

## Termoregulatorius T19WHB-7-RF

### Instrukcija

Termoregulatorius T19WHB-7-RF yra skirtas valdyti dujinius elektrinius ar kitokių kuro rūšių katilus, kuriose yra numatyta valdymo galimybė su ON/OFF tipo termoregulatoriais. Termoregulatorius katilą valdo radijo bangomis, todėl tarp termoregulatoriaus ir katilo nereikia tiesti laido. Termoregulatorius susideda iš dviejų dalių: imtuvo ir siųstuvo. Imtuvas montuojamas šalia katilo ir laidu prijungiamas prie katilo (prie patalpos termoregulatoriaus gnybtų). Siųstuvas montuojamas patalpoje pagal kurios temperatūrą norime valdyti katilą. Jame yra temperatūros daviklis, ekranas ir nustatymo mygtukai.

#### Siųstuvo pagrindinės charakteristikos

Galimi maitinimo būdai:

4 vnt, AAA baterijos

Maitinimas per USB jungtį (5 V, 1000 mA).

USB laidas ir maitinimo blokas į komplektaciją neįeina.

Nustatomų temperatūrų diapazonas 5°C – 35°C

Nustatomų temperatūrų tikslumas 0.5°C

Rodomų temperatūrų diapazonas 5°C – 50°C

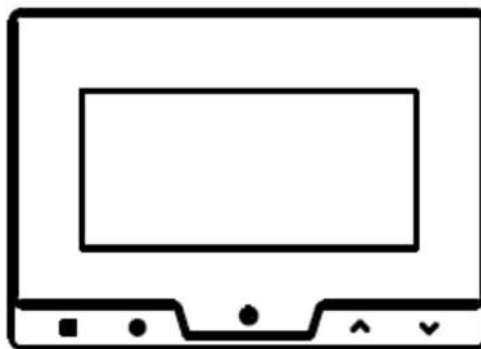
Temperatūros matavimo tikslumas 0.1°C

Darbinė temperatūra 0°C – 50°C

Transportavimo temperatūra -10°C – 60°C

Radio dažnis 868 MHz

Radio ryšio atstumas (atviroje erdvėje) 100 m



#### Imtuvo pagrindinės charakteristikos

Maitinimo šaltinis: 100 – 240 V, 50/60 Hz

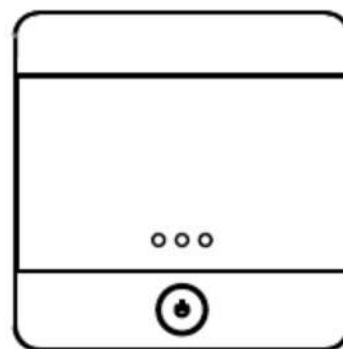
IP klasė: IP21

Darbinė temperatūra 0°C – 50°C

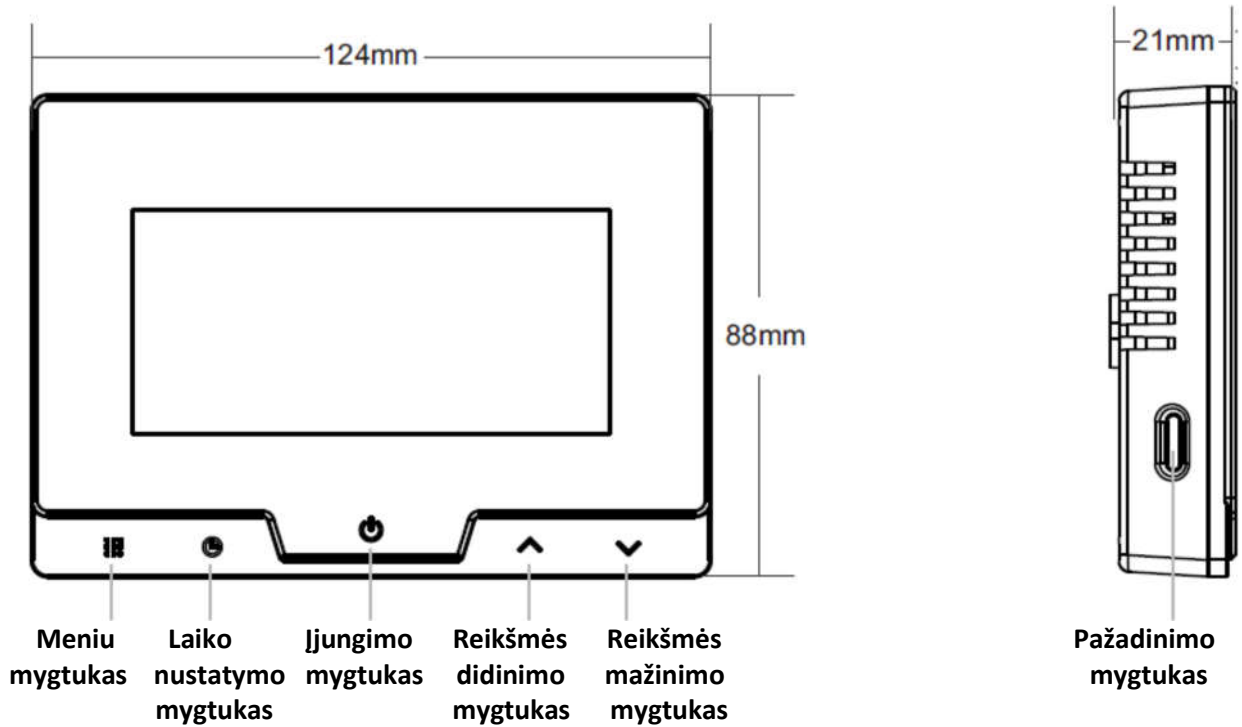
Išėjimas relė 250 V / 16 A

Radio dažnis 868 MHz

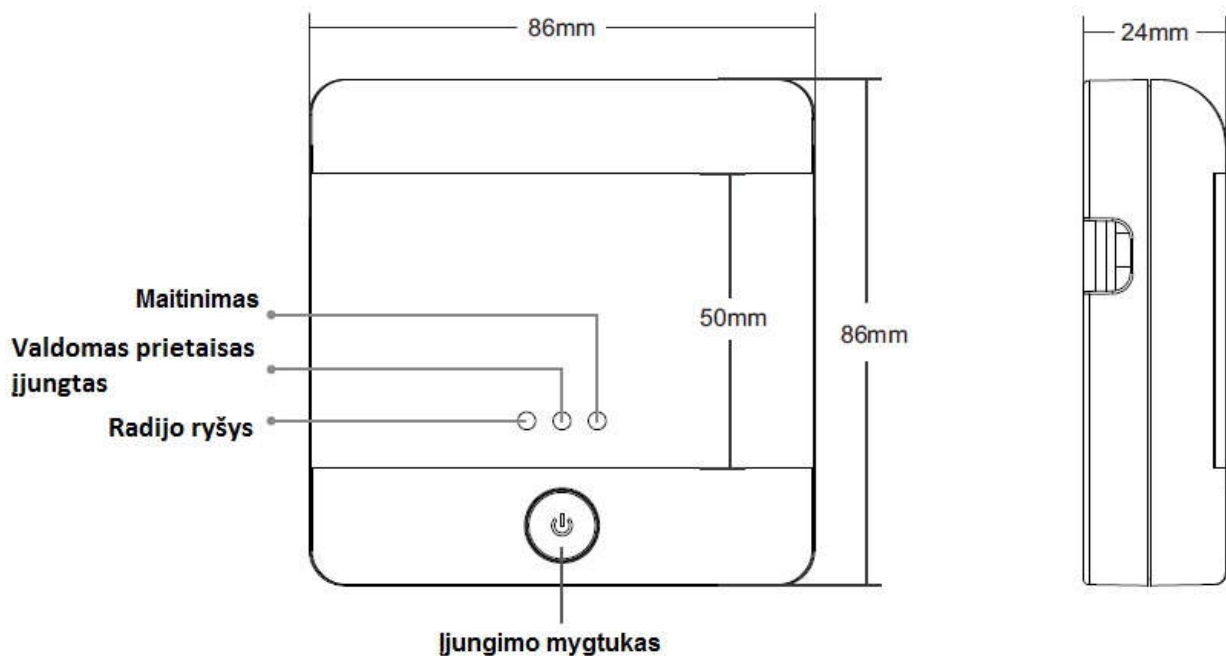
Radio ryšio atstumas (atviroje erdvėje) 100 m



## Termoregulatoriaus išvaizda (siųstuvas)



## imtuvo išvaizda

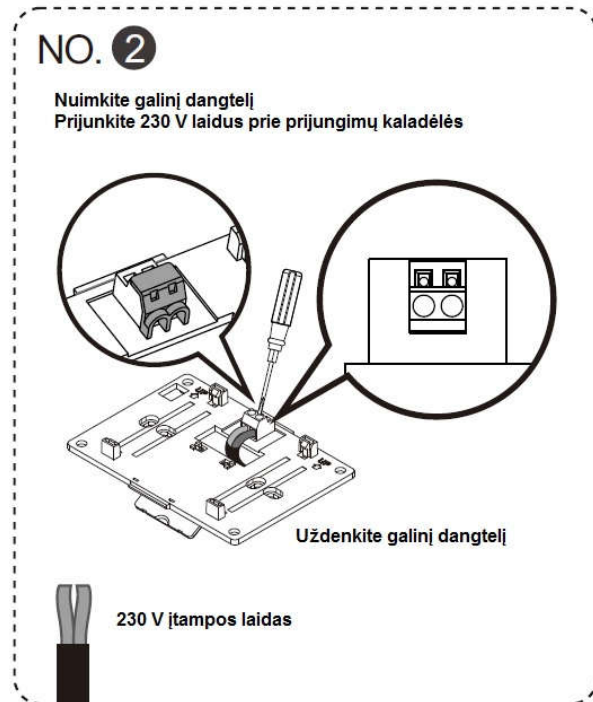
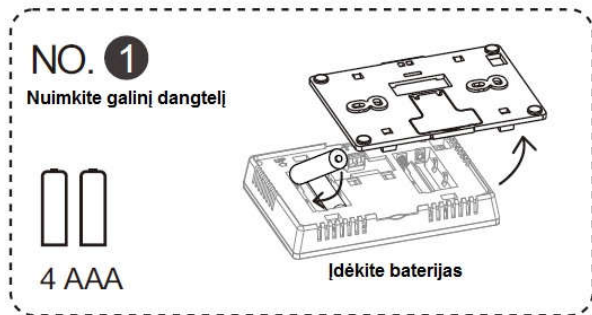


## Maitinimo prijungimas

Termoregulatorius (siųstuvas) gali būti maitinamas trimis būdais.

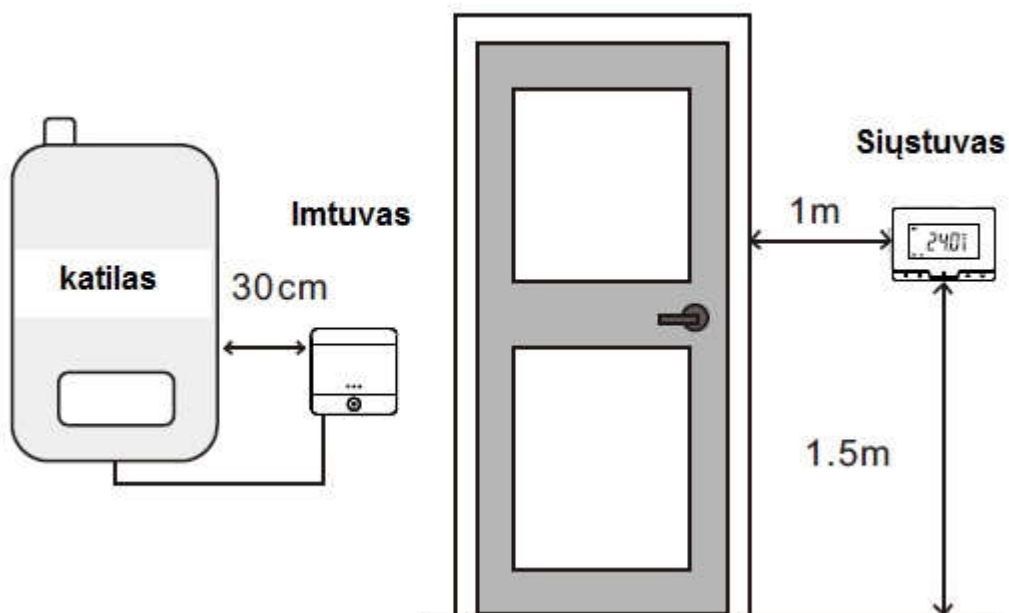
1. Baterijomis, naudojamos 4 vnt. AAA tipo baterijos.
2. 2.USB jungtimi, naudojant mobilaus telefono pakrovėją ( 5V, 1000 mA).

3. Elektros tinklo įtampa (230 V, 50/60 Hz).



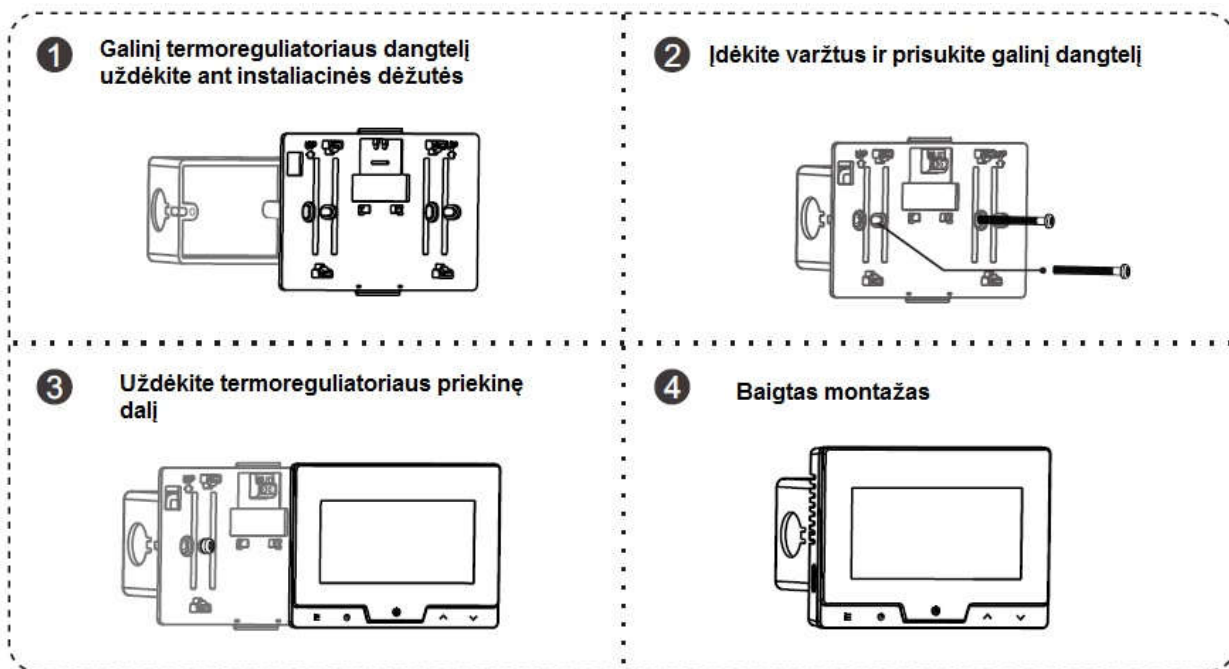
**Termoreguliatoriaus montavimo vietos parinkimas**

Atstumas nuo termoreguliatoriaus siųstuvo ir namų interneto modemo negali būti daugiau kaip 50 m. Patalpoje šį atstumą gali būti mažesnis, atsižvelgiant į realų WiFi signalo padengimą.

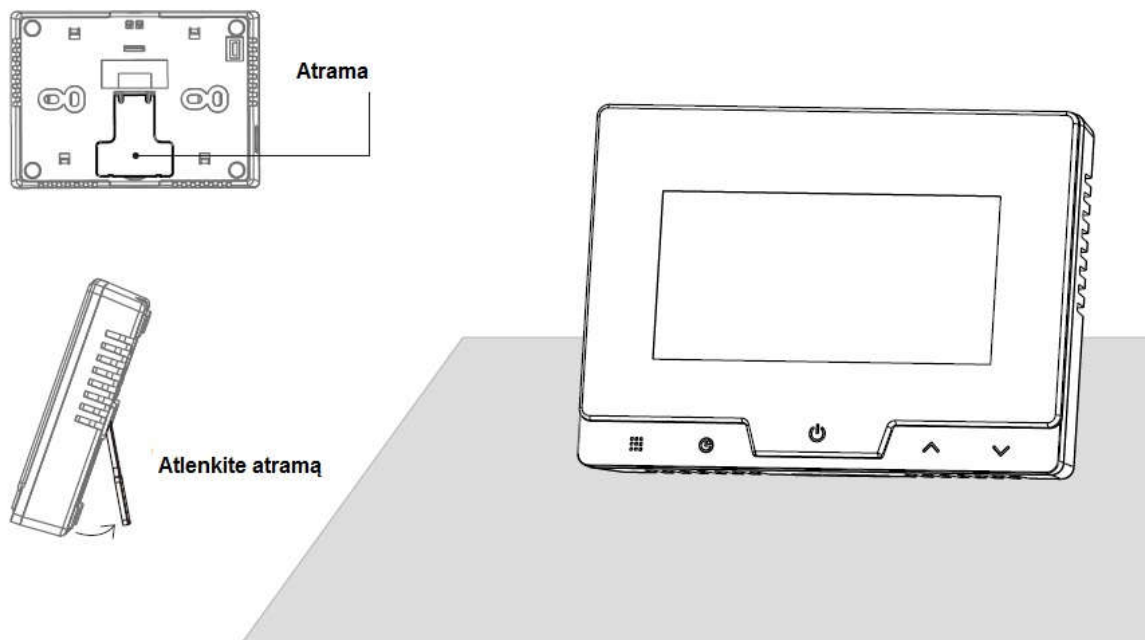


## Termoregulatoriaus siūstuvo montavimas ant sienos

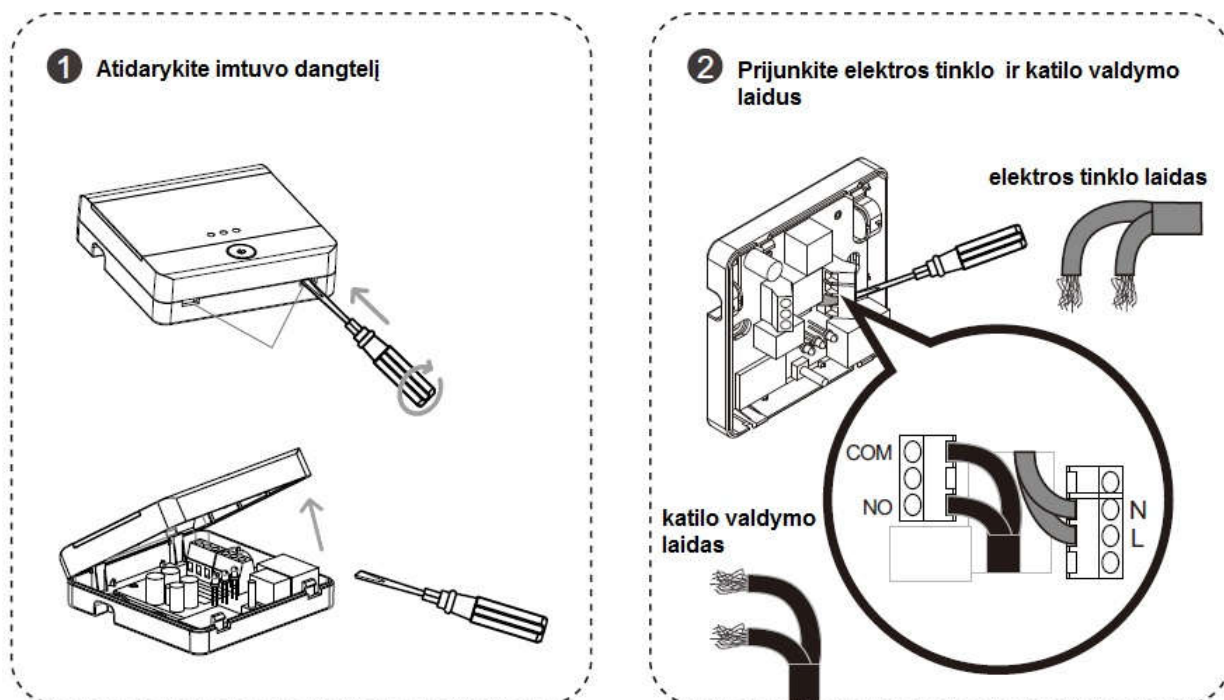
Prieš pradėdami montą atjunkite elektros įtampą.



## Montžas ant stalo



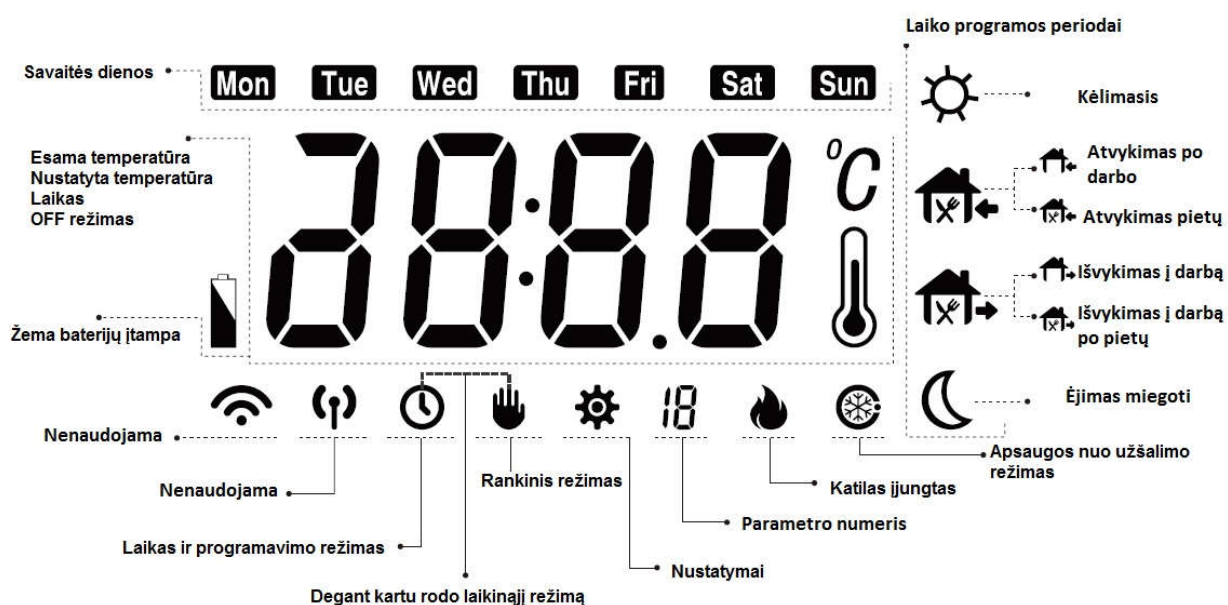
## Imtuvo prijungimas



Katilas jungiamas prie gnybtų NO ir COM. Maitinimo laidas 230 V jungiamas prie gnybtų L ir N.


Maitinimo įtampos testas. Trumpai paspauskite įjungimo mygtuką. Turi užsidegti raudona maitinimo lemputė.

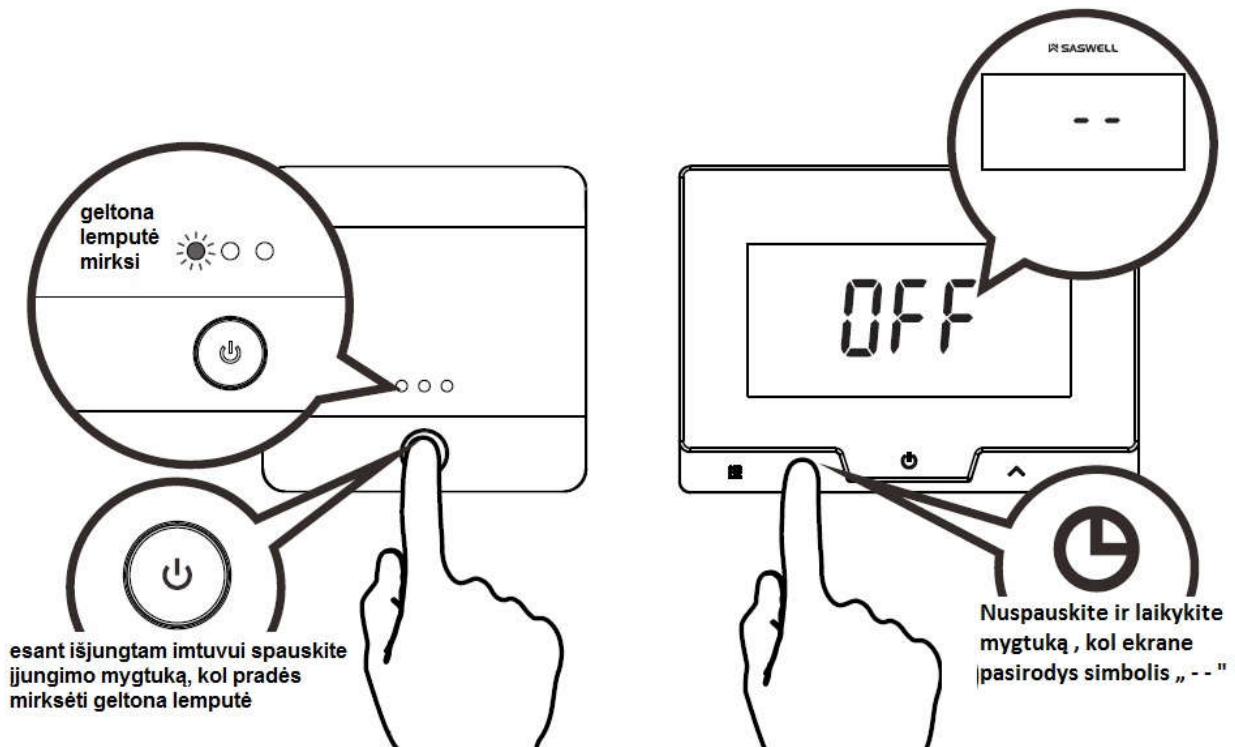
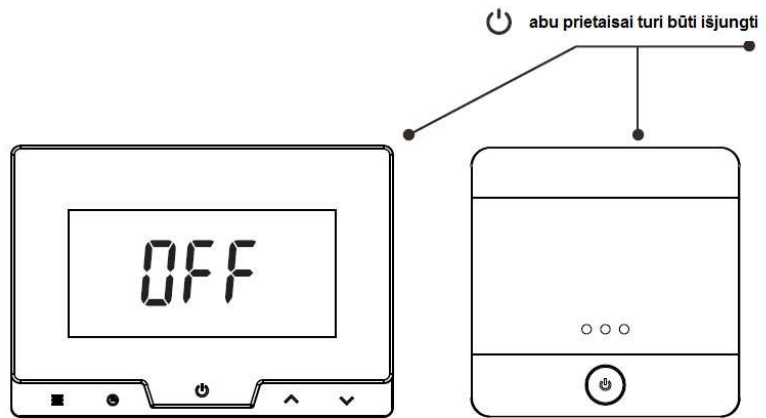
## Termoregulatoriaus siųstuvo ekrano aprašymas




## Termoregulatoriaus ir imtuvo surišimas





Termoregulatoriuje ilgai spauskite įjungimo mygtuką, kol ekrane pasirodys simbolis „OFF“. Išjunkite imtuvą paspaudžiant įjungimo mygtuką - turi nedegti jokia lemputė.






Nuspauskite ir laikykite imtuvo įjungimo mygtuką, kol užsidegs geltona lemputė. Nuspauskite ir laikykite siųstuvo mygtuką , kol ekrane pasirodys simbolis „--“. Atleiskite mygtuką, po kurio laiko, termoregulatoriaus ekrane pasirodys skaičius „1“, o geltona lemputė ant imtuvo užges, tai reiškia, kad termoregulatorius ir imtuvas susirišo sėkmingai.



Atlikite susijungimo testą. Įjunkite imtuvą, turi užsidegti raudona lemputė. Termoregulatoriuje, mygtuko  pagalba nustatykite didesnę temperatūrą nei yra aplinkoje. Ant imtuvo trumpam turi sumirksėti geltona lemputė ir užsidegti žalia. Sumažinus termoregulatoriuje temperatūrą žemiau nei yra patalpoje, ant imtuvo turi trumpam sumirksėti geltona lemputė ir užgesti žalia lemputė.

## Realus laiko ir datos nustatymas

Esant įjungtam termoregulatoriui, paspauskite mygtuką . Ekrane pasirodys realus ir savaitės diena. Dar kartą paspauskite mygtuką , pradės mirksėti skaičių skiltis rodanti minutes. Mygtukais  ir 

nustatykite minutes ir paspauskite , pradės mirksėti skaičių skiltis rodanti valandas. Mygtukais  ir  nustatykite reikiamą reikšmę paspauskite . Analogiškai nustatykite savaitės dieną ir paspauskite .

### Serviso parametų nustatymas

Prieš sudarant laiko programą reikia nustatyti kai kuriuos serviso parametrus (nr. 5 ir 6).


Nustatant penktą parametą, galima pasirinkti ar laiko programa bus sudaroma kiekvienai savaitės dienai atskirai ar vienoda savaitės dienų grupėms. Galimi šie variantai:





5+2 – nuo pirmadienio iki penktadienio naudojama viena programa, šeštadienį ir sekmadienį kita;

5+1+1 – nuo pirmadienio iki penktadienio naudojama viena programa, šeštadienį antra, o sekmadienį trečia;


7 - visoms savaitės dienoms naudojamos skirtingos laiko programos.

Nustatant šeštą parametą galima pasirinkti kiek bus laiko intervalų su skirtingomis temperatūromis paroje. Jų gali būti 4 arba 6.

Šie parametrai yra nustatomi serviso parametų nustatymo režime. Šis režimas įjungiamas taip: nuspauskite ir laikykite termoregulatoriaus įjungimo mygtuką , kol ekrane pasirodys užrašas „OFF“.

Nuspauskite ir 5 sekundes laikykite mygtuką „menu“. Ekrane pasirodys simbolis  didelis skaičius viršuje ir mažesnis skaičius apačioje. Apatinis skaičius nurodo parametro numerį, o viršutinis parametro reikšmę. Parametro numerį galite keisti mygtuku „menu“ , o parametro reikšmę galite nustatyti mygtukais  ir .

Parametro numeris	Parametro pavadinimas	Parametro reikšmių diapazonas	Aprašymas
1	Temperatūros korekcija	-4 - +4	
2	Maksimali nustatoma temperatūra	24°C – 35°C	
3	Minimali nustatoma temperatūra	5°C – 20°C	
4	Jautrumas	0.5°C – 5°C	
5	Savaitės dienų ar jų grupių skaičius kurioms gali būti įvestos skirtingos laiko programos.	0 / 2 / 3 / 7	0 – neprogramuojamas, 2 – 5+2 (I-V + VI, VII) 3 – 5+1+1 (I-V + VI + VII) 7 – 7 (atskira programa kiekvienai savaitės dienai)
6	Laiko intervalų paroje skaičius	4 / 6	
7	Funkcija prieš užšalimą	On / Of	On – įjungta, Of - išjungta
8	Ekrano švietimo laikas (s)	10 / 15 / 20	Maitinant baterijomis po šio laiko ekranas išsijungia.

Gamyklinių parametų atstatymas atliekamas tokiu būdu. Esant serviso parametų režime 3 sekundes spauskite mygtuką , ekrane tris kartus sumirksės užrašas „dEF“ ir visi parametrai bus nustatyti į gamyklinius.














## Laiko programos įvedimas

Sudarydami laiko programą nurodome, kokiais paros laiko intervalams kokią temperatūrą norime turėti. Kad būtų paprasčiau, termoregulatoriaus ekrane rodomi šie simboliai simbolizuojantys skirtingus paros laiko intervalus:







1. Kėlimasis - ☀;
2. Išvykimas į darbą - 🏠➡;
3. Atvykimas į namus pietų - 🏠➡;
4. Išvykimas į darbą po pietų - 🏠➡;
5. Atvykimas į namus po darbo - 🏠➡;
6. Ėjimas miegoti - 🌙







Jei serviso šeštą parametą pasirinksite 4, tada 3 ir 4 periodai nebus rodomi.

Įsitinkite, kad serviso penktas parametras yra ne nulis (žiūrėkite prieš tai buvusį skyrių „Serviso parametrų nustatymas“).


Termoreguliatoriui esant darbo režime, 5 sekundes paspauskite mygtuką . Ekrane pasirodys pirmojo periodo laikas ir pradės mirksėti savaitės dienos (ar savaitės dienų grupių) simbolis. Su mygtukais  ir  pasirinkite, kurios savaitės dienos (ar grupių) laiko programą norite nustatyti. Paspauskite , ekrane pradės mirksėti pirmojo periodo (kėlimosi) pradžios laikas ir bus rodomas simbolis . Su mygtukais  ir  pasirinkite norimą laiką. Paspauskite , ekrane pradės mirksėti pirmojo periodo (kėlimosi) temperatūra. Su mygtukais  ir  pasirinkite norimą šio periodo temperatūrą. Paspauskite , ekrane pradės mirksėti antrojo periodo (išvykimo į darbą) laikas. Analogiškai nustatykite šio ir sekančių periodų laikus ir temperatūras ir paspauskite . Ekrane bus rodoma esama temperatūra, laiko programos simbolis , tai reiškia, kad reguliatorius dirba pagal laiko programą ir termoreguliatorius yra darbo režime.



## Laikinas temperatūros pakeitimas


Termoreguliatoriui esant darbo režime, mygtukais  ir  nustatykite norimą temperatūrą. Ekrane atsiras simboliai  ir , tai reiškia, kad šią temperatūrą termoreguliatorius palaikys tol, kol baigsis esamas laiko programos periodas. Pasibaigus šiam laiko programos periodui, termoreguliatorius dirbs pagal laiko programą. Atšaukti šį laikiną temperatūros pakeitimą galima paspaudžiant mygtuką . Ekrane išnyksta simbolis .

Jei norite, kad reguliatorius pakeistą temperatūrą palaikytų visą laiką, paspauskite mygtuką  kol užsidegs simbolis  ir, po to mygtukais  ir  norimą temperatūrą. Atšaukti šį laikiną pakeitimą galima paspaudžiant mygtuką , ekrane bus rodomas simbolis .

Rodomų simbolių reikšmės:

 - termoreguliatorius dirba pagal laiko programą;

 ir  - termoreguliatorius palaiko laikinai pakeistą temperatūrą, pasibaigus esamam laiko programos periodui termoreguliatorius pradės dirbti pagal laiko programą;

 - termoreguliatorius visą laiką palaikys pakeistą temperatūrą.