



## TPOne-M

Elektroninis programuojamas kambario  
termostatas su buitinio karšto vandens laikmačiu

## Vartotojo instrukcija



„TPOne“ yra išmanus, programuojamas ir lengvas naudoti šildymo kontrolės prietaisas. „TPOne“ turi funkcijų, padedančių taupyti energiją. Nustatymai, kurie gali turėti tiesioginės įtakos sutaupomam energijos kiekiui, šiame vadove žymimi lapo simboliu.

# Montavimo instrukcijos

Techniniai duomenys	TPOne-M
Darbinė įtampa	230 V kintamoji srovė, 50 / 60 Hz
1 išvestis (šildymas)	Be įtampos
Temperatūros nustatymų ribos	5–35 °C
Darbinės temperatūros ribos	0–45 °C
1 jungiklio pajėgumas	3 A (1) esant 230 V kintamajai srovei
1 jungiklio tipas	1 x SPDT, 1B tipo
2 išvestis (buitinis karštas vanduo)	230 V kintamoji srovė
2 jungiklio pajėgumas	3 A (1) esant 230 V kintamajai srovei
2 jungiklio tipas	1 x SPDT, 1B tipo
IP kategorija	IP20
Ij. / išj. reguliavimas	Taip
Chronologinis-proporcinis valdymas	Taip
Darbinis režimas	Šildymas
Konstrukcija	EN 60730-2-9
Taršos kontrolės lygis	2 laipsnio
Nominali impulso įtampa	4 kV
Rutulio slėgio bandymas	75 °C
Matmenys (mm)	67 x 154 x 30 (aukštis x plotis x gylis)
Programinės įrangos klasifikacija	A

## ErP klasė

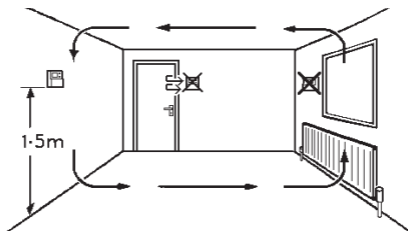
Šiame dokumente aprašomi gaminiai yra klasifikuojami pagal su energija susijusių gaminių (ErP) direktyvą ir galima užpildyti jų sistemos pakuotės formą bei ErP sistemos duomenų etiketę. ErP žymėjimo įsipareigojimas taikomas nuo 2015 m. rugsėjo 26 d.

ERP klasė	Gaminio funkcija ir ErP aprašymas	Papildomas efektyvumas
IV	<p><b>TPI kambario termostatas, naudojamas ij./išj. šildytuvams</b></p> <p>Elektroninis kambario termostatas, kuriuo valdomas termostato ciklas ir šildytuvo įjungimo / išjungimo ciklas pagal kambario temperatūrą. TPI valdymo strategija sumažina vidutinę vandens temperatūrą, pagerina patalpų temperatūros valdymo tikslumą ir padidina sistemos efektyvumą.</p>	2 %

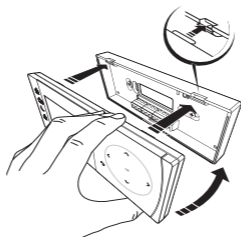
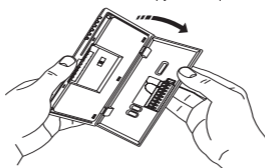
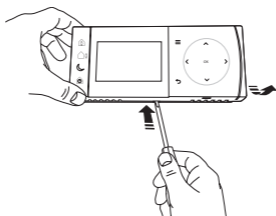


# Montavimas

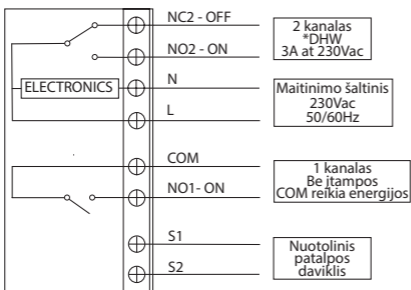
## Termostato arba nuotolinio kambario jutiklio padėties nustatymas



**Atkreipkite dėmesį: šį gaminį turėtų montuoti tik kvalifikuotas elektrikas arba kompetentingas šildymo įrenginių montuotojas, vadovaudamasis vietiniais laidų sujungimo reikalavimais.**

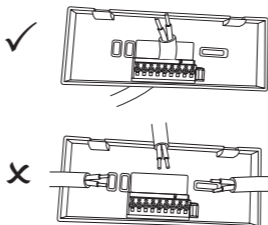


# Laidai

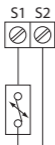


1 kanalas yra relė be voltų  
COM reikalingas tiekimas, kad būtų galima gauti NO1 produkciją  
Tiekimo ryšys gali būti paimtas iš L arba kito tiekimo

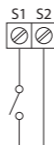
**\* Buitinis karštas vanduo,  
tik su pasirinkama reguliuojamo laiko išvestimi.**



## Nuotolinio jutiklio įvestys



**Nuotolinis kambario arba  
temperatūros ribos jutiklis**



**Lango perjungimo kontaktas**

**PASTABA:**

*nuotolinį jutiklį galima prijungti tik dviejų 1 mm skersmens šerdžių kabeliu, apsaugotu dvigubu izoliaciniu sluoksniu. Kabelio ilgis neturėtų viršyti 10 metrų. Jutiklio kabelis NETURĖTŲ būti įvestas lygiagrečiai su maitinimo tinklo kabeliu.*

# Vartotojo sąsaja



**Komforto režimai**

**Ekranas**

**Naršymas**

## Komforto režimai

Lengva šildyti: naudodami „TPOne“ komforto režimus galėsite paprasčiau kasdien planuoti šildymą. Galite nustatyti komforto režimus vartotojo tvarkaraštyje ir prireikus rankiniu būdu juos perreguliuoti, taip pritaikydami tvarkaraštį prie savo gyvenimo būdo.

Komforto režimai „Namie“, „Išvykę“ ir „Miegas“ susieti su jūsų nustatytomis patogiomis temperatūromis. Tvarkaraštis veikia pagal jūsų nustatytą dienos tvarką arba galite pasirinkti reikiamą komforto režimą, kad „TPOne“ įjungtų jūsų pasirinktus nustatymus.

Įjungę „TPOne“ budėjimo režimą, galite išjungti šildymą, kai jo nereikia. Tačiau tokiu atveju termostatas toliau stebės kambario temperatūrą ir įjungs šildymą, jei kils pažeidimų dėl užšalimo rizika.





### **PASTABA:**

*„TPOne“ įtaisyti jutikliniai vartotojo sąsajos mygtukai. Kad nustatymai nebūtų netyčia pakeisti, sąsajos mygtukai veikia budėjimo režimu. Reikia 1 sekundę spausti pirmąjį mygtuką, kad būtų suaktyvintas „TPOne“ nustatymo režimas. Suaktyvinus šį režimą, „TPOne“ iš karto sureaguos į bet kokią tinkamą mygtuko paspaudimą. Jei per 30 sekundžių nepaspaudžiamas joks mygtukas, vėl įjungiamas mygtukų budėjimo režimas.*

# Komforto režimai



	<p><b>Režimu „Nemie“</b> pasirenkama patogi namų temperatūra, paprastai nustatoma, kai namuose dieną yra koks nors gyventojas. Reikiamas režimo „Nemie“ temperatūros galima pasirinkti temperatūros nustatymu (žr. „User Menu“ (vartotojo meniu) &gt; „Temperatures“ (temperatūros).) Galima pasirinkti atskiras režimo „Nemie“ temperatūras, kurios bus nustatytos priešpiet ir popiet. Jos bus automatiškai įjungtos pagal dienos laiką.</p> <p><i>Pastaba: jei įjungtas režimas „Nemie“, dar kartą paspaudę šio režimo mygtuką pasirinksite 1, 2 arba 3 valandų šildymo pratęsimą ir dabartinis režimo „Nemie“ laikotarpis bus pratęstas pasirinktam laikui. Pasirinktas pratęsimo laikotarpis bus rodomas ekrane po piktograma „Nemie“.</i></p>
	<p><b>Režimu „Išvykę“</b> pasirenkama patogi temperatūra, paprastai nustatoma, kai namuose dieną nieko nėra. Reikiamą režimo „Išvykę“ temperatūrą galima pasirinkti temperatūros nustatymu (žr. „User Menu“ (vartotojo meniu) &gt; „Temperatures“ (temperatūros).)</p>
	<p><b>Režimu „Miegas“</b> pasirenkama patogi nakties temperatūra, nustatoma po paskutinio dienos režimo „Nemie“ laikotarpio ir išjungiamo kitą dieną, prieš įjungiant pirmąjį režimo „Nemie“ laikotarpį. Reikiamą režimo „Miegas“ temperatūrą galima pasirinkti temperatūros nustatymu (žr. „User Menu“ (vartotojo meniu) &gt; „Temperatures“ (temperatūros).)</p>
	<p>Galima įjungti „TPOne“ budėjimo režimą. <b>Budėjimo režimu</b> veikiantis „TPOne“ nekontroliuos šildymo sistemos, išskyrus atvejus, kai reikės apsaugoti ją nuo užšalimo (informaciją apie apsaugą nuo šalčio žr. dalyje „User Menu“ (vartotojo meniu) &gt; „Installer Settings“ (montuotojo nustatymai) &gt; „Frost Protect“ (apsauga nuo šalčio). Budėjimo režimą galima atšaukti vėl paspaudžiant budėjimo režimo mygtuką arba pasirenkant kitą komforto režimą.</p> <p><i>Pastaba: pasirinkus budėjimo režimą, įjungiamas tik šildymo kontrolės budėjimo režimas, o karšto vandens nustatymas nepaveikiamas. Jei norite išjungti karšto vandens kontrolę, žr. „User Menu“ (vartotojo meniu) &gt; „Hot Water“ (karštas vanduo) &gt; „Mode“ (režimas).</i></p>

# Naršymas

	<b>Meniu</b> <p>Paspauskite <b>meniu</b> mygtuką, kad įjungtumėte intuityviai valdomą teksto meniu. Pirmiausia bus parodyta bendra „User Menu“ (vartotojo meniu) funkcija. Papildomus nustatymus galite rasti pasirinkę parinktį „User Setting“ (vartotojo nustatymai), o išplėstinius nustatymus – pasirinkę parinktį „Installer Setting“ (montuotojo nustatymai).</p>
	<b>Pasirinkite / patvirtinkite</b> <p>Paspauskite <b>OK</b>, kad pasirinktumėte meniu parinktį arba patvirtintumėte nustatymus. Užrašas OK bus rodomas ekrane, jei galima arba reikia jį naudoti.</p>
	<b>Meniu atgal</b> <p>Paspauskite ↶, kad išjungtumėte meniu parinktį. Paspaudus ↶, kai suaktyvintas nustatymas, šis nustatymas nebus priimtas. ↶ taip pat galima paspausti norint išjungti meniu sistemą. ↶ bus rodomas ekrane, jei galima jį naudoti.</p>
	<b>Naršymas</b> <p><b>Naršymo</b> mygtukais galite naršyti „TPOne“ meniu ir keisti nustatymų vertes. Mygtukais aukštyn ir žemyn taip pat galite rankiniu būdu keisti reikiamą temperatūrą. Naršymo rodyklės bus rodomos ekrane, jei jas galima naudoti.</p>

# Ekranas



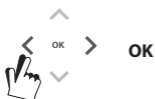
	<b>Mygtukų užraktas</b>	Nurodo, kad suaktyvintas <b>mygtukų užraktas</b> , apsaugantis nuo netyčinių nustatymo pakeitimų. Jei norite suaktyvinti mygtukus, kol įjungtas mygtukų užraktas, 5 sekundes spauskite mygtuką OK. Mygtukų užrakto nustatymas yra „Installer Menu“ (montavimo meniu).
	<b>„Heat Calling“ (šildymo įjungimas)</b>	Jei dabartinė kambario temperatūra yra žemesnė už reikiamą nustatytą kambario temperatūrą, „TPOne“ įjungs šildymą prijungtu šilumos šaltiniu. Tai nurodo <b>šildymo įjungimo</b> piktogramą.
	<b>Karšto vandens įjungimas</b>	Jei „TPOne“ nustatytas buitiniam karštam vandeniui kontroliuoti, „TPOne“ įjungs karšto vandens šildymą pagal vartotojo nustatytą tvarkaraštį. Tai nurodo <b>karšto vandens įjungimo</b> piktogramą.

## PASTABA:

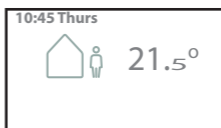
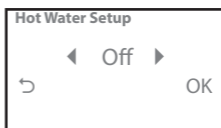
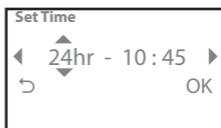
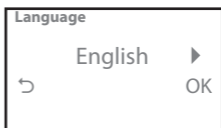
„TPOne“ stebi kelias sąlygas ir prareikus parodys įspėjimą arba informacinius pranešimus. Išsamią informaciją apie šiuos pranešimus rasite 24–26 puslapiuose.

# Nustatymo vadovas

Pirmą kartą įjungus „TPOne“, bus paleistas nustatymo vadovas. Nustačius sistemą pagal vadovą, galima atlikti kitus pakeitimus vartotojo ir montuotojo meniu.



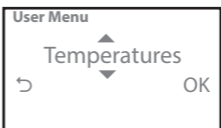
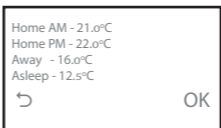
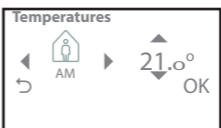
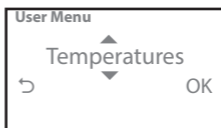
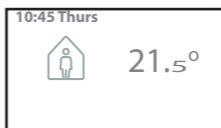
**PARENGTA**



# Temperatūros nustatymas

Norėdami nustatyti reikiamas komforto režimų temperatūras, atlikite toliau nurodytus veiksmus. Galite keisti visus režimus. Juos pakeitę, paspauskite OK. Bus parodytas patvirtinimo ekranas su naujais nustatymais.

*Numatytosios temperatūros nurodytos 22 puslapyje.*

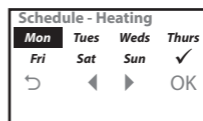
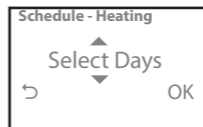
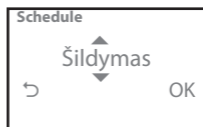
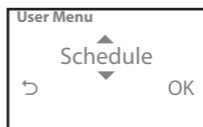
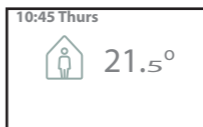


# Tvarkaraščio nustatymas

Norėdami nustatyti šildymo tvarkaraštį, atlikite toliau nurodytus veiksmus. Galite atskirai nustatyti dienas arba grupę ir pasirinkti savaitės dienų bei savaitgalių nustatymus. Nustačius dienų derinius, galima pasirinkti vieną, du arba tris režimo „Namai“ laikotarpius. „TPOne“ automatiškai pagal dienos laiką įjungs režimus „Išvykę“ ir „Miegas“ tarp režimo „Namai“ laikotarpių.

Jei „TPOne“ nustatytas buitiniam karštam vandeniui ir šildymui kontroliuoti, galima nustatyti atskirą karšto vandens tvarkaraštį.

Numatytieji tvarkaraščio laikai nurodyti 22 puslapyje.



# Tvarkarašcio nustatymas (tęsinys)

**OK** OK

Schedule - Heating

Mon	Tues	Weds	Thurs
Fri	Sat	Sun	✓
↶	◀	▶	OK

↶  
OK  
▶  
↷  
OK

Select Home Periods

◀ 3 ▶

↶ OK

↶ OK ▶ OK ◀ OK ▶

Home Period - 1

From	To
◀06.00▶	08.30
↶	OK

↶ OK ▶ OK ◀ OK ▶

Home Period - 2

From	To
◀12.30▶	13.30
↶	OK

↶ OK ▶ OK ◀ OK ▶ OK

Home Period - 3

From	To
◀17.30▶	22.30
↶	OK



Schedule - Heating

Your heating schedule has been saved


↶ OK ▶ ↶

User Menu



Schedule

↶ OK


# Vartotojo meniu

<p><b>Karštas vanduo</b></p>	<p>Kaip perreguluoti buitinio karšto vandens nustatymus:</p> <p><b>„Boost“ (pratęsti)</b> – pasirinkite, jei norite pratęsti dabartinį karšto vandens šildymo laikotarpį 1, 2 arba 3 valandoms. Pasibaigus pratęstam laikotarpiui, karštas vanduo bus vėl šildomas pagal vartotojo nustatytą tvarkaraštį.</p> <p><b>„Mode“ (režimas)</b> – pasirinkite šildymą pagal tvarkaraštį arba išjunkite nustatymą. Pasirinkus tvarkaraščio režimą, bus laikomasi vartotojo nustatyto karšto vandens šildymo tvarkaraščio. Išjungus nustatymą, karšto vandens šildymas bus išjungtas iki tol, kol vėl bus įjungtas tvarkaraščio režimas.</p> <p><b>Numatytieji nustatymai:</b> „Boost“ – išjungta „Mode“ – pagal tvarkaraštį</p> <p><i>Pastaba: buitinio karšto vandens funkcija bus nustatyta montuojant sistemą. Kad funkcija veiktų, bus reikalingas atskiras karšto vandens cilindro termostatas ir reikės tinkamai prijungti sistemą prie šildymo katilo. Jei montuojant „TPOne“ numatytas tik šildymas, ši meniu parinktis nebus rodoma. Karšto vandens šildymo funkciją galima išjungti po montavimo (žr. „User Menu“ (vartotojo meniu) &gt; „Installer Settings“ (montuotojo nustatymai) &gt; „Hot Water Setup“ (karšto vandens nustatymas)).</i></p>
<p><b>„Click &amp; Save“ (spustelėkite ir išsaugokite)</b></p> 	<p>Naudodami funkciją „Click &amp; Save“ lengvai išsaugosite nustatymus. Nustačius „Click &amp; Save“ kaip ON (įjungta), vartotojo nustatytos komforto temperatūros bus sumažintos 1 °C. Nustačius „Click &amp; Save“ kaip OFF (išjungta), „TPOne“ sistemoje grąžinamos vartotojo nustatytos komforto temperatūros.</p> <p><b>Numatytasis nustatymas:</b> „Off“ (išjungta)</p> <p><i>Pastaba: nepriklausomų tyrėjų bandymai parodė, kad sumažinus namų šildymo temperatūrą 1 °C galima sutaupyti vidutiniškai 10 proc. energijos.</i></p>
<p><b>Šildymo režimas</b></p>	<p>Pakeitus šildymo režimą, „TPOne“ šildymą naudojant termostatą pagal visą vartotojo nustatytą šildymo tvarkaraštį pakeis šildymas tik termostatu su rankiniu būdu nustatyta temperatūra.</p> <p>Pasirinkus tvarkaraščio režimą, bus laikomasi vartotojo nustatyto karšto vandens šildymo tvarkaraščio.</p> <p>Pasirinkus rankinį režimą, vartotojo nustatyto tvarkaraščio bus nepaisoma ir reikiamas komforto režimas bus pasirinktas rankiniu būdu.</p> <p><b>Numatytasis nustatymas:</b> „Scheduled“ (pagal tvarkaraštį)</p>

# Vartotojo meniu (tęsinys)

<b>Schedule</b> <b>(tvarkaraštis)</b>	 <p>Naudotojo nustatyto šildymo tvarkaraščio parinkty: <b>„Heating“ (šildymas)</b> – įjungiami kasdienio šildymo tvarkaraščio nustatymai. Pasirinkite savaitės dieną, savaitgalių arba nepriklausomą dienos parinktį ir 1, 2 arba 3 laikotarpius per dieną. Galite rinktis numatytąjį gamyklinį kasdienio šildymo tvarkaraščio nustatymą.</p> <p><b>„Hot Water“ (karštas vanduo)</b> – įjungiami buitinio karšto vandens šildymo kasdienio tvarkaraščio nustatymai. Pasirinkite savaitės dieną, savaitgalių arba nepriklausomą dienos parinktį ir 1, 2 arba 3 laikotarpius per dieną. (Ši parinktis prieinama, tik jei „TPOne“ sukonfigūruotas buitiniam karštam vandeniui kontroliuoti.) Galite rinktis numatytąjį gamyklinį buitinio karšto vandens kasdienio šildymo tvarkaraščio nustatymą.</p> <p><b>„Summary“ (suvestinė)</b> – grafinė nustatyto kasdienio šildymo arba karšto vandens šildymo tvarkaraščio apžvalga.</p> <p><b>Numatytieji nustatymai:</b> numatytieji šildymo laikai nurodyti toliau šiame vadove.</p>
<b>„Temperatures“ (temperatūros)</b>	<p>Naudotojo nustatytos komforto temperatūros (šildymo), atskiros režimo „Namai“ komforto temperatūros, įjungiamos priešpiet ir popiet, bei režimų „Išvykę“ ir „Miegas“ temperatūros.</p> <p>Režimo „Namie“ temperatūros, kurios turi būti nustatytos priešpiet ir popiet, bus įjungtos vartotojo nustatyto šildymo tvarkaraščio laikais (žr. „User Menu“ (vartotojo meniu) &gt; „Schedule“ (tvarkaraštis)).</p> <p>Režimo „Išvykę“ temperatūra bus nustatyta dieną tarp režimo „Namie“ laikotarpių. Režimo „Miegas“ temperatūra bus nustatyta naktį tarp režimo „Namie“ laikotarpių.</p> <p><b>Numatytieji nustatymai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>„Home AM - 20°C“ („Namie“ priešpiet – 20 °C)</li><li>„Home PM - 20°C“ („Namie“ popiet – 20 °C)</li><li>„Away - 15°C“ („Išvykę“ – 15 °C)</li><li>„Asleep - 15°C“ („Miegas“ – 15 °C)</li></ul>
<b>„Holiday“ (atostogos)</b>	 <p>Naudodami funkciją „Holiday“ (atostogos) galite iš anksto nustatyti atostogų datas. „TPOne“ pirmąją nustatytą dieną sumažins šilumą iki jūsų pasirinktos atostogų temperatūros, kad būtų taupoma energija, ir grįš prie jūsų nustatyto tvarkaraščio bei režimų temperatūrų sugrįžimo dieną, kad namuose būtų patogiu, kai sugrįšite.</p> <p>Įveskite atostogų pradžios ir pabaigos dienas bei namų temperatūrą, kurios reikia norint taupyti energiją.</p>


# Vartotojo nustatymai

<b>„Set Date“ (nustatykite datą)</b>	Galite nustatyti dabartinę datą.
<b>„Set Time“ (nustatykite laiką)</b>	Galite nustatyti dabartinį laiką ir 12 arba 24 valandų laikrodį.
<b>„Button Click“ (mygtuko paspaudimas)</b>	„Button Click“ yra garsinio atsako funkcija, kuria patvirtinamas mygtuko paspaudimas. Galite įjungti arba išjungti „Button Click“.  <b>Numatytasis nustatymas:</b> „On“ (įjungta)
<b>„Backlight“ (foninis apšvietimas)</b>  	Paspaudus kurį nors „TPOne“ mygtuką, įsijungs ekrano apšvietimas, kad būtų lengviau matyti ekraną. Jei nereikia foninio apšvietimo, šią funkciją galima išjungti.  <b>Numatytasis nustatymas:</b> „On“ (įjungta)
<b>„Temperature Scale“ (temperatūros skalė)</b>	Pasirinkite Celsijaus (°C) arba Farenheito (°F) skalę.  <b>Numatytasis nustatymas:</b> °C
<b>Language</b>	Pasirinkite meniu kalbą.  <b>Numatytasis nustatymas:</b> anglų  <i>Pastaba: jei reikia, galite pakeisti meniu kalbą: paspauskite ir 5 sekundes palaikykite paspaudę OK, kad būtų parodyta kalbos keitimo parinktis.</i>
<b>„User Reset“ (vartotojo nustatymų atkūrimas)</b>	Naudojant „User Reset“, bus grąžinti numatytieji gamykliniai „TPOne“ vartotojo nustatymai.  <i>Pastaba: naudojant „User Reset“ nebus atkurti pirmojo lygio vartotojo meniu arba datos ir laiko nustatymai.</i>
<b>„Information“ (informacija)</b>	Gaminio tipo, programinės įrangos lygio ir šildymo katilo techninės priežiūros intervalo datos (jei ji nustatyta) informacija.


# „Installer Settings“ (montuotojo nustatymai)

<p><b>„Hot Water Setup“ (karšto vandens nustatymas)</b></p>	<p>„TPOne-M“ galima naudoti kaip vieno kanalo programuojamą termostatą, kuriuo reguliuojama tik šildymo sistemos temperatūra, arba kaip dviejų kanalų programuojamą termostatą, kuriuo reguliuojamas šildymas ir buitinio karšto vandens grandinės tvarkaraštis. Kai gaminys montuojamas pirmą kartą, naudojant paleidimo vadovą pasirenkamas buitinis karštas vanduo. Kai gaminys bus sumontuotas, pasirinkite šį nustatymą, kad įjungtumėte arba išjungtumėte buitinio karšto vandens funkciją.</p> <p><b>Numatytasis nustatymas:</b> nustatytas paleidžiant</p> <p><i>Pastaba: meniu nustatymai, kuriais galima reguliuoti buitinį karštą vandenį, pasiekiami tik jei įjungta funkcija „Hot Water Setup“ (karšto vandens nustatymas). „TPOne-M“ reguliuoja tik buitinio karšto vandens tvarkaraštį ir kartu su gaminiu turi būti naudojamas tinkamas karšto vandens cilindro termostatas.</i></p>
<p><b>„Control Type“ (valdymo tipas)</b></p> 	<p>Galima nustatyti termostatą, kad jis veiktų „On“ (įjungimo), „Off“ (išjungimo) režimu arba chronologiniu-proporciniu 3, 6 arba 12 ciklų greičiu.</p> <p><b>Numatytasis nustatymas:</b> „Chrono 6“</p> <p><i>Pastaba: bandymai parodė, kad kondensuojamo šildymo katilo efektyvumas gerokai padidėja, jei katilas valdomas chronologinio-proporcinio tipo valdikliu.</i></p>

# Montuotojo nustatymai (tęsinys)

<p><b>„Start-up Method“ (paleidimo būdas)</b></p> 	<p>Naudojant šią funkciją, galima nustatyti, kad termostatas paleistų šildymo sistemą trimis skirtingais būdais.</p> <p><b>„Normal“ (įprastinis)</b> – šildymo temperatūra padidinama arba sumažinama užprogramuotais laikais.</p> <p><b>„Delayed start“ (uždelstas paleidimas)</b> (arba ekonomiškas nustatymas) – nustatykite laikotarpio pradžios laikus įprastu būdu, atsižvelgdami į laiką, kurio prireikia pastatui įšildyti įprastą dieną. Termostatas stebės įjungimo laiką, faktinę bei reikiamą temperatūrą ir atidės šildymo sistemos paleidimą, jei faktinė temperatūra bus artima užprogramuotai temperatūrai. „TPOne“ funkcija „Delayed Start“ veikia dinamiškai ir bus automatiškai koreguojama pagal namų šildymo ypatybes, kartu taupant kuo daugiau energijos.</p> <p><b>„Optimised Start“ (optimalus paleidimas)</b> (arba komforto nustatymas) – galite nustatyti laiką, kada reikia padidinti temperatūrą iki reikiamo lygio. Tada termostatas apskaičiuos, kada reikia padidinti šildymo temperatūrą prieš reikiamą laiką. „TPOne“ funkcija „Optimised Start“ veikia dinamiškai ir bus automatiškai koreguojama pagal namų šildymo ypatybes, kad būtų pasiekta reikiama temperatūra norimu laiku.</p> <p><b>Numatytasis nustatymas:</b> „Normal“ (įprastinis)</p>
<p><b>„Temperature Limits“ (temperatūros ribos)</b></p>	<p>Galite apriboti didžiausią ir mažiausią termostato temperatūros nustatymą.</p> <p><b>Numatytosios vertės:</b> mažiausia temperatūra: 5 °C; didžiausia temperatūra: 35 °C.</p>
<p><b>„Frost Protect“ (apsauga nuo šalčio)</b></p>	<p>Siekiant apsaugoti šildymo sistemą nuo gedimų, kuriuos gali sukelti itin žema temperatūra, „TPOne“ taip pat gali veikti „Frost Protect“ lygiu. Tai yra mažiausias temperatūros lygis, kuris taip pat naudojamas, kai įjungiamas „TPOne“ budėjimo režimas.</p> <p><b>Numatytasis nustatymas:</b> 5 °C</p>
<p><b>„Temperature Override“ (temperatūros perreguliuojimas)</b></p>	<p>Galima nustatyti, kiek laipsnių vartotojas gali rankiniu būdu koreguoti temperatūrą: „No Limit“ (neribojama), „Limited +/-2°C“ (ribojama +/- 2 °C) arba „No Override“ (perreguliuoti neleidžiama).</p> <p><b>Numatytasis nustatymas:</b> „No Limit“ (neribojama)</p>
<p><b>„Daylight Saving“ (enerrijos taupymas dieną)</b></p>	<p>Pasirinkite, jei norite įjungti arba išjungti automatinius keitimus, atliekamus siekiant taupyti energiją dieną.</p> <p><b>Numatytasis nustatymas:</b> „On“ (įjungta)</p>

# Montuotojo nustatymai (tęsinys)

<b>Mygtukų užraktas</b>	<p>Kad nustatymai nebūtų netyčia pakeisti, galima nustatyti mygtukų užraktą. Jei norite suaktyvinti mygtukus, kol įjungtas mygtukų užraktas, 5 sekundes spauskite mygtuką OK.</p> <p><b>Numatytasis nustatymas: „Off“ (išjungta)</b></p>
<b>„Display Idle Mode“ (rodyti budėjimo režimą)</b>	<p>Galima nustatyti, kad įsijungus „TPOne“ budėjimo režimui ekranas išsijungtų. Ekranas įsijungs, kai bus paspaustas bet kuris mygtukas.</p> <p><b>Numatytasis nustatymas: „On“ (įjungta)</b></p>
<b>„External Sensor“ (išorinis jutiklis)</b> 	<p>„TPOne“ įtaisyta pasirenkama išorinio jutiklio įvestis. Jei įvestis yra, galite pasirinkti išorinio jutiklio tipą.</p> <p><b>„None“ (jokio)</b> – išorinis jutiklis neįtaisytas.</p> <p><b>„Room Sensor“ (kambario jutiklis)</b> – nuotolinis kambario jutiklis įtaisytas. Šiam jutikliui teikiama pirmenybė prieš „TPOne“ vidinį jutiklį.</p> <p><i>„Danfoss“ dalis TS2A, parduodama atskirai</i></p> <p><b>„Window Sensor“ (lango jutiklis)</b> – jei įtaisytas lango jutiklis ir langas atidarytas, bus įjungtas „TPOne“ jutiklio budėjimo režimas. Atidaryto lango funkcija suaktyvinama 60 sekundžių po įvesties atviros grandinės įjungimo. Atidaryto lango funkcija išjungiama 30 sekundžių po įvesties grandinės uždarymo.</p> <p><b>„Floor Limit Sensor“ (grindų temperatūros apribojimo jutiklis)</b> – galima nustatyti nuotolinį termostato apribojimo jutiklį, įprastai naudojamą grindų šildymo sistemoje. Jeigu temperatūros apribojimo jutiklio jaučiama temperatūra yra didesnė nei nustatyta riba, prietaisas bus išjungtas, kol temperatūra nenukris 2 °C. Ekране bus rodomas įspėjimas, kad viršyta ribojama grindų temperatūra. Kambario temperatūrą reguliuos vidinis „TPOne“ jutiklis.</p> <p>Ribos jutiklio temperatūrą lemia grindų tipas. Rekomenduojamos ribos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>plytelės ant drožlių plokščių ir medinių grindų: 27 °C;</li><li>kilimas arba vinilas ant drožlių plokščių: 35 °C;</li><li>plytelės ant betoninių grindų: 40 °C;</li><li>betonas, skiedinys ir pan.: 45 °C.</li></ul> <p><i>„Danfoss“ dalis TS3, parduodama atskirai</i></p> <p><b>„Lockout“ (užraktas)</b> – jei įtaisytas mygtukų užrakto jungiklis, galima nuotoliniu būdu įjungti „TPOne“ budėjimo režimą. Suaktyvinus šį režimą, nebus galima naudoti jokių mygtukų ir „TPOne“ įjungs šildymą, tik jei kambario temperatūra nukris žemiau nustatyto apsaugos nuo užšalimo lygio. Užrakto funkcija suaktyvinama 60 sekundžių po įvesties atviros grandinės įjungimo. Funkcija išjungiama 30 sekundžių po įvesties grandinės uždarymo.</p>

# Montuotojo nustatymai (tęsinys)

<p><b>„Service Interval“ (priežiūros intervalas)</b></p>	<p>„TPOne“ įtaisytas priežiūros intervalo laikmatis ir galima nustatyti datą, kai reikia atlikti šildymo katilo priežiūros darbus. Priežiūros intervalo laikmatis apsaugotas slaptauoju kodu ir laikmatį turėtų nustatyti tik kvalifikuotas šildymo sistemos montavimo inžinierius. Montuotojas gali nustatyti datą, kai reikia atlikti priežiūros darbus, ir pasirinkti vieną iš keturių apribojimo režimų, įjungiamų, kai reikia priežiūros.</p> <p><b>1 – „Warning Only“ (tik įspėjimas):</b> leidžiami tik vaizdiniai ir garsiniai įspėjimai, o šildymo temperatūra nemažinama.</p> <p><b>2 – „Heat 45min/hr“ (šildoma 45 min. per valandą):</b> leidžiami vaizdiniai ir garsiniai įspėjimai ir šildoma 45 minutes per valandą.</p> <p><b>3 – „Heat 30min/hr“ (šildoma 30 minučių per valandą):</b> leidžiami vaizdiniai ir garsiniai įspėjimai ir šildoma 30 minučių per valandą.</p> <p><b>4 – „Heat 15min/hr“ (šildoma 15 min. per valandą):</b> leidžiami vaizdiniai ir garsiniai įspėjimai ir šildoma 15 minučių per valandą.</p> <p><b>5 – „No Heating“ (nešildoma):</b> leidžiami vaizdiniai ir garsiniai įspėjimai ir šildymas išjungiamas.</p> <p>Nustačius priežiūros intervalo laikmatį, jį iš naujo nustatyti arba išjungti gali tik montuotojas, turintis tinkamą prieigos kodą. Daugiau informacijos apie priežiūros intervalą pateikta toliau šiame vadove.</p> <p><i>Pastaba: jei „TPOne“ pritaisytas prie kombinuoto šildymo katilo, ši funkcija paveikia tik šildymą, o karšto vandens ruošimas nepaveikiamas.</i></p>
<p><b>„Service Demo“ (įspėjimo dėl priežiūros demonstracija)</b></p>	<p>Pasirinkite šią funkciją, jei norite išgirsti ir pamatyti garsinį bei vaizdinį įspėjimus, kurie bus pateikti, kai prireiks atlikti priežiūros darbus.</p>
<p><b>„Installer Lock“ (montuotojo užraktas)</b></p>	<p>„TPOne“ suteikia galimybę montuotojui užrakinti visus montuotojo nustatymus slaptauoju kodu. Montuotojas gali pasirinkti 3 skaitmenų slaptaįjį kodą ir, kai kodas bus nustatytas, jo reikės bet kuriam montuotojui, kuris norės atlikti pakeitimus.</p>
<p><b>„Installer Reset“ (montuotojo nustatymų atkūrimas)</b></p>	<p>Pasirinkite šią parinktį, jei norite atkurti numatytuosius gamyklinius montuotojo nustatymus.</p> <p><i>Pastaba: priežiūros intervalas nebus atkurtas ir jį galima iš naujo nustatyti arba išjungti tik priežiūros intervalo sąrankoje.</i></p>

## „Service Interval“ (priežiūros intervalas)

---
















Jei turtas priklauso nuomotojui, jis gali paprašyti montuotojo nustatyti priežiūros intervalo laikmatį, kad būtų užtikrintas dujinės sistemos saugumas. Ši funkcija daugiausia skirta nuomojamo turto sektoriui, kurio nuomotojai pagal dujinių sistemų saugumo reikalavimus\* turi teisinę atsakomybę užtikrinti, kad šildymo katilo priežiūra būtų vykdoma kasmet.

- Jei funkcija nustatyta, 28 dienas prieš datą, kai reikia atlikti priežiūros darbus, kasdien vidurdienį bus leidžiamas garsinis įspėjimas ir rodoma priežiūros piktograma. Garsinis signalas bus leidžiamas 10 sekundžių ir kartojamas kas valandą, kol bus paspaustas mygtukas ir įspėjimas bus atšauktas. Atšauktas įspėjimas bus vėl leidžiamas kitą dieną, vidurdienį.
- Jei iki reikiamos datos nebus atlikti šildymo katilo priežiūros darbai, kasdien vidurdienį bus leidžiamas garsinis įspėjimas ir rodoma priežiūros piktograma. Garsinis įspėjimas bus leidžiamas 1 minutę ir kartojamas kas valandą, kol bus paspaustas mygtukas ir įspėjimas bus atšauktas. Atšauktas įspėjimas bus vėl leidžiamas kitą dieną, vidurdienį.
- Be to, nebus galima naudoti jokių perreguliovimo ir programavimo mygtukų, o šildymas bei karšto vandens ruošimas gali būti kas valandą vykdomi tik ribotą laiką.
- Šildymo katilo priežiūrą atliekantis montuotojas gali atšaukti arba iš naujo nustatyti priežiūros intervalo laikmatį.
- Tai yra funkcija, kuri padeda užtikrinti dujinės sistemos saugumą ir kurią gali pasiekti tik kvalifikuotas šildymo sistemos montavimo inžinierius.

*\* Dujinių sistemų saugumo reikalavimai gali skirtis kiekviename regione.*

# Numatytųjų verčių lentelės





## NUMATYTIJI TVARKARAŠČIAI

1	2	3
		
 06:30–22:30 (savaitgaliais: 07:30– 22:30)	 06:30–08:30 (savaitgaliais: 07:30– 09:30)	 06:30–08:30 (savaitgaliais: 07:30– 09:30)
		
	 16:30–22:30	 11:30–13:30
		
		 16:30–22:30
		

**Pastaba: Jei „TPOne“ nustatytas buitiniam karštam vandeniui kontroliuoti, numatytasis karšto vandens ruošimo tvarkaraštis sutampa su šildymo tvarkaraščiu. Tvarkaraščio sąrankoje vartotojas gali pasirinkti vieną, du arba tris veikimo laikotarpius, o „TPOne“ automatiškai užpildys tarpus išjungimo laikotarpiais.**

# Numatytųjų verčių lentelės (tęsinys)

## NUMATYTIOSIOS TEMPERATŪROS

 Priešpiet	20 °C
 Popiet	20 °C
	15 °C
	15 °C

# „Information“ (informacija)

„TPOne“ parodys informaciją, susijusią su dabartiniu veikimo režimu. Šie pranešimai bus rodomi ekrano viršuje.

Informaciniai pranešimai bus rodomi, kol veiks režimas, ir automatiškai išjungti, kai režimas bus išjungtas.

<b>„Window Open“ (atidarytas langas)</b>	Šis pranešimas bus rodomas, jei įtaisytas atidaryto lango jungiklis ir langas atidarytas. <i>Žr. 19 psl.</i>
<b>„Product Lock“ (gaminio užraktas)</b>	Šis pranešimas bus rodomas, jei įtaisytas gaminio užrakto jungiklis ir šis jungiklis suaktyvintas. <i>Žr. 19 psl.</i>
<b>„Optimised Start“ (optimalus paleidimas)</b>	Jei nustatytas „TPOne“ paleidimo būdas „Optimised Start“, šis pranešimas bus rodomas, kol funkcija veiks. <i>Žr. 18 psl.</i>
<b>„Delayed Start“ (uždels-tas paleidimas)</b>	Jei nustatytas „TPOne“ paleidimo būdas „Delayed Start“, šis pranešimas bus rodomas, kol funkcija veiks. <i>Žr. 18 psl.</i>

# Įspėjimai

„TPOne“ stebi kelias sąlygas ir prireikus ekrano viršuje parodys pranešimus.

Jei sąlyga, dėl kurios pateiktas įspėjimas, yra pašalinta, pranešimą galima atšaukti pasirinkus „Clear Warnings“ (išvalyti įspėjimus) „TPOne“ meniu. Jei pateikti keli įspėjimai, ekrane bus rodomas naujausias įspėjimas. Visus įspėjimus galima peržiūrėti ir išvalyti meniu „Clear Warnings“ (išvalyti įspėjimus).

<b>„Frost Risk“ (užšalimo rizika)</b>	Šis pranešimas bus rodomas, jei „TPOne“ nustatys, kad temperatūra yra žemesnė nei 5 °C. Tokiu atveju „TPOne“ įjungs šildymą, tačiau, jei šilumos šaltinis sugedęs, vis tiek išlieka užšalimo rizika. Reikia patikrinti, ar šildymo sistema veikia tinkamai.
<b>„Low Heat“ (žema šildymo temperatūra)</b>	Jei per 2 valandas nepasiekiami nustatyta režimo temperatūra, „TPOne“ įspės apie žemą šildymo temperatūrą. Reikia patikrinti, ar šildymo sistema veikia tinkamai.
<b>„Service Due“ (reikalinga priežiūra)</b>	Jei nustatytas „TPOne“ priežiūros intervalo laikmatis, šis įspėjimas bus rodomas, kai pasibaigs laikmačio laikas. Susisiekite su turto savininku arba nuomotoju ir susitarkite dėl šildymo katilo saugos techninės priežiūros. <i>Žr. 21 psl.</i>
<b>„Heat Reduced“ (šiluma sumažinta)</b>	Jei nustatytas „TPOne“ priežiūros intervalo laikmatis, pasibaigus laikmačio laikui bus rodomas šis pranešimas, kuris nurodo, kad šiluma sumažinta dėl jūsų saugumo, kol bus atlikta šildymo katilo priežiūra. Susisiekite su turto savininku arba nuomotoju ir susitarkite dėl šildymo katilo saugos techninės priežiūros. <i>Žr. 21 psl.</i>
<b>„High Floor Temperature“ (aukšta grindų temperatūra)</b>	Šis įspėjimas rodomas, jei įtaisytas grindų ribinės temperatūros jutiklis ir grindų temperatūra viršija nustatytą ribą. Grindų temperatūra bus sumažinta iki saugaus lygio ir „TPOne“ toliau reguliuos šildymą, tačiau perkaitimo priežastis gali išlikti. Reikia patikrinti grindų šildymo sistemą ir užtikrinti, kad perkaitimas nepasikartotų.

# Įspėjimai (tęsinys)

<b>„Sensor Fail“ (jutiklio gedimas)</b>	Jei „TPOne“ įtaisytasis temperatūros jutiklis matuoja lauko temperatūrą, jis gali būti sugedęs. Jei negalima iš naujo nustatyti šio įspėjimo, susisieki su paslaugos teikėju dėl patarimo.
<b>„External Sensor Fail“ (išorinio jutiklio gedimas)</b>	Jei įtaisytas išorinis temperatūros jutiklis ir „TPOne“ matuoja lauko temperatūrą ne pagal savo eksploatacinius parametrus, gali būti rodoma problema dėl išorinio jutiklio arba jungiamojo laido. Jei negalima iš naujo nustatyti šio įspėjimo, susisieki su paslaugos teikėju dėl patarimo.
<b>„Floor Sensor Fail“ (grindų jutiklio gedimas)</b>	Jei įtaisytas grindų temperatūros jutiklis ir „TPOne“ matuoja temperatūrą ne pagal savo eksploatacinius parametrus, gali būti rodoma problema dėl grindų jutiklio arba jungiamojo laido. Jei negalima iš naujo nustatyti šio įspėjimo, susisieki su paslaugos teikėju dėl patarimo.





## **Danfoss UAB**

Climate Solutions • danfoss.lt

+370 5 210 5740 • klientucentras.lt@danfoss.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.