

## Tehnični list

# Programabilna termostatska glava **Danfoss Eco™** za pametne telefone

### Uporaba



Danfoss Eco™ je samostojna termostatska glava, namenjena predvsem za uporabo v stanovanjskih prostorih.

Termostatska glava Danfoss Eco™ ima baterijsko napajanje, je kompaktna in enostavna za upravljanje z ročnim zapornim gumbom in enim gumbom. Danfoss Eco™ se programira z aplikacijo za pametni telefon prek povezave Bluetooth.

Termostatsko glavo Danfoss Eco™ preprosto zaženete v samo 30 sekundah! Adapterji so na voljo

za vse termostatske radiatorske ventile, ki jih izdeluje Danfoss, in za večino termostatskih radiatorskih ventilov drugih proizvajalcev.

#### Lastnosti:

- Preprosto programiranje z aplikacijo na pametnem telefonu ali tabličnem računalniku prek povezave Bluetooth
- Prihranek energije
- Enostavna montaža
- Preprosto upravljanje
- Ročni način
- Funkcija »odprto okno«
- Natančna PID regulacija temperature
- Prilagodljivo učenje
- Nočno in dnevno znižanje, tedenski urniki, funkcija počitnic in zaustavitve
- Zaslon LCD s preprostim odčitanjem
- Obračanje zaslona – 180 stopinj
- Omejitev najnižje/najvišje temperature
- Zapora za otroke
- Zaščita pred zamrzovanjem

### Naročanje

|                               | Jezik  | Adapterji (priloženi)        | Nar. št.        |
|-------------------------------|--|------------------------------|-----------------|
| Paket za montažo Danfoss Eco™ | DK   | RA (že montiran)             | <b>014G1000</b> |
|                               | FR, ES, IT, SE, PT, BG, NL, FI, LT, LV, EE, SK, NO, SI, HR, RO, HU, CZ, PL, TR, UA, UK | RA, M30                      | <b>014G1001</b> |
|                               | CH   | RA, M30                      | <b>014G1002</b> |
|                               | RU   | RA, M30                      | <b>014G1003</b> |
| Prodajni paket Danfoss Eco™   | DK   | RA, M30, RAV, RAVL           | <b>014G1100</b> |
|                               | DE   | RA, M30, RAV, RAVL           | <b>014G1101</b> |
|                               | FR   | RA, M30, M28 Comap           | <b>014G1102</b> |
|                               | HU, HR, RO, SK, UA   | RA, M30, RTD                 | <b>014G1103</b> |
|                               | IT   | RA, M30, Caleffi, Giacomini  | <b>014G1104</b> |
|                               | PL, CZ, LT, EE, LV, SI   | RA, M30, RTD                 | <b>014G1105</b> |
|                               | NL, BE, NO, FI, IS, TR   | RA, M30                      | <b>014G1106</b> |
|                               | ES, PT   | RA, M30, M28 Orkli           | <b>014G1107</b> |
|                               | UK   | RA, M30                      | <b>014G1108</b> |
|                               | AT   | RA, M30, RTD, M28 Herz       | <b>014G1109</b> |
|                               | SE   | RA, M30, M28 MMA             | <b>014G1110</b> |
|                               | RU   | RA, M30, M28 Herz, Giacomini | <b>014G1111</b> |
|                               | UK, DE, CH, AT, DK, FR, IT, PL, CZ   | RA, M30, RAVL, RAV           | <b>014G1115</b> |

**Tehnični list****Programabilna termostatska glava Danfoss Eco™****Dodatki**

| Tip                              | Nar. št. |
|----------------------------------|----------|
| Adapterji za ventile RAV in RAVL | 014G0250 |
| Adapter za ventile RA            | 014G0251 |
| Adapter za ventile K (M30 x1.5)  | 014G0252 |
| Adapter za ventile RTD           | 014G0253 |
| Adapter za ventile M28 MMA       | 014G0264 |
| Adapter za ventile M28 Herz      |          |
| Adapter za ventile M28 COMAP     |          |
| Adapter za ventile M28 Orkli     | 014G0257 |
| Adapter za ventila Caleffi       | 014G0263 |
| Adapter za ventile Giacomini     |          |

**Tehnični podatki**

|   |  |
|---|--|
| Tip termostata                          | Programabilna elektronska termostatska radiatorska glava   |
| Priporočena uporaba                     | V stanovanju (stopnja onesnaženja 2)   |
| Pogon                                   | Elektromehanski  |
| Zaslon                                  | LCD z belo osvetlitvijo ozadja   |
| Razred programske opreme                | A  |
| Regulacija                              | PID  |
| Vir napajanja                           | 2 x 1,5 V alkalni bateriji AA  |
| Poraba energije                         | 3 mW v stanju pripravljenosti, 1,2 W med delovanjem  |
| Trasmission frekvenca / moč             | 2,4 GHz / <2,1mW   |
| Življenska doba baterije                | Do 2 leti  |
| Signal nizke ravni napoljenosti baterij | Na zaslonu utripa ikona baterije.<br>Če je raven napoljenosti baterij kritična, rdeč obroč utripa. |
| Razpon temperature prostora             | Od 0 do 40 °C  |
| Temperurni obseg med prevozom           | Od -20 do 65 °C  |
| Maks. temperatura vode                  | 90 °C  |
| Nastavitev temperaturnega obsega        | Od 4 do 28 °C  |
| Interval merjenja temperature           | Merjenje temperature se izvaja vsako minuto  |
| Natančnost ure                          | +/- 10 min/leto  |
| Hod droga                               | Linearno, do 4,5 mm, največ 2 mm na ventilu (1 mm/s)   |
| Raven hrupa                             | < 30 dBA   |
| Varnostni razred                        | Tip 1  |
| Funkcija »odprtlo okno«                 | Aktivira se pri padcu temperature  |
| Masa (z baterijami)                     | 198 g (z adapterjem RA)  |
| Razred IP                               | 20 (naprave ne smete uporabljati v nevarnih objektih in na mestih, ki so izpostavljena vodi)       |
| Odobritve, oznake itd.                  |  |

## Tehnični list

## Programabilna termostatska glava Danfoss Eco™

### Napredne nastavitev aplikacije

|  |   |
|--|---|
|  | Aplikacija omogoča prosto izbiro temperature za načine »Doma«, »Odsotnost/spanje« in »Počitnice«.                                 |
|  | Urniki omogočajo nastavitev do 3 obdobjij znižane temperature na dan in edinstvene urnike po potrebi skozi celoten teden.         |
|  | Če termostatske glave Danfoss Eco™ ne seznanite s pametnim telefonom, se uporabi privzeti urnik, dokler ne obrnete ročnega gumba. |

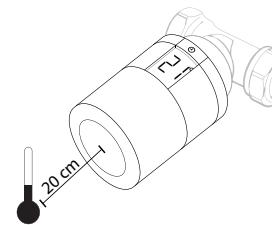
  

|  |   |
|--|---|
|  | Kadar tako izberete v aplikaciji, termostatska glava Danfoss Eco™ nadzoruje temperaturo v skladu s programirano temperaturo načina Počitnice. Temperaturo za način Počitnice lahko izberete med 5 in 28 °C. |
|  | Nastavitev načina Zaustavitev – temperatura termostatske glave Danfoss Eco™ je bila znižana na najnižjo temperaturo ročno ali na začetnem zaslonu aplikacije, srednja ikona se spremeni v Zaustavitev.      |

### Merjenje temperature prostora

Termostatsko glavo Danfoss Eco™ meri temperaturo z več vgrajenimi tipali, da zagotovi natančno regulacijo. Na osnovi teh meritev se izračuna temperatura prostora v območju pribl. 20 cm pred zaslonom. To glavi Danfoss Eco™ omogoča, da zelo natančno uravnava dejansko temperaturo prostora.

Upoštevajte, da lahko viri hladu ali toplotne, npr. kamin, izpostavljenost soncu ali preprih, vplivajo na delovanje termostatske glave Danfoss Eco™.



Opomba! Prikazana temperatura je vedno nastavljena temperatura in ne dejanska temperatura prostora.

### Glavne značilnosti

#### Urniki aplikacije

Preprosto programiranje z aplikacijo na pametnem telefonu ali tabličnem računalniku prek povezave Bluetooth. Do 3 obdobjja znižane temperature na dan in možnost kopiranja urnika na druge dni.

#### Posodobitve programske opreme

Posodobitve programske opreme so samodejne in potekajo prek aplikacije. Varnost podatkov termostata Danfoss Eco™ in aplikacije, seznanjene s vašim pametnim telefonom, je zajamčena. Sistem so preizkusili neodvisni strokovnjaki.

#### Funkcija »odprto okno«

Termostatska glava Danfoss Eco™ ima funkcijo odprtrega okna, ki zapre ventil, če temperatura prostora nenadoma močno pada, in s tem zmanjša toplotno izgubo. Preden termostatska glava Danfoss Eco™ povrne začetne nastavitev, je ogrevanje izključeno do 30 minut. Ko je funkcija odprtrega okna aktivirana, je naslednjih 45 minut ni možno ponovno aktivirati.

#### Prilagoditev ventila

Med prvim nočnim delovanjem bo glava Danfoss Eco™ zaprla radiatorski ventil in ga nato zopet odprla, da natančno ugotovi točko odpiranja ventila. To omogoča glavi Danfoss Eco™ kar najbolj učinkovit nadzor ogrevanja. Če je treba, se postopek ponavlja enkrat na noč, največ en teden.

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

#### Zapora za otroke

Aktiviranje varnostnega zaklepa za otroke obvaruje nastavitev pred neželenim spreminjanjem.

#### Prilagodljivo učenje

V prvem tednu delovanja se Danfoss Eco™ uči, kdaj je potrebno začeti ogrevati prostor, da se zagotovi ustrezno temperaturo ob ustrezni času.

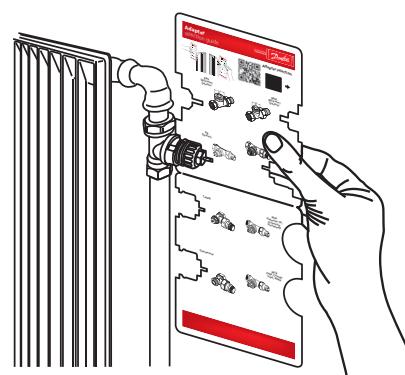
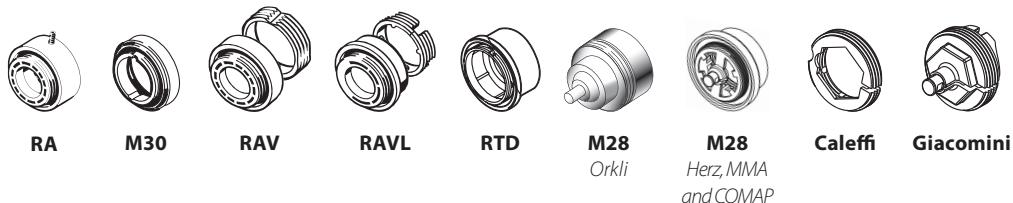
Inteligentni krmilnik bo stalno uravnaval čas ogrevanja glede na sezonske temperaturne spremembe.

#### Intervalni vklop ventila

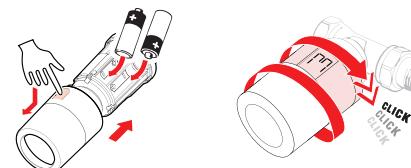
Zaradi ohranitve brezhibnega delovanja radiatorskega ventila termostatska glava Danfoss Eco™ samodejno vklopi ventil vsak četrtek pribl. ob 11:00, tako da ga povsem odpre in potem vrne v običajno nastavitev.

**Montaža**

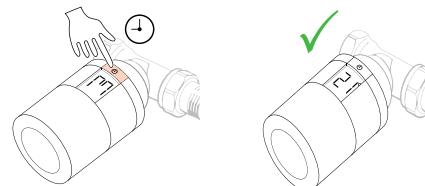
- Najprej namestite primeren adapter.  
S pomočjo navodil določite ustrezeni adapter.

**Adapterji**

- Vstavite baterije, nato namestite termostat na adapter, tako da ga obračate, dokler se ne zaskoči.



- Pritisnite in držite gumb za 3 sekunde. Termostatska glava Danfoss Eco™ je zdaj nameščena in bo prikazovala trenutno nastavljeno temperaturo.

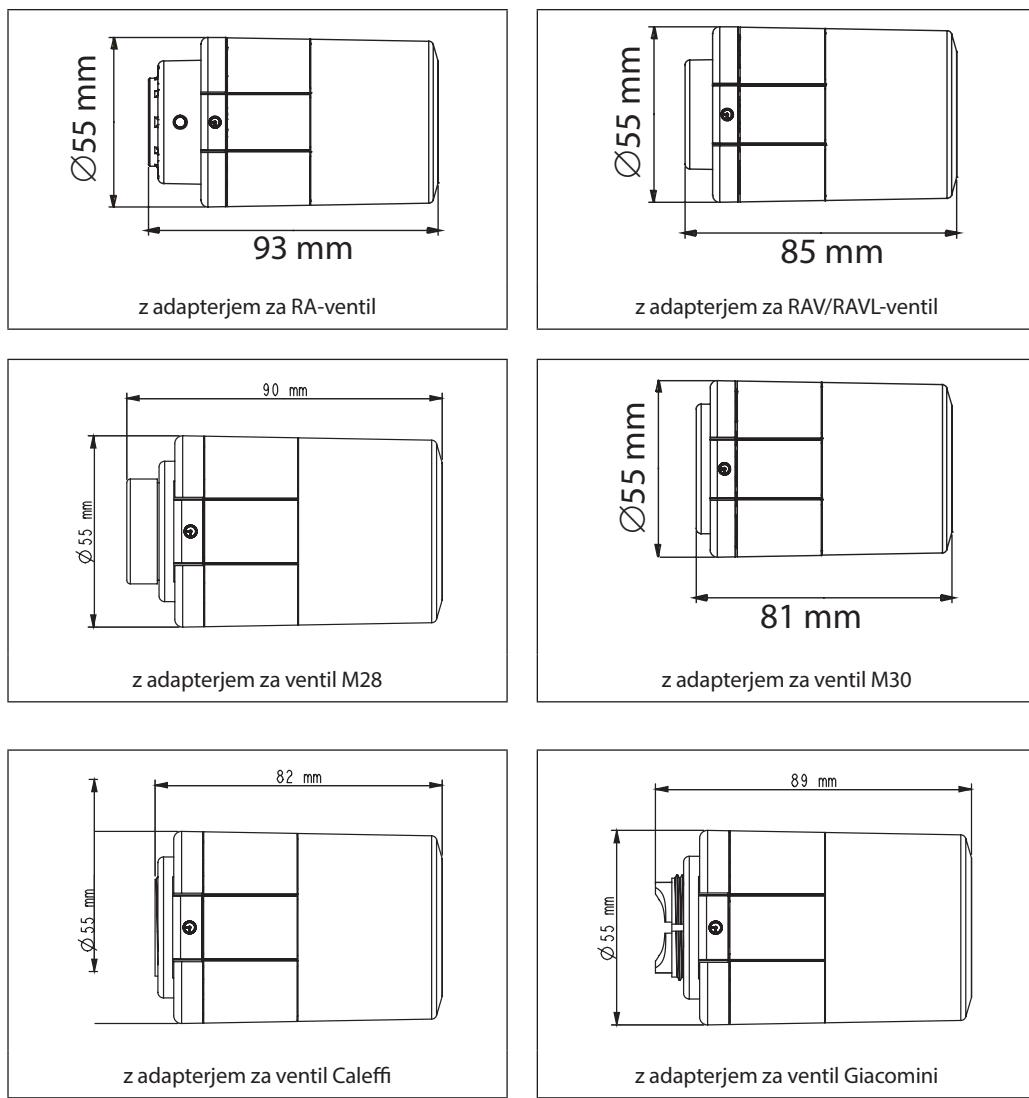


- Prenesite aplikacijo Danfoss Eco™ iz spletne trgovine App Store ali Google Play.



Poščite Danfoss Eco™ ali kliknite povezavo:-



**Tehnični list****Programabilna termostatska glava Danfoss Eco™****Dimenzijs****Danfoss Trata d.o.o.**

Heating Segment • heating.danfoss.si • +386 1 888 86 68 • E-mail: danfoss.si@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 znamke v tem gradivu so last njihovih podjetij. Danfoss in logotip Danfoss sta prodajni znamki Danfoss A/S. Vse pravice pridržane.