



Montavimo ir naudojimo instrukcija

CLOUDWARM

Nuotolinis valdymas bevieliu interneto ryšiu



CloudWarm belaidis prijungimas

TURINYS**1. MONTUOTOJUI**

1.1. Pakuotės sudėtis	3
1.2. Techninė specifikacija	4
1.3. Suderinamumas	4
1.4. Imtuvo montavimas	5
1.5. Siųstuvo montavimas	>.5

2. VARTOTOJUI

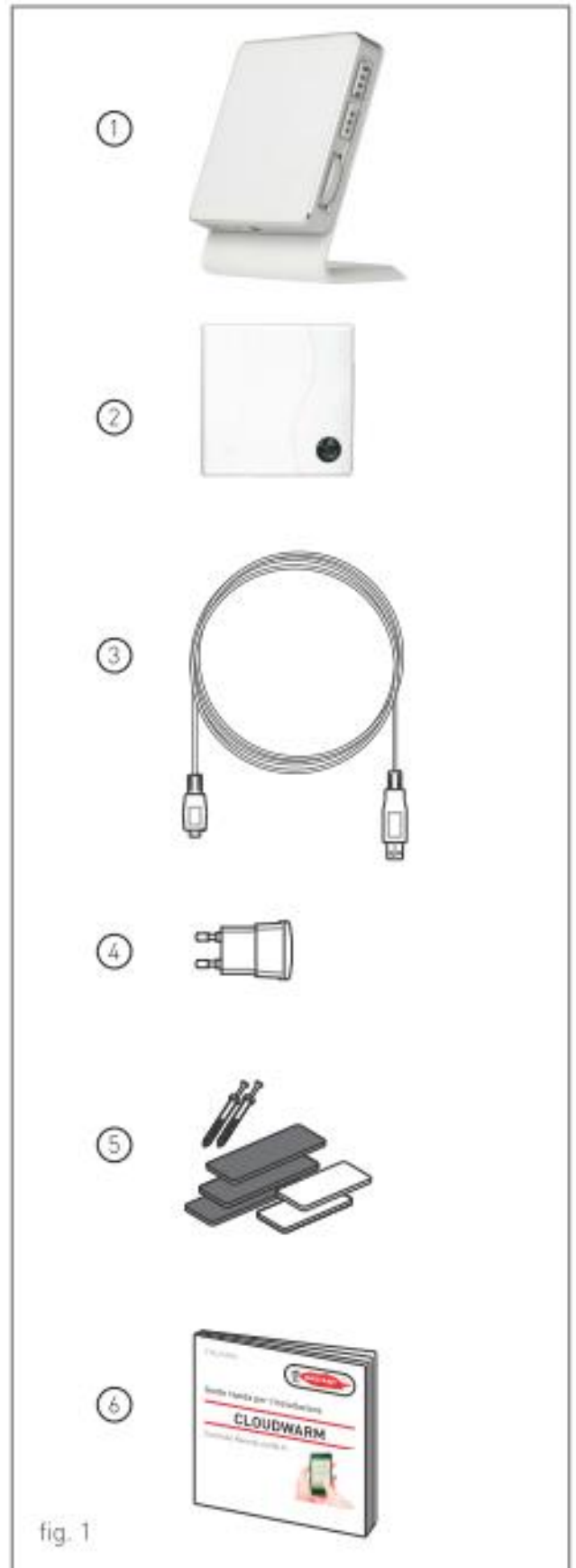
2.1. Veikimo schema	6
2.2. Radiant CLOUDWARM programa.....	7
2.3. Radiobanginis sujungimas.....	9
2.4. Wi-Fi sujungimas.....	9
2.5. Nustatymas.....	10
2.6. Belaidis Siųstuvas.....	15
2.7. Belaidis Imtuvas.....	17

1. MONTUOTOJUI

Šiame skyriuje aprašyti montavimo darbai turi būti atlikti tik kvalifikuoto specialisto, kuris turi pakankamai patirties sumontuoti įrenginį ir būtinas šildymo ir karšto vandens sistemų dalis gyvenamuosiuose ir pramoniniuose pastatuose.

1.1. PAKUOTĖS SUDĖTIS

1. Belaidis Siųstuvas (1 – 1 pav.).
2. Imtuvas (2 – 1 pav.).
3. USB kabelis (3 – 1 pav.).
4. El. maitinimo USB adapteris (4 – 1 pav.).
5. Montavimo/tvirtinimo dalys (5 – 1 pav.).
2 kaiščiai su varžtais, 2 magnetinės limpančios juostelės, 2 dvipusės lipnios juostelės, 2 varžtai siųstuvo tvirtinimui.
6. Instrukcija (6 – 1 pav.).



1.2. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Bazinės specifikacijos	El. maitinimas	100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
	Naudojama el. galia	1,2 W
	Relių kontaktų apkrova	0,5 A 125 V AC, 2 A 30 V DC
	Siųstuvo matmenys	86 x 86 x 35 mm
	Imtuvo matmenys	89 x 86 x 20 mm
	Medžiaga/žaliava	Plastikas ABS + PC + aliuminis
	Patalpos temperatūros jutiklis	Įmontuotas
	Katilo valdymo protokolas	Open Therm v2.1
Wi-Fi	Wi-Fi standartas	802.11 b/g/n
	Dažnis	2.412 GHz – 2.484 GHz
	Saugos tipas	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
	Tinklo protokolas	IPv4, TCP
	Tinklo tipas	STA

1.3. SUDERINAMUMAS

CLOUDWARM yra suderinamas su daugeliu įvairių šildymo sistemų, kaip:

- Tradiciniai/kondensaciniai katilai;
- Grindinio šildymo sistemos;
- Vien tik šildymo sistemos ir kombinuotos, t. y. šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemos;
- Šilumos siurbiai;
- Zoninės sistemos (su siųstuvu kiekvienai zonai).

1.4. IMTUVO MONTAVIMAS

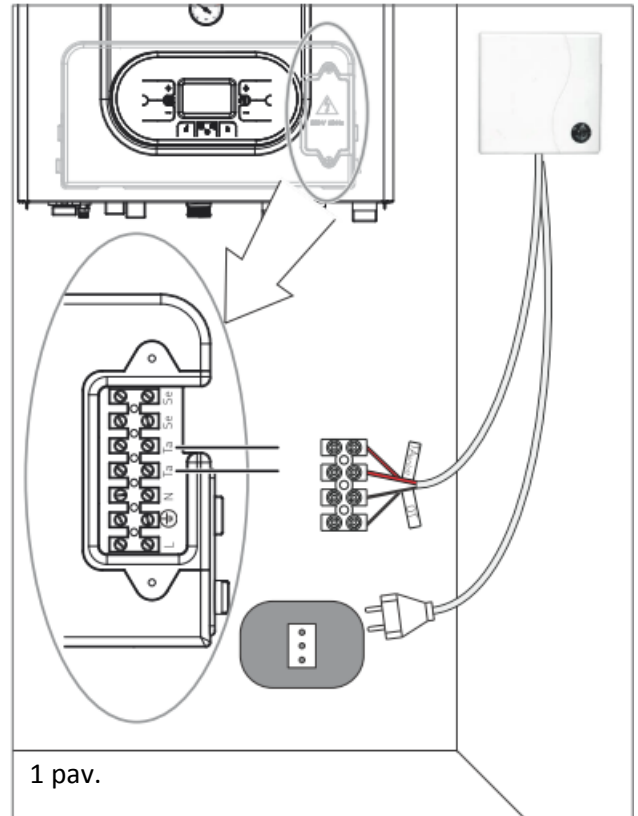
! **PAVOJUS** Išjunkite elektros maitinimą.

Tam, kad Imtuvas veiktų kaip nuotolinis valdiklis Open Therm protokolu, prijunkite „OT“ pažymėtus kabelio galus prie katilo Ta - Ta kontaktų, esančių kontaktyne katilo valdiklyje (žr. 1 pav.).

Jeigu Jūs norite naudoti Imtuvą kaip patalpos termostatą, prijunkite „TA ON/OFF“ pažymėtus kabelio galus prie katilo Ta - Ta kontaktų, esančių kontaktyne katilo valdiklyje.

Prijunkite kištuką prie maitinimo kontaktų (žr. 1 pav.).

Panaudodami magnetines arba dvipusias lipnias juosteles Imtuvo pritvirtinimui tinkamoje vietoje arba panaudokite kaiščius su varžtais Imtuvo tvirtinimui prie sienos.

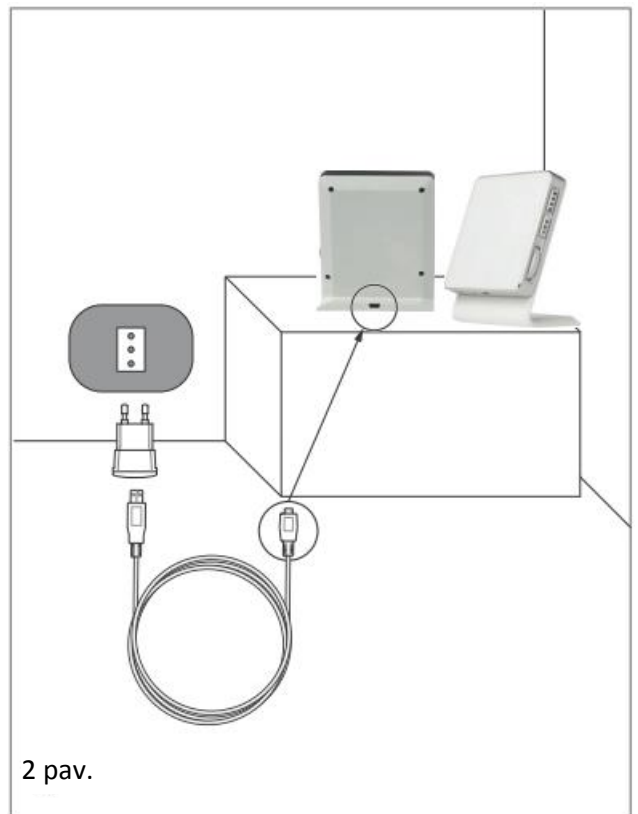


1 pav.

1.5. SIŪSTUVO MONTAVIMAS

Norėdami prijungti Siūstuvui el. maitinimą, prijunkite mikro USB kabelio galą prie Siūstuvo mikro USB jungties (žr. 2 pav.) o kitą mikro USB kabelio galą per USB adapterį prie elektros lizdo.

Siūstuvas nereikalauja daugiau jokių jungčių, nes jis dirba belaidžiu būdu ir gali būti padėtas bet kurioje patogioje patalpos vietoje ant kojelės, kad galėtų teisingiausiai matuoti patalpos temperatūrą, t. y. venkite nišų, už durų varčių, už užuolaidų, arti šiltų/šildomų paviršių, tiesiogiai saulės apšviečiamų vietų ir pan..



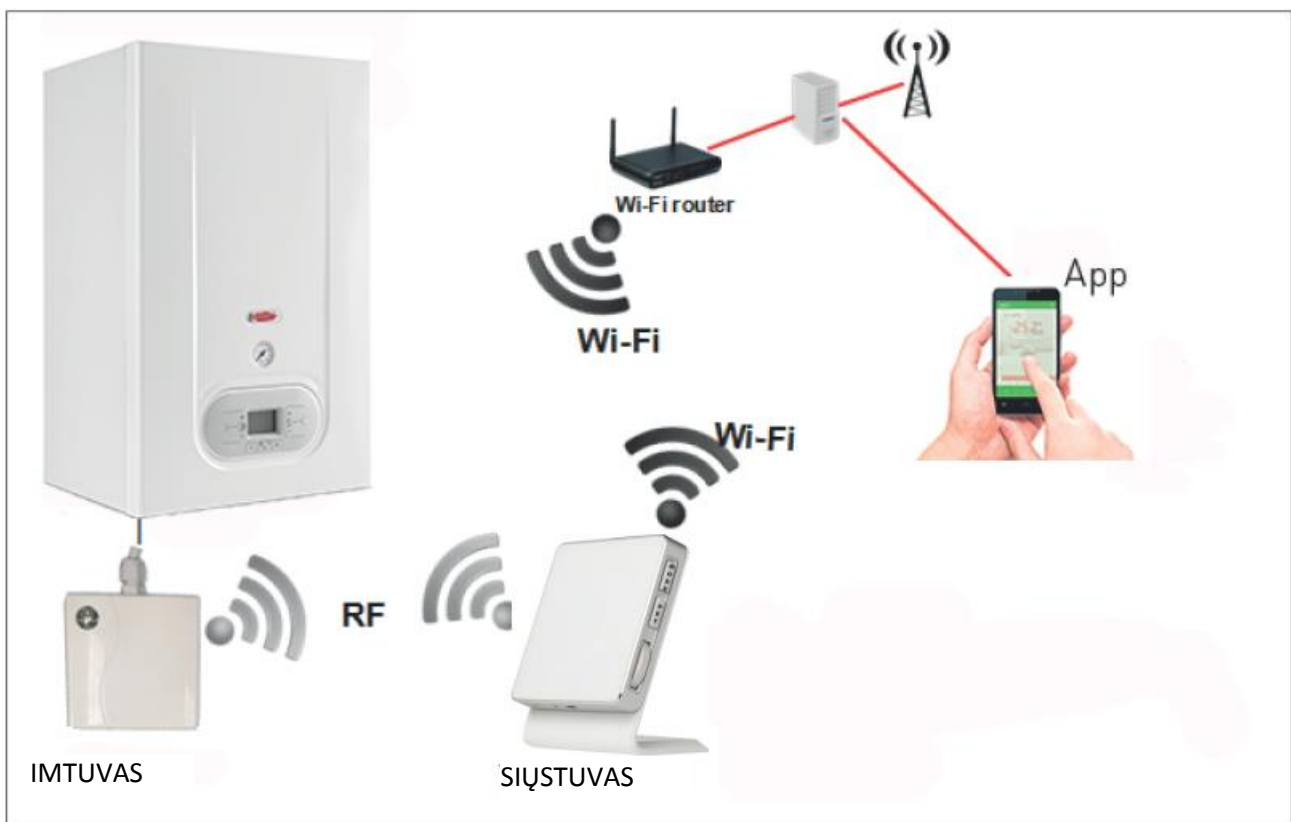
2 pav.

NAUDOJIMAS

Veiksmai, aprašyti šiame skyriuje yra skirti visiems, kas naudos šį įrenginį. Įrenginys turi būti naudojamas kvalifikuoto operatoriaus, kuris pilnai perskaitė ir suprato šią instrukcijos skyrių, atkreipdamas dėmesį į perspėjimus.

Cloudwarm sudaro:

- Speciali Cloudwarm programa, instaliuota išmaniajame telefone ar planšeteje.
- Siųstuvas (su integruotu patalpos temperatūros jutikliu).
- Imtuvas.

2.1. VEIKIMO SCHEMA

2.2. RADIANT CLOUDWARM PROGRAMA

Speciali Cloudwarm programa leidžia Jums valdyti katilą, prijungtą prie Cloudwarm Imtuvo, naudojant Jūsų asmeninį elektroninį įrenginį (išmanųjį telefoną ar planšetę).

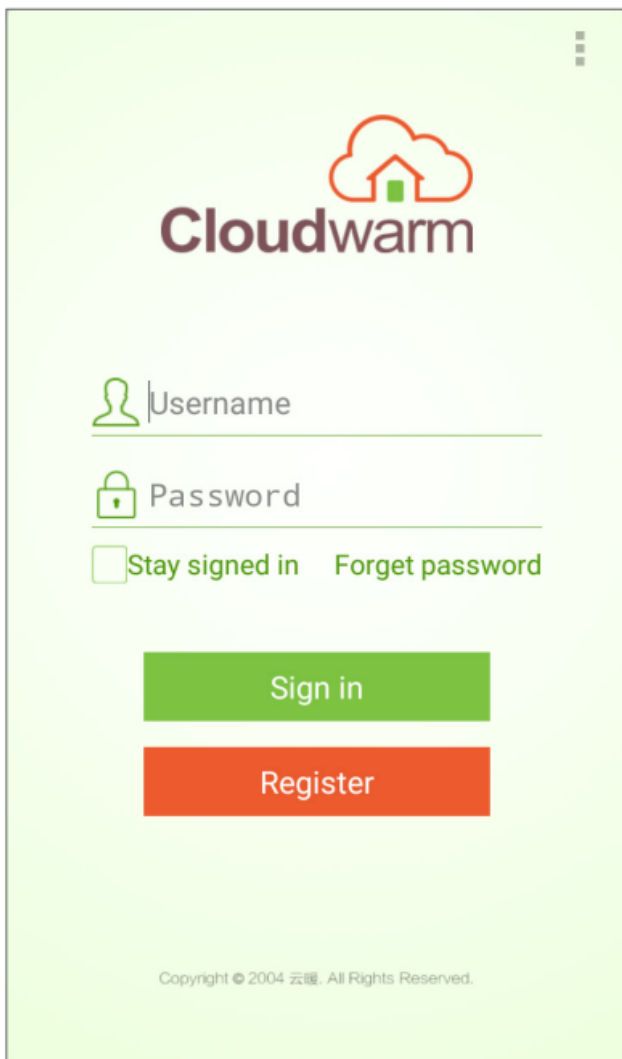
ĮDIEGIMAS

Atsisiųskite specialią Radiant Cloudwarm programą iš App Store for iOS (Apple iPhone/iPad) ar Play Store Android sistemai nemokamai ir paprastai.

Instaliavus specialią Cloudwarm programą, sukurkite savo paskyrą.

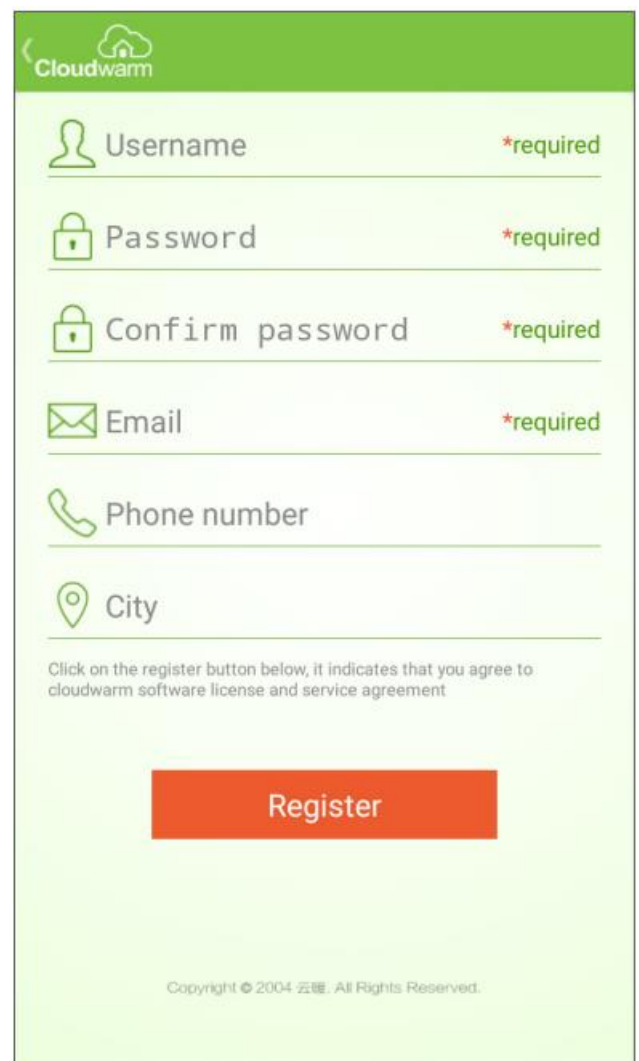
REGISTRACIJA

1. Atidarykite Radiant Cloudwarm programą ir paspauskite „Register“.



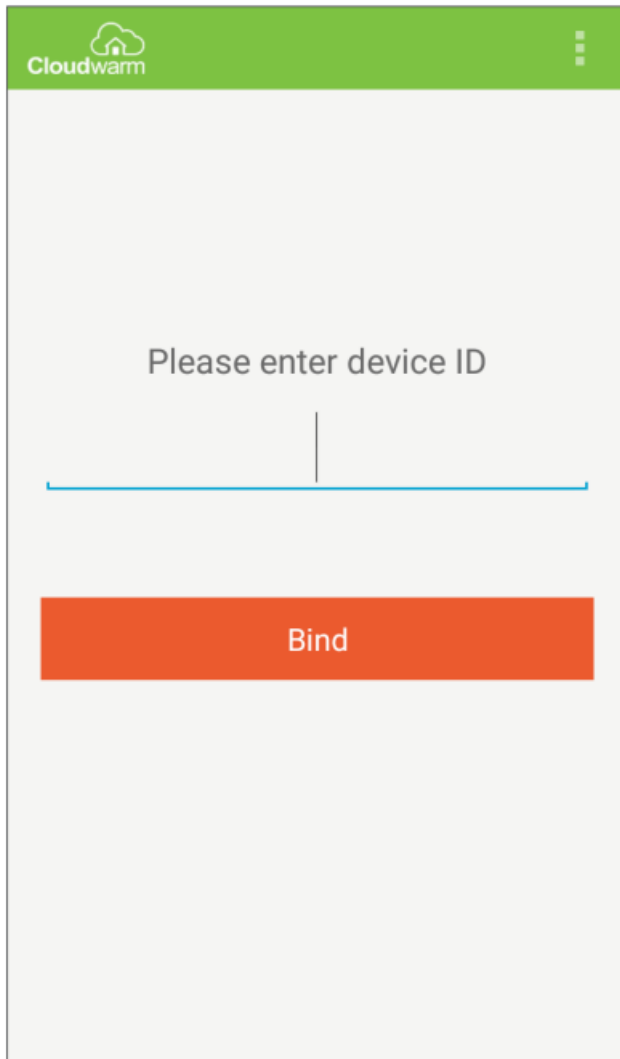
The screenshot shows the login interface of the Cloudwarm app. At the top, there is a logo consisting of a house icon inside a cloud shape, with the word "Cloudwarm" below it. Below the logo, there are three input fields: "Username" with a person icon, "Password" with a lock icon, and a checkbox labeled "Stay signed in" followed by a link "Forget password". Below these fields are two buttons: a green "Sign in" button and an orange "Register" button. At the bottom, there is a small copyright notice: "Copyright © 2004 云暖. All Rights Reserved."

2. Įveskite programos reikalaujamus savo asmeninius duomenis ir dar kartą paspauskite „Register“.

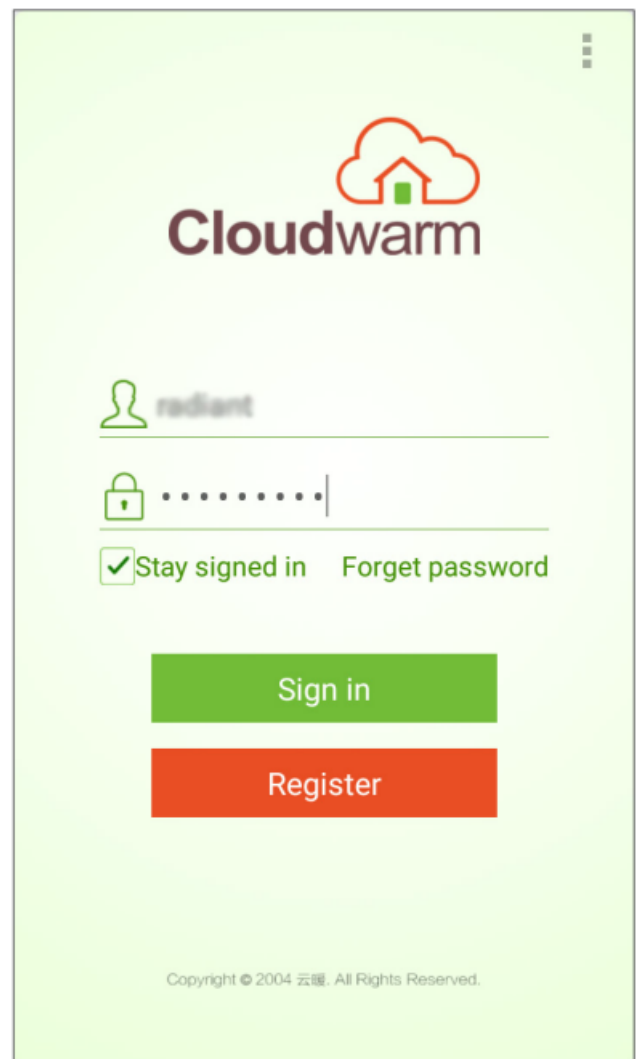


The screenshot shows the registration interface of the Cloudwarm app. At the top, there is a green header with the Cloudwarm logo. Below the header, there are five input fields, each with an icon and a red asterisk indicating it is required: "Username" (person icon), "Password" (lock icon), "Confirm password" (lock icon), "Email" (envelope icon), and "Phone number" (phone icon). Below these fields is a "City" field with a location pin icon. Below the "City" field, there is a line of text: "Click on the register button below, it indicates that you agree to cloudwarm software license and service agreement". At the bottom, there is a large orange "Register" button. At the very bottom, there is a small copyright notice: "Copyright © 2004 云暖. All Rights Reserved."

3. Įveskite įrenginio ID kodą, esantį Siųstuvo nugarėlėje ar ant dėžutės ir patvirtinkite, paspausdami „Bind“.




4. Registracijos patvirtinimui paspauskite savo el. pašto sąsają. Kai gausite patvirtinimą, įveskite Naudotojo vardą ir Slaptažodį ir tęskite, paspausdami „Sign in“.



2.3. RADIOBANGINIS SUJUNGIMAS

Norint sujungti Imtuvą ir siųstuvą, kad jie komunikotų tarpusavyje radiobanginiu ryšiu (nustatytas kanalas 10; 0-9 kanalai yra pasirinkimo galimybės), atlikite sekančius veiksmus:

- Paspauskite ir laikykite Imtuvo mygtuką (žr. 1 – 1 pav. Skyriuje „BELAIDIS IMTUVAS“) tol, kol žalios spalvos LED pradės šviesti nemirksėdamas, o raudonos spalvos LED pradės mirksėti vienodu dažniu, taip parodydami atsiradusį ryšį.
- Paspauskite Siųstuvo mygtuką „MODE“, atsiradusi ikona „rF“ parodys, kad ryšys yra aktyvus. Kai ikona  Siųstuve nustos mirksėti ir pradės šviesti ištisai, tai reikš, kad sujungimas įvyko.

2.4. WI-FI SUJUNGIMAS

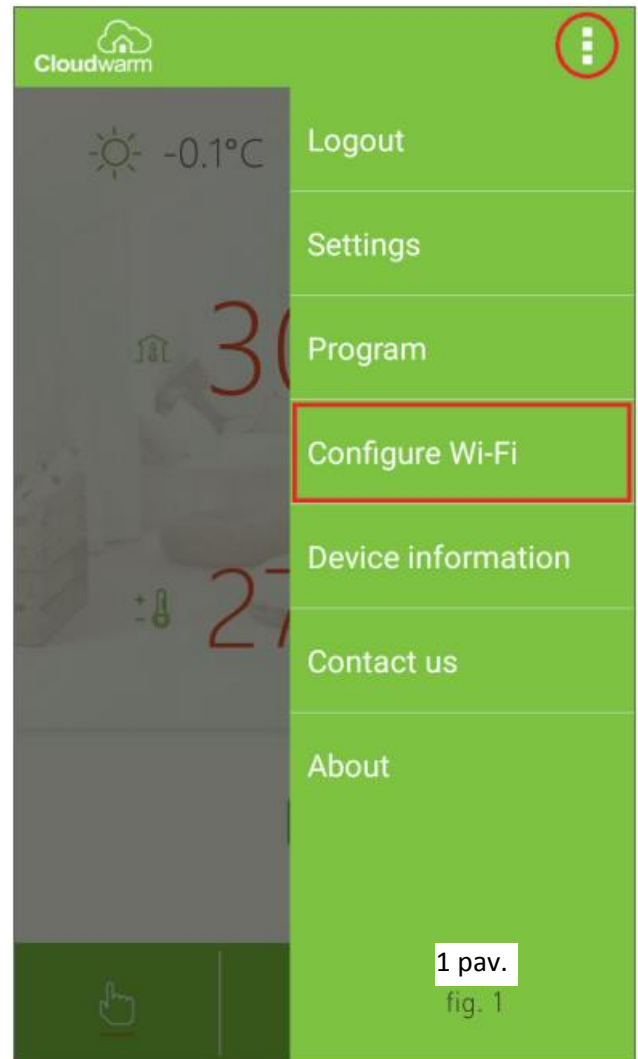
Norint sujungti Siųstuvą su Wi-Fi tinklu, Jūs turite du pasirinkimus.

PER WPS

Pirmiausia paspauskite WPS mygtuką, tada du kartus paspauskite Siųstuvo „SET“ mygtuką. Jeigu tinklo stotelė neturi WPS mygtuko, naudokite kitą būdą.

PER RADIANT CLOUDWARM PROGRAMĄ

1. Prijunkite savo mobilų įrenginį prie Wi-Fi tinklo (pirmiam sujungimui, mobilusis įrenginys turi būti prijungtas prie Wi-Fi tinklo, tada Jūs galite naudoti 3G arba 4G tinklą programos valdymui).
2. Atidarykite programą ir užsiregistruokite.
3. Paspauskite taškelių ikoną (žr. pav. 1) programos lange dešinėje viršuje (kai kuriuose Android įrenginiuose taškų ikonos gali nebūti; tada paspauskite virtualaus meniu mygtuką kairėje HOME simbolio).
4. Paspauskite „Set up Wi-Fi connection“ (žr. 1 pav.) ir įveskite Wi-Fi slaptažodį. NESPAUSKITE „Connect Yet“, PIRMIAUSIA JŪS TURITE ATLIKTI SEKANTĮ VEIKSMĄ.
5. Paspauskite ir laikykite mygtuką „SET“ Siųstuve, kol pradės mirksėti ikona .
6. Programoje paspauskite „Connect“, po 10-20 sek. ikona  nustos mirksėti, reiškia, kad sujungimas atliktas.



1 pav.
fig. 1

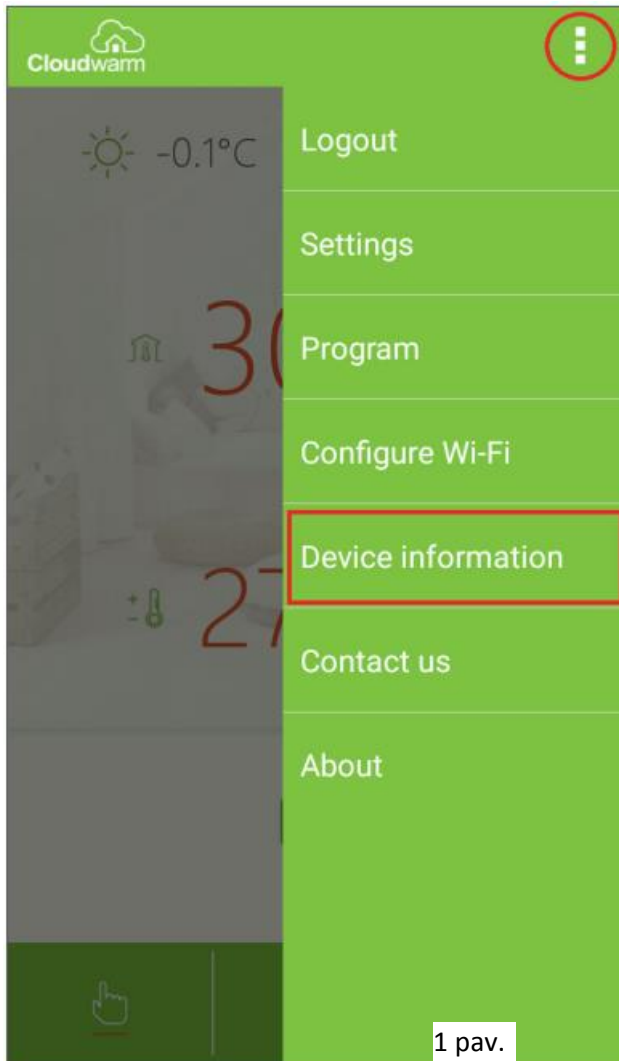
Jeigu sujungimas neįvyko:

7. Patikrinkite, ar Wi-Fi sujungimas veikia Jūsų mobiliajame įrenginyje.
8. Patikrinkite tinklo stotelę, perkraukite mobilųjį įrenginį ir atlikite veiksmus, nurodytus aukščiau.
9. Jeigu problemos išlieka, kreipkitės į pardavėjo serviso tarnybą.

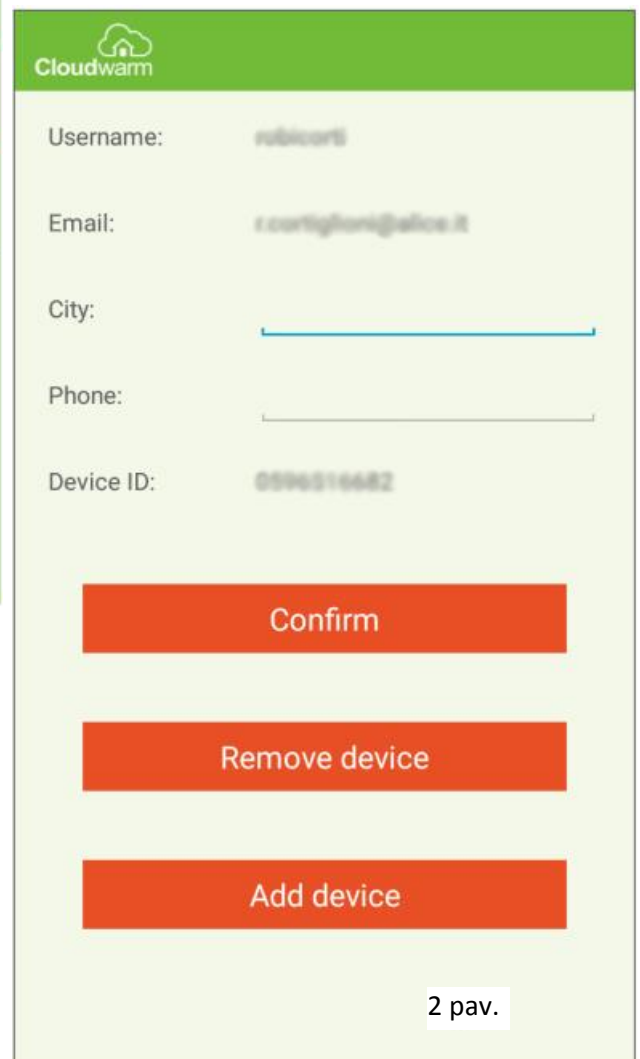
2.5. NUSTATYMAS**PRIDĖTI KELIS SŪSTUVUS**

Jeigu Jums reikia kelių sūstuvų, t. y. reikia kontroliuoti kelias zonas, atlikite sekančius veiksmus:

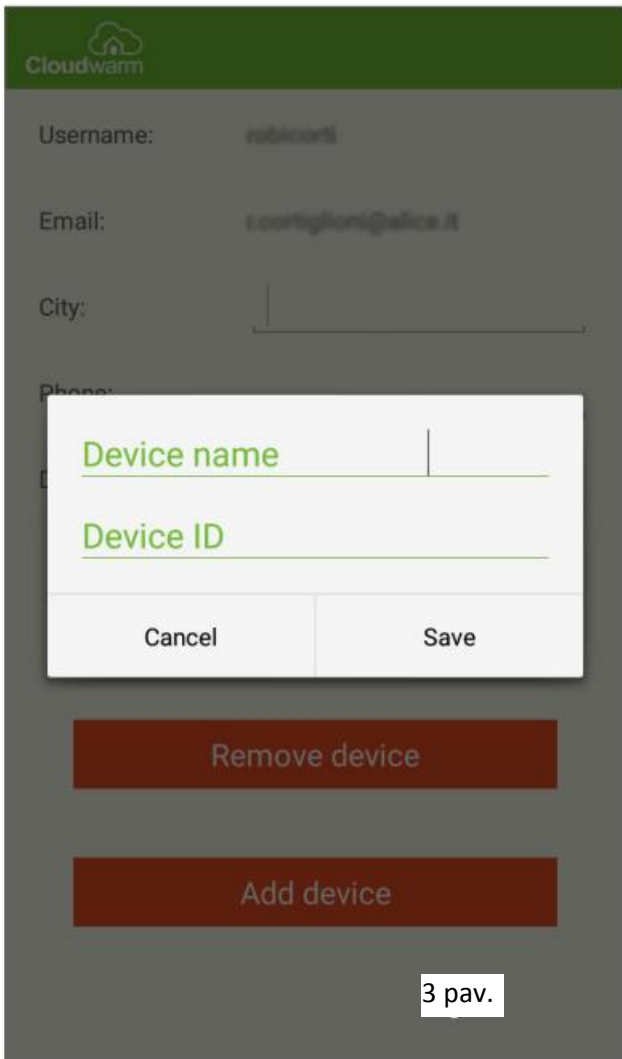
1. Paspauskite taškelių ikoną (žr. 1 pav.) programos lange dešinėje viršuje (kai kuriuose Android įrenginiuose taškų ikonos gali nebūti; tada paspauskite virtualaus meniu mygtuką kairėje su HOME simboliu).
2. Paspauskite „Device information“ (žr. pav. 1).



3. Paspauskite „Add device“ (žr. pav. 2).

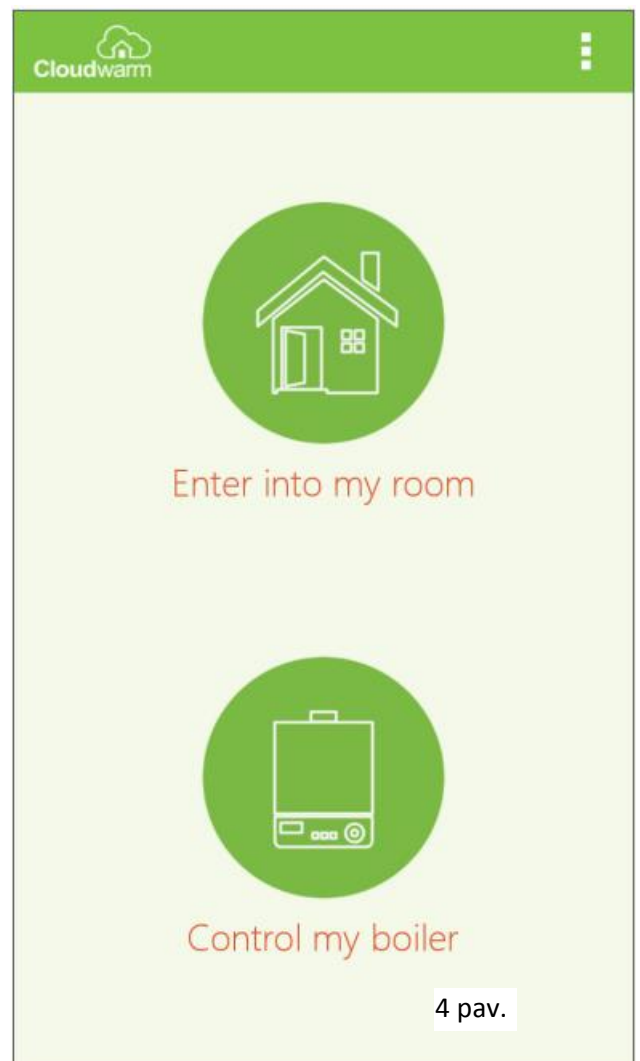


- Įveskite įrenginio vardą, žymintį patalpos, kurioje įrengtas Siūstuvas, pavadinimą (žr. pav. 3)
- Įveskite įrenginio ID kodą, esantį Siūstuvo nugarėlėje ar ant dėžutės ir patvirtinkite, paspausdami „Save“ (žr. pav. 3).



VALDYMO EKRANAS

Kai Imtuvas yra prijungtas prie katilo per Open Therm, per instaliuotą programą Jūs galite matyti valdymo ekraną, kuriame galite valdyti patalpos šildymą ir katilo režimą/būseną (žr. pav. 4).





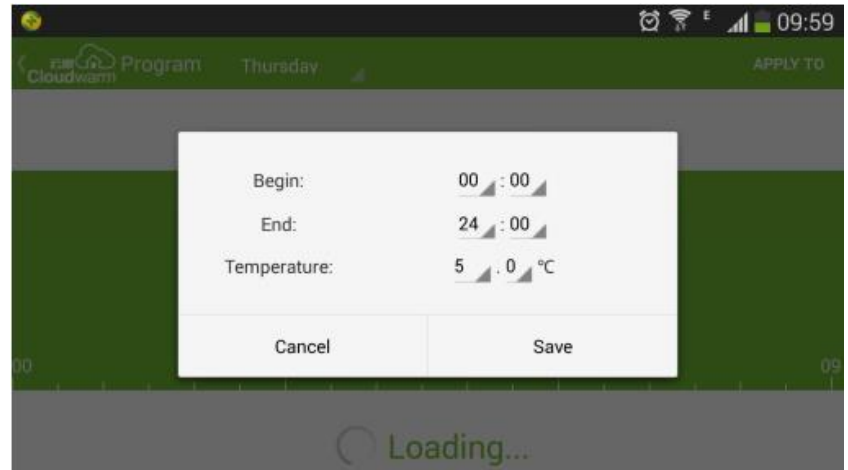
Norint matyti vietovės lauko oro temperatūrą (viršutiniame kairiajame kampe), prašome įvesti miesto (vietovės) pavadinimą Cloudwarm diegimo metu Naudotojo informacijos miesto (vietovės) laukelyje.



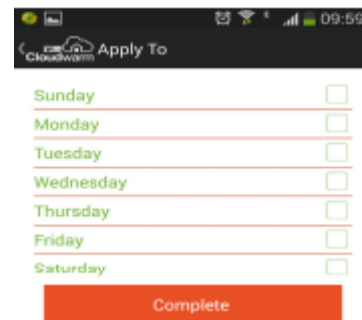
Rankinis režimas: nustatykite reikiamą patalpos oro temperatūrą, naudodamiesi rodyklėmis . Nustačius šį režimą, šildymas veiks tol, kol ranka nebus išjungtas.



Programavimo režimas. Palieskite Program mode mygtuką, įeikite į programavimo aplinką, palieskite ekraną ir atsivers žemiau parodytas langas.



Nustatykite norimą patalpos oro temperatūrą ir norimą jos laiką. Jeigu norite nustatyti dar vieną temperatūros ir laiko periodą tą pačią dieną, palieskite ekraną. Jeigu tos dienos nustatytos temperatūros ir laiko periodai tinka ir kitoms dienoms, eikite į viršutiniame dešiniajame kampe į „Apply to“ ir pasirinkite dienas, į kurias norite nukopijuoti nustatymus.



Jeigu nustatytos patalpos oro temperatūros ir laiko programą reikia pakeisti tik laikinai vieną kartą, pvz.: dėl neplanuoto vakarėlio arba anksčiau baigto darbo, įjunkite **rankinį režimą** ir nustatykite norimą patalpos temperatūrą. Norėdami grįžti į **programavimo režimą**, tiesiog palieskite jo ikonėlę ekrane.



Katilo pakartotinio paleidimo (perkrovimo) **RESET** simbolis yra pilkame fone tol, kol neatsiranda sutrikimų ir klaidų kodai.

OFF (išjungimo) režimas. Kai Cloudwarm nustatytas išjungimo režimas, šildymas veikia tik tada, kai patalpos oro temperatūra nukrenta žemiau +5 °C, siekiant užtikrinti priešužšalimo režimą.

The screenshot shows the RADIANT mobile application interface. On the left, there are two main buttons: 'Enter into my room' (with a house icon) and 'Control my boiler' (with a boiler icon). The main screen displays 'Cloudnam' at the top, followed by outdoor temperature (-0.1°C) and indoor temperature (22.7°C). Below these are two temperature settings: 65°C for heating water and 45°C for hot water. At the bottom, there are three modes: 'Stop', 'No', and 'Normale'. A bottom navigation bar contains three icons: a boiler, a hot water tap, and a power button.

- Techninė informacija
- Lauko oro temperatūra
- Patalpos oro temperatūra
- Šildymo vandens temperatūra
- Šildymo v. temp. nustatymas
- Karšto v. temp. nustatymas
- Karšto vandens temperatūra
- Perkrovimas - kodas
- Degiklio veikimo būklė
- Išjungimo (off) režimas
- Šildymo veikimo būklė
- Šildymo režimas
- Karšto vandens režimas

2.6. BELAIDIS SIŪSTUVAS

Siųstuvas atlieka duomenų pasikeitimą tarp katilo (per lmtuvą) ir Jūsų mobilaus elektroninio įrenginio (mobilaus telefono arba planšetės) per instaliuotą Cloudwarm programą.

Siųstuvas turi savyje įmontuotą patalpos temperatūros jutiklį, kurio parodymus galima matyti Cloudwarm programoje.

Jeigu Wi-Fi ryšys nutrūko, Siųstuvas dirba toliau pagal ankstesnius nustatymus.

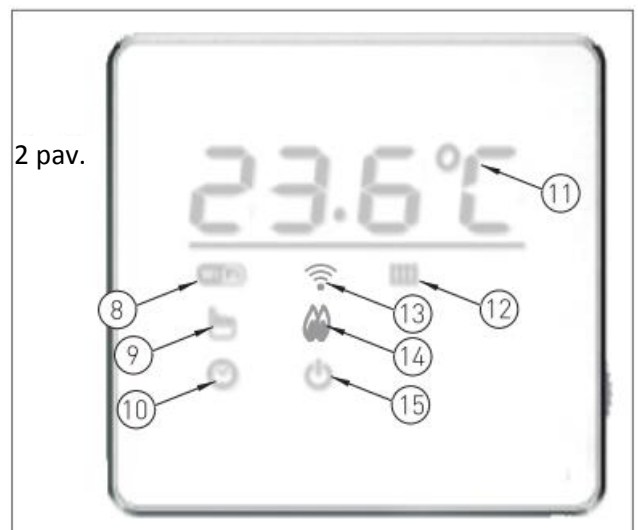
Siųstuvas leidžia naudotojui rankiniame režime (MANUAL mode) nustatyti norimą patalpos temperatūrą.

NAUDOTOJO SĄSAJA (žr. pav. 1)

1. **MODE:** paspauskite, norėdami pasirinkti MANUAL (rankinį), šildymo programavimo arba Off (išjungta) režimus. Paspauskite ir laikykite 5 sek., norint pradėti radiobanginį sujungimą.
2. **SET:** paspauskite laiko parodymui. Laikykite paspaudę 5 sek., norėdami pradėti Wi-Fi sujungimą. Paspauskite trumpai 2 kartus, norėdami nustatyti W-Fi ryšį per WPS.
3. **DIAL:** pasukite patalpos temperatūros nustatymui, galioja tik esant rankiniam (MANUAL) režimui.
4. Mikro USB jungtis el. maitinimui.
5. **RESET** (perkrovimo/atstatymo) mygtukas: laikykite paspaudę, norėdami perkrauti įrenginį.
6. Patalpos temperatūros jutiklis.
7. Ekranas.


EKRANO IKONOS (žr. pav. 2)

8. Wi-Fi ryšio būklė:
 - ikona mirksi – vyksta ryšio nustatymas
 - ikona nemirksi – ryšys nustatytas
 - ikonų nėra – ryšio nėra
9. Įjungtas rankinis (MANUAL) režimas.
10. Įjungtas šildymo programavimo režimas.
11. Patalpos temperatūra.
12. Šildymo režimas:
 - ikona mirksi – nėra Open Therm ryšio
 - ikona nemirksi – šildymas įjungtas
 - ikonų nėra – šildymas išjungtas
13. Radiobanginio ryšio būklė:
 - ikona mirksi lėtai – ryšio klaida
 - ikona mirksi greitai – įrangos gedimas
 - ikona nemirksi – ryšys nustatytas
14. Veikia katilo degiklis.
15. Režimas Off (išjungta).







PARAMETRŲ PERPROGRAMAVIMAS

Norint įeiti į parametrų meniu, paspauskite SET mygtuką vieną kartą ir lukterėkite, kol ekrane pasirodys laikas, tada sukite DIAL ratuką, norėdami keliauti per meniu pozicijas.

Norint pakeisti rodomus parametrus, paspauskite SET mygtuką vieną kartą ir pakeiskite parametro reikšmę pasukdami DIAL ratuką ir patvirtinkite, paspausdami SET mygtuką dar kartą.

Norint išeiti iš parametrų meniu, sukite DIAL ratuką, pereidami visus parametrus, kol ekrane pasirodys „EHiT“, tada patvirtinkite, paspausdami SET mygtuką.

PARAMETRŲ SĄRAŠAS

Parametras	Aprašymas
	Belaidžio ryšio kanalo automatinis pasirinkimas (0 – 19; įprastai nustatytas kanalas – 10). Tačiau dėl įvairių prižasčių kanalo numeris automatiškai gali būti parinktas kitas. Kanalo pasirinkimas rankiniu būdu - neleidžiamas.
	Histerezės reikšmės pasirinkimas įsijungiant (ribos 0-2 °C, žingsnis 0,1 °C, gamyklinis nustatymas 0,4 °C). Pavyzdžiui, jeigu naudotojo nustatyta patalpos temperatūra yra 25 °C, histerezės reikšmė yra 0,5 °C, Siūstuvus pasiųs katilui šildymo poreikio įjungimo signalą, kai patalpos temperatūra nukris iki 24,5 °C.
	Histerezės reikšmės pasirinkimas išsijungiant (ribos 0-2 °C, žingsnis 0,1 °C, gamyklinis nustatymas 0,4 °C). Pavyzdžiui, jeigu naudotojo nustatyta patalpos temperatūra yra 25 °C, histerezės reikšmė yra 0,5 °C, Siūstuvus pasiųs katilui šildymo poreikio išjungimo signalą, kai patalpos temperatūra pakils iki 25,5 °C.
	Gamyklinių nustatymų atstatymas: paspauskite trumpai 2 kartus mygtuką „SET“. Ekrane pasirodys „----“, rodantis, kad vyksta atstatymo procesas.

TEMPERATŪROS NUSTATYMAS

Gali tekti nustatyti kitą patalpos temperatūrą, jeigu rodoma temperatūra skiriasi nuo tikrosios temperatūros, išmatuotos kitu preciziniu termometru.

Norint įeiti į temperatūros nustatymo meniu, paspauskite vienu metu mygtukus SET ir MODE. Pakeiskite temperatūrą, pasukdami DIAL ratuką.

Jeigu ekrane pasirodys „NO“, nustatymas negali būti atliekamas. Palaukite maždaug 50 min., po šildymo įjungimo, kai temperatūros ikona pasikeis iš mažosios raidės „°C“ į didžiąją raidę „°C“. Tada atlikite nustatymą.

2.7. IMTUVAS

Imtuvas užtikrina duomenų pasikeitimą tarp katilo ir Siųstuvo.

Imtuvo Naudotojo sąsaja apima LED signalinę lemputę (1 – pav. 1), kuri perteikia įvairius signalus, remiantis LED spalva ir mirksėjimo dažnumu.

1 pav.



RAUDONA SPALVA	ŽALIA SPALVA	SIGNALAS
Nešviečia	Mirksi pastoviu dažnumu	Katilas veikia. RF ir Wi-Fi ryšys veikia
Mirksi pastoviu dažnumu	Nešviečia	Katilas neveikia. RF ir Wi-Fi ryšys veikia
Nešviečia	Šviečia ištisai	Katilas veikia. RF ir Wi-Fi ryšys veikia
Šviečia ištisai	Nešviečia	Katilas neveikia. RF ir Wi-Fi ryšys veikia
Šviečia ištisai	Mirksi pastoviu dažnumu	Relės kontaktas atviras. RF ryšys neveikia. Wi-Fi ryšys veikia
Mirksi pastoviu dažnumu	Šviečia ištisai	Relės kontaktas atviras. RF ryšys neveikia. Wi-Fi ryšys veikia
Mirksi nepastoviu dažnumu	Mirksi pastoviu dažnumu	RF ryšys veikia. Wi-Fi ryšys neveikia
Mirksi pastoviu dažnumu	Mirksi nepastoviu dažnumu	RF ryšys veikia. Wi-Fi ryšys neveikia
Mirksi nepastoviu dažnumu	Šviečia ištisai	RF ryšys veikia. Wi-Fi ryšys neveikia
Šviečia ištisai	Mirksi nepastoviu dažnumu	RF ryšys veikia. Wi-Fi ryšys neveikia
Nešviečia	Mirksi nepastoviu dažnumu	Relės kontaktas uždaras. RF ir Wi-Fi ryšys neveikia
Mirksi nepastoviu dažnumu	Nešviečia	Relės kontaktas atviras. RF ir Wi-Fi ryšys neveikia