Danfoss

# Navodila za namestitev in uporabo



# *living connect*® Elektronska termostatska glava

### Navodila za namestitev

#### 1. Namestitev

2.

1.1	Prepoznavanje različice termostata <i>living connect</i> ®	4
1.2	Vsebina paketa	4
1.3	Pregled adapterjev za ventile	5
1.4	Namestitev ustreznega adapterja	6
1.5	Vstavljanje baterij	7
1.6	Uporaba gumbov	7
1.7	Namestitev termostatske glave <i>living connect</i> <sup>®</sup>	8
1.8	Samodejne nastavitve	8
1.9	Odstranjevanje termostatske glave <i>living connect</i> <sup>®</sup>	9
1.10	Ponastavitev termostatske glave living connect® na privzete nastavitve	9
1.11	Odstranjevanje adapterja s termostatske glave living connect <sup>®</sup>	
Tehnične specifikacije		

Obiščite spletno mesto z izdelki *living*, kjer so na voljo dodatne informacije: animacije in videoposnetki, razdelek s pogosto zastavljenimi vprašanji, literatura in še veliko več

living.danfoss.eu



Optično preberite to kodo QR s pametnim telefonom za neposreden dostop do videoposnetka namestitve termostatske glave *living connect*<sup>®</sup> v storitvi YouTube.

# Navodila za uporabo

3.	Pregled zaslona in gumbov za upravljanje		
4.			
	4.1	Konfiguracija prostorov v krmilni enoti Danfoss Link™ CC	
	4.2	Povezava termostatske glave <i>living connect</i> <sup>®</sup> s krmilno enoto Danfoss Link <sup>™</sup> CC 12	
	4.3	Preizkus povezave	
5. Dodatne nastavitve		atne nastavitve	
	5.1	Prilagoditve za prevelike/premajhne radiatorje14	
	5.2	Funkcija odprtega okna 15	
	5.3	Samodejni intervalni vklop ventila	
6.	Varnostni ukrepi		
7.	Odst	ranjevanje	

# 1. Namestitev

### 1.1 Prepoznavanje različice termostata living connect®

*living connect*<sup>®</sup> je na voljo v več različicah glede na zahteve različnih tržišč. Svojo različico prepoznate po naročniški številki, navedeni na nalepki na embalaži.

Kot dodatna oprema so na voljo adapterji za različne tipe ventilov, glejte razdelek 1.3.



Nar. št.	Karakteristike različic	Jeziki kratkih navodil
014G0001	Vključno s prednameščenim adapterjem RA	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0002	Vključno z adapterji RA + M30 x 1,5	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0003	Vključno z adapterji RA + M30 x 1,5	UK, CZ, SK, RU, TR, HU, HR, SI

### 1.2 Vsebina paketa

*living connect*<sup>®</sup> 014G0001 je na voljo s prednameščenim adapterjem za ventile Danfoss RA, dvema alkalnima baterijama AA, 2-mm inbusnim ključem in kratkimi navodili v angleščini, nemščini, danščini, nizozemščini, francoščini, poljščini, švedščini in finščini.





Termostatska glava living connect®

Alkalne baterije AA



Inbusni ključ, 2 mm



Kratka navodila in »obešenka«

*living connect*<sup>®</sup> 014G0002 in 014G0003 sta na voljo z adapterji za ventile Danfoss RA in ventile s priključki M30 x 1,5 (K), dvema alkalnima baterijama AA, 2-mm inbusnim ključem in kratkimi navodili v angleščini, nemščini, danščini, nizozemščini, francoščini, poljščini, švedščini in finščini (014G0002) ali angleščini, češčini, slovaščini, ruščini, turščini, madžarščini, hrvaščini in slovenščini (014G0003).





Adapter za

ventile RA

Termostatska glava living connect®

Adapter za ventile M30 x 1,5 (K)



#### Alkalne baterije AA Inbusni ključ, 2 mm

Kratka navodila in »obešenka«

### 1.3 Pregled adapterjev za ventile

Kot dodatna oprema so na voljo adapterji za široko paleto različnih tipov ventilov.

Tip adapterja	Nar. št.	Adapter	Ventil
Za ventile Danfoss RA	014G0251		
Za ventile M30 x 1,5 (K)	014G0252		
Za ventile Danfoss RAV	01400250		
Za ventile Danfoss RAVL	- 014G0250		
Za ventile Danfoss RTD	014G0253		
Za ventile M28:			
- MMA	014G0255		A
- Herz	014G0256		
- Orkli	014G0257	622	
- COMAP	014G0258		

### 1.4 Namestitev ustreznega adapterja

Adapter za ventile RA (prednameščen na 014G0001)



### Adapter za ventile M30 x 1,5 (K)



#### Adapter za ventile RAV (dodatna oprema)



#### Adapter za ventile RAVL (dodatna oprema)



#### Adapter za ventile RTD (dodatna oprema)





#### Adapter za ventile M28 (dodatna oprema)

Upoštevajte navodila, priložena adapterju za ventil M28.

### 1.5 Vstavljanje baterij

Odstranite pokrov baterij in vstavite dve bateriji AA. Prepričajte se, da sta bateriji pravilno vstavljeni glede na pol.

Ne uporabljajte baterij za ponovno polnjenje.

Ko menjate baterije, se programske nastavitve ohranijo, vendar se nastavitve časa in datuma po dveh minutah ponastavijo.

Simbol za nizko napolnjenost baterij se prikaže pribl. en mesec pred popolnim izpraznjenjem.

Po pribl. dveh tednih 🖾 simbol 14-krat utripne v času od 19:00 do 21:00 ure. Preden se baterije izpraznijo, *living connect*<sup>®</sup> nekoliko odpre ventil, da ga zaščiti pred poškodbami.



#### 1.6 Uporaba gumbov

*living connect*<sup>®</sup> ima dva puščična gumba ⊘⊠ za krmarjenje po zaslonu in menijih ter nastavitev temperature.\*

Gumb s piko 💿 se uporablja za izbiro in potrditev.

Če je zaslon izklopljen, ga lahko vklopite s pritiskom katerega koli od teh gumbov.

\*Temperatura se običajno regulira s centralno krmilno enoto Danfoss Link<sup>™</sup> CC, vendar jo lahko kadar koli spremenite tudi z gumbi termostatske glave. V tem primeru glava pošlje sporočilo v enoto Danfoss Link<sup>™</sup> CC in ji naloži sinhroniziranje ostalih termostatskih glav v istem prostoru.





### 1.7 Namestitev termostatske glave living connect®

### 1.8 Samodejne nastavitve

Med prvim nočnim delovanjem *living connect*<sup>®</sup> zapre radiatorski ventil in ga nato spet odpre, da natančno ugotovi točko odpiranja ventila. *living connect*<sup>®</sup> lahko na podlagi tega kar najbolj učinkovito regulira ogrevanje. Če je potrebno, se postopek ponavlja enkrat na noč, največ en teden.

Lahko se zgodi, da je ventil med nastavljanjem vroč, ne glede na temperaturo prostora.

#### Inteligentna regulacija (napoved)

*living connect*<sup>®</sup> v prvem tednu delovanja ugotovi, kdaj je treba začeti ogrevati prostor, da lahko zagotovi ustrezno temperaturo ob ustreznem času.

Inteligentna regulacija stalno prilagaja čas ogrevanja glede na letne temperaturne spremembe.

Uporaba varčevalnega programa zahteva, da ima sistem ogrevanja v kratkem obdobju ogrevanja zadostno toploto. V primeru težav se obrnite na inštalaterja.



### 1.9 Odstranjevanje termostatske glave living connect®

### 1.10 Ponastavitev termostatske glave living connect® na privzete nastavitve





### 1.11 Odstranjevanje adapterja s termostatske glave living connect®

# 2. Tehnične specifikacije

Tip termostatske glave	Programabilni elektronski regulator radiatorskega ventila		
Priporočena uporaba	Stanovanjska (stopnja onesnaževanja 2)		
Pogon	Elektromehanski		
Zaslon	Siv digitalni z osvetlitvijo v ozadju		
Klasifikacija programske opreme	A		
Regulacija	PID		
Frekvenca/domet prenosa	868,42 MHz/do 30 m		
Napajanje	2 alkalni bateriji AA 1,5 V		
Poraba energije	3 μW v stanju pripravljenosti, 1,2 W med delovanjem		
Življenjska doba baterije	2 leti		
Signal za nizko napolnjenost baterij	Na zaslonu utripa ikona baterije. Če je napolnjenost baterij kritična, utripa celoten zaslon.		
Temperaturni obseg prostora	od 0 do 40 °C		
Temperaturni obseg med transportom	od –20 do 65 °C		
Najvišja temperatura vode	90 °C		
Obseg nastavitve temperature	od 4 do 28 °C		
Interval merjenja	Meri temperaturo vsako minuto		
Natančnost ure	+/- 10 min/leto		
Gibanje droga	Linearno, do 4,5 mm, največ 2 mm na ventilu (1 mm/s)		
Raven hrupa	<30 dBA		
Varnostna klasifikacija	Tip 1		
Funkcija odprtega okna	Aktivira se pri padcu temperature pribl. 0,5 °C v roku 3 min.		
Masa (z baterijami)	177 g (z adapterjem RA)		
Razred IP	20 (ne sme se uporabljati v eksplozivnih atmosferah ali prostorih, izpostavljenih vodi)		
Odobritve, oznake itd.	Intertek     eu.bac		

Testirano glede na varnostne zahteve in predpise EMC v skladu z določili standardov EN 60730-1, EN 60730-2-9 in EN 60730-2-14.

# 3. Pregled zaslona in gumbov za upravljanje



- Ta gumba uporabite za pomikanje po meniju in nastavitev temperature.
- Ta gumb uporabite za izbiro menija in potrditev izbire.

\*living connect<sup>®</sup> prikazuje nastavljeno temperaturo in ne izmerjene temperature prostora.

# 4. Povezava termostatske glave living connect® s sistemom Danfoss Link™

#### 4.1 Konfiguracija prostorov v krmilni enoti Danfoss Link<sup>™</sup> CC

Preverite, ali je prostor, v katerem je nameščen *living connect*<sup>®</sup>, konfiguriran v enoti Danfoss Link<sup>™</sup> CC – glejte navodila za namestitev krmilne enote Danfoss Link<sup>™</sup> CC.

#### 4.2 Povezava termostatske glave living connect<sup>®</sup> s krmilno enoto Danfoss Link<sup>™</sup> CC





#### 4.3 Preizkus povezave



# 5. Dodatne nastavitve

#### 5.1 Prilagoditve za prevelike/premajhne radiatorje

Pritisnite gumb () in ga držite vsaj 3 sekunde, dokler se ne prikaže oznaka *M*.
Pritisnite in držite gumb (), dokler se ne prikaže oznaka *Pb*, in nato pritisnite gumb ().
Privzeta nastavitev je *P2*.
Če je radiator videti prevelik glede na prostor, uporabite nastavitev *P1*.
Če je videti premajhen, uporabite nastavitev *P3*.\*
Z gumbom (), izberite *P1*, *P2* ali *P3* in nato uporabite gumb () a izberite *P1*, *P2* ali *P3* in nato uporabite gumb ().
\* Frekvenca regulacije pri nastavitvah *P1*, *P2* in *P3* se razlikuje glede na prevelik/premajhen radiator.

#### 5.2 Funkcija odprtega okna

*living connect*<sup>®</sup> ima funkcijo »Open-window« (Odprto okno), ki zapre ventil, če se temperatura nenadoma preveč zniža, in tako zmanjša izgube toplote.

Ogrevanje celotnega prostora se izklopi za 30 minut, nato pa *living connect*<sup>®</sup> preklopi na običajne nastavitve.

Ko se funkcija za odprto okno aktivira, naslednjih 45 minut ni možna ponovna aktivacija.

Opomba! Upoštevajte, da lahko na funkcijo odprtega okna vpliva, če living connect<sup>®</sup> zakrivajo zavese ali pohištvo, ki mu preprečujejo zaznavanje padca temperature.



### 5.3 Samodejni intervalni vklop ventila

Da se ohranita funkcionalnost in zmogljivost radiatorskih ventilov, *living connect*<sup>®</sup> samodejno odpre ventil vsak četrtek ob približno 11:00 (ventil se povsem odpre in nato vrne v običajni položaj).

# 6. Varnostni ukrepi

Termostatska glava ni namenjena za otroke in je ni dovoljeno uporabljati kot igračo.

Ne odlagajte embalaže na mestih, ki so dostopna otrokom, saj se lahko začnejo igrati z njo, kar je izredno nevarno.

Ne razstavljajte termostatske glave, saj v njej ni delov, ki bi jih lahko popravil uporabnik. Če se na zaslonu prikaže koda napake E1, E2 itd. (ali v primeru drugih okvar) vrnite termostat distributerju.

# 7. Odstranjevanje

Termostatsko glavo je treba odstraniti kot elektronski odpadek.



## Navodila za namestitev in uporabo living connect®

Inštalater

#### Danfoss d.o.o.

Ul. Jožeta Jame 16 1210 Ljubljana Slovenija Tel: +386 1 582 04 33, +386 1 582 04 22, +386 1 582 04 24 Fax: +386 1 519 23 61 E-mail: danfoss.si@danfoss.com www.ogrevanje.danfoss.com

Danfoss ne prevzema nobene odgovornosti za morebitne napake v katalogih, prospektih in drugi dokumentaciji. Danfoss si pridržuje pravico, da spremeni svoje izdelke brez predhodnega opozorila. Ta pravica se nanaša tudi na že naročene izdelke, v kolikor to ne spremeni tehničnih karakteristik izdelka. Vse prodajne zmanke v tem gradivu solast njihovih podjetij. Danfoss ista prodajni znamki Danfoss A/S. Vse pravice pridržane.