

*Danfoss*

# TP4000

## Elektroninis programuojamas kambario termostatas



*Montuotojo instrukcija*  
*Vartotojo instrukcija*

# TURINYS

<i>Montuotojo instrukcija</i>	<b>3</b>
<i>Vartotojo instrukcija</i>	<b>5</b>

# Montuotojo instrukcija

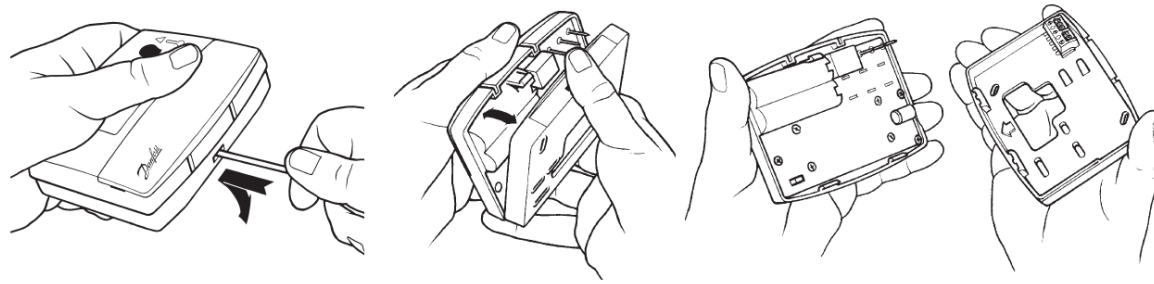
**DĖMESIO:** Šį prietaisą gali montuoti tik kvalifikuotas elektrikas arba šildymo įrangos montuotojo specialistas. Montavimas turi būti atliekamas pagal galiojančias IEEE elektros įrangos montuotojo taisykles.

## Produkto specifikacijos

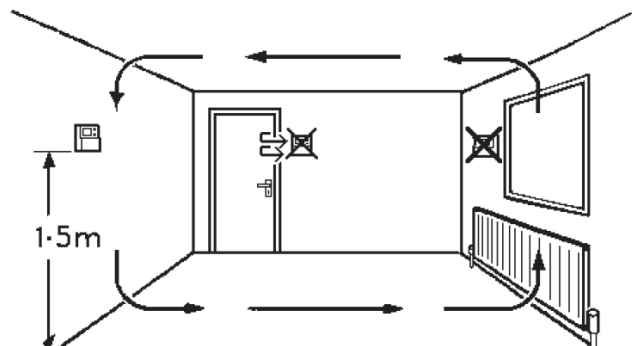
Termostato savybės	TP 4000
Maitinimas	2 x AA/MN1500/LR šarminė
Atminties palaikymas	1 min. baterijos pakeitimui
Išėjimo relės perjungimas	1 x SPDT, Tipas 1B
Relės kontakto perjungimo dydžiai	3(1)A, 10 – 230 V
Temperatūros ribos	IŠJ., 5 – 30°C
Matmenys, mm	110 plotis, 88 aukštis, 28 gylis
Konstrukcijos standartas	EN60730-2-9
Išmatuota impulso įtampa	2.5 kV
Patvarumo testas	75°C
Taršos kontrolės padėtis	2 laipsnio
Temperatūros tikslumas	± 1 °C
Laiko tikslumas	± 1 min.

## MONTAVIMAS

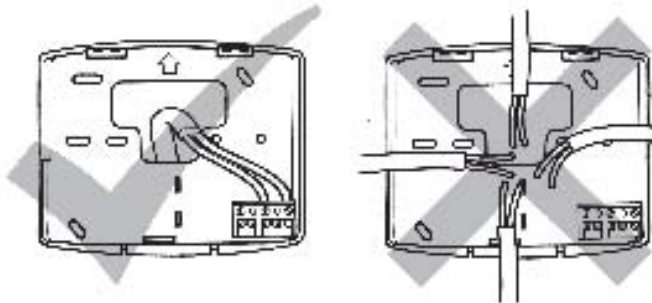
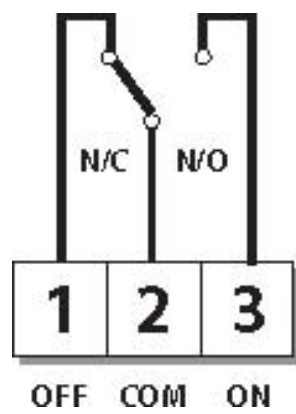
- Pirmiausia nuimkite dangtelį iš užpakalinės prietaiso pusės.



- Modulio sumontavimui nuo kairiojo viršutinio tvirtinimo prie sienos plokštelės krašto turi būti palikti atstumai: ne mažiau kaip 150 mm į dešinę, 15 mm į kairę, 30 mm į viršų ir 100 mm į apačią;
- Prietaisą tvirtinkite maždaug 1,5 m aukštyje nuo grindų tokioje vietoje, kur prietaiso neveiktų skersvėjis, šilumos šaltiniai (radiatoriai, židiniai su atvira liepsna), tiesioginiai saulės spinduliai;



### Termostato laidai



- Kai kurie termostatai turi neutralų ir/arba įžeminimo laidą. Jie yra nereikalingi TP5001 ir NETURI būti jungiami prie TP5001 jungčių. Laidus reikia elektriškai apsaugoti ir suvyniojus paslėpti.

# Vartotojo instrukcijos

## Jūsų programuojamas kambario termostatas

TP4000 leidžia programuoti iki 6 kartų ir temperatūrų, kurias pasiekus jūsų šildymas bus įjungtas ir išjungtas kiekvieną dieną.

Jame yra keletas rankinio valdymo funkcijų vartotojui, tai apsauga nuo užšalimo, termostato režimo ir laiko arba temperatūros ekranas.

## Nustatytos programos

Jūsų TP4000 termostatas turi keletą gamintojo užprogramuotų funkcijų, kur nustatyti patys patogiausi žmonėms veikimo laiko intervalai ir temperatūros.

Įvykis	Laikas	Temp °C
1	06:30	20
2	08:30	15
3	11:30	20
4	13:30	15
5	16:30	21
6	22:30	15

Jei norėsite pakeisti bet kurį iš šių nustatytų dydžių, jūs tai galite padaryti, vadovaudamiesi instrukcija, psl. 8-9.

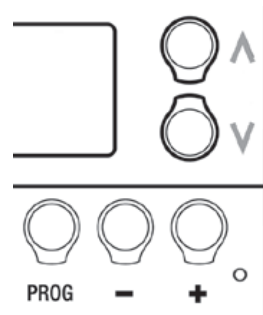
Jei norite nustatyti teisingą laiką ar datą, pirmiausia, vykdykite 7 psl. pateiktus nurodymus.

## Prieš pradėdant

Atidarykite skydelį, esantį programavimo prietaiso priekinėje dalyje. Naudodami nemetalinį įrankį, paspauskite nišoje įtaisytą RESET klavišą, kol išgirsite spragtelėjimą ir ekrane išnyks visi rodmenys. Tai užtikrins, kad gamintojo programos yra nustatytos ir kad termostato mikro-kompiuterio nustatymai veikia teisingai.

## Laikrodžio nustatymas

**Pastaba: laikrodžio ekranas rodo 24 val. režimą.**



## LAIKRODIS

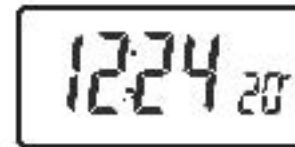
Spauskite **PROG** ir **Λ** ir pradėkite programavimą.

Naudokite **+** arba **-** – jei norite nustatyti LAIKĄ (nuspauskite ir laikykite nuspaudę, kol pasikeis 10 min padalos).

Spauskite **PROG** ir įveskite LAIKĄ.

## Programos paleidimas

Jeigu 6 psl. nustatytos programos jums tinka, daugiau nieko daryti nereikia.



Dabar jūsų termostatas yra DARBO režime.

## Prieš keičiant nustatytas programas

**ATMINKITE!**

Termostatą programuokite nuosekliai iš eilės. Įvykių laiko negalima programuoti nenuosekliai.

Jeigu norite palikti nustatytą laiką tokį, koks jis yra, tiesiog spauskite PROG ir pereisite prie sekancio programuojamo dydžio.

*Programuojant, jeigu per 2 min. laikotarpį nebus nuspaustas nei vienas mygtukas, termostatas automatiškai sugrįš į DARBO režimą, o iki to laiko nustatyta programa bus aktyvi.*

## Nustatytų programų pakeitimas

- Spauskite **PROG** tol, kol ekrane atsiras 1-as nustatytas laikas ir temperatūra.
- + arba -** mygtukais nustatykite LAIKĄ (spauskite ir laikykite tol, kol pasikeis 10 min padalos).
- Mygtukais **▲ arba ▼** nustatykite TEMPERATŪRĄ.
- Spauskite **PROG** ir pereikite į sekantį nustatytą laiką ir temperatūrą (įvykis 2).
- Pakartokite žingsnius b, c ir d įvykių 3, 4, 5 ir 6 programavimui.

Pastaba: Nuspaudus ir palaikius nuspaustą **PROG** bet kuriuo metu termostatas sugrįš į DARBO režimą.

### Programos paleidimas

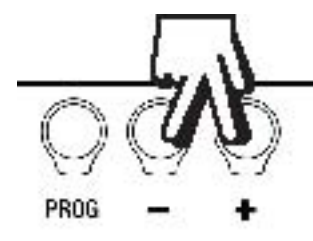
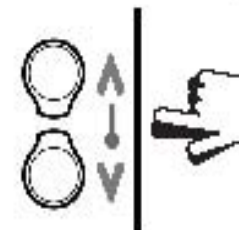
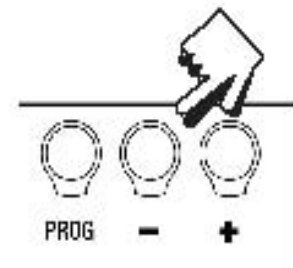
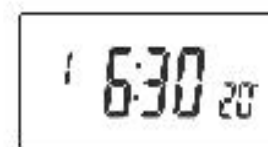
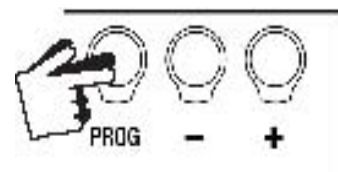
Nuspauskite **PROG** – stulpelis LCD ekrane pradės mirksėti. Šildymas bus reguliuojamas pagal užprogramuotą laiką ir temperatūrą.

### Vartotojo rankiniai nustatymai

*Kartais jums gali prireikti laikinai pakeisti savo šildymo sistemos nustatymus, t.y. dėl neįprastai šalto oro. TP4000 turi keletą vartotojo rankinio nustatymo funkcijų, kurias galima pasirinkti, neįtakojant termostato programų.*

### Ekrano vaizdo pakeitimas, rodant laiką arba faktinę kambario temperatūrą

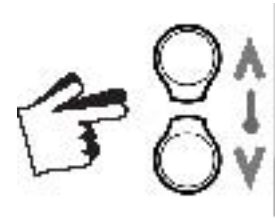
- Nuspauskite **+ ir - vienu metu** ir pakeiskite nustatymus.



## Laikinas esamos užprogramuotos temperatūros pakeitimas

- Spauskite **Λ** arba **V** tol, kol pasirodys reikiama temperatūra.

(Šis rankinis perprogramavimas automatiškai bus panaikintas, prasidėjus sekančiam užprogramuotam įvykiui.)



## Apsauga nuo užšalimo ir termostato režimas

Jeigu norite, apsaugai nuo užšalimo galite pasirinkti pastovią temperatūrą tarp 5°C-30°C.

- Spauskite **Λ** ir **V** vienu metu.
- **Λ** arba **V** mygtukais nustatykite norimą žemą temperatūrą.
  - Esant 5°C, pasirodys **snaigės** simbolis, rodantis **apsaugos nuo užšalimo** režimą.
  - Esant visoms kitoms temperatūroms, snaigės simbolis išjungiamas.

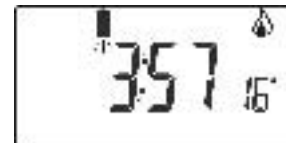


- Norint grįžti į automatinį programavimą, vėl nuspauskite **Λ** ir **V** vienu metu.



## Baterijos pakeitimas

Nusekus baterijoms, LCD ekrane atsiras ir pradės mirksėti baterijos simbolis. Per 15 dienų jūs turėsite pakeisti bateriją, kol termostatas neišsijungs.



Keičiant baterijas, nuimkite senas baterijas ir įstatykite naujas per vieną minutę, kad nepradingtų užprogramuotos funkcijos.

### **SVARBU: visuomet naudokite aukštos kokybės šarmines baterijas**



● *NB. Jeigu kada nors normalaus darbo metu ekranas taptų tuščias, baterijas reiktų pakeisti, naujai nustatyti termostatą ir perprogramuoti laiką. Įvykių laikai ir temperatūros bus išsaugoti.*

## Termostato nustatymas

**Dalinis nustatymas:** Nuspauskite **RESET** (naudojamas naujam mikrokompiuterio nustatymui), jeigu dėl bet kokios priežasties ekranas užšaltų. Tai neturės įtakos jokios programos, laikrodžio ar datos nustatymui. Rekomenduojama tai daryti montuojant.

**Pilnas vartotojo nustatymas:** Nuspauskite **RESET**, spausdami **PROG** mygtuką. Taip sugrąžinsite įvykių laikus ir temperatūras atgal į gamintojo nustatytus. Termostatą būtina perprogramuoti. Teisingas laikas išliks.