

## Datu lapa

# eco viedais radiatora termostats

## Lietošana



eco ir pašdarbojošs, inteligents, elektronisks un programmējams radiatora termostats lietošanai dzīvojamās ēkās.

eco var vienkārši uzstādīt tikai 30 sekundēs! Adapteri ir pieejami visiem termostatiskajiem vārstiem, kurus ir ražojis Danfoss un vairums citu radiatoru ražotāju.

eco darbojas ar akumulatoriem, ir kompakts un ļoti viegli lietojams tikai ar trīs pogām.

## Funkcijas

- Enerģijas taupīšana
- Vienkārša uzstādīšana
- Vienkārša lietošana (tikai trīs vadības pogas)
- Augsts komforts
- Atvērta loga atpazīšanas funkcija
- Vārsta vadības funkcija
- PID vadība (precīza vadība)
- Adaptīvā funkcija
- Iknedēļas programmas ar regulējamiem temperatūras periodiem
- Min./maks. temperatūras diapazons
- Bērnu drošības slēdzene
- Prombūtnes programma
- Aizsardzība pret salu
- Izgaismots displejs




## Pasūtīšana

Adapteri (iekļauti)	Instrukcija, valodas	Koda nr.
Danfoss RA / K (M30 x 1,5)	UK/DK/SE/FI/LT/EE/LV/IS	<b>014G0051</b>
Danfoss RA / K (M30 x 1,5)	UK/DE/FR/PL/NL/NO/CZ/HU/SK/SI/ES/IT	<b>014G0064</b>



## Piederumi

Veids	Koda nr.
Adapteri RAV un RAVL vārstiem	<b>014G0250</b>
Adapteris RA vārstiem	<b>014G0251</b>
Adapters K (M30 x1,5) vārstiem	<b>014G0252</b>
Adapteris RTD vārstiem	<b>014G0253</b>
Adapteris M28 MMA vārstiem	<b>014G0255</b>
Adapters M28 Herz vārstiem	<b>014G0256</b>
Adapters M28 Orkli vārstiem	<b>014G0257</b>
Adapteris M28 COMAP vārstiem	<b>014G0258</b>

## Specifikācijas

Termostata tips	Programmējams elektroniskais radiatora vārsta regulators
Ieteicamais lietojums	Dzīvojamās ēkas (2. piesārņojuma pakāpe)
Aktuators	Elektromehāniskais
Displejs	Pelēks digitālais displejs ar apgaismojumu
Programmatūras klasifikācija	A
Vadība	PID
Barošanas padeve	2 x 1,5 V sārma AA akumulatori (nav iekļauti komplektā)
Strāvas patēriņš	3 $\mu$ W gaidstāves režīmā 1,2 W aktīvā režīmā
Akumulatora kalpošanas laiks	Līdz 2 gadiem
Zema akumulatora uzlādes signāls	Displejā mirgos akumulatora ikona. Ja akumulatora uzlādes līmenis ir kritiski zems, mirgo viss displejs.
Apkārtējās vides temperatūras diapazons	No 0 līdz 40 °C
Transportēšanas temperatūras diapazons	No -20 līdz 65 °C
Maksimālā ūdens temperatūra	90 °C
Temperatūras iestatīšanas diapazons	No 4 līdz 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 atpazīšanas funkcija	Aktivizē, kad temperatūra 3 minūšu laikā samazinās par apm. 0,5 °C.
Svars (ieskaitot akumulatorus)	177 g (ar RA adapteri)
IP klase	20 (nedrīkst izmantot bīstamās vietās vai vietās, kur tas var tikt pakļauts ūdens iedarbībai)
Apstiprinājumi, marķējumi utt.	  

## Instalētās programmas

<b>P0</b>	Programma bez automātiskas temperatūras samazināšanas. Šī programma uztur komforta 21°C grāda temperatūru visu diennakti.
<b>P1</b>	Taupības programma, kas pēc noklusējuma naktī (22.30-06.00) pazemina temperatūru līdz 17 °C. Laiku un temperatūru var mainīt.
<b>P2</b>	Taupības programma, kas pēc noklusējuma pazemina temperatūru līdz 17 °C naktī (22.30-06.00) un darbdienās (08.00-16.00). Laiku un temperatūru var mainīt.
	Ceļojumu programma pazemina temperatūru, kad neesat mājās. Laiku un temperatūru var mainīt.
	Programma aizsardzībai pret salu. Termostats telpā uzturēs nemainīgu 4-10 °C temperatūru, nodrošinot aizsardzību pret salu.

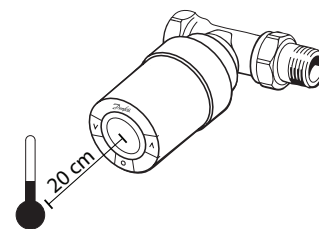
## Datu lapa

## eco, elektronisks radiatora termostats

## Telpas temperatūras mērīšana

eco mēra temperatūru ar diviem iebūvētajiem sensoriem — viens aiz displeja un viens pie vārsta. Pamatojoties uz abiem nolasījumiem, telpas temperatūru aprēķina apmēram 20 cm displeja priekšpusē. Līdz ar to eco var ļoti precīzi kontrolēt faktisko telpas temperatūru.

Ņemiet vērā, ka aukstuma un siltuma avoti, piemēram, plīts, tieša saules gaisma vai caurvējš, var ietekmēt eco darbību.



*Piezīme! Ierīce vienmēr parāda iestatīto, nevis faktisko telpas temperatūru.*

## Galvenās funkcijas

**Atvērta loga atpazīšanas funkcija**

eco ir aprīkots ar atvērta loga funkciju, kura aizver vārstu, ja telpas temperatūra pārmērīgi pazeminās, līdz ar to samazinot siltuma zudumus. Pirms eco atgriežas sākotnējos iestatījumos, apkuri izslēdz aptuveni līdz 30 minūtēm. Kad atvērta loga funkcija tiek aktivizēta, to aiztur 45 minūtes.

**Vārsta pielāgošana**

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

Pielāgošanas procedūras laikā vārsts varētu būt silts neatkarīgi no tā, kāda ir telpas temperatūra.

**Bērnu drošības slēdzene**

Ja aktivizē bērnu slēdzeni, iestatījumus nevar mainīt.

**Inteliģentā vadība (prognose)**

Ekspluatācijas pirmajā nedēļā eco noskaidro, kad ir jāsāk telpas apsildīšana, lai attiecīgajā laikā sasniegtu pareizo temperatūru.

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

**Automātiskā vārsta darbināšana**

Lai uzturētu radiatora vārstu funkcionālu un optimālā darba stāvoklī, eco automātiski darbina vārstu katru ceturtdienu apmēram 11:00, pilnībā to atverot un pēc tam atgriežoties normālos iestatījumos.

**Vasaras laiks**

eco pēc noklusējuma automātiski pārslēgsies no vasaras uz normālo laiku un otrādi. Vajadzības gadījumā vasaras laika funkciju var atslēgt.


## Uzstādīšana

Pirms uzstādīšanas displejā ir jāmirgo  burtam.

1. Sāciet ar piemērota adaptera uzstādīšanu.

2. Pievelciet RA adapteri ar 2 mm uzgriežņatslēgu. Pievelciet K adapteri manuāli.

3. Uzskrūvējiet termostatu uz adaptera un pievelciet ar rokām (maks. 5 Nm).

4. Turiet  nospiestu 4 sekundes, lai deaktivizētu montāžas režīmu (komplektā ir iekļauta adaptera vadotne, lai noteiktu, kurš adapteris ir jāuzstāda).

