra sparčiai krenta. Tai sumažina šilumos nuostolius. Šildymas visame kambaryje išjungiamas 30 minučių prieš „living connect“® grįžtant į pirminius nustatymus. Atidarius langą, įjungiama „atviro lango“ funkcija, kurios veikimas numatytas 45 minutėms, nebent langas uždaromas anksčiau.

Pastaba! Atsižvelkite į tai, kad atviro lango funkcijai turi įtakos, jeigu baldai arba užuolaida dengia „living connect“®, nes didėja patalpos temperatūros jutimo paklaida.



5.3 Automatinis ventilių tikrinimas

Norint užtikrinti geriausią radiatorių ventilių veikimą, „living connect“® automatiškai mankština ventilių kiekvieną ketvirtadienį apie 11:00 val. pilnai jį atidarant, po to grįžtant į normalius nustatymus.

6. Saugumo priemonės

Termostatas neskirtas vaikams, jo negalima naudoti kaip žaislo.

Nepalikite pakuotės medžiagų vietose, prieinamose vaikams, pakuotės medžiagos gali sukelti rimtą pavojų.

Nebandykite išmontuoti termostato, kadangi jame nėra dalių, kurias galėtų pakeisti vartotojas. Jei ekrane rodomi klaidų kodai E1, E2 ir t.t., arba yra kitų gedimų, grąžinkite termostatą platintojui.

7. Sunaikinimas

Termostatą reikia sunaikinti kaip elektronines atliekas.



Montuotojas:

Danfoss UAB

Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel.: (8-5) 2105 740
Faks.: (8-5) 2335 355
El. p.: danfoss@danfoss.lt
<http://sildymas.danfoss.lt>

Danfoss UAB

Savanorių pr. 347-209
LT-49423, Kaunas
Tel.: (8-37) 352100
Faks.: (8-37) 353207

Danfoss firma neatsako už galimas klaidas ir netikslumus kataloguose, bukletuose ir kituose spaudiniuose. Danfoss firma pasilieka teisę be išankstinio pranešimo keisti savo gaminius, taip pat ir užsakytus, su sąlyga, kad nereikės keisti jau suderintų specifikacijų.
Visi paminėti spaudinyje prekybiniai ženklai yra atitinkamų kompanijų nuosavybė. Danfoss ir Danfoss logotipas yra Danfoss A/S nuosavybė. Visos teisės rezervuotos.