

Termoregulatorius T19WHB-7-RF-WiFi

Instrukcija

Termostatas 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 turi galimybę WiFi ryšiu prisijungti prie namų interneto WiFi tinklo, tokiu būdu sistemą galima valdyti iš mobilaus telefono

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

Maitinimo šaltinis: 4vnt, AAA baterijos (WiFi negalimas)

Maitinimas per USB jungtį (5 V, 1000 mA)

Kintama įtampa 100 – 240 V, 50/60 Hz

IP klasė: IP21

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

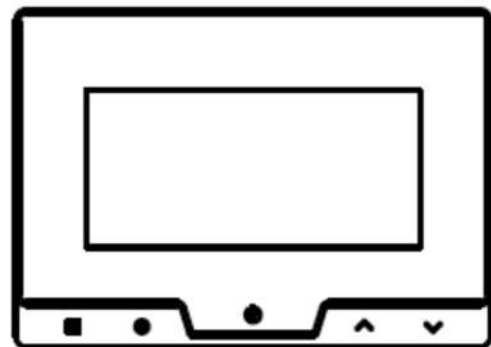
Transportavimo temperatūra -10°C – 60°C

Radio dažnis 868 MHz

Radio ryšio atstumas (atviroje erdvėje) 100 m

WiFi protokolas TCP/IP, MQTT

WiFi dažnis 2.412 GHz – 2.484 GHz



Imtuvo pagrindinės charakteristikos

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

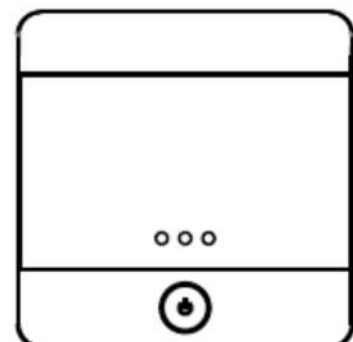
IP klasė: IP21

Darbinė temperatūra 0°C – 50°C

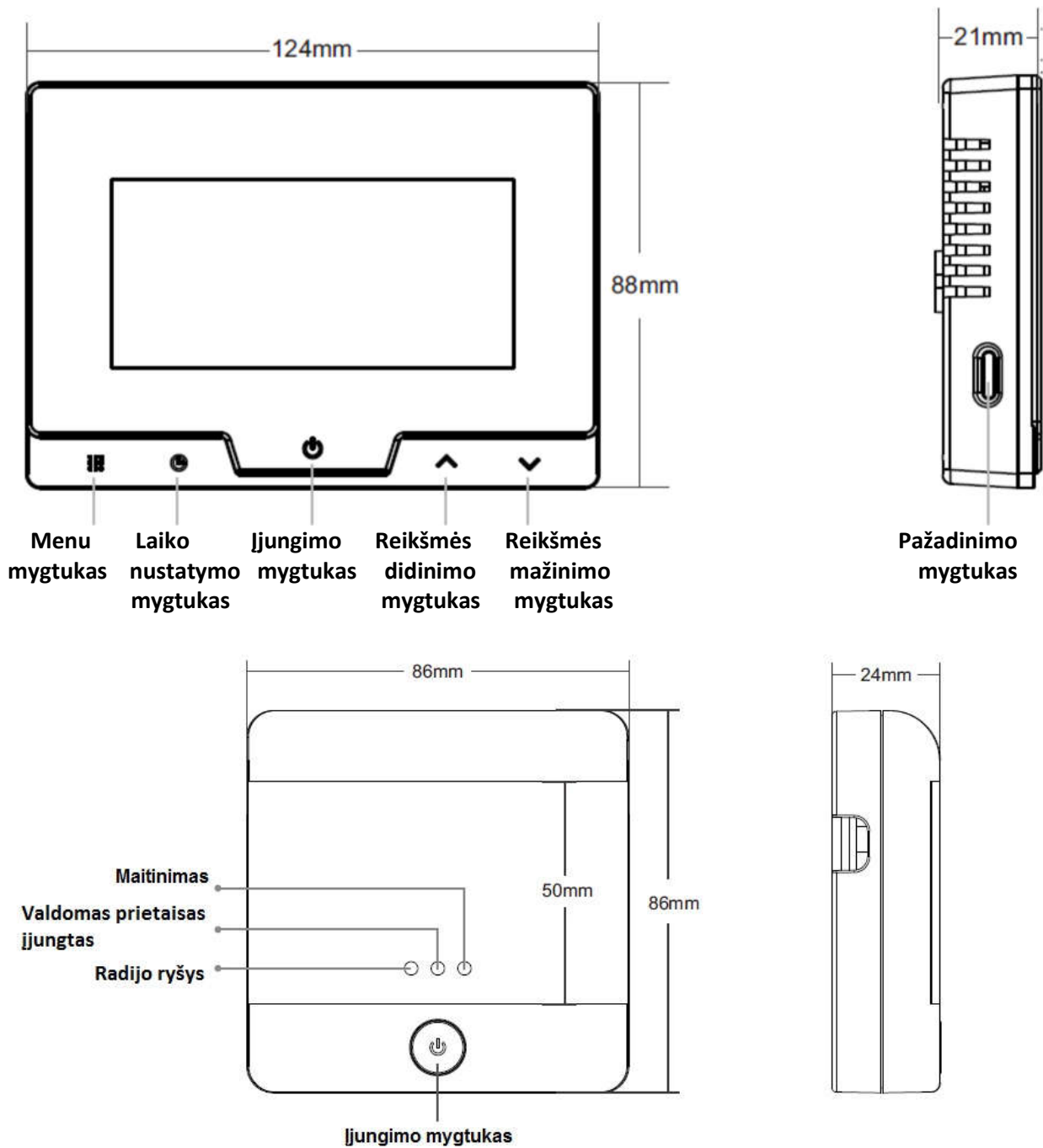
Išėjimas relė 250 V / 16 A

Radio dažnis 868 MHz

Radio ryšio atstumas (atviroje erdvėje) 100 m



Termoregulatoriaus išvaizda

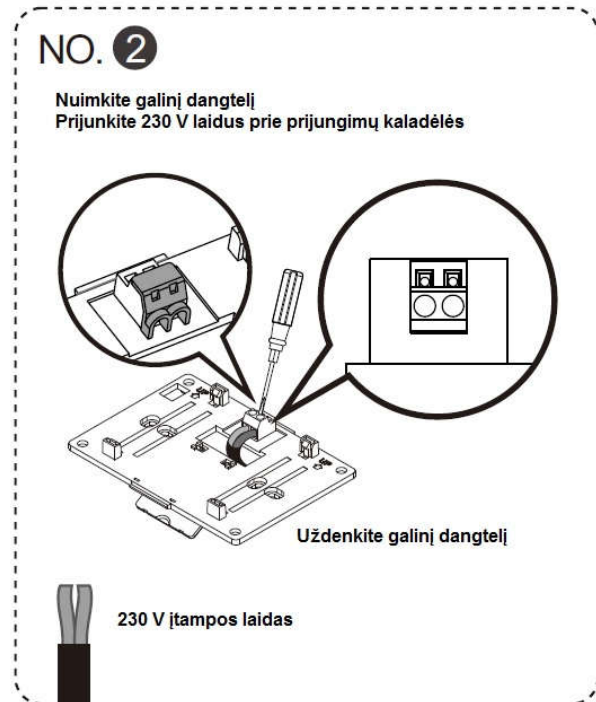
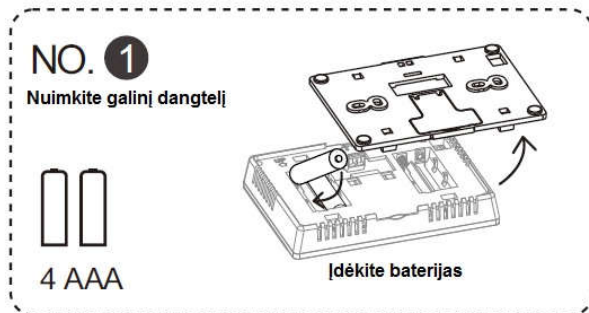


Maitinimo prijungimas

Termoregulatorius gali būti maitinamas trimis būdais.

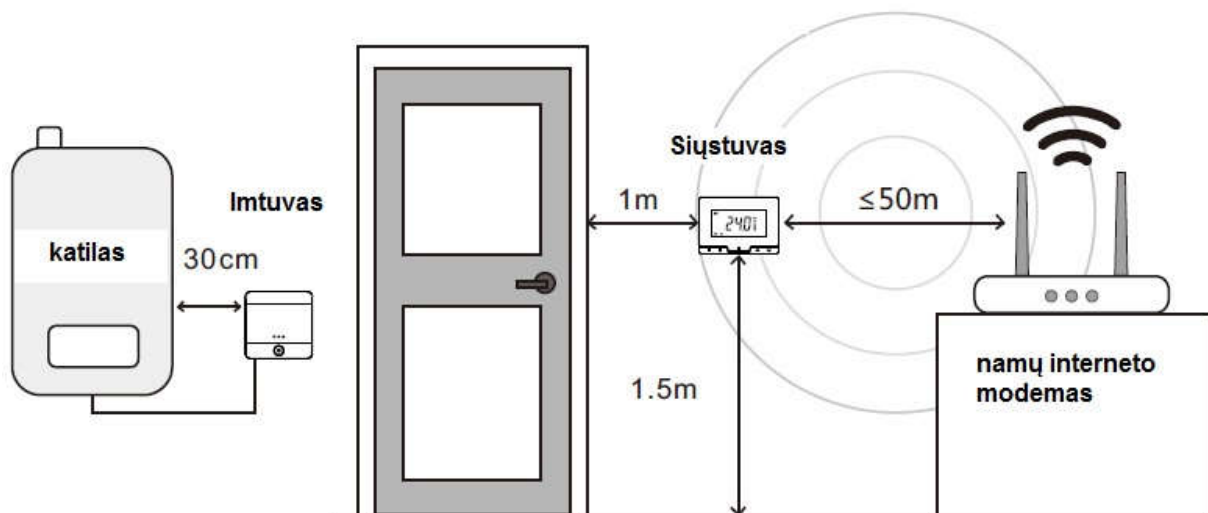
1. Baterijomis, naudojamos 4 vnt. AAA tipo baterijos. Maitinant termoreguliatorių baterijomis WiFi ryšys neveikia.
2. USB jungtimi, naudojant mobilaus telefono pakrovėją (5V, 1000 mA).

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



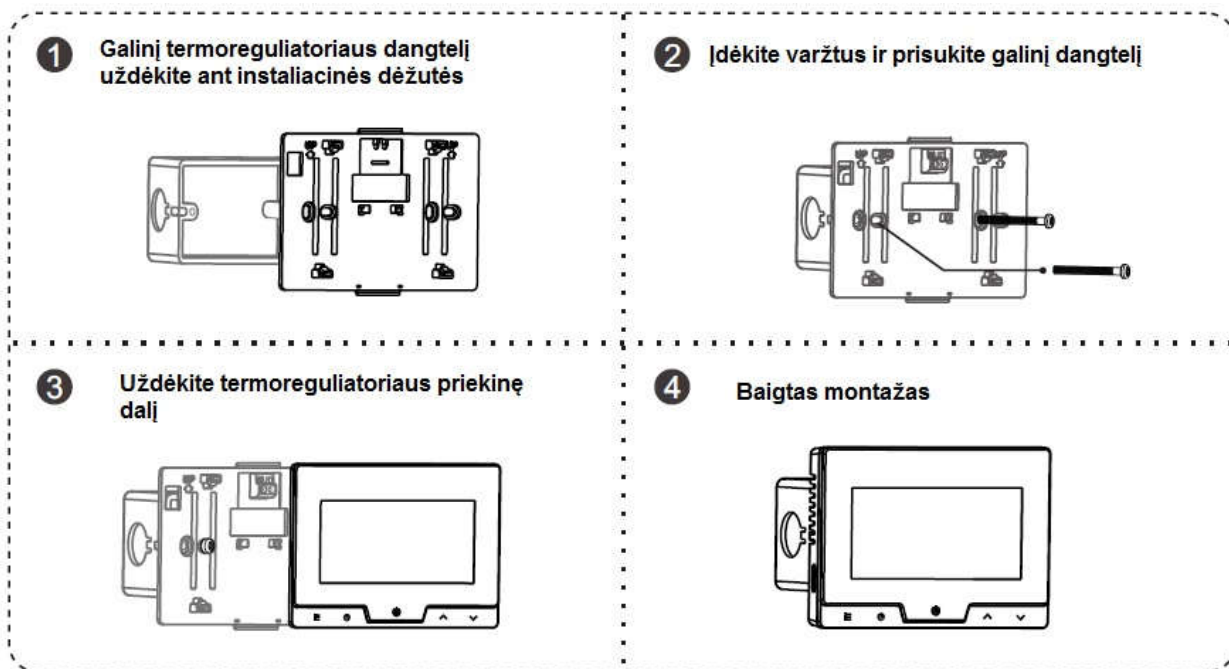
Termoregulatoriaus montavimo vietos parinkimas

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

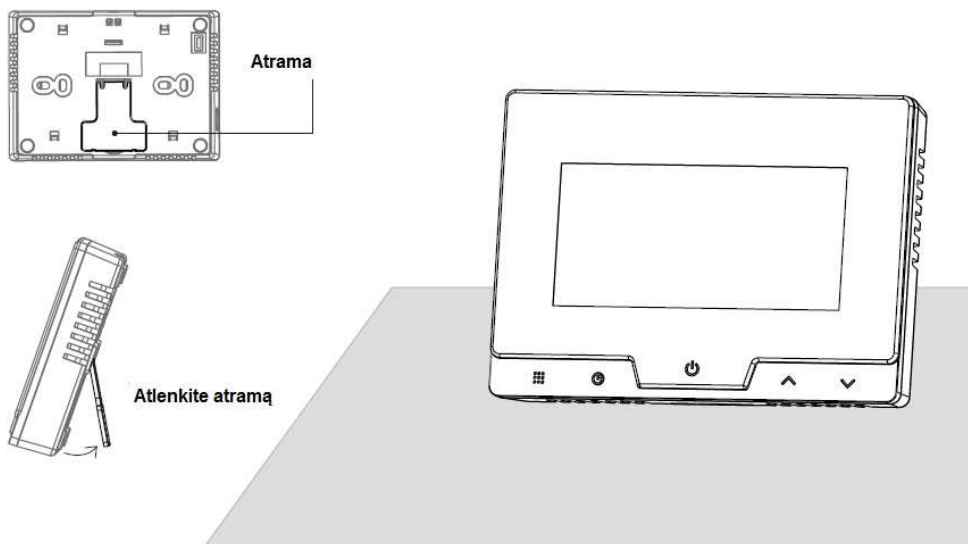


Termostato siūstuvo montavimas ant sienos

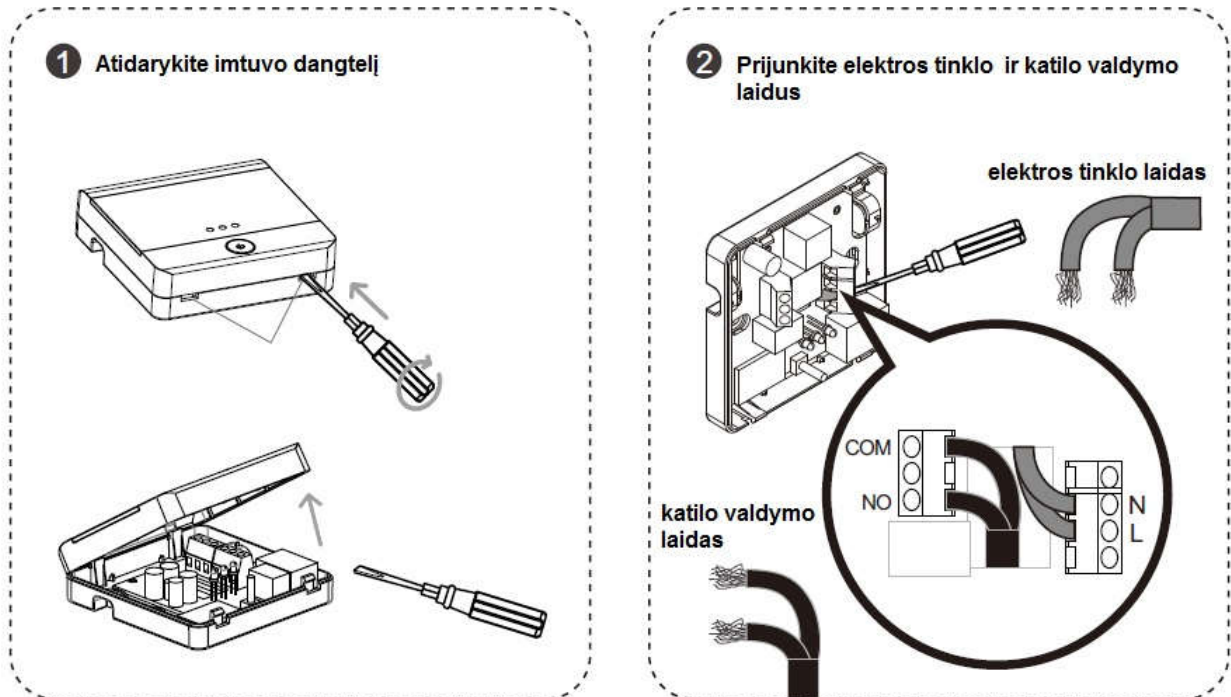
Prieš pradėdami montажą atjunkite elektros įtampą.



Montażas ant stalo



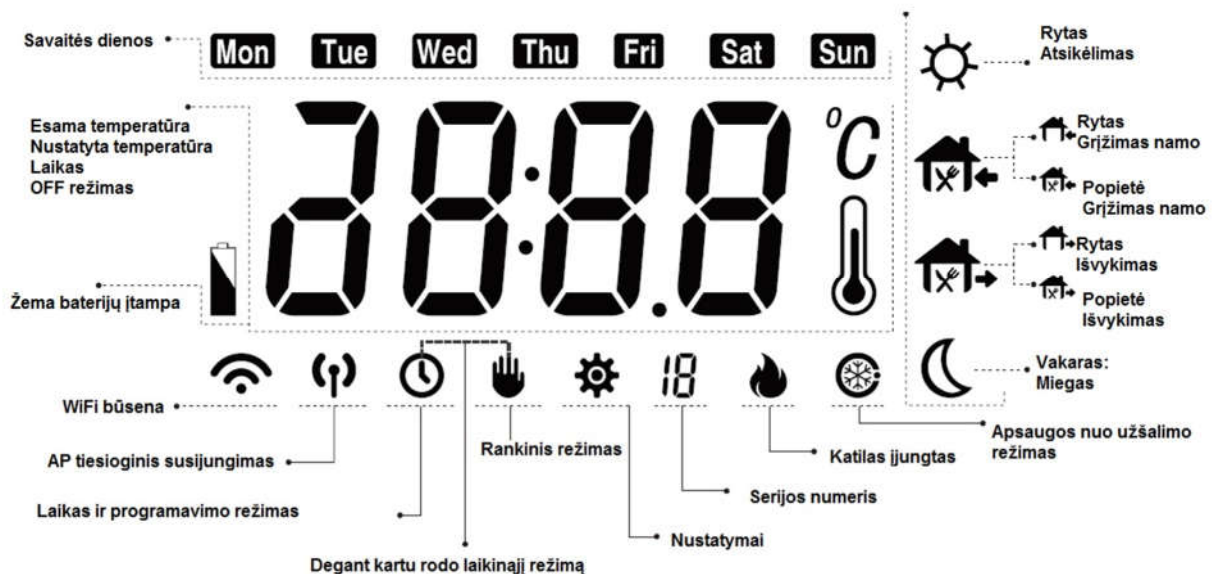
Imtuvo prijungimas



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

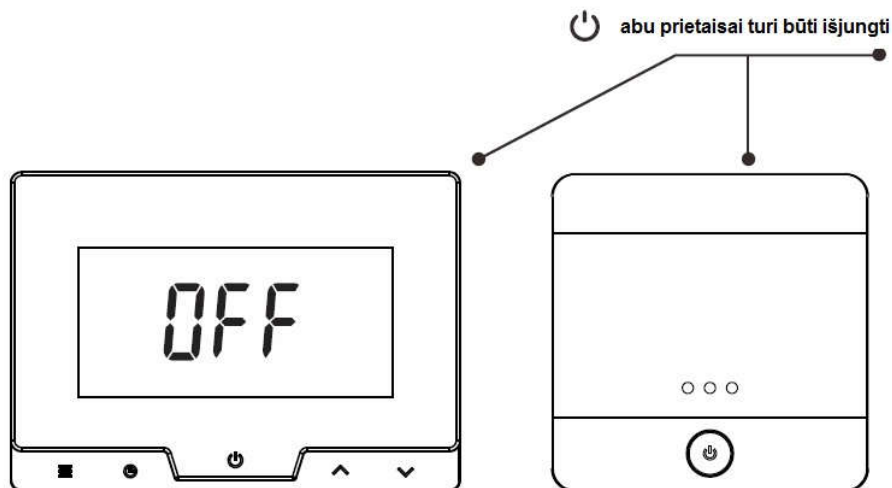
Atlikite maitinimo įtampos testą. Trumpai paspauskite įjungimo mygtuką. Turi užsidegti raudona lemputė.


Ekranu aprašymas

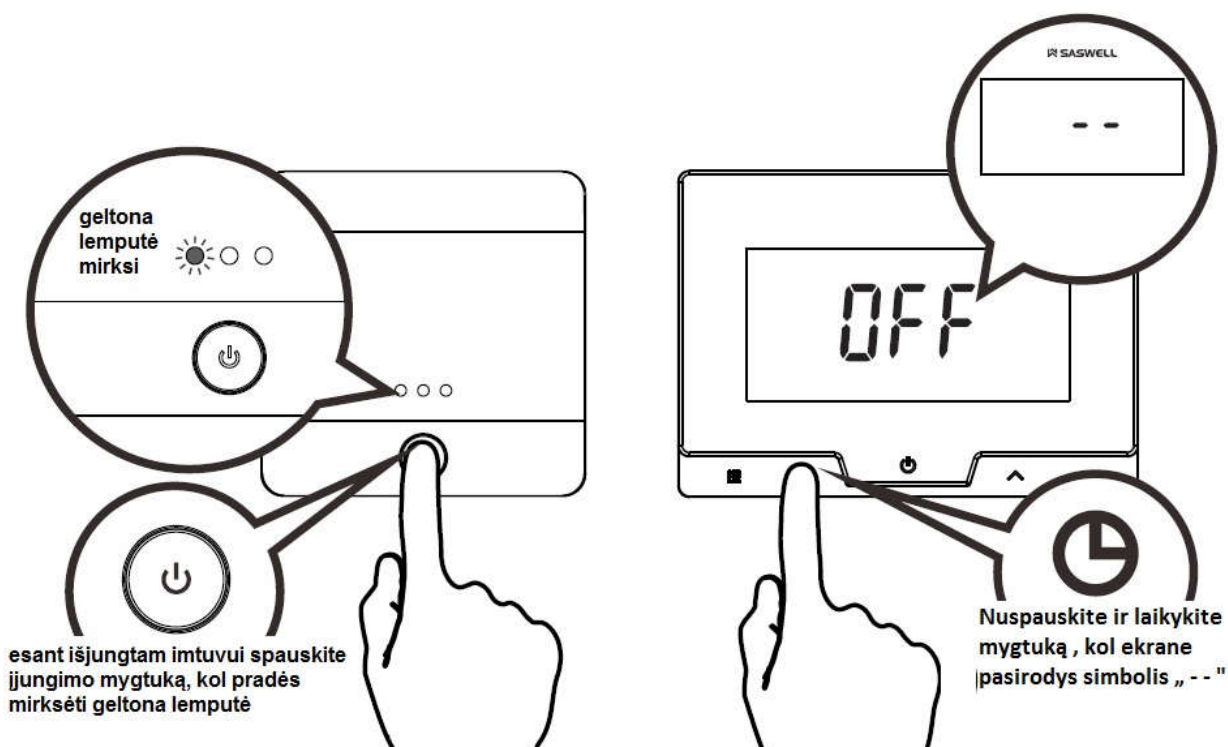


Termoregulatoriaus ir imtuvo surišimas

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 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 regulatoriaus trumpam turi sumirksėti geltona lemputė ir užsidegti žalia. Sumažinus termoregulatoriuje temperatūrą žemiau nei yra patalpoje, turi trumpam sumirksėti geltona lemputė (imtuve) ir užgesti žalia lemputė.

Realus laiko ir datos nustatymas

Esant įjungtam termoreguliatoriui, paspauskite mygtuką . Ekrane pradės mirksėti skaičius rodantis metus. Mygtukais  ir  nustatykite esamus metus ir paspauskite . Ekrane pasirodys data, o skaičių segmentas rodantis mėnesius mirksės. Mygtukais  ir  nustatykite reikiamą reikšmę paspauskite . Analogiškai nustatykite mėnesio dieną ir paros laiką ir paspauskite .

Serviso parametų nustatymas

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






Nustatant penktą parametą, galima pasirinkti ar laiko programa bus sudaroma kiekvienai savaitės dienai atskirai ar 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 servo 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	

Gamyklinių parametų atstatymas atliekamas taip. Esant servo 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 serviso parametą pasirinksite 4, tada 3 ir 4 periodai nebus rodomi.

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

Termoreguliatoriui esant darbo režime, 5 s 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 pakeistą temperatūrą, pasibaigus esamam laiko programos periodui termoreguliatorius pradės dirbti pagal laiko programą;

 - termoreguliatorius visą laiką palaikys pakeistą temperatūrą.

Termoregulatoriaus prijungimas prie interneto tinklo ir valdymas telefonu

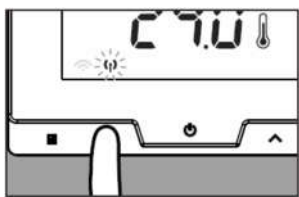
Atsisiųskite į mobilųjį telefoną programėlę SASWELL termostat. Paspauskite mygtuką „+Register“.



Įvesdami savo elektroninį paštą ir sugalvotą slaptažodį susikursite savo paskyrą.



Patikrinkite savo elektroninį paštą, jame turėtų būti laiškas iš Scinan Service Cente su Jūsų paskiros aktyvavimo nuoroda. Paspauskite ant šios nuorodos ir aktyvuokite savo paskyrą.

Prisijunkite prie savo paskiros paspausdami mygtuką „LOGIN“. Įjunkite termoreguliatorių paduodami



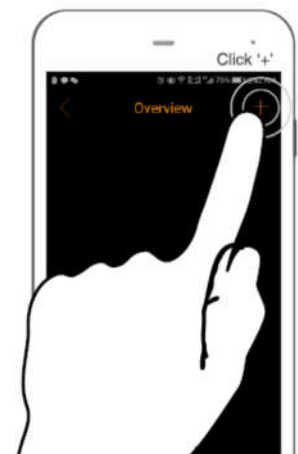
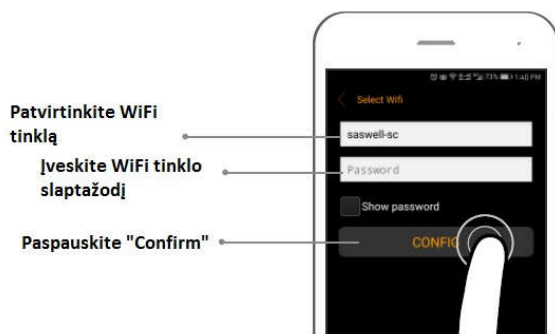
jam maitinimą su USB laidu arba iš 230 V elektros tinklo (kaip aprašyta skyriuje „Maitinimo prijungimas“). Termoregulatoriaus ekrane turi pasirodyti AP režimo simbolis . Jei jis nepasirodo, nuspauskite 5 sekundėms mygtuką .



Telefono ekrane paspauskite simbolį „+“ ir atsidariusiame lange paspauskite „Find device“.

Ekrane turi pasirodyti užrašas „Thermostat_ xxxx“ (xxxxxx – konkretaus termoregulatoriaus

kodas, kuris yra užklijuotas ant termoregulatoriaus viršaus). Telefono ekrane

paspauskite ant šio užrašo, atsiradusiame lange pasirinkite WiFi tinklą prie kurio norite prijungti termoreguliatorių. Naujai atsiradusiame lange įveskite WiFi tinklo slaptažodį.



Po kelių minučių termoregulatorius prisijungs prie WiFi tinklo: termoregulatoriuje simbolis  užges ir užsidegs simbolis , telefono ekrane atsiras pranešimas „Conection Successfull“ (susijungimas sėkmingas). Paspaudę mygtuką „Try now“, telefono ekrane matysite termoregulatoriaus nustatytą, bei realią patalpos temperatūras. Šios programėlės pagalba galėsite peržiūrėti ir keisti laiko programas, taip pat matyti šildymo sistemos statistinius duomenis.

Analogiškai prie namų interneto WiFi tinklo galite prijunti daugiau termoreguliatorių.

