

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*



eco

HOME

išmanus radiatoriaus termostatas

**Montavimo vadovas****1. Montavimas**

1.1	Atpažinkite „eco“ termostatą .....	4
1.2	Pakuotėje .....	4
1.3	Ventilių adapterių apžvalga.....	5
1.4	Tinkamo adapterio montavimas .....	6
1.5	Baterijų įstatymas.....	7
1.6	Mygtukų naudojimas.....	7
1.7	Laiko ir datos nustatymas pirmą kartą .....	8
1.8	„eco“ montavimas .....	8
1.9	Automatinis reguliavimas .....	9
1.10	„eco“ išmontavimas .....	9
1.11	„eco“ perjungimas į numatytuosius nustatymus .....	10
1.12	Adapterio nuėmimas nuo „eco“ .....	10

**2. Techniniai duomenys .....** 11

## Vartotojo instrukcija

### 3. Ekranas ir meniu

3.1	Pagrindinis ekranas .....	12
3.2	Programos meniu.....	12
3.3	Funkcijų meniu.....	13
3.4	Išplėstinis meniu.....	14
3.5	Sustabdymas .....	15

### 4. Temperatūros ir programos nustatymai

4.1	Komforto temperatūros nustatymas .....	16
4.2	Numatytosios programos nustatymai.....	17
4.3	Programos P1 nustatymo reguliavimas.....	18
4.4	Programos P2 nustatymo reguliavimas.....	19
4.5	Kelionės programos sukūrimas.....	19
4.6	Kelionės programos išjungimas (kai grįžtama anksčiau).....	20
4.7	Esamos kelionės programos keitimas.....	21
4.8	Kelionės programos pašalinimas.....	21
4.9	Sustabdymo temperatūros reguliavimas .....	22

### 5. Papildomi nustatymai

5.1	Laiko nustatymas .....	23
5.2	Automatinio vasaros laiko išjungimas.....	23
5.3	Šildymo valdymo nustatymas .....	24
5.4	Automatinis ventilių mankštinimas.....	25
5.5	Išmaniojo valdymo (prognozė) įjungimas .....	25
5.6	Temperatūros nustatymų ribos.....	26
5.7	Užraktas nuo vaikų .....	26
5.8	Sustabdymas .....	26
5.9	Atviro lango funkcija.....	27

### 6. Saugumo priemonės .....

27

### 7. Sunaikinimas.....

27


## 1. Montavimas

### 1.1 Atpažinkite „eco“ termostatą

Skirtingos „eco“ versijos atitinka įvairių rinkų poreikius. Jūsų versijos kodas nurodytas etiketėje ant dėžutės.


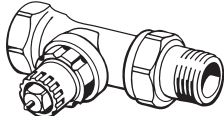

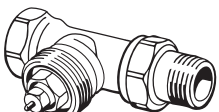
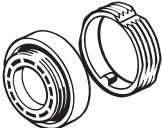
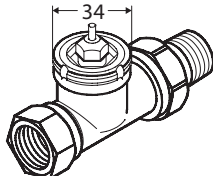
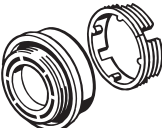
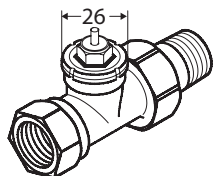

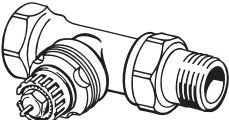
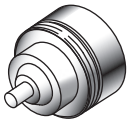
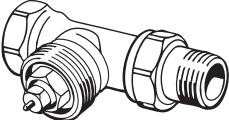
Kodas	Tipo charakteristikos	Trumpas vadovas įvairiomis kalbomis
014G0080	(DK) „eco“ tiekiamas su atskirais RA-, RAV, RAVL ir K adapteriais ir tinka „Danfoss“ RA, RAV ir RAVL ventiliams bei kitų gamintojų ventiliams su M30 x1,5 jungtimi. Numatytasis programinės įrangos nustatymas: VIDUTINIS ir PROGNOZĖ IŠJUNGTA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0081	(DE) „eco“ tiekiamas su atskirais RA, RAV, RAVL ir K adapteriais ir tinka „Danfoss“ RA, RAV ir RAVL ventiliams bei kitų gamintojų ventiliams su M30 x1,5 jungtimi. Numatytasis programinės įrangos nustatymas: GREITAS ir PROGNOZĖ IŠJUNGTA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0082	(FR) „eco“ tiekiamas su atskirais RA, COMAP ir K adapteriais ir tinka „Danfoss“ RA ventiliams, COMAP ventiliams su M28 x1,5 jungtimi bei kitų gamintojų ventiliams su M30 x1,5 jungtimi. Numatytasis programinės įrangos nustatymas: GREITAS ir PROGNOZĖ IŠJUNGTA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0083	(PL, UK, NL, BE, HR, HU, RO, SK, CZ, SI, NO) „eco“ tiekiamas su atskirais RA, RTD ir K adapteriais ir tinka „Danfoss“ RA ir RTD ventiliams bei kitų gamintojų ventiliams su M30 x1,5 jungtimi. Numatytasis programinės įrangos nustatymas: GREITAS ir PROGNOZĖ IŠJUNGTA	PL, UK, NL, NO, CZ, HR, HU, RO, SK, SI, FR, SE
014G0084	(AT) „eco“ tiekiamas su atskirais RA, RTD, „Hertz“ ir K adapteriais ir tinka „Danfoss“ RA ventiliams, RTD ventiliams su M28 x 1,5 jungtimi bei kitų gamintojų ventiliams su M30 x1,5 jungtimi. Numatytasis programinės įrangos nustatymas: GREITAS ir PROGNOZĖ IŠJUNGTA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0085	(FI, LT, EE, LV, IS) „eco“ tiekiamas su atskirais RA ir K adapteriais ir tinka „Danfoss“ RA ventiliams bei kitų gamintojų ventiliams su M30 x1,5 jungtimi. Numatytasis programinės įrangos nustatymas: VIDUTINIS ir PROGNOZĖ IŠJUNGTA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0086	(SE) „eco“ tiekiamas su atskirais RA-, MMA ir K adapteriais ir tinka „Danfoss“ RA ventiliams, MMA ventiliams su M28 x1,5 jungtimi bei kitų gamintojų ventiliams su M30 x 1,5 jungtimi. Numatytasis programinės įrangos nustatymas: VIDUTINIS ir PROGNOZĖ IŠJUNGTA	PL, UK, NL, NO, CZ, HR, HU, RO, SK, SI, FR, SE
014G0087	(ES, PT) „eco“ tiekiamas su atskirais RA, „Orkli“ ir K adapteriais ir tinka „Danfoss“ RA ventiliams, „Orkli“ ventiliams su M28 x 1 jungtimi bei kitų gamintojų ventiliams su M30 x1,5 jungtimi. Numatytasis programinės įrangos nustatymas: GREITAS ir PROGNOZĖ IŠJUNGTA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0088	(IT) „eco“ tiekiamas su atskirais RA-, „Herz“ ir K adapteriais ir tinka „Danfoss“ RA ventiliams, „Herz“ ventiliams su M28 x 1,5 jungtimi bei kitų gamintojų ventiliams su M30 x1,5 jungtimi. Numatytasis programinės įrangos nustatymas: GREITAS ir PROGNOZĖ IŠJUNGTA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0089	(CH) „eco“ tiekiamas su atskirais RA, RAV, RAVL ir K adapteriais ir tinka „Danfoss“ RA, RAV ir RAVL ventiliams bei kitų gamintojų ventiliams su M30 x1,5 jungtimi. Numatytasis programinės įrangos nustatymas: GREITAS ir PROGNOZĖ IŠJUNGTA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT

### 1.2 Pakuotėje („eco“ tiekiamas su aukščiau išvardytais adapteriais.) Kiekvieną pakuotę sudaro:

			
„eco“ jutiklis	Trumpas vadovas	Šešiakampis raktas, 2 mm	Adapterio vadovas

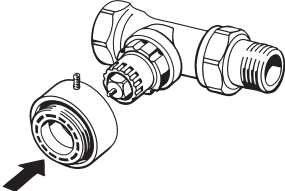
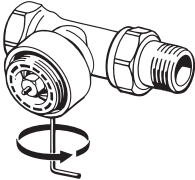
### 1.3 Ventilių adapterių apžvalga

Adapteriai skirtingiems ventiliams pasirenkami kaip priedai.

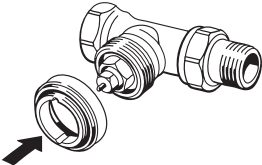

Adapterio tipas	Kodas	Adapteris	Ventilis
Skirta „Danfoss“ RA ventiliai	014G0251		
M30 x 1,5 (K) ventiliams	014G0252		
Skirta „Danfoss“ RAV ventiliai	014G0250		
Skirta „Danfoss“ RAVL ventiliai			
Skirta „Danfoss“ RTD ventiliai	014G0253		
M28 ventiliams:			
- MMA	014G0255		
- „Herz“	014G0256		
- „Orkli“	014G0257		
- COMAP	014G0258		

## 1.4 Tinkamo adapterio montavimas

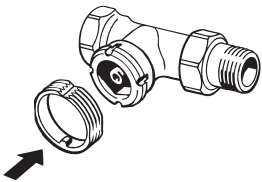
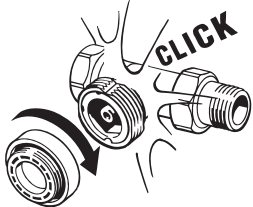
### RA ventilių adapteris

<p>1.</p>  <p>Uždėkite RA adapterį ant ventilio kaip parodyta.</p>	<p>2.</p>  <p>Priveržkite adapterį 2 mm šešiakampiu raktu.</p>
---	---

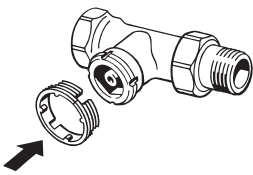
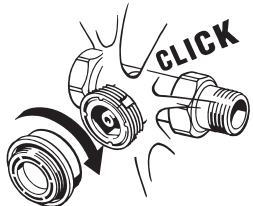
### Adapteris M30 x 1,5 (K) ventiliams

<p>1.</p>  <p>Uždėkite K adapterį ant ventilio kaip parodyta.</p>	<p>2.</p>  <p>K adapterį priveržkite ranka (daugiausiai 5 Nm).</p>
--	---

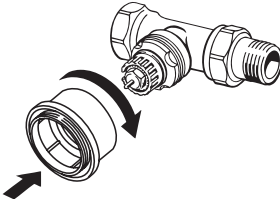
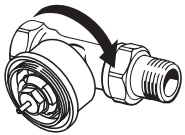
### Adapteris RAV ventiliams (priedas)

<p>1.</p>  <p>Užspauskite vidinį adapterį ant ventilio.</p>	<p>2.</p>  <p>Išorinį adapterį priveržkite ranka (daugiausiai 5 Nm).</p>
---	--

### Adapteris RAVL ventiliams (priedas)

<p>1.</p>  <p>Užspauskite vidinį adapterį ant ventilio.</p>	<p>2.</p>  <p>Išorinį adapterį priveržkite ranka (daugiausiai 5 Nm).</p>
--	---

**Adapteris RTD ventiliams (priedas)**

<p>1.</p>  <p>Uždėkite RTD adapterį ant ventilio kaip parodyta.</p>	<p>2.</p>  <p>RTD adapterį priveržkite ranka (daugiausiai 5 Nm).</p>
--	---

**Adapteris M28 ventiliams (priedas)**

Vadovaukitės ventilio adapterio instrukcijomis, pateiktoms konkrečiam M28 ventiliui.

**1.5 Baterijų įstatymas**

Nuimkite baterijų skyriaus dangtelį ir įstatykite dvi AA baterijas. Patikrinkite, ar baterijos įstatytos teisingai.

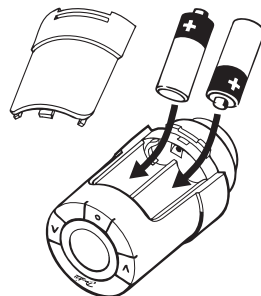
**Negalima** naudoti įkraunamų baterijų.

Keičiant baterijas programos nustatymai išsaugomi, bet po dviejų minučių laiko ir datos nustatymai grąžinami į pradinę padėtį.


Išsikrovusios baterijos simbolis  rodomas likus mėnesiui iki visiško baterijos išsikrovimo.


Maždaug po dviejų savaitių simbolis  sumirksės 14 kartų nuo 19.00 iki 21.00 val.

Prieš baterijoms išsikraunant, bus nustatyta „eco“ apsaugos nuo užšalimo padėtis, apsauganti šildymo sistemą.

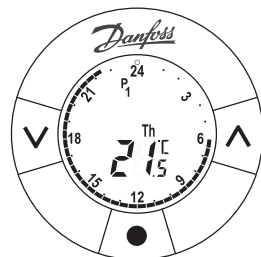


**1.6 Mygtukų naudojimas**














„eco“ turi du rodyklių mygtukus , kurie leidžia judėti ekrane, meniu ir nustatyti temperatūrą.

Vidurinis mygtukas  naudojamas parinktimis pasirinkti ir patvirtinti.





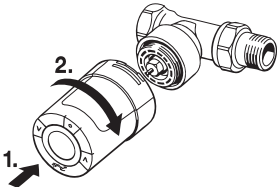
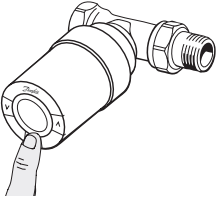

Jei ekranas išjungtas, spustelėkite bet kurį mygtuką, kad jį įjungtumėte.



### 1.7 Laiko ir datos nustatymas pirmą kartą

<p>1.</p>  <p>Ištačius baterijas, ekrane pradeda mirksėti laikas – 23:59.</p> <p>a. Valandas nustatykite su  , spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p> <p>b. Minutes nustatykite su  , spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p> <p>c. Datą nustatykite su  , spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p>	<p>2.</p>  <p>Kai mirksi ✓, spustelėkite , kad patvirtintumėte pasirinktus nustatymus. Didelis  simbolis mirksi ekrane ir rodo, kad įjungtas montavimo režimas.</p>
---	--

### 1.8 „eco“ montavimas

<p>1. <i>Pastaba! Įjunkite montavimo režimą</i></p>  <p>Prieš montuodami „eco“ įsitikinkite, kad įjungtas montavimo režimas. Jeigu ne, 4 sekundes palaikykite nuspaudę .</p>	<p>2.</p>  <p>Didelis  simbolis mirksi ekrane ir rodo, kad įjungtas montavimo režimas.</p>
<p>3.</p>  <p>„eco“ prisukite ant adapterio ir priveržkite ranka (maks. 5 Nm). Lengvai spausdami į priekį pasukite „eco“ pagal laikrodžio rodyklę iki jis užsirakins, tada priveržkite.</p>	<p>4.</p>  <p>4 sekundes palaikykite nuspaudę , kad pritvirtintumėte „eco“.</p>



## 1.9 Automatiniai reguliavimai

Kai „eco“ yra sumontuotas, jis automatiškai pradės derintis prie šildymo sistemos. Šio proceso metu gali pasirodyti, kad termostatas veikia lėtai arba pats didina ir mažina šilumą. Tai yra įprasta ir būtina derinimo proceso dalis.

### 1. 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.

### 2. Išmanusis valdymas (prognozė)

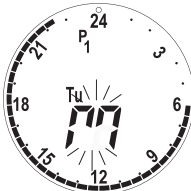





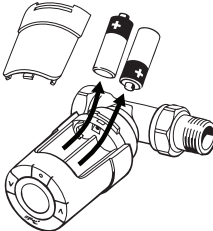
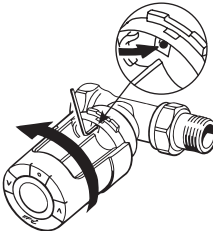
Jeigu įjungiate išmanųjį valdymą, veikdamas pirmąją savaitę „eco“ sužino, kada būtina pradėti šildyti kambarį, kad būtų pasiekta tinkama temperatūra nustatytu laiku.

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

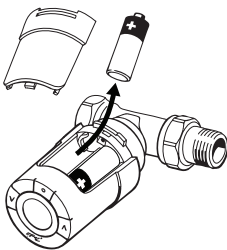
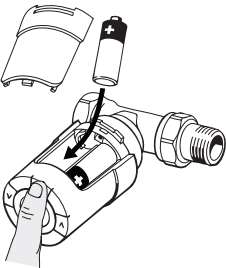


Norėdami įjungti išmanųjį valdymą, žr. skyrių 5.5.

Naudojant taupymo programą jūsų šildymo sistemoje turi būti pakankamai šilumos, skirtos trumpam įšilimo laikotarpiui. Jei patiriate problemų, susisiekite su montuotoju.

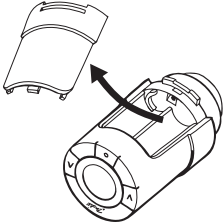
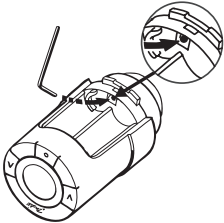
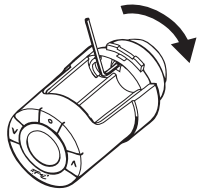
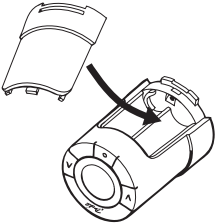
## 1.10 „eco“ išmontavimas

<p>1.</p>  <p>Įjunkite montavimo režimą: 4 sekundes palaikykite nuspaudę . Kai  simbolis mirksi, nuspauskite .</p>	<p>2.</p>  <p>Didelis  simbolis mirksi ekrane ir rodo, kad įjungtas montavimo režimas.</p>
<p>3.</p>  <p>Nuimkite baterijų gaubtą ir išimkite baterijas.</p>	<p>4.</p>  <p>Įstatykite šešiakampį raktą ar panašų įrankį į angą, kad užrakintumėte adapterio žiedą. Norėdami atsukti „eco“ nuo adapterio, sukite prieš laikrodžio rodyklę.</p>




## 1.11 „eco“ perjungimas į numatytuosius nustatymus

<p>1.</p>  <p>Nuimkite baterijų gaubtą ir išimkite vieną bateriją.</p>	<p>2.</p>  <p>Nuspauskite ir palaikykite . Laikykite nuspaudę, kol įstausite bateriją. Ekране bus rodomos visos funkcijos, tada vėl pradės mirksėti didelis  simbolis.</p>
---	---

## 1.12 Adapterio nuėmimas nuo „eco“


<p>1.</p>  <p>Nuimkite baterijų gaubtą.</p>	<p>2.</p>  <p>Įstatykite mažą šešiakampį ar panašų įrankį į užrakto angą, kad užrakintumėte adapterio žiedą.</p>
<p>3.</p>  <p>Šešiakampiu raktu užrakindami adapterio žiedą, pasukite adapterį nurodyta kryptimi.</p>	<p>4.</p>  <p>Uždėkite baterijos gaubtą. Sumontuokite „eco“ ant kito ventilio adapterio, vadovaudamiesi kartu su adapteriu pateiktomis instrukcijomis.</p>

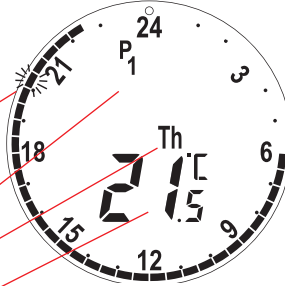


## 2. Techniniai duomenys

Termostato tipas	Programuojamas elektroninis radiatorių ventilio valdiklis
Rekomenduojama naudoti	Gyvenamosioms patalpoms (2 taršos laipsnis)
Pavara	Elektromechaninė
Ekranas	Nespalvotas, skaitmeninis, su apšvietimu
Programinės įrangos klasifikacija	A
Valdymas	PID
El. maitinimas	2 x 1,5 V šarminės AA baterijos (į komplektą neįeina)
Energijos sąnaudos	3 μW budėjimo režime 1,2 W, kai veikia
Baterijos tarnavimo laikas	Iki 2 metų
Išsikraunančios baterijos signalas	Ekране mirksės baterijos piktograma. Jei baterijos baigia išsikrauti, mirksi visas ekranas.
Aplinkos temperatūros ribos	Nuo 0 iki 40 °C
Transportavimo temperatūros ribos	nuo -20 iki 65 °C
Didžiausia 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, iki 2 mm ventilyje (1 mm/s)
Triukšmo lygis	<30 dBA
Saugumo klasė	1 tipas
Svoris (su baterijomis)	177 g (su RA adapteriu)
IP klasė	20 (neturėtų būti naudojamas pavojinguose įrenginiuose arba vietose, į kurias gali patekti vanduo)
Sertifikatai, žymėjimas ir kt.	  

### 3. Ekranas ir meniu

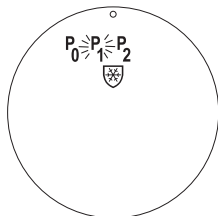




#### 3.1 Pagrindinis ekranas

Nuspaudę , pateksite į pagrindinį ekraną su pagrindine informacija apie „eco“ programavimą ir veikimą:


<p>Laikas rodomas brūkšniais padalintame žiede, kiekviena atkarpa atitinka 30 minučių.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juodos padalos = komforto temperatūros laikotarpiai.</li> <li>• Baltos padalos = taupymo temperatūros laikotarpiai.</li> <li>• Mirksinti padala = esamas laikas.</li> </ul>	
<p>Pasirinkta programa P0, P1, P2,  (kelionė) arba  (Sustabdymas)</p>	
<p>Savaitės diena</p>	
<p>Nustatyta temperatūra*</p>	

\* „eco“ rodo **nustatytą temperatūrą, ne išmatuotą kambario temperatūrą.**

#### 3.2 Programos meniu




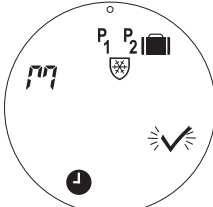

<p>1.</p> 	<p>Programos meniu pasirinkimas: Jeigu ekranas išjungtas, spustelėkite , tada spustelėkite  dar kartą, kad patektumėte į programų meniu. Naudodami  pakeiskite programą. Spustelėkite , kad patvirtintumėte. Mirksi pasirinkta programa.</p>
--	---

#### Simboliai rodomi programų meniu





<b>P0</b>	Programa be automatinio temperatūros mažinimo. Programa palaiko 21 °C komforto temperatūrą visą dieną ir naktį.
<b>P1</b>	Taupymo programa, mažinanti temperatūrą iki 17 °C naktį (nuo 22.30 iki 06.00 val.). Laikas ir temperatūra gali būti keičiami.
<b>P2</b>	Išplėstinė taupymo programa, mažinanti temperatūrą iki 17 °C naktį (nuo 22.30 iki 06.00 val.) ir dieną darbo dienomis (nuo 08.00 iki 16.00 val.). Laikas ir temperatūra gali būti keičiami.
	Sustabdymo programa. Termostatas kambariye palaikys pastovią 4-10 °C temperatūrą, užtikrindamas apsaugą nuo šalčio.

*Pastaba! Kad simbolius būtų galima įjungti, jie turi mirksėti.*

## 3.3 Funkcijų meniu

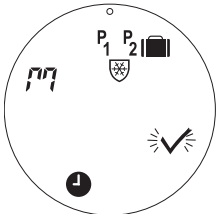
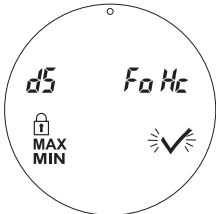

<p>1.</p>  <p>Funkcijų meniu pasirinkimas: Jei ekranas išjungtas, spustelėkite , tada spustelėkite abu  ir palaikykite nuspaudę 3 sekundes.</p>	<p>2.</p>  <p>Naudokite  funkcijų pakeitimui.</p>
--	---

## Ekranų simboliai funkcijų meniu







	Montuodami arba išmontuodami „eco“, visuomet įjunkite montavimo režimą. Jei montavimo metu nustatoma netinkama termostato padėtis, jį galima nepataisomai pakeisti.
	Kelionės programa, mažinanti temperatūrą jums išvykus. Data, laikas ir temperatūra gali būti keičiami.
	Nustatykite laiką ir datą – žr. skyrių 5.1.
<b>P1</b>	Įrašydami programą, sureguliuokite numatytuosius nustatymus. Laikas ir temperatūra gali būti keičiami (darbo dienoms ir savaitgaliams).
<b>P2</b>	Išplėstinė įrašymo programa. Sureguliuokite numatytuosius nustatymus. Laikas ir temperatūra gali būti keičiami (darbo dienoms ir savaitgaliams).
	Sustabdymo programa. Nustatyti numatytąją sustabdymo temperatūrą.

*Pastaba! Kad simbolius būtų galima įjungti, jie turi mirksėti.*

## 3.4 Išplėstinis meniu

<p>1.</p>  <p>Išplėstinio meniu pasirinkimas: Jei ekranas išjungtas, spustelėkite , tada spustelėkite  ir palaikykite nuspaudę 3 sekundes, kad atvertumėte funkcijų meniu.</p>	<p>2</p>  <p>Nuspauskite abu  mygtukus ir palaikykite 3 sekundes, kad patektumėte į išplėstinį meniu.</p>
---	---

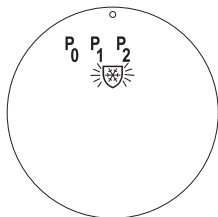
## Ekranų simboliai išplėstiniame meniu

	Patvirtinkite pasirinkimą.
	Išjungti / įjungti automatinį vasaros laiką – žr. skyrių 5.2.
	Išjungti / įjungti išmanųjį valdymą (prognozė) - žr. skyrių 5.5.
	Pasirinkite vidutinį arba greitą šildymo valdymo režimą – žr. skyrių 5.3.
	Nustatykite didžiausią ir mažiausią temperatūros ribą – žr. skyrių 5.6.
	Užraktas nuo vaikų – žr. skyrių 5.7.

*Pastaba! Kad simbolius būtų galima įjungti, jie turi mirksėti.*

## 3.5 Sustabdymas

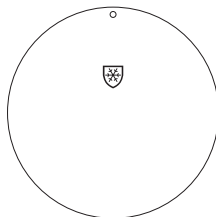
1.



Ijungti sustabdymą naudojant **programos meniu**.

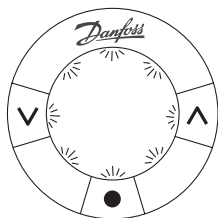
Jei ekranas išjungtas, spustelėkite . Spustelėkite dar kartą, kad patektumėte į programos meniu. Sustabdymo simbolis mirksi .

2.



Norėdami patvirtinti „eco“ veikimą sustabdymo režimu, spustelėkite .

3.



Visas ekranas iš lėto mirksės – tai rodo, kad sustabdymas įjungtas.

4.



Kad išeitumėte iš sustabdymo režimo, du kartus spustelėkite „eco“ grįš į pagrindinį ekraną.

*Pastaba! Numatytoji sustabdymo temperatūra yra 6°C. Kaip reguliuoti sustabdymo temperatūrą, žr. skyrių 4.9.*

## 4. Temperatūros ir programos nustatymai

### 4.1 Komforto temperatūros nustatymas

1.



Jei ekranas išjungtas, spustelėkite . Naudokite mygtukus komforto temperatūrai reguliuoti (numatytoji temperatūra 21 °C). „eco“ iki taupymo laikotarpio ar komforto laikotarpio palaikys naująją komforto temperatūrą.

2.



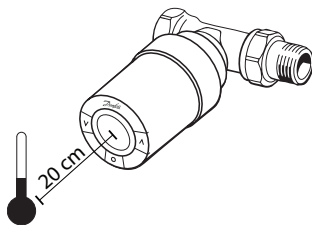
Jeigu temperatūra keičiama taupymo laikotarpiu (numatytoji 17 °C), naujoji temperatūra galios tik šiam taupymo laikotarpiui. Norėdami ilgam laikui pakeisti taupymo temperatūrą, žr. skyrių 4.3.

3.



Jeigu komforto temperatūra nustatyta į žemiausią padėtį, rodomos raidės MIN ir temperatūra. Tai mažiausia pastovi temperatūra.

4.



„eco“ matuoja temperatūrą dviem įmontuotais jutikliais – vienas yra už ekrano, kitas šalia ventilio.

Remiantis abiejų jutiklių matavimais, kambario temperatūra skaičiuojama sričiai, esančiai apie 20 cm priešais ekraną. Todėl su „eco“ galima labai tiksliai valdyti esamą kambario temperatūrą. Atsižvelkite į šilumos ir šalčio šaltinius, pvz., židinių, tiesioginę saulės šviesą arba skersvėjų, kurie gali turėti įtakos „eco“ veikimui.

*Pastaba! Jeigu nustatyta temperatūra padidinama daugiau kaip 1 °C, „eco“ padidins radiatoriaus šildymą, kad greičiau pasiektų naująją nustatytą temperatūrą. Galite pajusti, kaip šyla ventilis ir radiatorius. Dėl minimalių temperatūros pokyčių šiluma nepadidės, nes pakeitimai atliekami nepastebimai.*



## 4.2 Numatytosios programos nustatymai

### Programa P<sub>0</sub>

Ši programa neturi automatinio temperatūros mažinimo funkcijos. Programa palaiko vienodą temperatūrą visą dieną ir naktį.

Numatytoji komforto temperatūra yra 21 °C, bet ji gali būti reguliuojama nuo 6 iki 28 °C.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
21 °C								

### Programa P<sub>1</sub>

Ši numatytoji taupymo programa, kurios komforto temperatūra yra 21 °C, turi vieną taupymo laikotarpį nuo 22.30 iki 6.00 val., kai palaikoma 17 °C temperatūra. Galima keisti komforto ir taupymo laikotarpių laiką ir temperatūrą.

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

### Programa P<sub>2</sub>

Tai išplėstinė taupymo programa su nustatytu taupymo laikotarpiu nuo 22.30 iki 6.00 val. ir papildomu taupymo laikotarpiu nuo 8.00 iki 16.00 val. darbo dienomis. Galima keisti komforto ir taupymo laikotarpių laiką ir temperatūrą.

*Darbo dienomis:*

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

*Savaitgaliais:*

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

### Kelionės programa

Ši programa palaiko taupymo temperatūrą (numatytasis nustatymas 17 °C) visą dieną ir naktį. Naudokite programą energijos taupymui tuo metu, kai Jūsų nėra namie. Laikas ir temperatūra gali būti keičiami.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
17 °C								

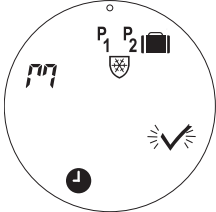




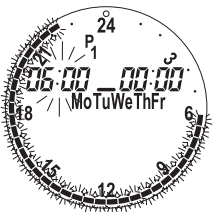






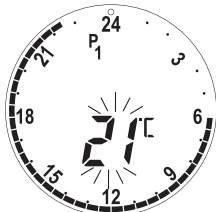








### Sustabdymo programa

Ši programa palaiko pažemintą temperatūrą (numatytasis nustatymas 6 °C) visą dieną ir naktį. Naudokite šią programą, kai Jūsų nėra namie. Taip apsaugosite radiatorius nuo žalos. Temperatūrą galima keisti.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
6 °C								

## 4.3 Numatytosios programos nustatymai, P1

Numatytąsias programas P1 ir P2 pakeiskite pagal savo pačią tvarkaraštį ir norimus laiko bei temperatūros nustatymus.

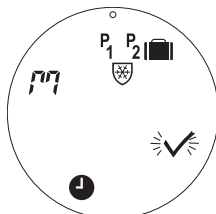
<p>1.</p>  <p>Jeigu ekranas išjungtas, spustelėkite , tada spustelėkite abu  ir palaikykite nuspaudę 3 sekundes, kad patektumėte į funkcijų meniu. Norėdami pasirinkti programą P1, naudokite . Kai mirksi pasirinkta programa, spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p>	<p>2.</p>  <p>Mirksi savaitgalio komforto laikotarpio pradžios laikas. Naudokite , kad nustatytumėte pradžios laiką. Spustelėkite , kad pasirinktumėte.</p>
<p>3.</p>  <p>Mirksi savaitgalio komforto laikotarpio pabaigos laikas. Naudodami  nustatykite pabaigos laiką. Spustelėkite , kad pasirinktumėte. Pasirinkę laiką, spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p>	<p>4.</p>  <p>Mirksi komforto temperatūra. Naudokite , kad nustatytumėte komforto temperatūrą. Spustelėkite , kad pasirinktumėte.</p>
<p>5.</p>  <p>Mirksi taupymo temperatūra. Naudokite , kad nustatytumėte taupymo temperatūrą. Spustelėkite , kad pasirinktumėte.</p>	<p>6.</p>  <p>Mirksi savaitgalio komforto laikotarpio pradžios laikas. Naudokite , kad nustatytumėte pradžios laiką. Spustelėkite , kad pasirinktumėte.</p>

5.



Mirksi savaitgalio komforto laikotarpio pabaigos laikas. Naudodami nustatykite pabaigos laiką. Spustelėkite , kad pasirinktumėte.

6.



Kai mirksi, spustelėkite , kad patvirtintumėte visą programą P1.

#### 4.4 Numatytosios programos nustatymai, P<sub>2</sub>

„eco“ programa P<sub>2</sub> yra nustatyta kaip P1.

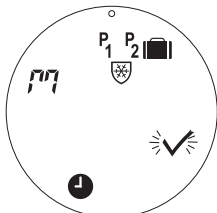
*Pastaba – Darbo dienos turi 2 komforto laikotarpius.*

#### 4.5 Kelionės programos sukūrimas

Kelionės programa palaiko taupymo temperatūrą Jūsų nustatytu laikotarpiu.

Naudokite kelionės programą energijos taupymui, kai esate išvykę.

1.







Jeigu ekranas išjungtas, spustelėkite , tada spustelėkite abu ir palaikykite nuspaudę 3 sekundes, kad patektumėte į funkcijų meniu. Naudodami pasirinkite . Kai mirksi lagamino simbolis, spustelėkite , kad patvirtintumėte.

2.


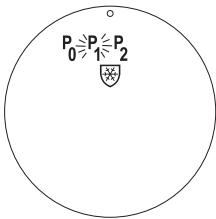


Mirksi esama diena. Naudokite , kad nustatytumėte išvykimo dieną. Spustelėkite , kad patvirtintumėte. Dabar mirksi esamas mėnuo. Naudodami nustatykite išvykimo mėnesį. Spustelėkite , kad patvirtintumėte.

<p>3.</p>  <p>Mirksi grįžimo diena. Naudokite   grįžimo dienai nustatyti, spustelėkite , kad patvirtintumėte. Dabar mirksi grįžimo mėnuo. Naudokite   grįžimo mėnesiui nustatyti, spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p>	<p>4.</p>  <p>Mirksi taupymo temperatūra. Naudokite   taupymo temperatūrai nustatyti, spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p>
<p>5.</p>  <p>✓ mirksi, spustelėkite , kad patvirtintumėte savo kelionės programą.  dabar rodomas pagrindiniame ekrane.</p>	<p>6.</p>  <p>Atėjus išvykimo laikui, ekrane rodoma: , nustatytas kelionės laikotarpis ir taupymo temperatūra.</p>

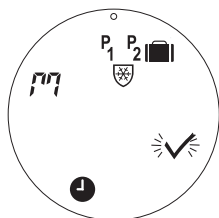
#### 4.6 Kelionės programos išjungimas (kai grįžtama anksčiau)






Grįžę anksčiau, nei buvo planuota, galbūt norėsite perjungti kelionės programą į įprastą programą.

<p>1.</p>  <p>Jei ekranas išjungtas, paspauskite . Ekrane rodomas: , nustatytas kelionės laikotarpis ir taupymo temperatūra.</p>	<p>2.</p>  <p>Spustelėkite  dar kartą, kad patektumėte į programos meniu. Naudodami   pasirinkite įprastą programą P0, P1 arba P2. Spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p>
---	---

## 4.7 Esamos kelionės programos keitimas



1.




Jeigu ekranas išjungtas, spustelėkite , tada spustelėkite abu  ir palaikykite nuspaudę 3 sekundes, kad patektumėte į funkcijų meniu. Naudodami  pasirinkite , spustelėkite , kad patvirtintumėte.

2.





Mirksi išvykimo diena, keiskite su . Spustelėkite , kad patvirtintumėte, ir pereikite prie kitos reikšmės.

Kai atlikti būtini pakeitimai, spustelėkite , kad patvirtintumėte.

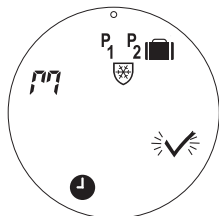
3.








Dabar mirksi . Kad patvirtintumėte kelionės programos pakeitimus, spustelėkite .

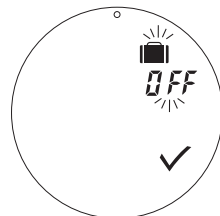
## 4.8 Kelionės programos pašalinimas



1.



Jeigu ekranas išjungtas, spustelėkite , tada spustelėkite abu  ir palaikykite nuspaudę 3 sekundes, kad patektumėte į funkcijų meniu. Naudodami  pasirinkite , spustelėkite , kad patvirtintumėte.

2.

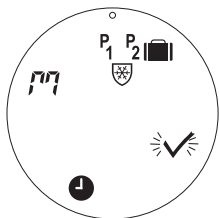







Naudodami  pasirinkite IŠJUNGTA, spustelėkite , kad patvirtintumėte.

## 4.9 Sustabdymo temperatūros reguliavimas

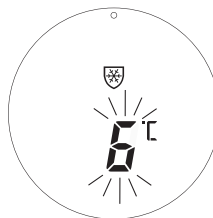
Sustabdymo programa palaiko taupymo temperatūrą, kol nepasirenkama kita programa.


1.



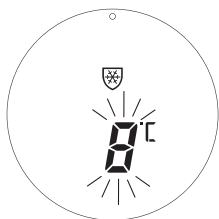
Jeigu ekranas išjungtas, spustelėkite , tada spustelėkite abu  ir palaikykite nuspaukę 3 sekundes, kad patektumėte į funkcijų meniu. Naudodami  pasirinkite . Kai mirksi sustabdymo simbolis, spustelėkite , kad patvirtintumėte.



2.



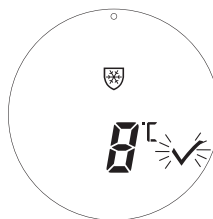
Numatytoji sustabdymo temperatūra yra 6° C. Jeigu ji tinka, spustelėkite , kad patvirtintumėte.



3.



Norėdami pakeisti sustabdymo temperatūrą, naudokite  rodykles. Pasirinkę sustabdymo temperatūrą spustelėkite , kad patvirtintumėte.

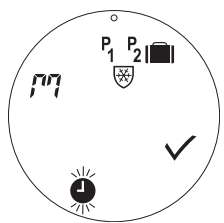



4.



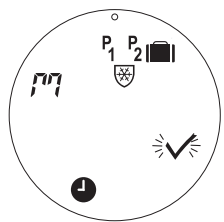
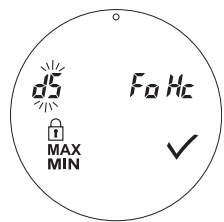
Norėdami išėiti iš sustabdymo režimo, naudokite  rodykles, kad pasirinktumėte  ir grįžtumėte į funkcijų meniu.

## 5. Papildomi nustatymai

### 5.1 Laiko nustatymas

<p>1.</p>  <p>Jeigu ekranas išjungtas spustelėkite ☀️, tada spustelėkite abu ⏸️, kad patektumėte į funkcijų meniu. Naudojami ⏸️ pasirinkite ⏴, spustelėkite ☀️, kad patvirtintumėte.</p>	<p>2.</p>  <p>Mirksi valandos, naudokite ⏸️, kad nustatytumėte. Spustelėkite ☀️, kad patvirtintumėte. Mirksi minutės, naudokite ⏸️, kad nustatytumėte. Spustelėkite ☀️, kad patvirtintumėte.</p>
<p>3.</p>  <p>Mirksi data, naudokite ⏸️, kad nustatytumėte. Spustelėkite ☀️, kad patvirtintumėte. Tada mirksi mėnuo, naudokite ⏸️, kad nustatytumėte, ir spustelėkite ☀️, kad patvirtintumėte. Tada mirksi metai, naudokite ⏸️, kad nustatytumėte, ir spustelėkite ☀️, kad patvirtintumėte.</p>	<p>4.</p>  <p>Mirksi ✓. Norėdami patvirtinti laiko ir datos pakeitimus, spustelėkite ☀️.</p>

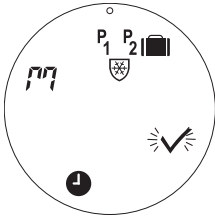








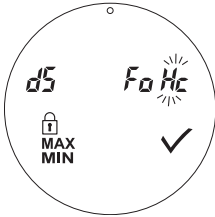



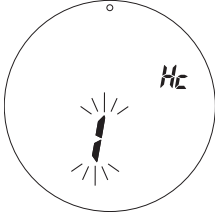




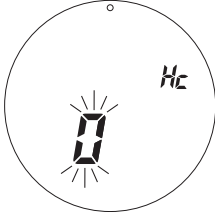

### 5.2 Automatinis vasaros laiko išjungimas

<p>1.</p>  <p>Jeigu ekranas išjungtas, spustelėkite ☀️, tada spustelėkite abu ⏸️, kad patektumėte į funkcijų meniu. Spustelėkite ⏸️, kad patektumėte į išplėstinį meniu. Naudojami ⏸️ pasirinkite <b>d5</b>, spustelėkite ☀️, kad patvirtintumėte.</p>	<p>2.</p>  <p>Naudojami ⏸️ pasirinkite <b>d5</b>, spustelėkite ☀️, kad patvirtintumėte.</p>
---	--

<p>3.</p>  <p>1 mirksi ir rodo, kad automatinis vasaros laikas yra <b>įjungtas</b>. Naudokite , kad pakeistumėte į , spustelėkite , kad patvirtintumėte</p>	<p>4.</p>  <p>0 mirksi ir rodo, kad automatinis vasaros laikas yra <b>išjungtas</b>. Spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p>
---	--

Pastaba: Numatytasis nustatymas yra **ĮJUNGTA**s vasaros laikas

### 5.3 Šildymo valdymo nustatymas

<p>1.</p>  <p>Jeigu ekranas išjungtas, spustelėkite , tada spustelėkite abu  , kad patektumėte į funkcijų meniu. Dar kartą spustelėkite  , kad patektumėte į išplėstinį meniu. Naudodami   pasirinkite <b>Hc</b>. Spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p>	<p>2.</p>  <p>Naudodami   pasirinkite <b>Hc</b>, spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p>
<p>3.</p>  <p>1 mirksi ir rodo, kad pasirinktas vidutinio greičio šildymo valdymo režimas (rekomenduojama centrinio šildymo atveju). Naudokite  , kad pakeistumėte į , spustelėkite , kad patvirtintumėte</p>	<p>4.</p>  <p>0 mirksi ir rodo, kad pasirinktas greito šildymo valdymo režimas (rekomenduojama centrinio šildymo atveju). Spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p>

Pastaba: Numatytieji nustatymai priklauso nuo kodo numerio. Žr. lentelę skyriuje 1.1.



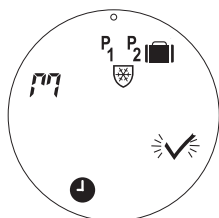
## 5.4 Automatinis ventilių tikrinimas






Norint užtikrinti geriausią radiatorių ventilių veikimą, „eco“ automatiškai tikrina ventilių kiekvieną ketvirtadienį apie 11.00 val. pilnai jį atidarydamas, po to grąžindamas įprastus nustatymus.

## 5.5 Išmaniojo valdymo (prognozė) įjungimas

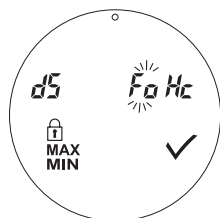
Išmanusis valdymas (prognozė) užtikrina, kad pagal nustatymus „eco“ laiku pasieks komforto temperatūrą. Numatytasis nustatymas yra IŠJUNGTA (išskyrus kodą 014G0080, kuriame prognozė yra įjungta).

1.



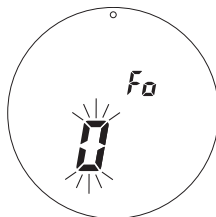
Jeigu ekranas išjungtas, spustelėkite , tada spustelėkite abu , kad patektumėte į funkcijų meniu. Dar kartą spustelėkite , kad patektumėte į išplėstinį meniu. Naudodami  pasirinkite *FO*. Spustelėkite , kad patvirtintumėte.


2.



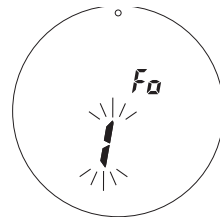
Spustelėkite abu  mygtukus ir palaikykite 3 sekundes. Naudodami  pasirinkite *FO*. Spustelėkite , kad patvirtintumėte.



3.



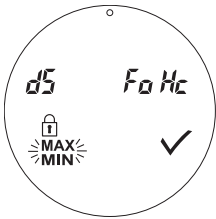










 mirksi ir rodo, kad prognozė yra išjungta (numatytasis nustatymas).

4.



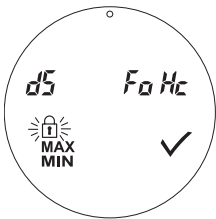









Naudokite  perjungti į *1*, rodantį, kad prognozė yra įjungta. Paspauskite , kad patvirtintumėte.

### 5.6 Temperatūros nustatymų ribos

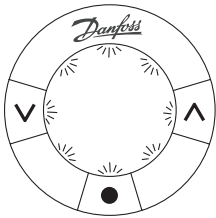


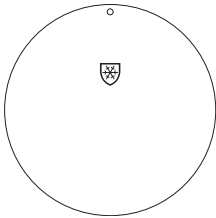


<p>1.</p>  <p>Jeigu ekranas išjungtas, spustelėkite , tada spustelėkite abu , kad patektumėte į funkcijų meniu. Dar kartą spustelėkite , kad patektumėte į išplėstinį meniu. Naudodami  pasirinkite DIDŽIAUSIA / MAŽIAUSIA, spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p>	<p>2.</p>  <p>Naudokite  didžiausiai temperatūrai nustatyti. Spustelėkite , kad patvirtintumėte. Naudokite  mažiausiai temperatūrai nustatyti. Spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p>
---	---

### 5.7 Užraktas nuo vaikų

Apsaugokite „eco“ nustatymus nuo sugadinimo įjungdami užraktą nuo vaikų.

<p>1.</p>  <p>Jeigu ekranas išjungtas, spustelėkite , tada spustelėkite abu , kad patektumėte į funkcijų meniu. Spustelėkite  dar kartą, kad patektumėte į išplėstinį meniu. Naudodami  pasirinkite , spustelėkite , kad patvirtintumėte.</p>	<p>2.</p>  <p> yra rodomas pagrindiniame ekrane ir reiškia, kad užraktas nuo vaikų yra <b>įjungtas</b>. Kad išjungtumėte užraktą nuo vaikų, <b>vienu metu</b> nuspauskite visus tris mygtukus  ir palaikykite 5 sekundes.</p>
--	--

### 5.8 Sustabdymo funkcija

<p>1.</p>  <p>Kad sustabdytumėte sistemą, spustelėkite . Ekranas bus įjungtas. Du kartus spustelėję  nustatysite „eco“ sustabdymą. Ekranas iš lėto mirskės – tai rodo, kad sustabdymas įjungtas.</p>	<p>2.</p>  <p>Norėdami išjungti sustabdymą, spustelėkite , kad įjungtumėte ekraną. Tada du kartus spustelėkite , kad išjungtumėte sustabdymą.</p>
---	--

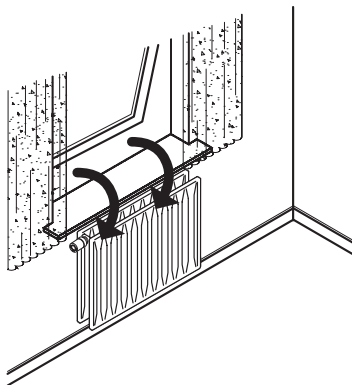
## 5.9. Atviro lango funkcija

„eco“ turi atviro lango funkciją, kuri uždaro ventili, jeigu kambario temperatūra sparčiai krenta. Tai sumažina šilumos nuostolius.

Šildymas išjungiamas 30 minučių prieš „eco“ grįžtant į pirminius nustatymus.

Atviro lango funkcija įjungiama 45 minutėms.

*Pastaba! Atsižvelkite į tai, kad atviro lango funkcijai įtakos turės „eco“ dengiantys baldai arba užuolaida, nes tai kliudys termostatui nustatyti patalpos temperatūros kritimą.*



## 6. Saugumo priemonės

Termostatas neskirtas vaikams, jo negalima naudoti kaip žaislo.

Nepalikite pakuočės medžiagų vaikams matomose vietose, nes jos gali sukelti rimtą pavojų.

Nebandykite išmontuoti termostato, kadangi jame nėra dalių, kurias galėtų pakeisti vartotojas.

Jei ekrane rodomi klaidų kodai E1, E2 ir t.t., arba yra kitų gedimų, grąžinkite termostatą platintojui.

## 7. Sunaikinimas

Termostatą reikia sunaikinti kaip elektronines atliekas.



---

## **UAB „Danfoss“**

Smolensko g. 6

Vilnius LT-03201

Lietuva

Telefonas: +45 7488 8000

Faksas: +45 7488 8100

[www.sildymas.danfoss.lt](http://www.sildymas.danfoss.lt)

---

„Danfoss“ kompanija yra pasaulinio lygio šildymo ir vėdinimo sprendimų tiekėjas. Danfoss kompanija yra Danijos šilumos šaltinių ir šilumos perdavimo būdų specialistas. UAB „Danfoss“ yra Danijos kompanijos „Danfoss“ atstovas Lietuvoje. UAB „Danfoss“ yra Danijos kompanijos „Danfoss“ atstovas Lietuvoje. UAB „Danfoss“ yra Danijos kompanijos „Danfoss“ atstovas Lietuvoje. UAB „Danfoss“ yra Danijos kompanijos „Danfoss“ atstovas Lietuvoje.