

## Techninis aprašymas

# „eco“, išmanus radiatoriaus termostatas

### Taikymas



„eco“ yra individualiai reguliuojamas, intelektualus, elektroninis ir programuojamas radiatoriaus termostatas, skirtas gyvenamosioms patalpoms.

„eco“ sumontuoti paprasta ir užtrunka vos 30 sekundžių! Adapteriai suteikia galimybę montuoti su visais „Danfoss“ ir daugeliu kitų gamintojų termostatinų radiatorių ventilių.

„eco“ yra kompaktiškas, maitinamas baterijomis ir lengvai valdomas vos trimis mygtukais.

### Savybės:

- Energijos taupymas
- Lengva įdiegti
- Lengva valdyti – tik trys mygtukai
- Užtikrina komfortą
- Atviro lango funkcija
- Ventilio mankštinimo funkcija
- PID valdymas (tikslus valdymas)
- Prognozuojamas valdymas
- Savaitinės programos su reguliuojama temperatūros sumažinimo funkcija
- Min. / maks. temperatūros ribos
- Užraktas nuo vaikų
- Kelionės programa
- Apsauga nuo užšalimo
- Ekranas su foniniu apšvietimu

### Užsakymas

Adapteriai (komplekte yra)	Instrukcijos įvairiomis kalbomis	Kodas
„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>




### Priedai

Tipas	Kodas
RAV ir RAVL ventilių adapteriai	<b>014G0250</b>
RA ventilių adapteris	<b>014G0251</b>
K (M30 x 1,5) ventilių adapteris	<b>014G0252</b>
RTD ventilių adapteris	<b>014G0253</b>
M28 MMA ventilių adapteris	<b>014G0255</b>
M28 „Herz“ ventilių adapteris	<b>014G0256</b>
M28 „Orkli“ ventilių adapteris	<b>014G0257</b>
M28 COMAP ventilių adapteris	<b>014G0258</b>






## Techninis aprašymas

## „eco“, elektroninis radiatoriaus termostatas

## Techniniai duomenys

Termostato tipas	Programuojamas elektroninis radiatorių ventilio valdiklis
Rekomenduojama naudoti	Gyvenamosioms patalpoms (taršos laipsnis 2)
Pavara	Elektromechaninė
Ekranas	Nespalvotas skaitmeninis, su apšvietimu
Programinės įrangos klasifikacija	A
Valdymas	PID
El. maitinimas	2 x 1,5 V šarminės AA tipo baterijos (komplekte nėra)
Energijos sąnaudos	3 μW budėjimo režime 1,2 W, kai veikia
Baterijos tarnavimo laikas	Iki 2 metų
Baterijos išsekimo signalas	Ekране mirksės baterijos piktograma. Jei baterijos baigia išsekti, mirksi visas ekranas.
Aplinkos temperatūros ribos	Nuo 0 iki 40 °C
Transportavimo temperatūros ribos	Nuo -20 iki 65 °C
Maks. vandens temperatūra	90 °C
Temperatūros nustatymų ribos	Nuo 4 iki 28 °C
Matavimo intervalas	Temperatūra matuojama kas minutę
Laikrodžio tikslumas	+/- 10 min. / metai
Ašies judėjimas	Tiesinis, iki 4,5 mm, maks. 2 mm ventilyje (1 mm/s)
Triukšmo lygis	<30 dBA
Saugumo klasė	1 tipas
Atviro lango funkcija	Įjungiamai temperatūrai krentant maždaug 0,5 °C per 3 minutes
Svoris (su baterija)	177 g (su RA adapteriu)
IP klasė	20 (negalima naudoti pavojinguose įrenginiuose arba vietose, į kurias gali patekti vanduo)
Deklaracijos, žymėjimai ir kt.	  

## Iš anksto įdiegtos programos

	Programa be automatinio temperatūros mažinimo. Programa palaiki pastovią 21 °C komforto temperatūrą visą dieną ir naktį.
	Taupymo programa, mažinanti temperatūrą iki 17 °C naktį (nuo 22.30 iki 06.00 val.). Laikas ir temperatūra gali būti keičiami.
	Taupymo programa, mažinanti temperatūrą iki 17 °C naktį (nuo 22.30 iki 06.00 val.) ir darbo dienomis (nuo 08.00 iki 16.00 val.). Laikas ir temperatūra gali būti keičiami.
	Kelionės programa, mažinanti temperatūrą Jums išvykus. Laikas ir temperatūra gali būti keičiami.
	Apsaugos nuo užšalimo programa. Termostatas kambariye palaikys pastovią 4-10 °C temperatūrą, užtikrindamas apsaugą nuo šalčio.

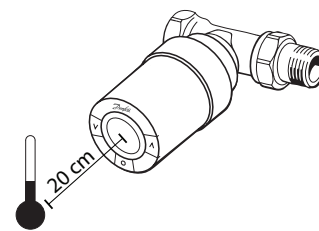
## Techninis aprašymas

## „eco“, elektroninis radiatoriaus termostatas

### Patalpos temperatūros matavimas

„eco“ matuoja temperatūrą dviem įmontuotais jutikliais – vienas už ekrano, kitas šalia ventilio. Remiantis abiejų jutiklių matavimais, kambario temperatūra skaičiuojama plotui, esančiam apie 20 cm priešais ekraną. Todėl su „eco“ galima labai tiksliai valdyti esamą kambario temperatūrą.

Atsižvelkite į šilumos ir šalčio šaltinius, pvz., židinį, tiesioginę saulės šviesą arba skersvėjų, kurie gali turėti įtakos „eco“ veikimui.



*Pastaba! Visada rodoma nustatyta temperatūra, o ne esama kambario temperatūra.*

### Pagrindinės savybės

#### Atviro lango funkcija

„eco“ turi atviro lango funkciją, kuri uždaro ventilių, jeigu kambario temperatūra sparčiai krenta. Tai sumažina šilumos nuostolius. Šildymas išjungiamas iki 30 minučių laikotarpiui prieš „eco“ grįžtant į pirminius nustatymus. Atviro lango funkcija įjungiama 45 minutėms.

#### Ventilio reguliavimas

Veikdamas pirmą naktį „eco“ uždarys šilumos tiekimą radiatoriumi ir vėl jį atidarys, kad būtų nustatytas tikslus ventilio atidarymo taškas. Tai leis „eco“ 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.

#### Užraktas nuo vaikų

Įjungę užrakto nuo vaikų funkciją, apsaugosite nustatymus nuo keitimo.

#### Išmanusis valdymas (prognozė)

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

Išmanusis valdymas ir toliau reguliuos įšilimo laiką pagal sezoninių temperatūrų pasikeitimus.

#### Automatinis ventilių mankštinimas

Norint užtikrinti geriausių radiatorių ventilių veikimą, „eco“ automatiškai tikrina ventilių kiekvieną ketvirtadienį apie 11.00 val. pilnai jį atidarant, po to grįžtant į normalius nustatymus.

#### Energiją taupantis dienos režimas

Nepakeitus gamyklinės parinkties, „eco“ automatiškai persijungs iš dienos taupymo režimo į įprastą režimą. Jei reikia, energiją taupantis dienos režimas gali būti išjungtas.

### Montavimas

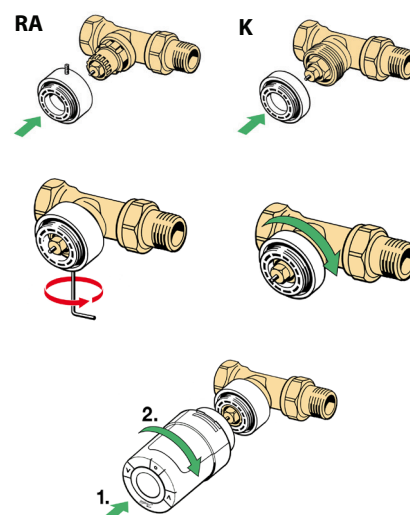
Prieš montavimą ekrane turi mirksėti „FF“.

1. Pradėkite nuo tinkamo adapterio montavimo.

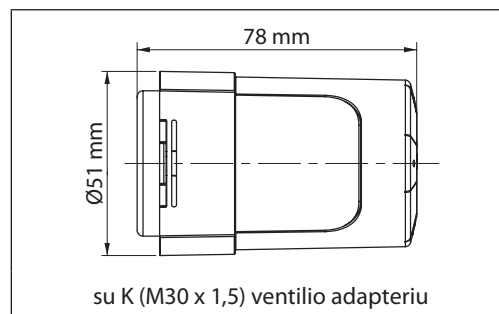
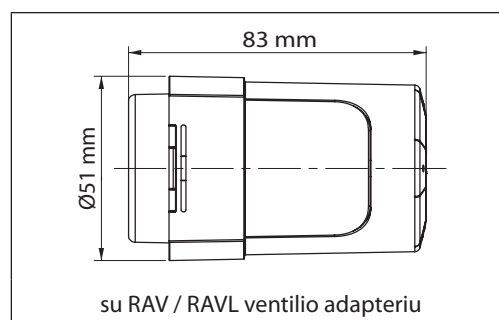
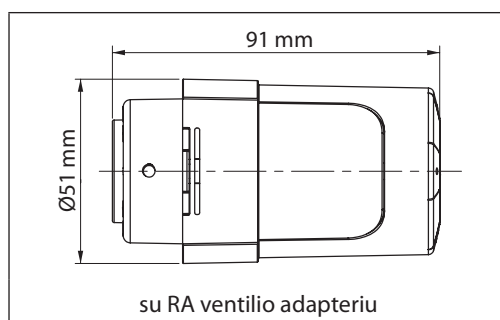
2. Priveržkite RA adapterį 2 mm šešiakampių raktu. K adapterį priveržkite ranka.

3. Termostatą prisukite ant adapterio ir priveržkite ranka (maks. 5 Nm).

4. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę 4 sekundes, kad išjungtumėte montavimo režimą. (Komplekte yra adapterio instrukcija, padedanti nustatyti, kurį adapterį montuoti.)



## Matmenys

**UAB „Danfoss“**

Šildymo sprendimai

Smolensko g. 6

Vilnius LT-03201

Lietuva

Telefonas: +45 7488 8000

Faksas: +45 7488 8100

El. paštas danfoss@danfoss.lt

www.sildymas.danfoss.lt