

Montavimo vadovas

# DEVIreg™ Basic

Išmanusis elektroninis termostatas su laikmačiu ir programėlės valdymu

**DEVI**   
by Danfoss

Make it easy,  
make it DEVI





## Turiny

---

<b>1 Įžanga</b>	<b>4</b>
<b>2 Standartų atitiktis</b>	<b>5</b>
<b>3 Saugumo instrukcija</b>	<b>6</b>
<b>4 Montavimo nurodymai</b>	<b>8</b>
<b>5 Naudotojo vadovas</b>	<b>17</b>
DEVI valdymo programa	25
DEVI valdymo programos naudotojo vadovas	25
<b>6 Ekologinio projektavimo lapas</b>	<b>31</b>
<b>7 Garantija</b>	<b>35</b>
<b>8 Išmetimo instrukcijos</b>	<b>38</b>

## 1 Įžanga

---

„DEVIreg™ Basic“ – tai elektrinis grindų šildymo termostatas, palaikantis adaptyvųjį laikmatį, leidžiantį efektyviai valdyti elektrinę grindų šildymo sistemą pagal grindų temperatūrą.

Termostatas specialiai pritaikytas montuoti ES standartinėse sieninėse dėžutėse, todėl jį galima montuoti tiek pačioje sienoje, tiek ir ant jos; įrenginys naudojamas visam kambariui šildyti bei komfortiškam šildymui valdyti. Termostatas palaiko įvairias dažniausiai naudojamas 55 x 55 (vidinės geometrijos) dydžio rėmelių sistemas.

Termostatas pasižymi toliau nurodytomis ypatybėmis.

- Atitinka Ekologinio projektavimo direktyvos LOT20 nuostatas
- Atliekant programos sąranką, galima pritaikyti pagal konkrečių tipų grindis ir kambarius.
- Tinka naudoti 55 x 55 ir panašaus dydžio rėmelių sistemose.
- Temperatūra ir funkcijos valdomos paprasta rankenėle.
- Palaiko „Bluetooth“ ryšį 2,4 GHz dažnio juostoje, esant maksimaliai 10 dBm galiai.
- Galimybė lengvai pasiekti termostatą naudojant programą ir atlikti nustatymus, sąranką arba pašalinti gedimus nuotoliniu būdu. Programinės aparatinės įrangos atnaujinimas naudojant DEVI valdymo programą.
- Kaip termostatą galima naudoti iš karto, taikant numatytuosius parametrus.

## 2 Standartų atitiktis

---

Gaminio elektros sauga, elektromagnetinis suderinamumas ir radijo bangų aspektai užtikrinami pagal toliau nurodytus atitinkamus standartus.

- EN / IEC 60730-1 (bendroji dalis);
- EN / IEC 60730-2-7 (laikmatis);
- EN / IEC 60730-2-9 (termostatas);
- EN 301 349-1 ir EN 301 349-17 (radijo įrangos, veikiančios 2,4 GHz dažnių juostoje, EMS standartas);
- EN 300 328 (efektyvus 2,4 GHz dažnių juostoje veikiančios radijo įrangos radijo spektro išnaudojimas).

### **SUPAPRASTINTA ES ATITIKTIES DEKLARACIJA**

„Danfoss A/S“ pareiškia, kad „DEVIreg™ Basic“ tipo radijo technika atitinka Direktyvą 2014/53/ES.

Visą atitikties deklaracijos tekstą galima rasti adresu

**<https://assets.danfoss.com/approvals/latest/281716/ID455643625457-0101.pdf>**

### 3 Saugumo instrukcija

Prieš pradėdami montuoti įsitikinkite, kad termostato el. maitinimas išjungtas iš tinklo.

**Svarbu.** Kai termostatas naudojamas grindų šildymo elementams valdyti, visuomet naudokite grindų jutiklį, o didžiausios grindų šildymo temperatūros nenustatykite daugiau nei konkretaus tipo grindims rekomenduoja nustatyti gamintojas. Dėl atitikties reikalavimų įrenginys yra apribotas iki 35 °C grindų temperatūros. Ypatingais atvejais šią grindų temperatūros ribą galima padidinti iki 45 °C, atlikus nebeatkuriamą pertraukimą. Priklausomai nuo programos sąrankos, termostatui taikomi maksimalios temperatūros apribojimai, atitinkantys mūsų rekomendacijas.

- Elektrinius šildymo termostatus visada reikia montuoti laikantis vietinių statybos reikalavimų ir elektros instaliacijos taisyklių. Montavimo darbus turi atlikti įgaliotasis ir (arba) kvalifikuotas montuotojas.
- Termostatą reikia naudoti sumontavus sienoje ir prijungus prie automatinio išjungiklio (saugiklio), atjungiančio visus polius.
- Saugokite termostatą / jungiklį nuo drėgmės, vandens, dulkių ir pernelyg didelio karščio.
- Vaikai nuo 8 metų, taip pat fizinę, sensorinę ar psichinę negalią turintys asmenys ar asmenys, neturintys pakankamai patirties ir žinių, naudoti šį termostatą / jungiklį gali tik prižiūrimi už jų saugumą atsakingo asmens arba iš jo gavę nurodymus dėl saugaus naudojimo ir suvokdami su tuo susijusius pavojus.
- Prižiūrėkite vaikus ir užtikrinkite, kad jie nežaistų su termostatu / jungikliu.
- Įrenginys skirtas naudoti nuolat.

## Mokomoji vaizdo medžiaga

Kad būtų lengviau naudotis, gaminio savybes ir funkcijas demonstruojame į mūsų „YouTube“ kanalą įkeltuose vaizdo įrašuose.



## 4 **Montavimo nurodymai**

Įrengdami termostatą taip, kad naudotojas šilumą galėtų optimaliai valdyti, vadovaukitės šiais nurodymais.



Jutiklį montuokite didesniu nei 50 cm atstumu nuo lango ir durų angų.



Termostato negalima montuoti tiesioginės drėgmės vietose (0, 1 ir 2 zonos). Visada laikykitės vietinių įstatymų dėl IP klasių – tai nereiškia, kad termostatų negalima montuoti vonios kambariuose.



Termostatą montuokite didesniu nei 50 cm atstumu nuo lango ir durų angų.



## Montavimo veiksmai

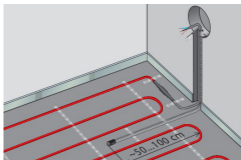
### Aprašymas

1. Išpakuokite termostatą. Įsitikinkite, kad pristatytos visos dalys (1 termostatas, 1 el. maitinimo šaltinis, 1 rėmelis ir 1 laidinis jutiklis) ir instrukcijos oficialia vietos kalba.

### Ilustracija



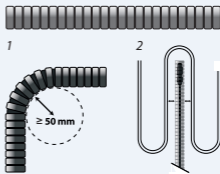
2. Įdėkite grindų jutiklį į lankstųjį vamzdį ir įsitikinkite, kad jutiklio elementas lankščiajame vamzdyje pritvirtintas tinkamai. Per lankstųjį vamzdį iki pat sienos / jungčių dėžės turi būti nutiestas jutiklio kabelis. Mūsų kilimėliuose šis gaminyš jau yra integruotas (parduodama atskirai kaip (140F1114)).



## Aprašymas

3. Lanksčiojo vamzdžio lenkimo spindulys turi būti didesnis nei 50 mm.
4. Įsitinkite, kad grindų jutiklis įrengtas vienodais atstumais tarp dviejų šildymo kabelių (> 2 cm), nutiestų jiems skirtoje vietoje.
5. Naudojant plonų grindų konstrukcijose: lankstusis vamzdis turi būti lygus su po grindimis esančiu paviršiumi; jei įmanoma, lankstųjį vamzdį įleiskite giliau. Naudojant storesnėse konstrukcijose: lankstųjį vamzdį su jutikliu reikia sumontuoti tokioje vietoje, kad jutiklį veiktų atitinkamo lygio šildymas; mes vis tiek rekomenduojame jutiklį sumontuoti tokioje vietoje, kad jis būtų vienodu atstumu nutolęs nuo kabelių arba kilimėlių.

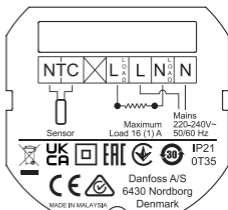
## Ilustracija



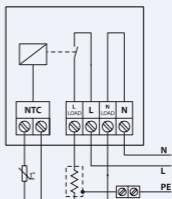
## Aprašymas

- Įsitikinkite, kad elektros grandinė atjungta ir ja neteka elektros srovė, tada išjunkite visus polius atjungiantį išjungiklį.
- Prijunkite laidus pagal laidų pajungimo schemą, esančią ant termostato el. maitinimo šaltinio galinės pusės. Įsitikinkite, kad gnybtai tinkamai pritvirtinti, o laidai patikimai prijungti.

## Iliustracija



- Elektrinio šildymo elemento ekraną / PE laidą prie pagrindinio el. maitinimo šaltinio PE laido reikia prijungti naudojant atskirą jungtį.

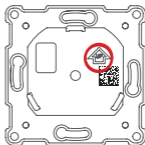


## Aprašymas

9. Pritvirtinkite termostato el. maitinimo šaltinį prie ant sienos pritvirtintos gnybtų dėžės, įsukdami varžtus mažiausiai į 2 tam skirtas el. maitinimo bloko angas.

Pastaba. Termostatą statykite rodyklės  kryptimi

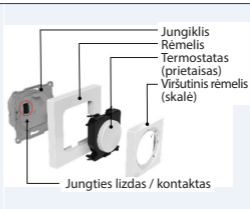
## Iliustracija



10. Prie termostato pritvirtinkite rėmelį ir viršutinį rėmelį. Tada, švelniai spausdami, termostatą pritvirtinkite prie el. maitinimo bloko, kol visos dalys bus tvirtai prijungtos.

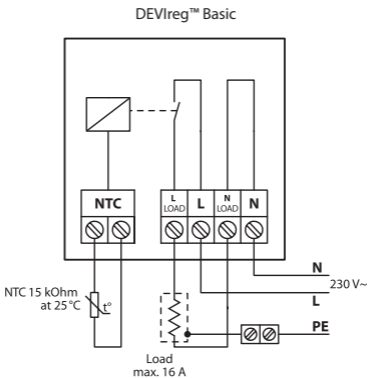
11. Atsargiai pritvirtinkite termostatą prie el. maitinimo šaltinio – būkite atsargūs ir nesulenkite jungties kaiščių.

12. Baigę elektros instaliacijos darbus, įjunkite visus poliūs atjungiantį išjungiklį (saugiklį).




<b>Aprašymas</b>	<b>Iliustracija</b>
13. Dabar termostatas paruoštas naudoti.	Programoje nereikia nustatyti jokių termostato nustatymų, tačiau šis veiksmas bus reikalingas norint pakeisti išplėstines funkcijas, tvarkaraščius ir kt.
14. Išmontuokite termostato priekinę dalį, kad pakeistumėte.	Atsargiai atlikite 11 ir 10 veiksmus nurodyta eilės tvarka, dalis atskirkite be įrankių arba plokščiuoju atsuktuvu.

## Jungčių schema



## Techninės specifikacijos

Darbinė įtampa	220–240 V, 50 / 60 Hz
Energijos suvartojimas	IŠJUNGTA: < 175 mW Tuščioji eiga: < 200 mW
Kontaktų įvertinimas: – varžinė apkrova – indukcinė apkrova	230 V ~ 16 A / 3680 W Cos φ = 0,3 maks. 1 A
Grindų jutiklis	NTC 15 kΩ, esant 25 °C, 3 m (numatytais)
Valdymas	PWM (impulso pločio moduliacija)
Temperatūros valdymo diapazonas	Grindų temperatūra: nuo 5 °C iki 35 °C (45 °C atlikus pertraukimą)
Aplinkos temperatūros diapazonas	Nuo 0 °C iki 35 °C
Apsauga nuo šalčio	Nuo 4 °C iki 14 °C (numatytoji vertė 5 °C)
IP klasė	21
Apsaugos klasė	II klasė – 
Maksimalus kabelio dydis	1 x 4 mm <sup>2</sup> arba 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> / gnybtas
Valdiklio tipas	1B
Programinės įrangos klasė	A
Taršos laipsnis	2 (buitinis naudojimas)
Viršįtampio kategorija	III

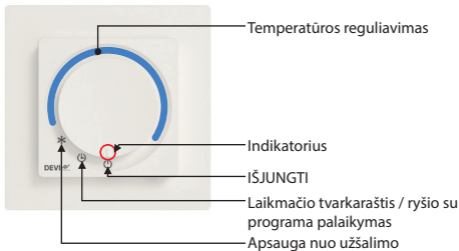
Rutulinio slėgio temperatūros tikrinimas	75 °C
Laikymo temperatūra	Nuo -25 °C iki 60 °C
Laikmačio funkcijos	3 laikotarpiai per dieną. Laikmačio intervalas yra 30 minučių.
Matmenys	85 mm x 85 mm x 20–24 mm (gylis sienoje: 22 mm)
Svoris	194 g

\* standartinis DEVI jutiklis 140F1091 3 m.






## 5 Naudotojo vadovas

### Gaminio sąsaja



\* Kai rankenėlė veikia temperatūros reguliavimo režimu, termostatas nevykdys laiko tvarkaraščio programos.

<b>Rankenėlės padėtis</b>	<b>Aprašymas</b>
IŠJUNGTI 	Nustačius šią padėtį, termostatas neveikia.
Laikmačio tvarkaraštis / ryšio su programa palaikymas 	Nustačius šią padėtį, termostatas veikia tvarkaraščio režimu. Nustačius šią padėtį, termostatas paruoštas konfigūruoti / modifikuoti naudojant programą.
Apsauga nuo užšalimo 	Nustačius šią padėtį, termostatas veikia apsaugos nuo užšalimo režimu.
Temperatūros reguliavimas	Rankenėlę sukant pagal laikrodžio rodyklę, temperatūra didės (1–6)

## ***Naudotojo sąsaja / kasdienis naudojimas***

Termostatu temperatūrą galima tiesiogiai reguliuoti rankenėle / ratuku, nustatant indikatorių ties norima grindų temperatūra. Reguluojant tvarkaraščių nebus paisoma, tačiau vis tiek bus laikomasi visų nustatytų min. / maks. apribojimų (galima nustatyti programoje).

Apsaugos nuo užšalimo, laikmačio tvarkaraščio arba išjungimo padėtis galima pasirinkti rankenėle / ratuku.

Pasirinkus apsaugos nuo užšalimo režimą, termostatas stengsis užtikrinti ir palaikyti priešužšaliminę temperatūrą. Šią vertę galima nustatyti nuo 4 iki 14 °C (numatytoji – 5 °C) programoje.

Pasirinkus laikmačio tvarkaraštį / ryšio palaikymo su programa režimą, įrenginį bus galima prijungti prie DEVI valdymo programos. Ryšys užmezgamas per „Bluetooth 4.2“ ir galima nustatyti norimą temperatūrą, nustatymus, tvarkaraštį, ribas ir kt.

Pasirinkus IŠJUNGIMO režimą, termostatas bus visiškai išjungtas.

Kai termostate nustatytos bet kokios kitos, bet ne laikmačio tvarkaraščio / ryšio su programa palaikymo padėtys, programa gali rodyti tik ribotą informaciją, o pasirinkus IŠJUNGTI, programa ir termostatas bus visiškai išjungti – programoje nebus rodomi ir į ją perduodami jokie duomenys.

Norėdami susieti termostatą su programa, termostate nustatykite ryšio su programa palaikymo padėtį ir paleiskite procesą programoje – mirksės įrenginio ryšio indikatorius. Programai inicijavus ryšį su termostatu, naudotojas turi pasukti reguliatorių į temperatūros nustatymo rankiniu būdu padėtį, tada vėl nustatyti ryšio su programa palaikymo padėtį, kad patvirtintų, su kuriuo termostatu norima susieti.

Ratuko nustatymas	Apytikslė temperatūra	Po pertraukimo*
1	15	15
2	22	25
3	25	30
4	28	35
5	32	40
6	35	45

\* Pirmiau nurodytos temperatūros yra tos, kurių galima tikėtis grindų jutiklio vietoje. Nenaudokite pertraukimo kartu su plonais šildomaisiais kilimėliais.

## Indikatoriai

Indikatoriai yra peršviečiami ir integruoti gaminio rankenėlėje; jie prireikus šviečia.



← Indikatoriai  
(integruoti rankenėlėje)

Jei nėra klaidų, visi indikatoriai užgesa po tam tikro laiko (numatytasis nustatymas – 20 sekundžių). Be to, indikatoriai įsijungia rankiniu būdu sąveikaujant su termostatu, pasikeitus šildymo būsenai, tvarkaraščio

įvykiui, prisijungus prie programos arba iškilus klaidoms / esant įspėjimams.

#### Šildymo indikatorius



- Šis indikatorius šviečia ir tampa **raudonas**, kai termostatas **įsijungia** ir tiekia srovę į elektrinį šildymo elementą. Indikatorius užgęsta po kelių sekundžių.
- Šis indikatorius šviečia ir tampa **žalias**, kai termostatas yra įjungtas ir veikia tinkamai. Indikatorius užgęsta po kelių sekundžių.
- Esant klaidų, indikatorius mirksi **raudona spalva** ir neužgęsta, kol klaida pašalinama; tuo metu šildymas nebus įjungtas arba to padaryti nebus galima.

#### Duomenų ryšys



- Šis indikatorius mirksi **balta spalva**, kai inicijuojamas duomenų ryšys tarp termostato ir ryšio perdavimo įrenginio.
- Indikatorius mirksi susiejimo proceso metu
- Indikatorius nuolat šviečia **balta spalva**, jei tarp termostato ir ryšio perdavimo įrenginio užmegztas ryšys. Indikatorius užgęsta ryšiui nutrūkus.

### Tvarkaraštis



- Šis indikatorius šviečia **balta spalva**, kai integruotas tvarkaraštis pasikeičia iš neaktyvaus į aktyvų ir atvirkščiai. Indikatorius užgęsta po kelių sekundžių.
- Indikatorius mirksi susiejimo proceso metu.
- Esant įspėjimui, šis indikatorius mirksi **balta spalva**. Įspėjimas bus rodomas tol, kol veiks ryšio su programa palaikymo režimas, tačiau indikatorius mirksės tik tam tikrą laiką (numatytoji trukmė – 20 sekundžių). Įspėjimai bus rodomi programoje.

### **Numatytieji nustatymai ir nustatymai išpakavus.**

Išpakavus „DEVreg™ Basic“, bus nustatyti toliau nurodyti nustatymai.

Maksimali grindų temperatūra: 28 °C

Minimali grindų temperatūra: 5 °C

Jei termostatas ties tvarkaraščio (laikrodžio) piktograma nustatomas neprijungus programos, numatytoji temperatūra yra 25 °C.

## ***Gamintojo nustatymų atkūrimas***

Norint atkurti gamintojo nustatymus, termostatas turi būti įjungtas ir tinkamai sumontuotas; prietaiso apačioje (apibrėžta toliau) yra kaištinė skylutė. Į šią skylutę įstačius adatą ir paspaudus, bus aktyvintas mygtukas. Praėjus 20–30 sekundžių po šio mygtuko paspaudimo, termostate bus atkurti gamintojo nustatymai. Trumpai mirksinės visi indikatoriai, nurodantys, kad gamintojo nustatymai sėkmingai atkurti.

Termostatas netrukus bus paleistas iš naujo – palaukite apie 5 sekundes, kol įrenginys vėl pradės reaguoti į komandas.

Atkūrus gamintojo nustatymus, bus atstatytos klaidos ir įspėjimai.

Kitas būdas – pasinaudojant anga termostato apačioje priekinį dangtelį galima nuimti ir mygtuką aktyvinti pirštu ar kitu panašiu daiktu.

Gamyklinius nustatymus galima atkurti tik įjungus termostatą.



## **Pertraukimas**

Kad termostatas galėtų pasiekti 45 °C grindų temperatūrą, reikia atlikti ilgalaikę modifikaciją, o dėl to gali būti panaikinta jūsų gaminio ir prijungtų gaminių garantija.

Ją atlikus, programoje reikia nustatyti aukštesnę maksimalios temperatūros ribą.

Šį veiksma geriausia atlikti atjungus termostato bloką nuo el. maitinimo šaltinio. Termostato galinėje pusėje yra toliau parodyta skylutė. Norint atlikti pertraukimą, reikia išlaužti skylutės plastikinį sandariklį, tada išlaužti PCB žymę. Šį veiksma geriausia atlikti plokščiuoju atsuktuvu ar kitu panašiu daiktu, kaip parodyta toliau.

Atlikdami pertraukimo procedūrą būkite atsargūs, kad nepažeistumėte kitų spausdintinės plokštės komponentų.





***DEVI valdymo programa:******DEVI valdymo programos  
naudotojo vadovas:*****NUORODA Į PROGRAMOS VADOVĄ**

Norėdami susieti termostatą su programa, inicijuokite programą ir vadovaukitės joje pateikiamomis instrukcijomis.

***Programos suteikiamos funkcijos***

- Pagalbinis montavimo vedlys
- Tvarakaraščio sudarymas
- Išankstinis šildymas (adaptyvusis šildymas)
- Termostato ribų pritaikymas
- Užraktas nuo vaikų
- Nustatymų užraktas
- Įspėjimų ir klaidų pateikimas
- Informacijos eksportavimas
- Pagalbos funkcija
- Išsami duomenų ir funkcijų apžvalga

## ***Įspėjimai ir klaidų pranešimai***

### ***Įspėjimų lentelė***

<b>Įspėjimas</b>	<b>Aprašymas</b>	<b>Nuoroda</b>
W1	Tvarkaraštis perrašytas dėl rankinio nustatymo	Nustatyta, kai tvarkaraštis yra aktyvus (nustatyta Programoje), bet rankenėlė buvo pasukta, kad būtų galima nustatyti rankiniu būdu
W2	Netinkamas laikas	Jei laikas visiškai netinkamas (iki 2021 m. ar po 2050 m.), naudokite pagaminimo datą arba pirmo prisijungimo prie programos datą
W3	Įjungtas užraktas nuo vaikų	Bus aktyvintas, jei įjungtas užraktas nuo vaikų ir naudotojas bandys pakeisti nuostatį arba režimą potenciometru (arba kodavimo įrenginiu)
W5	Neįmanoma pasiekti nustatytos temperatūros	Įspėjimas, kai pagal tvarkaraštį nustatytos kambario / grindų temperatūros arba rankiniu būdu įvesto nuostačio (šildymo valdymo išvesties) nepavyksta pasiekti per 40 PWM laikotarpių
W8	Pasiekta didžiausia grindų temperatūra	Nustatoma, jei kombinuotoju režimu pasiekiami maksimali grindų temperatūra, o kambario temperatūra nėra pasiekusi nuostačio

<b>Įspėjimas</b>	<b>Aprašymas</b>	<b>Nuoroda</b>
W10	Nustatyta temperatūra viršija didžiausią temperatūrą	Nustatoma, jei maksimali temperatūra yra mažesnė už temperatūrą, kurią tuo metu nurodo rankenėlė / potenciometras. Kai „Maks.“ nustatyta ties 25 °C, o rankenėlė – ties 27 °C

### *Klaidų lentelė*

<b>Klaidos tipas</b>	<b>Nr.</b>	<b>Aprašymas</b>	<b>Sprendimas</b>	<b>Reikia paleisti iš naujo</b>
Grindų jutiklis atjungtas	E1	Prarastas ryšys su jutikliu	Kreipkitės į montuotoją arba vietinį „Danfoss“ techninės priežiūros skyrių	Kad termostatas vėl veiktų, jį reikia paleisti iš naujo
Grindų jutiklio trumpasis jungimas	E2	Jutiklio trumpasis jungimas	Kreipkitės į montuotoją arba vietinį „Danfoss“ techninės priežiūros skyrių	Kad termostatas vėl veiktų, jį reikia paleisti iš naujo

<b>Klaidos tipas</b>	<b>Nr.</b>	<b>Aprašymas</b>	<b>Sprendimas</b>	<b>Reikia paleisti iš naujo</b>
Termostatas perkaito	E3	Termostatas perkaito, šildymas išjungtas.	Palaukite, kol termostatas atvės	Termostato paleisti iš naujo nereikia, tačiau šildymas bus įjungtas, kai temperatūra sumažės
Kambario jutiklis atjungtas	E4	Per maža kambario temperatūros jutiklio vertė.	Kreipkitės į montuotoją arba vietinį „Danfoss“ techninės priežiūros skyrių	„DEVreg Basic“ netaikoma
Trumpasis kambario jutiklio jungimas	E5	Kambario temperatūros jutiklio vertė per aukšta.	Kreipkitės į montuotoją arba vietinį „Danfoss“ techninės priežiūros skyrių	„DEVreg Basic“ netaikoma

<b>Klaidos tipas</b>	<b>Nr.</b>	<b>Aprašymas</b>	<b>Sprendimas</b>	<b>Reikia paleisti iš naujo</b>
Nepataisoma klaida, el. maitinimo šaltinis	E6	Nustatyta, kad sugedęs el. maitinimo šaltinis	Kreipkitės į montuotoją arba vietinį „Danfoss“ techninės priežiūros skyrių	
Potenciometro / ratuko klaida	E9	Nustatyta, kas sugedęs potenciometras	Kreipkitės į montuotoją arba vietinį „Danfoss“ techninės priežiūros skyrių	Potenciometras nuskaito vertę, kuri yra už nurodyto diapazono ribų
Netinkamas ryšys	E10	„Bluetooth“ ryšio klaida	Bandykite dar kartą / kreipkitės į montuotoją arba vietinį „Danfoss“ techninės priežiūros skyrių	„Bluetooth“ ryšys susidūrė su nenumatyta / netinkama komanda

Klaidos tipas	Nr.	Aprašymas	Sprendimas	Reikia paleisti iš naujo
Nepataisoma klaida	E11	Nepataisoma klaida	Kreipkitės į montuotoją arba vietinį „Danfoss“ techninės priežiūros skyrių	

*Atkūrus gamintojo nustatymus, bus atstatytos visos klaidos ir įspėjimai.*

## 6 Ekologinio projektavimo lapas

Siekiant atitikti ekologinio projektavimo taisyklę, taikomas elektriniams vietiniams patalpų šildytuvams 1188/2015, reikia užpildyti toliau pateiktą lentelę, nurodant šildymo sistemos specifiką. Šioje lentelėje būtent šio termostato informacija jau užpildyta iš anksto, užpildykite tuščias vietas.

### Informacijos apie elektrinius vietinius patalpų šildytuvus reikalavimai

Modelio identifikatorius (-iai): DEVIreg™ Basic

Elementas	Sim-bolis	Vertė	Prie-tai-sas	Elementas	Prie-tai-sas
<b>Šilumos galia</b>				<b>Tiekiamos šilumos tipas, tik elektriniams vietiniams patalpų šildytuvams (pasirinkti vieną)</b>	
Vardinė šilumos galia	$P_{vard}$		kW	Rankinis šiluminės įkrovos valdiklis su integruotu termostatu	[taip / ne]
Mažiausia šilumos galia (orientacinė)	$P_{min}$		kW	Rankinis šiluminės įkrovos valdiklis su kambario ir (arba) lauko temperatūros jutikliu	[taip / ne]

Maksimali nuolatinė šilumos galia	$P_{maks,n}$		kW	Elektroninis šiluminės įkrovos valdiklis su kambario ir (arba) lauko temperatūros jutikliu	[taip / ne]
<b>Pagalbinės elektros energijos suvartojimas</b>				Ventiliatorinis šilumos atidavimas	[taip / ne]
Esant vardinei šilumos galiai	$el_{maks}$	<0,00062	kW	<b>Šiluminės galios lygiai / kambario temperatūros reguliavimas (pasirinkti viena)</b>	
Esant minimaliai šilumos galiai	$el_{min}$	<0,00062	kW	Vieno šiluminės galios lygio ir be kambario temperatūros reguliavimo	[ne]
Parengties režimu	$el_{SB}$	<0,000175	kW	Dviejų ar daugiau rankiniu būdu nustatomų šiluminės galios lygių be kambario temperatūros reguliavimo	[ne]



				Su mechaninio termostatinio kambario temperatūros reguliavimo funkcija	[ne]
				Su elektroninio kambario temperatūros reguliavimo funkcija	[ne]
				Elektroninio kambario temperatūros reguliavimo funkcija su paros laikmačiu	[ne]
				Elektroninio kambario temperatūros reguliavimo funkcija su savaitės laikmačiu	[taip]
				<b>Kitos valdymo pasirinktys (galimi keli variantai)</b>	

				Kambario temperatūros reguliavimas su žmonių buvimo atpažinimo funkcija	[ne]
				Kambario temperatūros reguliavimas su atviro lango atpažinimo funkcija	[ne]
				Su nuotolinio valdymo parinktimi	[ne]
				Su adaptyviuoju šildymo pradžios momento nustatymu	[taip]
				Ribojamo veikimo laiko	[ne]
				Su IR temperatūros jutikliu	[ne]

Kontaktinė informacija „Danfoss A/S“, Nordborgvej 81,  
6430 Nordborg, Danija

## 7 Garantija



### 2 metų gaminio garantija galioja šiems gaminiams:

- termostatams su „DEVIreg™ Basic“.

Jei turėtumėte problemų su DEVI gaminiu, galėsite pasinaudoti „Danfoss“ teikiama „DEVIwarranty“ garantija, galiojančia nuo **pirkimo datos, kuri buvo ne vėliau kaip per 2 metus nuo pagaminimo datos**, toliau nurodytomis sąlygomis.

Garantiniu laikotarpiu „Danfoss“ pasiūlys naują atitinkamą gaminį arba pataisyti sugedusį, jei gedimai bus atsiradę dėl netinkamos gamybos, medžiagų ar darbo. Sprendimą dėl remonto ar pakeitimo priims išskirtinai „Danfoss“.

Sprendimą dėl remonto ar pakeitimo priims išskirtinai „Danfoss“. „Danfoss“ neprisiima atsakomybės už jokią pasekmę ar atsitiktinę žalą, įskaitant, tačiau neapsiribojant, žalą turtui ar papildomas išlaidas už komunalines paslaugas. Garantinio laikotarpio prailginti po remonto nebegalima.

Garantija galios tik tuo atveju, jei GARANTIJOS PAŽYMĖJIMAS užpildytas teisingai ir pagal instrukcijas, apie gedimus laiku pranešta montuotojui ar tiekėjui, pateikiamas pirkimo įrodymas. Atkreipkite dėmesį, kad GARANTIJOS PAŽYMĖJIMĄ privalo užpildyti, antspauduoti ir pasirašyti montavimą atliekantis įgaliotas montuotojas (būtina nurodyti montavimo datą). Po montavimo GARANTIJOS PAŽYMĖJIMĄ ir įsigijimo dokumentus (sąskaitą faktūrą, kvitą ir pan.) saugokite visą garantinį laikotarpį.

„DEVIwarranty“ garantija negalioja, jei atsirado pažeidimų dėl netinkamo naudojimo, blogo sumontavimo, jei montavo neįgalioti elektrikai. Jei „Danfoss“ reikės apžiūrėti gaminį ar taisyti gedimus, atsiradusius dėl ką tik paminėtų priežasčių, už tai reikės sumokėti. „DEVIwarranty“ garantija nebus pratęsiama produktams, už kuriuos nebuvo sumokėta visa suma. „Danfoss“ visuomet atsakys greitai ir efektyviai reaguos į visus klientų skundus ir užklausas.

Garantija negalioja pretenzijoms, jei jos neatitinka ankščiau minėtų sąlygų. Visą garantijos tekstą rasite **[www.devi.com](http://www.devi.com)**.  
**[devi.danfoss.com/en/warranty/](http://devi.danfoss.com/en/warranty/)**

## GARANTIJOS PAŽYMĖJIMAS

„DEVIwarranty“ garantija suteikiama:

Adresas

Antspaudas

Įsigijimo data

Gaminio serijos numeris

Gaminys

Prekės nr.

\* Prijungta išvestis [W]

Montavimo data ir  
parašas

Prijungimo data ir  
parašas

\* Neprivaloma

## 8 Išmetimo instrukcijos



Simbolis ant gaminio nurodo, kad jo negalima išmesti kaip buitinės atliekos.

Jis turi būti perduotas pagal priėmimo procedūrą, taikomą elektros ir elektronikos įrangos perdirbimui.

- Gaminį išmeskite tam skirtais kanalais.
- Laikykitės visų vietinių ir galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų.

Danfoss A/S  
Nordborgvej 81  
6430 Nordborg  
Denmark

## Danfoss UAB

DEVI • devl.lt • +370 5 210 5740 - klientucentras.ltaudanfoss.com

---

Bet kokia informacija, įskaitant, be kita ko, informaciją apie gaminio pasirinkimą, pritaikymą ar naudojimą, produkto dizainą, svorį, matmenis, talpą ar kitus techninius duomenis, aprašytus naudojimo instrukcijose, kataloguose, reklamose ir kt., pateikiama raštu, žodžiu, elektronine forma, internete ar parsisiunčiama, laikoma informacinio pobūdžio ir yra privaloma tik tuo atveju ir tik tiek, kiek ji aiškiai nurodyta prie sandorio kainos ar užsakymo patvirtinime. „Danfoss“ neprisiima atsakomybės dėl galimų klaidų, esančių kataloguose, brošiūrose, vaizdo įrašuose ir kituose leidiniuose.

„Danfoss“ pasilieka teisę keisti savo gaminius be įspėjimo, taip pat ir užsakytus, bet nepristatytus gaminius, su sąlyga, kad šiuos pakeitimus galima įgyvendinti nekeičiant gaminio formos, pritaikymo ar funkcijų.

Visi leidinyje paminėti prekių ženklai yra „Danfoss A/S“ arba „Danfoss“ grupės įmonių nuosavybė. „Danfoss“ ir „Danfoss“ logotipas yra „Danfoss A/S“ nuosavybė. Visos teisės saugomos.

---

# 140F1160 DEVIreg™ Basic

**DEVI** 

by Danfoss  
Sukurta Danijoje



Grindų termostatas

~220-240 V

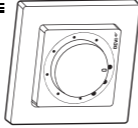
Apkrova 16 A / 3680 W,

~230V

50 / 60Hz

0T 35 °C

IP21



Pagaminta Tailandas



5 703466 250372

