Danfoss

Uzstādīšanas un lietotāja rokasgrāmata



living eco® Elektronisks radiatora termostats

Uzstādīšanas rokasgrāmata

1. Uzstādīšana

2.

1.1.	Identificējiet savu living eco® termostatu	
1.2.	lepakojumā	
1.3.	Vārsta adapteru pārskats	
1.4.	Pareizā adaptera uzstādīšana	
1.5.	Bateriju uzstādīšana	
1.6.	Pogu lietošana	
1.7.	Laika un datuma iestatīšana pirmajā reizē	
1.8.	living eco [®] uzstādīšana	
1.9.	Automātiski pielāgojumi	
1.10.	living eco [®] noņemšana	
1.11.	living eco [®] atiestatīšana uz noklusējuma iestatījumiem	
1.12.	Adaptera noņemšana no <i>living eco</i> ®	
Tehn	iskās specifikācijas	11



Noskenējiet šo QR kodu ar savu viedtālruni, lai atvērtu *living eco*[®] uzstādīšanas video vietnē YouTube.



Noskenējiet šo QR kodu ar savu viedtālruni, lai uzreiz atvērtu *living eco*® programmēšanas video vietnē YouTube.

Lietotāja rokasgrāmata

3. Displejs un izvēlnes

3.1.	Sākuma ekrāns	12
3.2.	Programmas izvēlne	12
3.3.	Funkciju izvēlne	13
3.4	Detalizētā izvēlne	14

4. Temperatūras un programmas iestatījumi

4.1.	Komforta temperatūras iestatīšana	15
4.2.	Programmas noklusējuma iestatījumi	16
4.3.	Pazemināšanas perioda pielāgošana	17
4.4.	Jauna pazemināšanas perioda izveidošana	18
4.5.	Pazemināšanas perioda dzēšana	19
4.6.	Ceļošanas programmas izveidošana	20
4.7.	Ceļošanas programmas anulēšana (priekšlaicīga atgriešanās)	21
4.8.	Esošas ceļošanas programmas maiņa	21
4.9.	Ceļošanas programmas dzēšana	22
4.10.	Kā izveidot programmu aizsardzībai pret salu	22

5. Papildu iestatījumi

7.	Likvi	idēšana	28
6.	Droš	ības noteikumi	28
	5.9.	Inteliģentās vadības (prognozes) deaktivēšana	27
	5.8.	Automātiska vārsta darbināšana	26
	5.7.	Pielāgošana radiatoram/telpai	26
	5.6.	Atvērta loga funkcija	25
	5.5.	Apsildes vadības iestatīšana	25
	5.4.	Bērnu slēdzene	24
	5.3.	Automātiskā dienas taupīšanas laika deaktivēšana	24
	5.2.	Temperatūras iestatīšanas diapazona ierobežošana	23
	5.1.	Laika iestatīšana	23
		•	

Apskatiet "living" tīmekļa vietni, kur var atrast daudz papildu informācijas: animācijas un video, bieži uzdoto jautājumu sadaļu, literatūru un daudz ko citu.

living.danfoss.eu

1. Uzstādīšana

1.1. Identificējiet savu living eco® termostatu

living eco® ir pieejams dažādās versijās, lai atbilstu dažādu tirgu prasībām. Sava izstrādājuma versiju identificējiet pēc koda numura uz kārbas uzlīmes.

Adapteri dažādiem vārstu veidiem ir pieejami kā piederumi (skatiet 1.3. sadaļu).



Koda Nr.	Versijas raksturojums	Īso pamācību valodas
014G0050	leskaitot iepriekš piemontēto RA adapteri	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0051	leskaitot RA + M30 x 1,5 adapteri	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0052	leskaitot RA + M30 x 1,5 adapteri	UK, CZ, SK, RU, TR, HU, HR, SI
014G0064	leskaitot RA + M30 x 1,5 adapteri; prognozēšana ir atslēgta pēc noklusējuma	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI

1.2. lepakojumā

living eco[®] 014G0050 piegādā ar iepriekš piemontētu adapteri, kas paredzēts Danfoss RA vārstiem, divām sārmu AA baterijām, 2 mm sešstūru atslēgu un īsu pamācību angļu, vācu, dāņu, holandiešu, franču, poļu, zviedru un somu valodās.



living eco[®] 014G0051, 014G0052 un 014G0064 piegādā ar adapteri, kas paredzēts Danfoss RA vārstiem un vārstiem ar M30 x 1,5 (K) savienojumiem, divām sārmu AA baterijām, 2 mm sešstūru atslēgām un īsu pamācību angļu, vācu, dāņu, holandiešu, franču, poļu, zviedru un somu valodās (014G0051 un 014G0064) vai angļu, čehu, slovāku, krievu, turku, ungāru, horvātu un slovēņu valodās (014G0052).











living eco® sensors

Adapteri RA vārstiem

Adapteri M30 x 1,5 (K) vārstiem

rijas Sešstūra atslēga, 2 mm

ntsiega, is m ι

Īsa pamācība un fiksators

1.3. Vārsta adapteru pārskats

Adapteri dažādiem vārstu veidiem ir pieejami kā piederumi.

Adaptera veids	Koda Nr.	Adapteris	Vārsts
Danfoss RA vārstiem	014G0251		
M30 x 1,5 (K) vārstiem	014G0251		
Danfoss RAV vārstiem	014C02E0		
Danfoss RAVL vārstiem	014G0250		
Danfoss RTD vārstiem	014G0253		
M28 vārstiem:			
- MMA	014G0255		
- Herz	014G0256		
- Orkli	014G0257	622	
- COMAP	014G0258		

1.4. Pareizā adaptera uzstādīšana

Adapteris RA vārstiem (iepriekš piemontēts 014G0050)



Adapteri M30 x 1,5 (K) vārstiem



Adapteris RAV vārstiem (piederums)



Adapteris RAVL vārstiem (piederums)



Adapteris RTD vārstiem (piederums)





Adapteri M28 vārstiem (piederumi)

Vadieties pēc instrukcijām, kas attiecīgajam M28 vārstam piegādātas ar vārsta adapteri.

1.5. Bateriju uzstādīšana

Noņemiet bateriju nodalījuma vāciņu un ievietojiet divas AA baterijas. Pārbaudiet, vai baterijas ir pareizi ievietotas.

Uzlādējamas baterijas nedrīkst lietot.

Mainot baterijas, programmas iestatījumi tiek saglabāti, taču pēc divām minūtēm laika un datuma iestatījumi tiek atiestatīti.

Zemas baterijas uzlādes līmeņa simbols 💷 parādās apmēram vienu mēnesi pirms bateriju izlādes.

Pēc apmēram divām nedēļām 💷 simbols laikā no 19:00 līdz 21:00 mirgos 14 reizes.

Pirms bateriju izlādes *living eco®* iestata vārstu pretaizsalšanas stāvoklī, lai aizsargātu apkures sistēmu pret bojājumiem.



1.6. Pogu lietošana

living eco® ir divi bulttaustiņi, ⊘⊠ ar kuriem var pārvietoties pa displeju, izvēlnēm un iestatīt temperatūru.

Lai izvēlētos un apstiprinātu izvēli, izmanto punkta taustiņu

Ja displejs ir izslēgts, displeja aktivizēšanai nospiediet jebkuru no taustiņiem.



1.7. Laika un datuma iestatīšana pirmajā reizē



1.8. Installing living eco®



1.9. Automātiski pielāgojumi

Kad *living eco*[®] ir uzstādīta, tā automātiski sāks pielāgoties jūsu apkures sistēmai.

Šī procesa laikā termostats var lēni reaģēt vai automātiski palielināt vai samazināt apkures temperatūru. Tā ir normāla darbība, kas nepieciešama pielāgojumiem.

1. Vārsta pielāgošana

Ekspluatācijas pirmajā naktī *living eco*[®] atslēgs radiatora siltuma padevi un pēc tam atkal ieslēgs, lai precīzi noteiktu vārsta atvēršanās brīdi. Līdz ar to *living eco*[®] varēs pēc iespējas efektīvāk kontrolēt siltuma padevi. Vajadzības gadījumā procedūru katru nakti atkārto maks. vienas nedēļas garumā.

2. Inteliģentā vadība (prognoze)

Ekspluatācijas pirmajā nedēļā living eco[®] termostats noskaidro, kad ir jāsāk telpas apsildīšana, lai attiecīgajā laikā sasniegtu pareizo temperatūru.

Inteliģentā vadība nepārtraukti pielāgos apsildīšanas laiku attiecībā pret sezonālajām temperatūras izmaiņām.

Taupības programma nozīmē, ka apsildes sistēmai uz neilgu brīdi sildīšanas laikā ir pietiekami daudz siltuma. Ja novērojat problēmas, sazinieties ar uzstādītāju.



1.10. living eco® noņemšana



1.11. living eco® atiestatīšana uz noklusējuma iestatījumiem

1.12. Adaptera noņemšana no living eco®



2. Tehniskās specifikācijas

Termostata tips	Programmējams elektroniskais radiatora vārsta regulators
leteicamais lietojums	Dzīvojamās ēkas (2. piesārņojuma pakāpe)
Aktuators	Elektromehānisks
Displejs	Pelēks digitālais displejs ar apgaismojumu
Programmatūras klasifikācija	A
Vadība	PID
Strāvas padeve	2 x 1,5 V sārmu AA baterijas
Strāvas patēriņš	3 μW gaidstāves režīmā 1,2 W aktīvā režīmā
Baterijas kalpošanas laiks	divi gadi
Zema akumulatora uzlādes signāls	Displejā mirgos baterijas ikona. Ja baterijas uzlādes līmenis ir kritiski zems, mirgos viss displejs.
Apkārtējās vides temperatūras diapazons	0 - 40 °C
Transportēšanas temperatūras diapazons	-20 - 65 °C
Maksimālā ūdens temperatūra	90 ℃
Temperatūras iestatīšanas diapazons	4 - 28 °C
Mērījumu intervāls	Mēra temperatūru katru minūti
Pulksteņa precizitāte	+/- 10 min./gadā
Vārpstas kustība	Lineāra, līdz 4,5 mm, maks. 2 mm uz vārsta (1 mm/sek.)
Trokšņu līmenis	<30 dBA
Drošības klasifikācija	1. tips
Atvērta loga funkcija	Aktivizējas, ja 3 minūšu laikā temperatūra samazinās par apm. 0,5 ℃
Svars (ieskaitot baterijas)	177 g (ar RA adapteri)
IP klase	20 (nedrīkst izmantot bīstamās vietās vai vietās, kur tas var tikt pakļauts ūdens iedarbībai)
Apstiprinājumi, marķējumi utt.	

3. Displejs un izvēlnes

3.1. Sākuma ekrāns

Ja nospiež 💽 , sākuma ekrānā tiek parādīta programmēšanas un *living eco*® darbības pamatinformācija.



* living eco[®] parāda iestatīto temperatūru, nevis izmērīto telpas temperatūru.

3.2. Programmas izvēlne



Lietotāja rokasgrāmata living eco® elektronisks radiatora termostats

Displeja simboli programmas izvēlnē

PO	Programma bez automātiskas temperatūras samazināšanas. Šī programma uztur nemainīgu temperatūru visu diennakti.
Р1	Taupības programma, kas pēc noklusējuma naktī (22:30 - 06:00) pazemina temperatūru līdz 17 °C. Laiku un temperatūru var mainīt.
P2	Pagarinātā taupības programma pēc noklusējuma naktī (22:30 - 06:00) samazina temperatūru līdz 17 °C, tāpat arī darbadienās (08:00 - 16:00). Laiku un temperatūru var mainīt.
	Ceļošanas programma pazemina temperatūru, kad neesat mājās. Laiku un temperatūru var mainīt.
*	Pretaizsalšanas simbols - norāda, ka l <i>iving eco®</i> ir iestatīts uz zemāko iestatījumu. Termostats telpā uzturēs nemainīgu 4-10 ºC temperatūru, nodrošinot aizsardzību pret salu.

Piezīme! Lai simbolus varētu aktivizēt, tiem ir jāmirgo.

3.3. Funkciju izvēlne



Displeja simboli funkciju izvēlnē

ריין	Uzstādīšanas režīmam vienmēr ir jābūt aktivētam, kad <i>living eco®</i> tiek uzstādīts vai noņemts. Ja uzstādīšanas laikā termostats nav pareizā pozīcijā, to var neatgriezeniski sabojāt.			
1	Bērnu slēdzene, skatiet 5.4. sadaļu			
MAKS MIN	lestata maksimālo un minimālo temperatūras diapazonu, skatiet 5.2. sadaļu			
9	lestata laiku un datumu, skatiet 5.1. sadaļu			

Piezīme! Lai simbolus varētu aktivizēt, tiem ir jāmirgo.

3.4. Detalizētā izvēlne



Displeja simboli detalizētajā izvēlnē

	Atpakaļ.
\checkmark	Apstiprināt izvēli.
	Zema baterijas uzlādes līmeņa simbols.
Ð	Ceļošanas programmas perioda iestatījums.
dS	Automātiskā dienas taupīšanas laika deaktivēšana/aktivēšana (skatiet 5.3. sadaļu).
Pb	Pielāgojiet <i>living eco®</i> termostatu radiatora/telpas apstākļiem (skatiet 5.7. sadaļu).
Fa	Inteliģentās vadības (prognozes) deaktivēšana/aktivēšana (skatiet 5.9. sadaļu).
Hc	Mērenas vai ātras apsildes režīma izvēle (skatīt 5.5. sadaļu).

Piezīme! Lai simbolus varētu aktivizēt, tiem ir jāmirgo.

4. Temperatūras un programmas iestatījumi

4.1. Komforta temperatūras iestatīšana



Piezīme! Ja iestatīto temperatūru palielina par vairāk nekā 1 °C, living eco® palielinās radiatora siltuma padevi, lai ātrāk sasniegtu jauno temperatūru. Jūs variet sajust to, ka vārsts un radiators kļūst siltāki. Nelielas temperatūras izmaiņas neradīs siltuma padeves palielinājumu, tāpēc izmaiņas notiks bez jebkādas tūlītējas indikācijas.

4.2. Programmas noklusējuma iestatījumi

Programma P₀

Šai programmai nav automātiskas temperatūras samazināšanas. Tā uzturēs nemainīgu temperatūru komforta līmenī visu diennakti.

Nokiusejuma komorta temperatura ir 21 °C, tacu to var pielagot diapazona 6 - 28 °C.										
0	3	6	9	12	15	18	21	24		
				21 °C						

Programma P₁

Šī ir noklusējuma taupības programma, kuras komforta temperatūra ir 21 °C un vienīgais pazemināšanas periods (22:30 - 6:00) ir ar temperatūru 17 °C. Komforta un pazemināšanas periodu laiks un temperatūra ir maināmi.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
	17 °C				21 °C			17 °C

Programma P₂

. ..

Šī ir pagarinātā taupības programma ar pazemināšanas periodu (22:30 - 6:00) un papildus pazemināšanas periodu (8:00 - 16:00) darbadienās. Komforta un pazemināšanas periodu laiks un temperatūra ir maināmi.

Darba	dienas:							
0	3	6	9	12	15	18	21	24
	17 °C	21 °C		17 °C		21 °C		17 °C
Nedēļo	as nogale:							
0	3	6	9	12	15	18	21	24
	17 °C				21 °C			17 °C

Ceļošanas programma

Šī programma uztur pazemināšanas temperatūru (noklusējuma 17 °C) visu diennakti. Izmantojiet programmu, lai ietaupītu enerģiju, kad esat prombūtnē no mājām. Laiku un temperatūru var mainīt.

0	3	6	9	12	15	18	21	24

Programma aizsardzībai pret salu

Šī programma visu diennakti uztur zemu temperatūru (pēc noklusējuma 6 °C). Izmantojiet programmu, lai prombūtnes laikā radiatorus aizsargātu pret bojājumiem. Temperatūru var mainīt.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
-								



4.4. Jauna pazemināšanas perioda izveidošana

living eco® katrai dienai sniedz iespēju izveidot līdz trīs pazemināšanas periodiem.

1. Portuga Portuga P	2. P ₁ MoTuWeThFrSaSu Izmantojiet Vic, lai izvēlētos vēlamo periodu -
reiz spiediet , lai atvērtu programmas izvēlni.	nedēļas nogali, visas nedēļas dienas vai vienu
Izmantojiet , lai izvēlētos vēlamo programmu.	dienu.
Kad izvēlētā programma mirgo, spiediet , lai	Kad izvēlētā diena(-s) mirgo, spiediet $,$ lai
apstiprinātu.	izvēlētos.
3. 24 24 100:00 _ 05:00 18 // We C 6 12 _ 0	4.
Sākuma laiks esošajam pazemināšanas perio-	Kad jaunā pazemināšanas perioda sākuma laiks
dam lēni mirgo. Izmantojiet 교준, lai pārietu uz	mirgo, izmantojiet 远入, lai iestatītu laiku, un
jaunā pazemināšanas perioda sākuma laiku.	spiediet ④, lai apstiprinātu.
5. 08:30_09:00 18 We 71 6 12 09:00	6. P1 D8:30 12:00 18 We/ 12 0 12 0 1
Šajā brīdī mirgo beigu laiks. Izmantojiet ऌ⊗, lai	Tagad mirgo pazemināšanas temperatūra.
iestatītu beigu laiku, un spiediet ⊙, lai apstip-	Izmantojiet 곳ⓒ, lai iestatītu temperatūru, un
rinātu.	spiediet ⓒ, lai apstiprinātu.



4.5. Pazemināšanas perioda dzēšana

4.6. Ceļošanas programmas izveidošana

Ceļošanas programma uztur pazemināšanas temperatūru laika periodu, ko jūs esat noteicis. Izmantojiet ceļošanas programmu, lai ietaupītu enerģiju, kad esat prombūtnē no mājām.



4.7. Ceļošanas programmas anulēšana (priekšlaicīga atgriešanās)

Ja atgriežaties ātrāk nekā paredzēts, jūs varētu vēlēties pārslēgt no ceļošanas programmas uz savu normālo programmu.



4.8. Esošās ceļošanas programmas maiņa



4.9. Ceļošanas programmas dzēšana



4.10. Kā izveidot programmu aizsardzībai pret salu

Programma aizsardzībai pret salu uztur noteiktu temperatūru tik ilgi, kamēr tiek aktivizēta cita programma.



5. Papildu iestatījumi

5.1. Laika iestatīšana



5.2. Temperatūras iestatīšanas diapazona ierobežošana





5.3. Automātiskā dienas taupīšanas laika deaktivēšana

5.4. Bērnu slēdzene

Aizsargājiet living eco® iestatījumus, aktivējot bērnu slēdzeni.





5.5 Apsildes vadības iestatīšana

5.6. Atvērta loga funkcija

living eco[®] iekļauj atvērta loga funkciju, kas aizver vārstu, kad temperatūra istabā strauji pazeminās, šādi samazinot siltumenerģijas zudumus.

Pirms *living eco*[®] atgriežas sākotnējos iestatījumos, apkuri izslēdz aptuveni līdz 30 minūtēm.

Kad atvērta loga funkcija tiek aktivēta, to aiztur 45 minūtes.

Piezīme! Ņemiet vērā, ka atvērta loga funkcija tiek ietekmēta, ja living eco® pārklāj aizkari vai mēbeles, neļaujot tam sajust temperatūras samazināšanos.



5.7. Pielāgošana radiatoram/telpai

Mainiet šo iestatījumu, ja radiators ir pārāk liels vai mazs attiecībā pret telpas platību. Līdz ar to *living eco*[®] varēs efektīvāk darboties.



5.8. Automātiskā vārsta darbināšana

Lai vārsta darbību uzturētu pēc iespējas labākā stāvoklī, *living eco®* automātiski darbina vārstu katru ceturtdienu, aptuveni plkst. 11:00 pilnībā atverot un pēc tam atgriežot to normālā iestatījumā.

5.9. Inteliģentās vadības (prognozes) deaktivēšana

Inteliģentā vadība (prognoze) paredz, ka *living eco®* laicīgi sasniedz komforta temperatūru saskaņā ar iestatījumiem. Šo noklusējuma funkciju var deaktivēt.



living eco®

6. Drošības noteikumi

Termostats nav paredzēts bērniem, un bērni nedrīkst ar to spēlēties.

Neļaujiet bērniem spēlēties ar iepakojuma materiāliem, jo tie ir bīstami.

Termostatu nedrīkst izjaukt, jo tam nav lietotāja apkalpojamas detaļas. Ja displejā parādās kļūdas kods E1, E2 utt. vai novērojami citi darbības traucējumi, lūdzu, atgrieziet termostatu izplatītājam.

7. Likvidēšana

Termostats jālikvidē kā elektroierīce.



Uzstādītājs			

Danfoss SIA

Vienibas gatve 198 1058 Riga LATVIA Tel.: +371 67 339 166 Fax: +371 67 361 313 www.danfoss.lv

Danloss neuzņemas atbildību par iespējamām klūdām katalogos brošūrās un citos drukātos materiālos. Danloss patur tiesības izmainīt savu produkciju bez brīdinājuma. Tas attiecas arī uz jau pasūlīto produkciju ar piezīmi, kašīs pārmaiņas var tiki tizdarītas, neveicinot tām sekojošas izmaiņas, kam vajadzētu tikt uzrādītām specifikācijās, par kurām ir iepriekšēja viendšanās. Danloss, Danloss logotips ir Danlos AS tirtotiecības zimes. Visas tiesības rezervētas,