



NAUDOTOJO VADOVAS

GEOTERMINIS ŠILUMOS SIURBLYS „IGLU Aleut“



Turinys

1. Apie šį dokumentą	5
1.1 Įvadas	5
1.2 Paskirtis	5
1.4 Aplinkos sauga	6
1.5 Atsakomybė	6
1.6 Garantija	7
1.7 Sąvokos ir simboliai	7
1.8 Energijos suvartojimo, energijos išeigos ir efektyvumo rodmenys	8
2. Bendrosios saugos priemonės	9
2.1 Svarbi informacija	9
2.2 Saugos priemonės	10
2.3 Montavimo vietos parinkimas	11
2.4 Energijos taupymo patarimai	12
2.5 Gaminio pakuotė ir transportavimas	13
2.6 Rekomendacijos klientui	13
2.7 „IGLU TECH“ produkto modelio kodo konfigūracijos seka	14
3. „IGLU Home Next“ programėlė	14
3.1 Pradžia: registracija	16
3.2 Prisijungti	17
3.3 Naujo įrenginio pridėjimas registracijos metu	17
3.4 Įrenginio ryšys	18
4. Nustatymai ir Parinktys	20
4.1 Programėlės navigacija ir išdėstymas	21
4.2 Energijos statistika	22
4.3 Temperatūros valdymas ir sistemos būseną	23
5. Šilumos siurblio nustatymai	25
5.1 Šildymo kreivė	26
5.2 Darbo režimas	28
5.3 Sezono valdymas	29
5.4 Vėsinimo nustatymai	30
5.5 Karšto vandens valdymas	31
5.6 Karšto vandens ruošimas pagal tvarkaraštį	32
5.7 Dezinfekcijos laikas	35
6. Termostatų valdymas	36
7. Vietos funkcija	40
7.1 Pridėti naują vietą	40

7.2 Vietos bendrinimas su kitais naudotojais	42
8. Sistemos klaidų ir gedimų indikacijos	43
8.1 Sistemos klaidų ir gedimų sąrašas	44
9. IGLU valdymo ekranas	48
9.1 Šilumos siurblio nustatymai per valdymo ekraną	49
9.2 Bendrieji valdymo ekrano nustatymai	51

**Tinkamas ši gaminio šalinimas
(Elektros ir elektroninės įrangos atliekos)**



(Taikoma šalyse, kuriuose veikia atskiros surinkimo sistemos.)

Šis ženklas ant gaminio, priedų ar literatūros nurodo, kad pasibaigus gaminio ir jo elektroninių priedų naudojimo laikui jų negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Siekiant išvengti galimos žalos aplinkai ar žmonių sveikatai dėl nekontroliuojamo atliekų šalinimo, prašom atskirti šiuos daiktus nuo kitų rūšių atliekų ir atsakingai juos perdirbti, taip skatinant tvarų pakartotinį medžiagų naudojimą.

Namų ūkių naudotojai turėtų kreiptis į pardavėją, iš kurio įsigijo šį gaminį, arba į vietos valdžios instituciją, kad sužinotų, kur ir kaip šiuos gaminius galima atiduoti perdirbti aplinkai saugiu būdu. Verslo naudotojai turėtų susisiekti su savo tiekėju ir patikrinti pirkimo sutarties sąlygas. Šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis išmetamomis komercinėmis atliekomis.

2026 M. UAB „IGLU TECH“. Visos teisės saugomos.

Visa šiame dokumente pateikta informacija yra saugoma UAB „IGLU TECH“ ir jos licencijų teikėjų autorių teisių ir kitų intelektualios nuosavybės teisių. Šios medžiagos negalima keisti, atgaminti ar kopijuoti nei visos, nei jos dalies be išankstinio raštiško UAB „IGLU TECH“ ir jos licencijų teikėjų leidimo. Papildomos informacijos galima gauti paprašius. Toliau nurodyti prekių ženklai yra UAB „IGLU TECH“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.

Visi kiti šiame dokumente esantys prekių ženklai yra atitinkamų savininkų nuosavybė, o jų įtraukimas nereiškia, kad remiame ar rekomenduojame jų produktus ar paslaugas. Griežtai draudžiama neteisėtai naudoti bet kurį šiame dokumente arba ant gaminio nurodytą prekių ženklą.

1. Apie šį dokumentą

1.1 Įvadas

Dėkojame, kad įsigijote „IGLU Aleut“ šilumos siurblių!

Tikimės, kad būsite patenkinti savo naujuoju įrenginiu ir galėsite mėgautis efektyviu šildymu, vėsinimu bei karšto vandens ruošimu.

Šiame vadove rasite informaciją, kaip tinkamai naudoti ir prižiūrėti savo geoterminį šilumos siurblių. Prašome saugoti šį vadovą saugioje vietoje, kad prireikus galėtumėte juo pasinaudoti ateityje.

„IGLU“ šilumos siurbLIAI yra projektuojami ir konfigūruojami individualiai kiekvienam objektui, siekiant užtikrinti maksimalų efektyvumą šildymo, vėsinimo ir karšto vandens ruošimo srityse. Priklausomai nuo šilumos siurblio modelio ir sistemos konfigūracijos, sistema gali:

- Šildyti patalpas;
- Vėsinti patalpas;
- Ruošti buitinį karštą vandenį.

„IGLU“ šilumos siurbLIAI turi intuityvią valdymo sistemą, leidžiančią valdyti įrenginio funkcijas, reguliuoti atskirus nustatymus ir greitai nustatyti ar pašalinti gedimus. Įrenginį taip pat galima valdyti nuotoliniu būdu naudojant „**IGLU Home Next**“ mobiliąją programėlę — tiesiog atsisiųskite patogią naudoti programėlę ir pradėkite naudotis.

Svarbu laikytis visų šiame vadove pateiktų saugos reikalavimų, kad išvengtumėte sužalojimų ir užtikrintumėte ilgalaikį bei patikimą įrenginio veikimą.

1.2 Paskirtis

Geoterminis šildymas – tai alternatyvi pastatų šildymo sistema, naudojanti nemokamą požeminę šilumos energiją. Naudojant žemė–vanduo šilumos siurblių, ši energija yra išgaunama ir panaudojama pastatų šildymui, vėsinimui bei karšto vandens ruošimui.

„IGLU Aleut“ šilumos siurblių privalumai:

- Naudoja neišsenkančią ir ekologišką požeminę energiją;
- Naujos kartos technologijos ir sprendimai užtikrina maksimalų efektyvumą ir minimalias sąnaudas;
- Vienas įrenginys atlieka tris funkcijas – patalpų šildymą, vėsinimą ir karšto vandens ruošimą;
- Namų komfortą galima valdyti iš bet kurios pasaulio vietos.

1.3 Kaip veikia geoterminis šilumos siurblys?

Geoterminio šilumos siurblio veikimo principas yra panašus į šaldytuvo veikimo principą. Skirtumas tas, kad šiuo atveju šaltis perduodamas į gruntą, o šiluma – pastato šildymo sistemai.

Išoriniame kontūre cirkuliuojantis šilumnešis (glikolio tirpalas) įsyla nuo grunte, ežere ar požeminiame vandenyje sukauptos šilumos. Tekėdamas per šilumos siurbį, šilumnešis perduoda šią šilumą kitai uždarai sistemai. Joje cirkuliuoja šaltnešis (šaldymo agentu), kuris, esant žemai temperatūrai, iš skysčio virsta dujomis. Aukšto slėgio kompresorius dar labiau padidina dujinio šaltnešio temperatūrą. Kondensatoriuje šiluma perduodama pastato šildymo sistemai, o šaltnešis vėl suskystėja ir yra paruoštas pakartotinai išgaruoti bei sukaupti daugiau šiluminės energijos.

1.4 Aplinkos sauga

Aplinkos apsauga yra „IGLU TECH UAB“ prioritetas. Produktų kokybė, ekonomiškumas ir aplinkos apsauga mums yra vienodai svarbūs. Todėl griežtai laikomės aplinkosaugos reikalavimų. Siekdami saugoti aplinką ir atsižvelgti į finansines galimybes, gamyboje naudojame pažangiausias technologijas ir medžiagas.

Pakuotė. Kurdami pakuotę atsižvelgiame į skirtingų šalių vietines atliekų perdirbimo sistemas, kurios užtikrina optimalų pakartotinį panaudojimą. Visos pakuotės medžiagos yra nekenksmingos aplinkai ir perdirbamos.

Utilizavimas. Nebenaudojamuose įrenginiuose yra perdirbamų medžiagų. Konstrukciniai elementai gali būti lengvai išardomi. Juos būtina rūšiuoti ir perduoti perdirbimui.

Šilumnešio (glikolio tirpalo) negalima išpilti į nuotekų sistemas. Surinkite glikolį ir utilizuokite jį laikydamiesi galiojančių teisės aktų, normų ir direktyvų.

1.5 Atsakomybė

Gamintojas neatsako už padarytą žalą dėl netinkamo šilumos siurblio naudojimo ar jo montavimo. Gamintojo atsakomybė taip pat negalioja:

- jei buvo atlikti darbai, kurie skiriasi nuo šios eksploatacijos instrukcijos specifikacijų;
- jei su įrenginiu buvo atlikti darbai, kurie nėra aprašyti šioje instrukcijoje arba kurie nebuvo raštu patvirtinti gamintojo;
- jei įranga ar įrangos sudedamosios dalys buvo modifikuotos, perdarytos ar pašalintos be rašytinio gamintojo sutikimo.

Jei šilumos siurblys veikia netinkamomis sąlygomis arba nėra tinkamai naudojamas, nesivadovaujama šiomis taisyklėmis, reikalavimais, nevykdoma patikra, gamintojas neprisiima atsakomybės už gaminio veikimą. Šilumos siurblio valdytojas turi imtis atsargumo priemonių, kad neišvengtų nelaimingas atsitikimas ir nebūtų sužeisti aplinkiniai asmenys. Naudotojas atsakingas už šildymo sistemos saugumą ir aplinkos apsaugos reikalavimų laikymąsi.

Nustačius gedimą, būtina reaguoti operatyviai, per protingą laikotarpį ir taip, kaip numatyta šiame naudotojo vadove, nes laiku nepašalintas gedimas gali turėti įtakos kitiems sutrikimams ar žalos atsiradimui.

Jeigu gedimas ar kiti veiksmai buvo atlikti nekvalifikuoto darbuotojo, ne pagal taisykles, gamintojas negali būti laikomas atsakingu už to pasekmes ir garantiniai įsipareigojimai gali būti nebetaikomi.

Garantija netaikoma esant normaliam, įprastiniam nusidėvėjimui, išorės pažeidimams dėl netinkamos priežiūros, neatsargumo.

1.6 Garantija

Šiam gaminiui taikoma „IGLU TECH“ gamintojo garantija.

Norint išlaikyti garantiją, būtina, kad gaminys būtų sumontuotas, naudojamas ir prižiūrimas griežtai laikantis šioje instrukcijoje pateiktų nurodymų ir reikalavimų. Nesilaikant šių nurodymų, įskaitant netinkamą montavimą, neleistiną modifikavimą, nepatvirtintų komponentų naudojimą arba nepakankamą priežiūrą, garantija netenka galios.

Išsami informacija apie garantinį ir pogarantinį laikotarpį, įskaitant visas taikomas sąlygas, pateikiama pirkimo dokumentuose

1.7 Sąvokos ir simboliai

DHW talpa (boileris) – karšto vandens talpa, skirta buitiniam karštam vandeniui šildyti ir laikyti.

Buitinis karštas vanduo – vanduo, paruoštas kasdieniams buities poreikiams (maudymuisi, plovimui, maisto ruošimui).

Terminė dezinfekcija (terminis šokas) – procesas, kurio metu karšto vandens temperatūra DHW talpoje pakeliama bent iki 65 °C ir palaikoma ne trumpiau kaip 1 valandą. Naudojama legioneliozės prevencijai, t. y. *Legionella* bakterijoms naikinti.

Aktyvus vėsinimas – vėsinimas, vykdomas naudojant šilumos siurblio kompresorių, panašiai kaip įprastose oro kondicionavimo sistemose.

Pasyvusis vėsinimas – vėsinimas be kompresoriaus, taikomas geoterminėse šilumos siurblių sistemose, kai natūrali žemės temperatūra perduodama į pastatą.

Papildomas kaitinimo elementas – elektrinis elementas, kuris įsijungia tik tada, kai reikia pasiekti aukštesnę karšto vandens temperatūrą arba užtikrinti avarinį šildymą, jei kompresorius neveikia.



Rekomenduojame neatjungti, nemodifikuoti ir neišjungti atsarginio elektrinio šildytuvo ar jo elektros instaliacijos. Priešingu atveju gali sutrikti buitinio karšto vandens ruošimas, nepakakti šildymo galios arba neveikti avarinio šildymo funkcija.

Šildymo vanduo – aplinkai ir sveikatai nekenksmingas skystis, naudojamas šildymo sistemos vidinei daliai (vidiniam kontūrai) užpildyti.

Sistemos padavimo temperatūra – šildymo vandens temperatūra, tiekama iš šilumos siurblio į šildymo sistemą (vidinį kontūrą).

Sistemos grįžtamoji temperatūra – vandens temperatūra, grįžtančio iš šildymo sistemos atgal į šilumos siurblių.

Vėsinimo padavimo temperatūra – vandens temperatūra, tiekama iš šilumos siurblio į vėsinimo paskirstymo sistemą.

Kompresorius – pagrindinis šilumos siurblio komponentas, cirkuliuojantis šaltnešį ir didinantis jo slėgį bei temperatūrą, taip sudarant sąlygas šilumos perdavimui.

Glikolis (šilumnešis) – glikolio tirpalas, naudojamas užpildyti šildymo sistemos išorinį kontūrą.

Išorinis kontūras – geoterminės šildymo / vėsinimo sistemos dalis, esanti grunte ir skirta požeminei šilumos energijai surinkti bei perduoti. Gali būti horizontalus arba vertikalus (geoterminiai gręžiniai).

Glikolio padavimo temperatūra – glikolio (šilumnešio), tiekiamo iš išorinio kontūro į šilumos siurblių šilumos mainams, temperatūra.

Glikolio grįžtamoji temperatūra – glikolio temperatūra, grįžtančio iš šilumos siurblio atgal į išorinį kontūrą po šilumos mainų.

Šildymo režimas – veikimo režimas, kai šilumos siurblys šildo pastatą.

Vėsinimo režimas – veikimo režimas, kai šilumos siurblys vėsina pastatą.

Histerėzė – temperatūrų skirtumas, naudojamas siekiant išvengti dažno šilumos siurblio įsijungimo ir išsijungimo.

COP (naudingumo koeficientas) – momentinis pagamintos šilumos energijos ir sunaudotos elektros energijos santykis.

SCOP (sezoninis naudingumo koeficientas) – sezoninis efektyvumo rodiklis.

Elektros energijos sąnaudos – elektros energija, sunaudojama šilumos siurblio veikimo metu.

Pagaminta šilumos energija – šilumos energija, pagaminta šilumos siurblio veikimo metu.

1.8 Energijos suvartojimo, energijos išeigos ir efektyvumo rodmenys

Produktas, sistemos valdymas ir programėlė rodo apytikslės energijos suvartojimo, energijos gamybos ir efektyvumo reikšmes, kurias apskaičiuojamos remiantis skaičiavimo algoritmais. Programėlėje rodomos reikšmės gali skirtis nuo kitų rodymo būdų dėl skirtingų duomenų perdavimo intervalų. Rodmenys priklauso nuo:

- šildymo sistemos montavimo ir pobūdžio;
- naudotojo elgsenos;
- sezoninio orų poveikio;
- įvairių vidinių įrenginio komponentų leistinųjų nuokrypių.

Registruojami tik tokios būklės gaminio, koks jis buvo pristatytas iš gamyklos, rodmenys. Papildomi priedai, net jei jie sumontuoti ant gaminio, taip pat bet kokie kiti šildymo sistemos komponentai ir kiti išoriniai vartotojai neįtraukiami į registruojamus duomenis. Nustatytų ir faktinių verčių nuokrypiai gali būti dideli. Todėl nustatytos vertės netinka, pvz., sąskaitoms už energiją rengti ar palyginti.

2. Bendrosios saugos priemonės

2.1 Svarbi informacija



Saugos reikalavimai skirti apsaugoti vartotojus ir užtikrinti ilgalaikį šilumos siurblio veikimą. Įsigydamį įrenginį, naudotojai patvirtina, kad įsipareigoja jį naudoti laikydamiesi gamintojo nustatytų reikalavimų ir taisyklių. Visi asmenys, naudojančys šilumos siurblį, privalo būti susipažinę su visais saugos reikalavimais ir jų laikytis.



Šiame vadove pateikiamos svarbios saugos instrukcijos, skirtos „IGLU“ šilumos siurblių montavimui, eksploatavimui ir priežiūrai. Siekiant užtikrinti saugų ir tinkamą veikimą, šių instrukcijų būtina griežtai laikytis.

„IGLU“ šilumos siurblių montavimo ir aptarnavimo darbus gali atlikti tik „IGLU TECH“ sertifikuoti montuotojai. Įrenginyje naudojami slėginiai šaltnešiai ir aukštos įtampos komponentai, todėl būtinos kvalifikuotos techninės žinios.

„IGLU TECH“ neprisiima atsakomybės už sužalojimus, įrangos pažeidimus ar turto nuostolius, atsiradusius dėl neautorizuoto aptarnavimo arba šiame vadove pateiktų instrukcijų nesilaikymo. Visi šiame vadove pateikti įspėjimai ir atsargumo priemonės turi būti griežtai vykdomi.

Gaminio specifikacijos

Visos šiame dokumente pateiktos specifikacijos ir aprašymai yra tikslūs spausdinimo metu. Tačiau kadangi „IGLU TECH“ nuolat siekia tobulėti, bet kada galime atlikti gaminio modifikacijų.

Šiame dokumente esantys vaizdai skirti tik iliustraciniams tikslams. Produkto informacija gali šiek tiek skirtis priklausomai nuo versijos ir regiono.

Klaidos arba informacijos trūkumas

Jei šioje instrukcijoje pastebėjote netikslumų ar informacijos trūkumą, parašykite mums el. paštu: info@iglutech.eu

Įspėjimų ir simbolių reikšmė

Simbolis / etiketė	Reikšmė
	ĮSPĖJIMAS: nurodo pavojingą situaciją, kurios neišvengus galimi sužalojimai ar žūtis.
	ATSARGIAI: nurodo pavojingą situaciją, kurios neišvengus galimi nesunkūs sužalojimai ar įrangos sugadinimas.
	PASTABA: nurodo svarbų veiksma arba patarimą, kuris padeda pasiekti geriausių rezultatų, bet nėra susijęs su sauga ar įrangos sugadinimu.
	ŽR. EKSPLOATAVIMO INSTRUKCIJĄ: nurodo, kad naudotojas, prieš pradėdamas darbą, turėtų susipažinti su eksploataavimo arba montavimo instrukcija.
	ELEKTROS ŠOKO PAVOJUS: nurodo komponentus, kurie kelia elektros šoko pavojų.
	ĮSPĖJIMAS. DEGI MEDŽIAGA



Tik kvalifikuotas specialistas gali transportuoti, montuoti, paleisti, prijungti, įjungti ir prižiūrėti šilumos siurbį.

2.2 Saugos priemonės

Įrenginys yra saugus naudoti pagal paskirtį. Jo konstrukcija ir dizainas atitinka visus saugos reikalavimus. Prieš pradėdant darbus, visi susiję asmenys privalo perskaityti ir susipažinti su naudojimo instrukcija. Tai taikoma ir tiems asmenims, kurie jau yra dirbę su tokiu ar panašiu įrenginiu arba buvo apmokyti gamintojo. Visi montavimo darbus atliekantys asmenys privalo laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų, ypač naudojant asmenines apsaugos priemones.

- Prieš naudodami valdymo sąsają, atidžiai perskaitykite dokumentaciją, kad užtikrintumėte kuo geresnį įrenginio veikimą;
- Paprašykite montuotojo informuoti jus apie nustatymus, kuriuos jis naudojo konfigūruodamas jūsų sistemą;
- Jei nesate tikri, kaip naudoti įrenginį, kreipkitės į montuotoją arba „IGLU TECH“ aptarnavimo komandą;
- Saugokite dokumentaciją ateičiai;
- Šį įrenginį gali naudoti vaikai nuo 8 metų amžiaus ir asmenys su ribotais fiziniais, jutiminiais ar protiniais gebėjimais arba neturintys patirties ir žinių, jei jie yra prižiūrimi arba instruktuoti, kaip saugiai naudoti įrenginį, ir supranta galimus pavojus. Valymo ir priežiūros darbų vaikai neturi atlikti be suaugusiųjų priežiūros;
- Vaikams draudžiama žaisti su įrenginiu;
- Laikykites saugos ženklų, esančių ant vidinio įrenginio;

- Vidinio įrenginio priekinę dalį gali atidaryti tik kvalifikuoti montuotojai;
- Nenaudokite vidinio įrenginio ne pagal paskirtį;
- Tik kvalifikuoti montuotojai gali montuoti, eksploatuoti, atlikti priežiūros ir remonto darbus su vidiniu įrenginiu;
- Elektros prijungimą gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas. Prieš atidarant įrenginį, būtina atjungti jį nuo elektros tinklo ir užtikrinti, kad jis nebūtų netyčia įjungtas;
- Darbus su įrenginiu ir jo komponentais gali atlikti tik kvalifikuoti specialistai (šildymo, šaldymo, šaltnešio specialistai ir elektrikai);
- Neremontuokite šilumos siurblio savarankiškai – tai gali sukelti elektros smūgį arba sugadinti įrenginį;
- Įrenginys turi būti laikomas taip, kad būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų, gerai vėdinamoje patalpoje be nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių ar elektrinių šildymo prietaisų);
- Įrenginį būtina laikyti tik vertikaliajoje padėtyje, kad kompresorius visada būtų apačioje;
- Aplink vidinį įrenginį palaikykite saugią laisvą zoną;
- Neplaukite įrenginio vandeniu;
- Nenaudokite įrenginio šlapiomis rankomis;
- Nestatykite ant įrenginio jokių indų su vandeniu;
- Nedėkite jokių daiktų ar įrangos ant įrenginio;
- Nesėdėkite, nelipkite ir nestovėkite ant įrenginio;
- Nepradurkite ir nedeginkite įrenginio.

2.3 Montavimo vietos parinkimas

- Renkantis šilumos siurblio montavimo vietą, atkreipkite dėmesį, kad įrenginys skleidžia tam tikrą triukšmo lygį (žr. „Techniniai duomenys pagal Europos Komisijos reglamentą Nr. 813/2013“);
- Įrenginys turi būti montuojamas ant lygaus ir stabilaus paviršiaus, kurio leistina apkrova ne mažesnė kaip 300 kg/m². Nedidelius paviršiaus nelygumus galima kompensuoti reguliuojant įrenginio kojeles;
- Aplinkos temperatūra šalia šilumos siurblio turi būti nuo 10 °C iki 35 °C, o santykinė oro drėgmė neturi viršyti 80 %;
- Aplinkoje neturi būti agresyvių cheminių medžiagų;
- Šilumos siurblio nerekomenduojama montuoti arti sienų – priekinė įrenginio dalis visada turi būti lengvai pasiekiamo;
- Patalpoje, kurioje montuojamas įrenginys, turi būti įrengta drenažo sistema;
- Būtina atsižvelgti ir laikytis galiojančių vietinių standartų, gairių ir teisės aktų, ypač susijusių su minimaliu patalpos tūriu pagal šilumos siurblio sistemoje esančio šaltnešio kiekį (EN 378-1).

Šaltnešis	Riba
R 410 A	0,44 kg/m ³

$$\text{Minimalus patalpos tūris} = \frac{\text{Šaltnešio kiekis [kg]}}{\text{Riba [kg/m}^3\text{]}}$$

2.4 Energijos taupymo patarimai

Patarimai dėl kambario temperatūros:

- Įsitikinkite, kad nustatyta patalpos temperatūra NIEKADA nėra per aukšta (šildymo režimu) ar per žema (vėsinimo režimu), bet VISADA atitinka jūsų realius poreikius. Kiekvienas sutaupytas laipsnis gali sumažinti šildymo / vėsinimo sąnaudas iki 6 %;
- NEDIDINKITE / NEMAŽINKITE nustatytos patalpos temperatūros siekdami pagreitinti patalpų šildymą ar vėsinimą – patalpos dėl to neišils / neatvės greičiau;
- Jei jūsų sistemoje naudojami lėtai reaguojantys šilumos atidavimo įrenginiai (pvz., grindinis šildymas), venkite didelių nustatytos temperatūros svyravimų ir neleiskite temperatūrai per daug nukristi ar pakilti – pakartotinis šildymas ar vėsinimas pareikalaus daugiau laiko ir energijos;
- Jei išvykstate ilgesniam laikui, rekomenduojama įjungti režimą „**Išvykęs**“, kuris palaiko 14 °C patalpos temperatūrą ir išjungia karšto vandens ruošimą, taip taupant energiją.

Patarimai dėl DHW talpos temperatūros:

- Naudokite savaitinį grafiką reguliariems buitinio karšto vandens poreikiams (galima tik režime „**Gamyba pagal tvarkaraštį**“);
- Įsitikinkite, kad nustatyta DHW talpos temperatūra nėra be reikalo per aukšta; **Patarimas:** po įrengimo pabandykite kasdien sumažinti DHW talpos temperatūrą 1 °C ir patikrinkite, ar vis dar pakanka karšto vandens;
- Planuokite karšto vandens ruošimą tik tuo metu, kai jis reikalingas, pavyzdžiui, ryte ir vakare;
- Atkreipkite dėmesį, kad „**IGLU Aleut**“ modeliuose 50–65 °C karšto vandens temperatūra pasiekama naudojant papildomą kaitinimo elementą, todėl padidėja energijos sąnaudos.

2.5 Gaminio pakuotė ir transportavimas

SVARBU! Įsigijus šilumos siurbį:

- Patikrinkite pristatytą gaminį dėl išorinių pažeidimų, galėjusių atsirasti transportavimo metu;
- Nustačius pristatymo defektus, nedelsdami pateikite pretenziją įrenginį pardavusiai įmonei.

Šilumos siurbį galima transportuoti ir laikyti tik vertikalioje padėtyje. Įrenginį galima tik laikinai pakreipti, tačiau jo negalima guldyti. Įrenginį galima laikyti ne žemesnėje kaip -10 °C temperatūroje.

2.6 Rekomendacijos klientui

Funkcinis patikrinimas. Rekomenduojame reguliariai tikrinti įrenginio veikimą – bent kartą per metus*. Dėl funkcinio patikrinimo kreipkitės el. Paštu: service@iglutech.eu

Gedimo atveju

Jei priekinėje panelėje šviečiantis „**IGLU**“ logotipas arba „**IGLU Home Next**“ mobiliąją programėlę praneša apie sistemos klaidas, nedelsdami susisiekitės su mumis ir pateikite šią informaciją:

- Įrenginio įsigijimo datą;
- Įvykusį gedimą;
- Aplinkos sąlygas (patalpos ir karšto vandens talpos temperatūrą).

Šilumos siurblio gedimą taip pat galite užregistruoti naudodami „**IGLU Home Next**“ mobiliąją programėlę. Gedimo atveju kreipkitės į artimiausią „**IGLU TECH**“ įrangos platintoją.

Logo apšvietimas

„IGLU“ geoterminis šilumos siurblys turi apšviestą „IGLU“ logotipą priekinėje panelėje. Logotipas gali šviesti trimis skirtingomis spalvomis – mėlyna, geltona arba raudona. Kiekviena jų turi savo reikšmę:

- **Mėlyna** – šilumos siurblys įjungtas, normalus veikimas;
- **Geltona** – įspėjimas apie nekritinį šilumos siurblio gedimą arba nedidelį parametrų nukrypimą nuo normos; šilumos siurblys toliau veikia, tačiau būtina laiku reaguoti;
- **Raudona** – šilumos siurblio gedimas, veikimas sustabdytas.

iglu

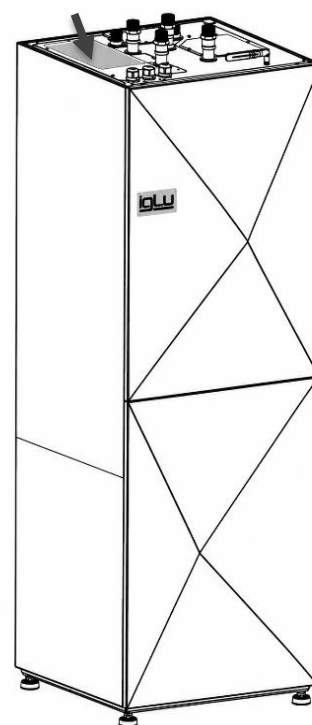
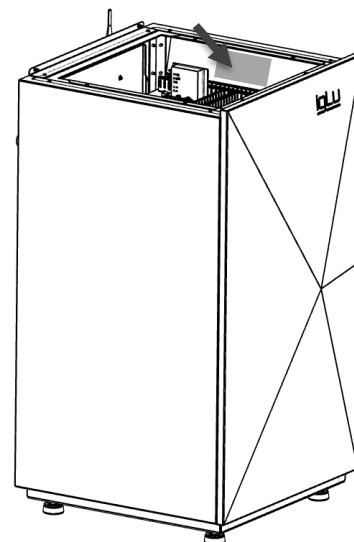
iglu

iglu



2.7 „IGLU TECH“ produkto modelio kodo konfigūracijos seka

X1 – IGLU Aleut/IGLU Aleut WT/IGLU Aleut I/IGLU Aleut WTI – AL;
 X1 – IGLU ALEUT WTI (598x674x1876) – AS;
 X1 – IGLU Inuit /IGLU Inuit WT – IN;
 X1 – IGLU Inuit WT (598x674x1876) – IS;
 X1 – IGLU Max – MA;
 X1 – IGLU Inuit Mono/IGLU Inuit Mono WT – MB;
 X2 – Šilumos siurblio galia – 5/7/9... kW;
 X3 – Kompresoriaus tipas (I – inverter/F – fixed speed);
 X4 – Vandens talpa – (W);
 X5 – Aktyvus vėsinimas – (A);
 X6 – Pasyvus vėsinimas – (P);
 X7 – Konstrukcija – Split (S);
 X8 – Įrenginio vieta – vidaus / lauko, (I/O);
 X9 – Energijos tiekimas:
 Sr – vienfazis 1P 230 V;
 Tr – trifazis 3P 400V;
 Sn – vienfazis šiaurei 2P 230 V;
 Tn – trifazis šiaurei 3P 230 V;
 X10 – Šaltnešis (R 410A – a; R 407C – b; R32 – c; R 290– d);
 N – netaikoma;



Gaminio etiketė su serijos numeriu ir QR kodu

IGLU Aleut šilumos siurblio serijos numerį ir QR kodą galima rasti:

- Įrenginio viršuje (Aleut WTI modelis)
- Įrenginio viduje, nuėmus viršutinį skydą (Aleut I modelis)
- Ant gaminio pakuotės (Aleut WTI ir Aleut I modeliai)

Šilumos siurblio modelio pilno kodo pavyzdys

X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
AS	007	I	W	N	P	N	N	Sr	a

3. „IGLU Home Next” programėlė



IGLU geoterminiai šilumos siurbliai valdomi naudojant „**IGLU Home Next**“ mobiliąją programėlę. Programėlė leidžia valdyti įrenginį ir realiuoju laiku stebėti šildymo sistemos veikimo parametrus, elektros energijos sąnaudas, pagamintos šiluminės energijos kiekį bei momentinį arba sezoninį naudingumo koeficientą (COP).

Atsisiųskite ir įdiekite programėlę „IGLU Home Next app”



Programėlę taip pat galite atsisiųsti nuskaitydami QR kodą (pateiktą žemiau);

„Google Play”	„App Store”
	



„**IGLU Home Next**” programėlė palaiko naujausias iOS ir Android OS versijas ir gali neveikti tinkamai su kai kuriais senesniais mobiliojo telefono modeliais ar OS versijomis.

3.1 Pradžia: registracija

Naudokite šį skyrių, kai pirmą kartą kuriate naudotojo paskyrą, arba bet kuriuo metu, kai reikia prisijungti prie esamos paskyros.

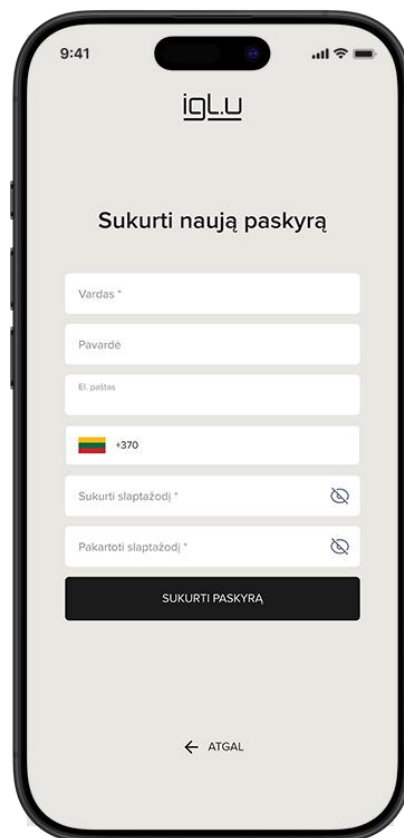
Naujos paskyros kūrimas

1. Kai pirmą kartą įsijungiate programėlę „IGLU Home Next“, turite susikurti paskyrą, spustelėdami „**Sukurti paskyrą**“, arba, jei jau turite paskyrą, žr. „**Prisijungti**“ prie esamos paskyros.
2. Paspaudus mygtuką „**Sukurti paskyrą**“ būsite nukreipti į „**Užsiregistruoti**“ langą, kur
 - Įveskite savo el.pašto adresą.;
 - Perskaitykite Privatumo politiką ir Naudojimo sąlygas ir patvirtinkite, kad sutinkate su juose nurodytomis sąlygomis;
 - Spustelėkite „**Sukurti paskyrą**“
3. Atsidariusiame naujos paskyros lange pateikite šią informaciją
 - Vardas;
 - Pavardė;
 - Telefono numeris;
 - Sukurkite slaptažodį;
 - Pakartokite slaptažodį
4. **Pastaba:** Įsitinkinkite, kad slaptažodis atitinka šiuos reikalavimus:
 - Turi bent vieną skaičių;
 - Turi bent vieną didžiąją raidę;
 - Turi bent vieną simbolį (pvz: ! @ # \$ %)
 - Sudarytas mažiausiai iš 6 simbolių.

Norėdami tęsti registraciją, paspauskite mygtuką „**Sukurti paskyrą**“:

5. Patikrinkite savo el. pašto dėžutę – nurodytu adresu bus išsiųstas patvirtinimo laiškas. Atidarykite el. laišką ir vykdykite pateiktas instrukcijas, kad patvirtintumėte paskyrą.

Pastaba: Jei per kelias minutes negaunate patvirtinimo el. laiško, patikrinkite nepageidaujamų laiškų aplanką. Jei reikia, grįžkite į programėlę ir pasirinkite „**Siųsti El. Laišką iš naujo**“ arba patikrinkite, ar el. pašto adresas buvo įvestas teisingai.



3.2 Prisijungti

Norėdami prisijungti prie jau esamos paskyros, įveskite šią informaciją

- El.pašto adresą;
- Slaptažodį;

Prisijunkite paspausdami mygtuką „**Prisijungti**”

Jeigu pamiršote slaptažodį, paspauskite „**Pamiršote slaptažodį?**”.

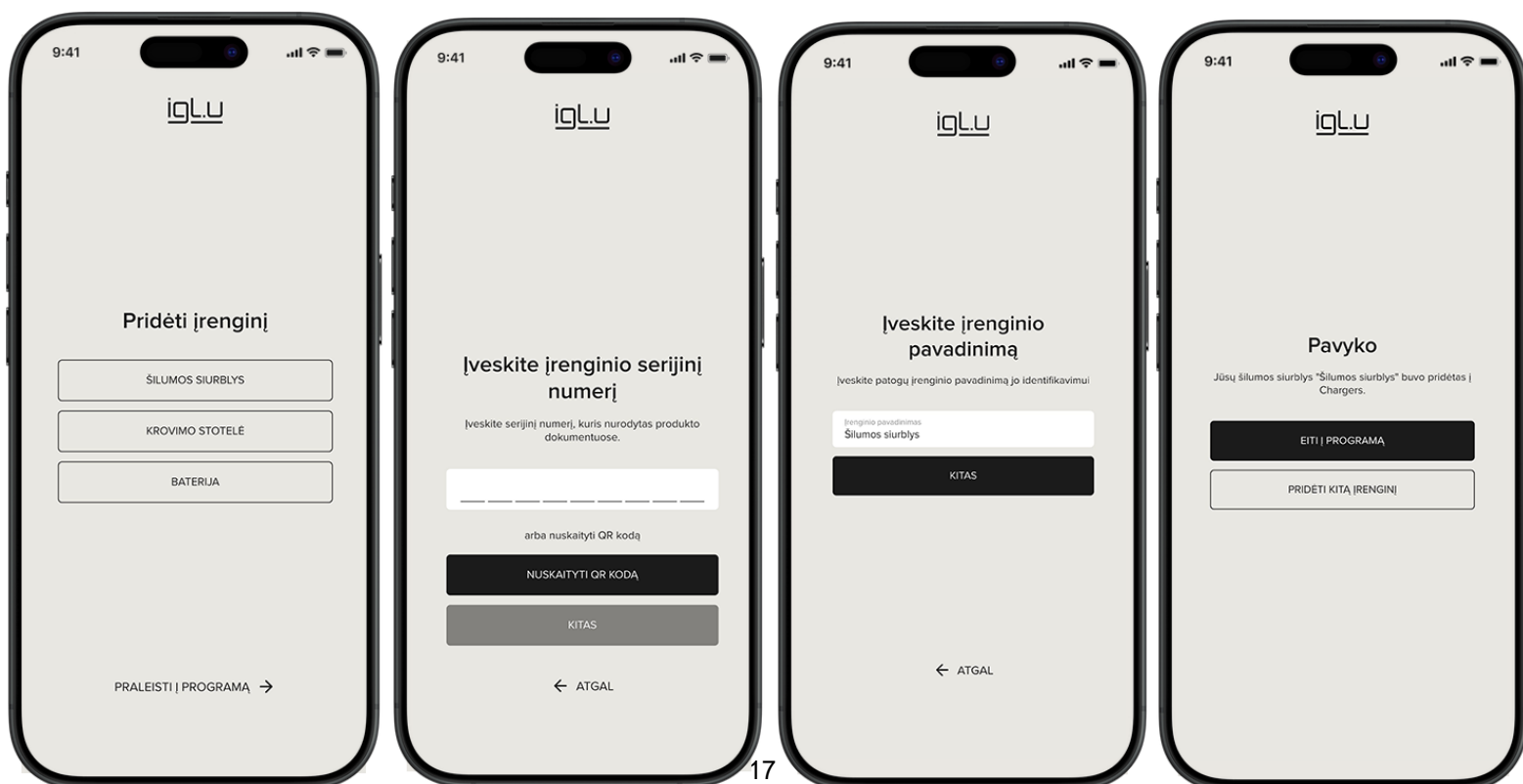
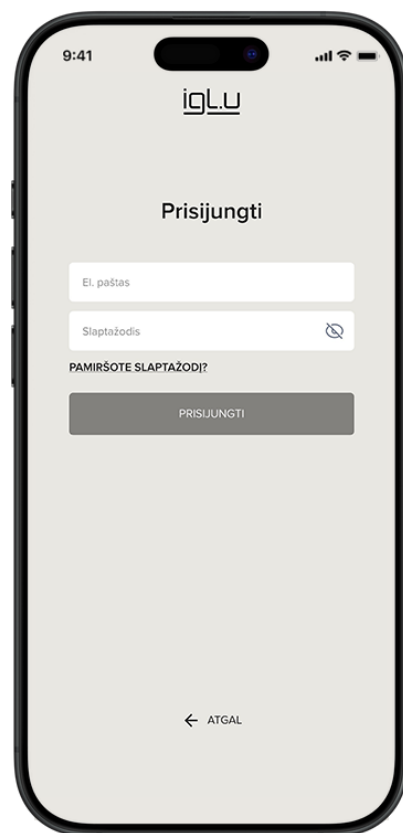
Įveskite savo el.pašto adresą ir sekite tolimesnius žingsnius, kad atkurtumėte slaptažodį:

- Įveskite savo paskyros el.pašto adresą;
- Į Jūsų el.paštą bus išsiųsta slaptažodžio atkūrimo nuoroda;
- Paspauskite gautą nuorodą ir sukurkite naują slaptažodį;
- Prisijunkite prie savo paskyros naudodami naujai sukurtą slaptažodį.

3.3 Naujo įrenginio pridėjimas registracijos metu

Sėkmingai užbaigus registraciją, būsite nukreipti į langelį „**Pridėti įrenginį**”, kur

- Pasirinkite įrenginį, kurį norite pridėti;
- Įveskite įrenginio serijos numerį arba nuskenuoti QR kodą. Ši informacija pateikiama ant vidinio įrenginio gaminio etiketės.
- Įveskite įrenginio pavadinimą;
- Pasirinkite įrenginio vietą. Jei vieta dar nėra sukurta, pagal jūsų esamą buvimo vietą automatiškai bus parinkta numatytoji vieta;
- Sėkmingai pridėjus įrenginį, paspauskite „**Eiti į programėlę**”



3.4 Įrenginio ryšys

„Įrenginio ryšys“ funkcija leidžia prijungti jūsų šilumos siurblio sistemą prie namų „Wi-Fi“ tinklo naudojant „IGLU Home Next“ programėlę. Šis ryšys suteikia galimybę nuotoliniu būdu stebėti ir valdyti sistemą iš bet kurios vietos naudojantis išmaniuoju telefonu arba planšetiniu kompiuteriu.

Norėdami prijungti šilumos siurblių prie „Wi-Fi“ tinklo:

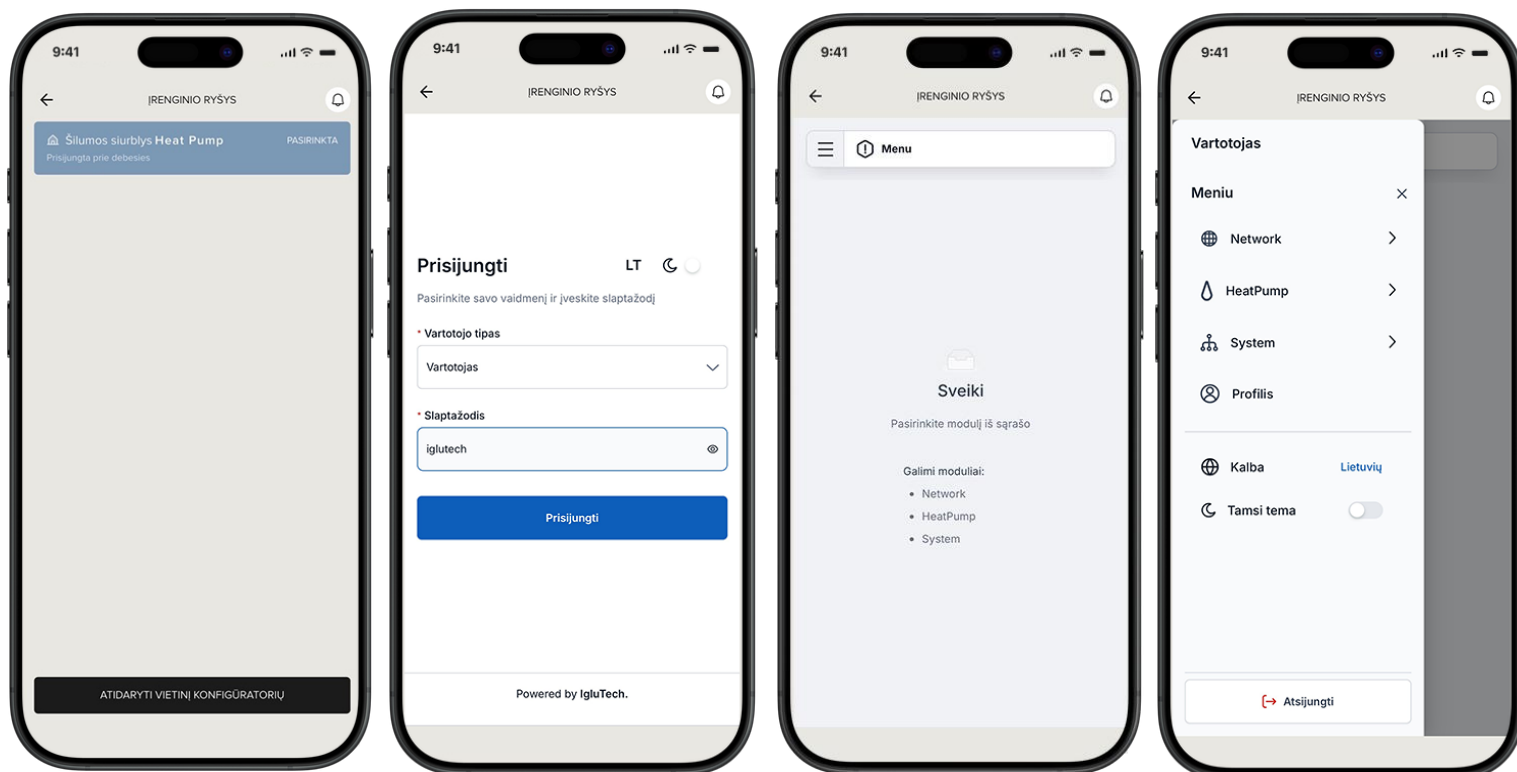
- Atidarykite programėlės meniu „Nustatymai“ ir pasirinkite „Įrenginio ryšys“;
- Pasirinkite šilumos siurblių, kurį norite prijungti;
- Paspauskite „Atidaryti vietinį konfigūratorių“;
- Atsidarys prisijungimo langas. Prisijunkite prie IGLU vietinio konfigūratoriaus naudodami šiuos prisijungimo duomenis:

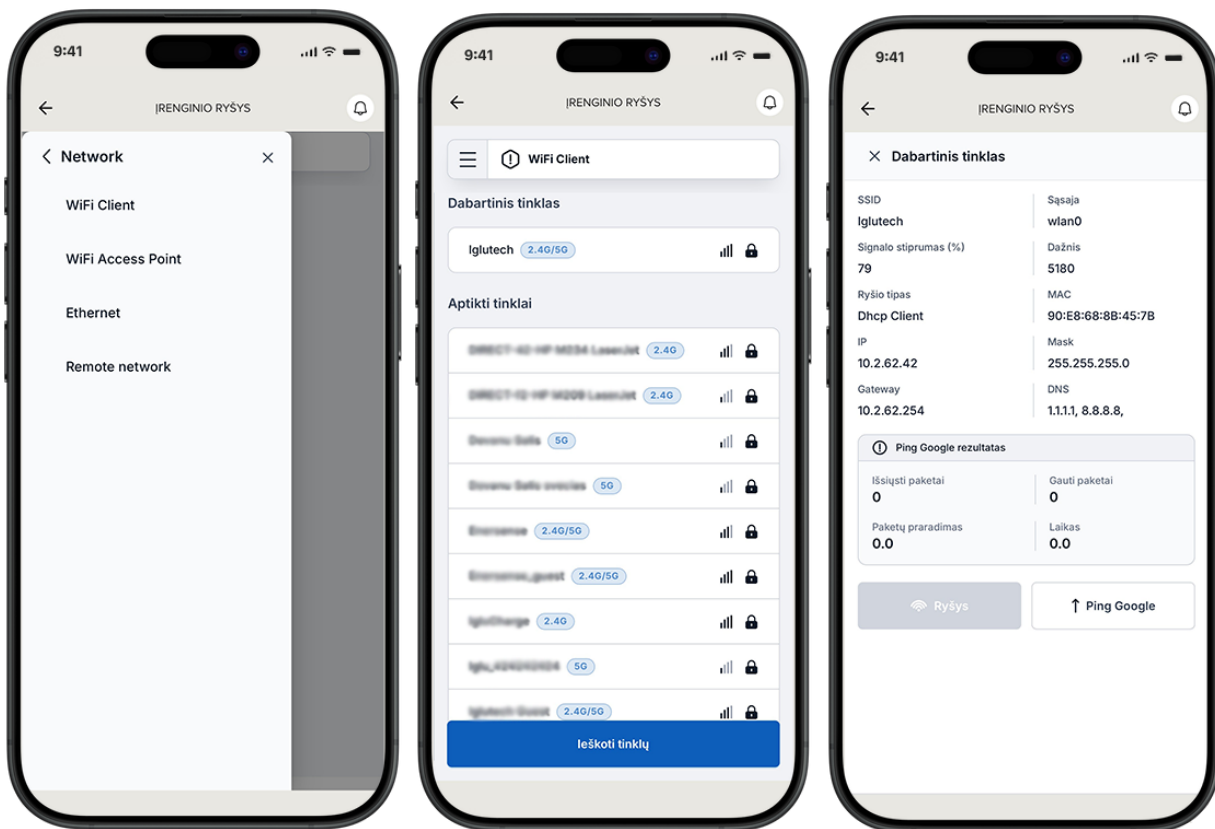
Vartotojo tipas (User type): User

Slaptažodis (Password): iglutech

PASTABA: Pirmą kartą prisijungę prie IGLU vietinio konfigūratoriaus naudodami numatytąjį slaptažodį, konfigūratoriuje atidarykite nustatymų meniu pasirinkite „Mano profilis“ ir pakeiskite numatytąjį slaptažodį į savo pasirinktą slaptažodį.

- Kairiajame meniu pasirinkite „Network“, tada – „Wi-Fi Client“.
- Nuskaitykite pasiekiamus „Wi-Fi“ tinklus arba pasirinkite savo tinklą iš sąrašo.
- Įveskite „Wi-Fi“ tinklo slaptažodį ir spustelėkite „Prisijungti“.
- Sėkmingai prisijungus, jūsų „Wi-Fi“ tinklas bus rodomas kaip „Dabartinis tinklas“. Du kartus spustelėkite savo esamą tinklą ir atlikite „Ping Google“ testą, kad patikrintumėte tinklo ryšio kokybę.





PASTABA

Jungdami šilumos siurbį prie „Wi-Fi“ tinklo, įsitikinkite, kad jūsų mobilusis įrenginys yra prijungtas prie to paties „Wi-Fi“ tinklo, prie kurio norite prijungti šilumos siurbį.



PASTABA

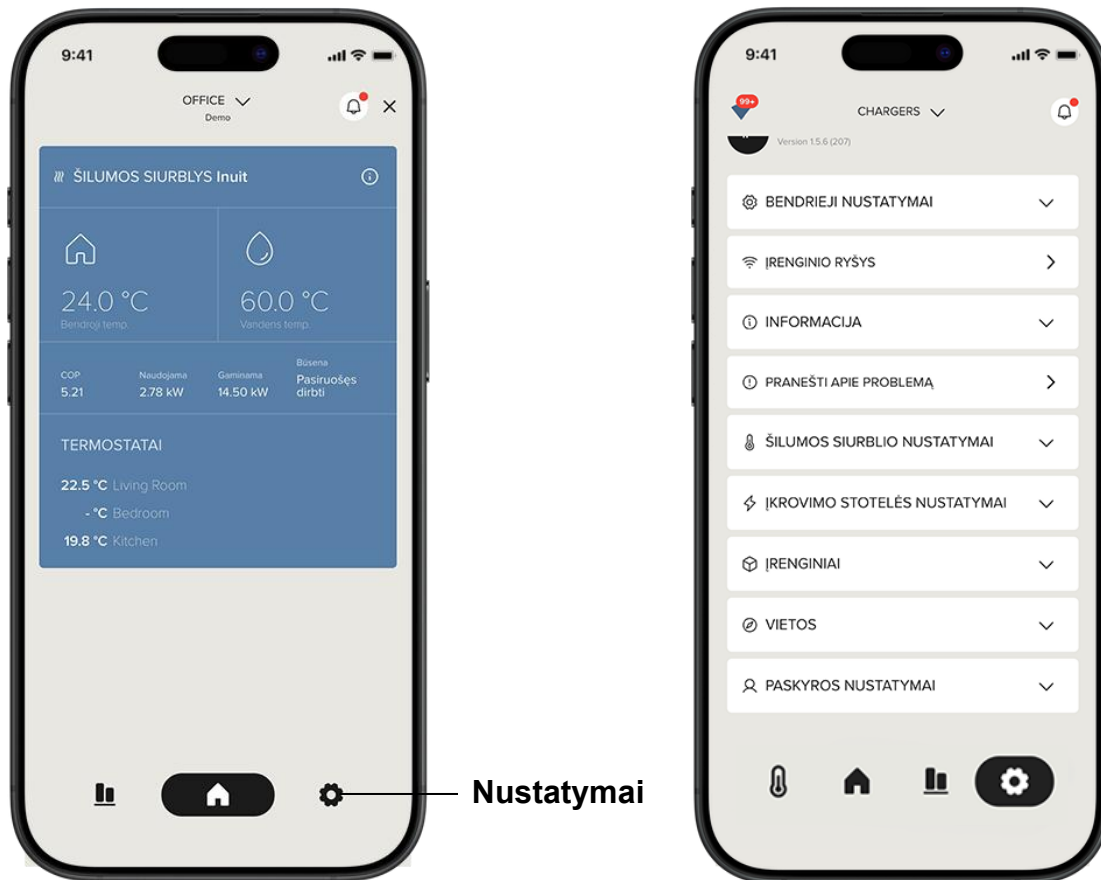
Kitos IGLU vietinio konfigūatoriaus funkcijos yra skirtos naudoti su IGLU techninės pagalbos komandos pagalba. Jei kyla problemų arba reikia papildomos pagalbos, kreipkitės į savo montuotoją arba IGLU techninės pagalbos komandą.



PASTABA

Jei reikia pakeisti šilumos siurblio „Wi-Fi“ tinklą (pavyzdžiui, pakeitus maršrutizatorių), turėsite jį iš naujo prijungti prie naujo „Wi-Fi“ tinklo, atlikdami tuos pačius aukščiau aprašytus veiksmus.

4.Nustatymai ir Parinktys



Pagrindiniame programėlės langelyje apačioje esančioje juostoje paspauskite **nustatymų piktogramą**. Būsime nukreipti į langą „**Nustatymai**“, kuriame rasite šias skiltis:

- **Bendrieji Nustatymai** – leidžia nustatyti, ar pranešimai, įrenginio įspėjimai ir įrenginio klaidos bus įjungti ar išjungti, taip pat pakeisti programėlės kalbą.
- **Įrenginio Ryšys** – leidžia prijungti IGLU šilumos siurblio sistemą prie namų „Wi-Fi“ tinklo naudojant „IGLU Home Next“ programėlę. Šis ryšys leidžia nuotoliniu būdu stebėti ir valdyti jūsų sistemą iš bet kurios vietos naudojantis išmaniuoju telefonu arba planšetiniu kompiuteriu.
- **Informacija** – suteikia prieigą prie informacijos, pvz., naudotojo vadovų PDF formatu, arba leidžia pereiti į IGLU TECH interneto svetainę per aktyvią nuorodą.
- **Pranešti Apie Problemą** – skirta pranešti apie problemą IGLU TECH aptarnavimo komandai. Pasirinkite atitinkamą problemos kategoriją (bendrosios problemos, įrenginio problemos arba programėlės problemos), pridėkite ekrano kopiją ir pateikite problemos aprašymą.
- **Šilumos Siurblio Nustatymai** – leidžia keisti IGLU šilumos siurblio veikimo parametrus.
- **Įrenginiai** – leidžia peržiūrėti įrenginio informaciją (modelį, serijos numerį, pavadinimą), pakeisti šiuo metu pasirinkto įrenginio pavadinimą, perkelti įrenginį į pasirinktą vietą arba pašalinti jį iš programėlės.
- **Vietos** – funkcija, leidžianti organizuoti ir valdyti įrenginius grupuojant juos į fizines ar logines vietas, taip pat pakviesti kitus naudotojus pasiekti ir valdyti jūsų įrenginius toje vietoje.
- **Paskyros Nustatymai** – leidžia keisti profilio duomenis, atsijungti nuo paskyros arba ištrinti paskyrą.

4.1 Programėlės navigacija ir išdėstymas

Prisijungus, pagrindiniame programėlės lange rodoma ši informacija

- Pranešimai;
- Esama patalpos temperatūra;
- Vandens temperatūra;
- Kiti prijungti IGLU įrenginiai.

Realaus laiko informacijos juostoje matysite:

- Sunaudojamos elektros energijos kiekį (kW);
- Pagaminamos šilumos energijos kiekį (kW)
- Dabartinę sistemos būseną;
- Naudingumo koeficientą (COP) – pagaminamos šilumos energijos ir sunaudotos elektros energijos santykį.



4.2 Energijos statistika

Statistikos skiltis leidžia stebėti jūsų šilumos siurblio veikimą skirtingais laikotarpiais — dienos, savaitės, mėnesio ar metų. Galite peržiūrėti, kiek elektros energijos (kW) buvo sunaudota ir kiek šilumos energijos (kW) buvo pagaminta.

Norėdami pasiekti šią skiltį, pagrindiniame programėlės lange paspauskite „**Statistikos**“ ikoną. Atsidarys langelis, kuriame galėsite pasirinkti norimą laikotarpį ir peržiūrėti išsamius veikimo duomenis.

Galite perjungti režimus, tokius kaip „**Karšto vandens ruošimas**“ arba „**Namų šildymas**“, ir peržiūrėti jų atskirą statistiką.

Paspaudę ir palaikę vieną iš statistikos stulpelių, galėsite peržiūrėti detalią informaciją konkrečiam laiko momentui:

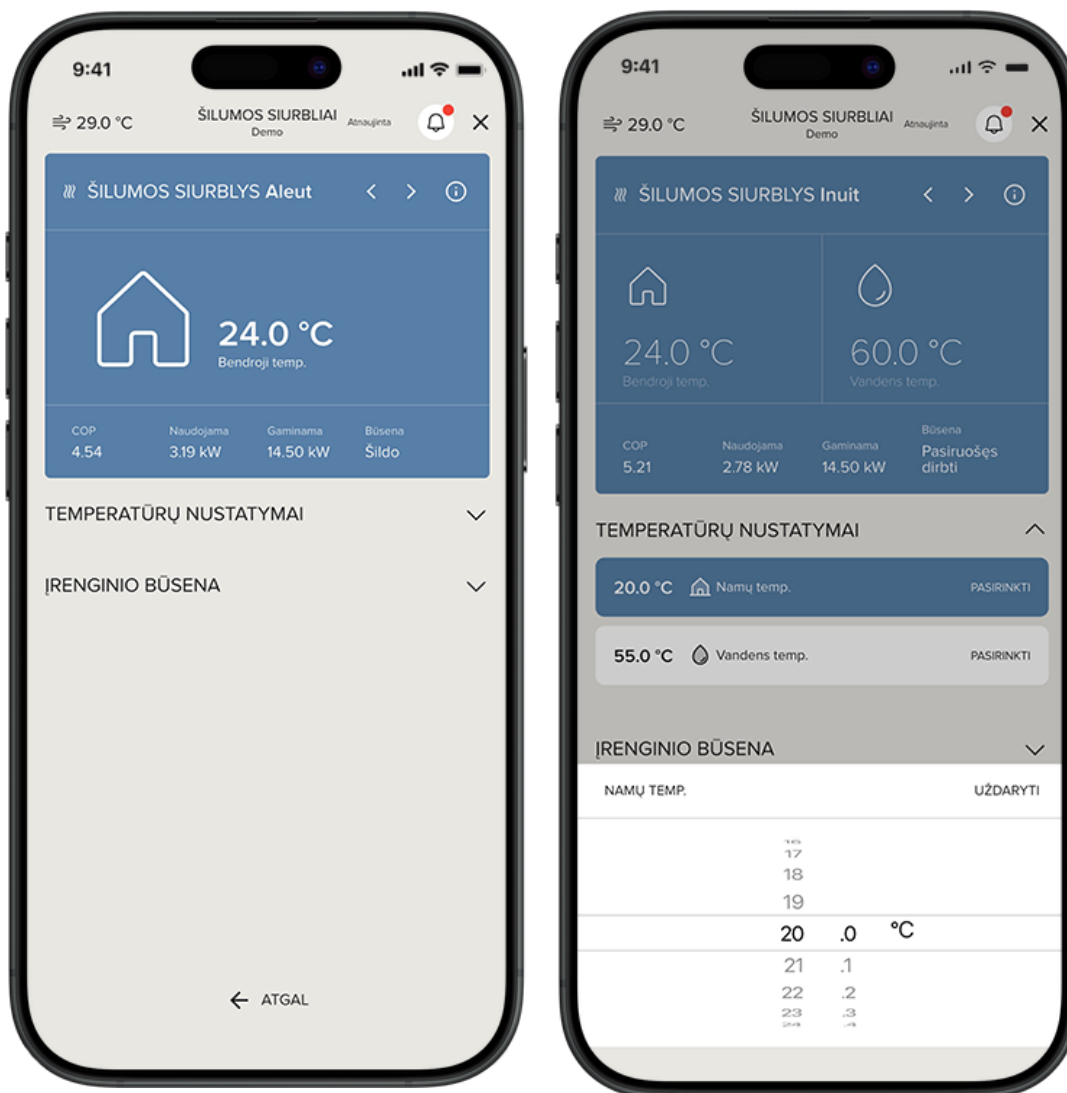
- **Dienos** apžvalgoje— konkrečios valandos duomenis;
- **Savaitės** apžvalgoje — konkrečios savaitės dienos duomenis;
- **Mėnesio** apžvalgoje— konkrečios savaitės duomenis
- **Metų** apžvalgoje—konkretaus mėnesio duomenis.



4.3 Temperatūros valdymas ir sistemos būseną

Pagrindiniame programėlės langelyje galite nustatyti norimą patalpos oro ir karšto vandens temperatūrą. Sekite tolimesnius žingsnius norint atlikti šiuos veiksmus:

- Pagrindiniame programėlės langelyje pasirinkite šilumos siurbį, kuriam norite nustatyti arba pakeisti temperatūros nustatymus.
- Pasirinkę šilumos siurbį, paspauskite „**Temperatūrų nustatymai**“, tada pasirinkite parametą, kurį norite reguliuoti (namų temperatūrą arba vandens temperatūrą). Aktyvi funkcija taps mėlynos spalvos;
- Braukite aukštyn arba žemyn, kad padidintumėte arba sumažintumėte namų ar karšto vandens temperatūrą;
- Norėdami patvirtinti ir užfiksuoti nustatymą, pasirinkite norimą reikšmę ir paspauskite „**Uždaryti**“.



Svarbios pastabos apie karšto vandens temperatūros nustatymų matomumą ir režimus pagrindiniame programėlės lange:

- Jei karšto vandens režimas nustatytas į „**Išjungtas**“, laukelis „**Vandens temp.**“ meniu nebus rodomas;
- Jei karšto vandens režimas nustatytas į „**Normalus režimas**“ arba „**Komforto režimas**“, laukelis „**Vandens temp.**“ bus rodomas ir jį bus galima reguliuoti;
- Jei karšto vandens režimas nustatytas į „**Gamyba pagal tvarkaraštį**“, programėlė rodys jūsų aktyvų grafiką, pateiks nuorodą jam keisti, taip pat atsiras papildomas laukas „**Scenarijus**“, kuriame galėsite jį keisti.

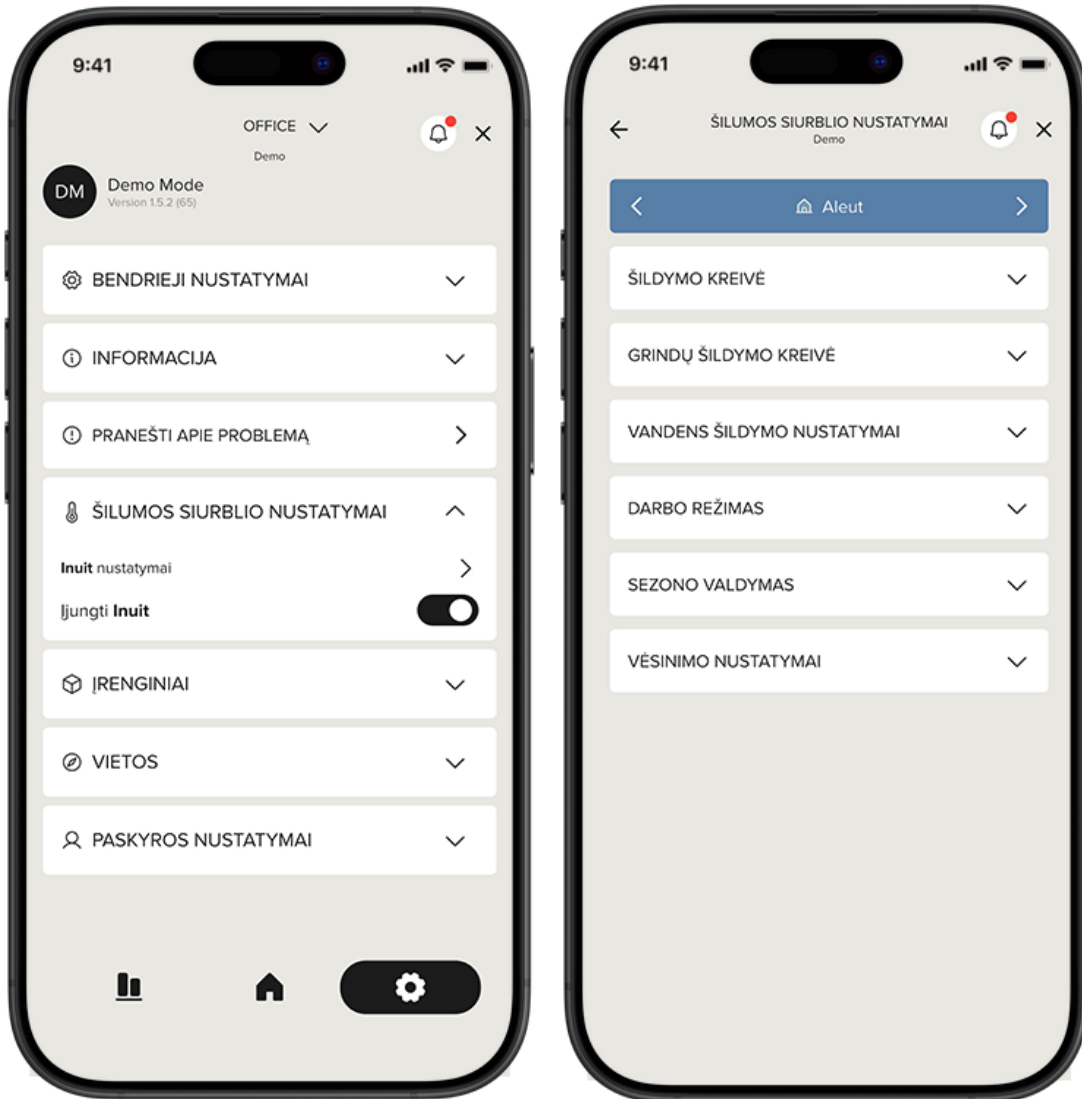
Pastaba: daugiau informacijos apie karšto vandens valdymo nustatymus rasite skyriuje „**5.5 Karšto vandens valdymas**“.



Šioje skiltyje taip pat galite peržiūrėti įrenginio būseną paspaudę „**Įrenginio būsena**“. Priklausomai nuo jūsų šilumos siurblio modelio, šiame lange gali būti rodomi tokie parametrai kaip tiekiamo glikolio temperatūra, grįžtamo glikolio temperatūra, sistemos padavimo ir grįžtamoji temperatūros, taip pat kompresoriaus ir cirkuliacinių siurbių veikimo būsena.

5. Šilumos siurblio nustatymai

Pagrindiniame programėlės lange paspauskite „Nustatymai“, tuomet eikite į „Šilumos siurblio nustatymai“ ir pasirinkite savo šilumos siurblį.



5.1 Šildymo kreivė

Funkcija „**Šildymo kreivė**“ leidžia reguliuoti, kaip sistemos padavimo vandens temperatūra kinta priklausomai nuo lauko oro temperatūros. Ši funkcija padeda šilumos siurbliui palaikyti komfortišką patalpų temperatūrą ir tuo pačiu optimizuoti energijos naudojimą.

Programėlėje reikšmės nustatytos pagal numatytuosius parametrus, tačiau galite rankiniu būdu reguliuoti, kokia turi būti šildymo sistemos vandens temperatūra esant skirtingai lauko temperatūrai. Reguliavimo diapazonas apima lauko temperatūros nuo $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, kas $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ žingsniu.

Tai reiškia, kad galite nustatyti, kokia šildymo vandens temperatūra turi būti skirtingomis lauko sąlygomis — pavyzdžiui, esant šaltesniam orui nustatyti aukštesnę padavimo temperatūrą, o esant šiltesniam – žemesnę.

Tinkamai sureguliuota šildymo kreivė užtikrina stabilų patalpų komfortą ir efektyvų šilumos siurblio darbą.

Viena šildymo sistema (tik radiatoriai arba tik grindinis šildymas)

Jei jūsų namuose naudojama tik viena šildymo sistema, programėlėje bus rodoma viena kreivė – „**Šildymo kreivė**“.

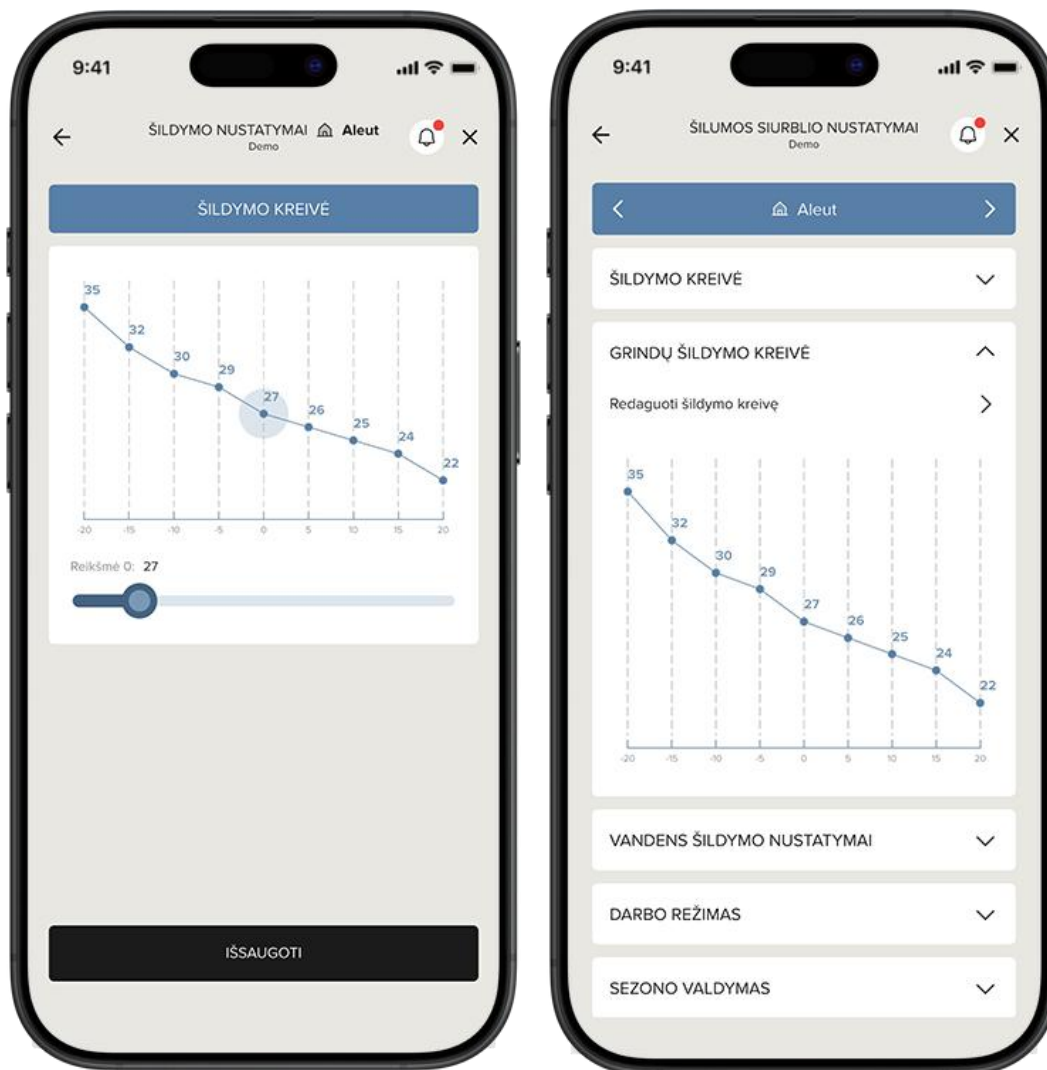
- Radiatorių sistemos → veikia su aukštesne padavimo temperatūra;
- Grindinio šildymo sistemos → veikia su žemesne padavimo temperatūra

Kombinuota šildymo sistema (radiatoriai + grindinis šildymas)

Jei jūsų namuose naudojami tiek radiatoriai, tiek grindinis šildymas, programėlėje bus rodomos dvi atskiros kreivės:

- „**Šildymo kreivė**“ – radiatoriams;
- „**Grindų šildymo kreivė**“ – grindiniam šildymui.

Kiekvieną kreivę galima reguliuoti atskirai, atsižvelgiant į konkretaus šildymo kontūro poreikius.



Kaip reguliuoti šildymo kreivę:

- Paspauskite „**Redaguoti šildymo kreivę**“;
- Kreivės grafike pasirinkite sistemos padavimo vandens temperatūros tašką (mėlyną tašką), kurį norite pakeisti;
- Po grafiku atsiras valdymo linija – braukite ją aukštyn, kad padidintumėte temperatūrą, arba žemyn, kad ją sumažintumėte;
- Jei reikia, pakartokite veiksmus su kitais lauko temperatūros taškais;
- Pakoregavę grafiką, paspauskite „**Išsaugoti**“.

Sistemos padavimo vandens temperatūra – tai šildymo vandens temperatūra, išeinanti iš šilumos siurblio ir patenkanti į namų šildymo sistemą, pavyzdžiui, radiatorius ar grindinio šildymo vamzdžius.

***Išimtis** – „**Aleut**“ fiksuotos galios modeliuose programėlė šildymo kreivėje vaizduoja grįžtamojo vandens temperatūrą.



PASTABA

Šildymo kreivė nustato **sistemos padavimo vandens temperatūrą**, o ne tiesiogiai patalpos oro temperatūrą. Patalpos temperatūra priklauso nuo pastato šiluminės izoliacijos ir naudojamos šildymo sistemos tipo. Jei šaltu oru patalpose per vėsu, šiek tiek padidinkite atitinkamas padavimo temperatūros reikšmes.



PASTABA

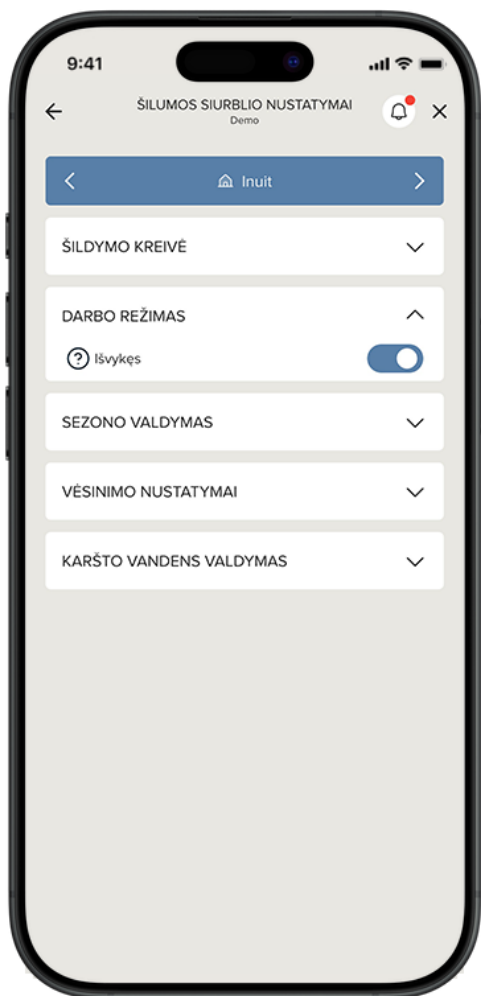
Grindinio šildymo kreivė reguliuoja į **grindinio šildymo sistemą tiekiamo šildymo vandens temperatūrą**, o ne faktinę grindų temperatūrą. Faktinė grindų temperatūra priklauso nuo jūsų namo šiluminės izoliacijos ir grindų dangos tipo.



ATSARGIAI

Per aukštą temperatūrą grindinio šildymo sistemoje gali pažeisti grindų dangą, pavyzdžiui, parketą ar laminatą. Padavimo vandens temperatūra neturi viršyti grindų dangos gamintojo rekomenduojamų reikšmių.

5.2 Darbo režimas



Darbo režimas

Pasirinkite režimą „**Išvykęs**“, kai išvykstate iš namų ilgesniam laikui.

Režimas „**Išvykęs**“ palaiko **14°C** patalpų temperatūrą ir išjungia karšto vandens ruošimą, taip sumažindamas energijos sąnaudas.

5.3 Sezono valdymas

Galite pasirinkti automatinį arba rankinį sezono valdymą.

- **„Automatinis“** – šilumos siurblys automatiškai perjungia šildymo ir vėsinimo režimus pagal lauko temperatūrą.
- **„Rankinis“** – galite rankiniu būdu pasirinkti vasaros arba žiemos režimą.

- **Žiemos režimas:** šilumos siurblys veikia šildymo režimu ir ruošia buitinį karštą vandenį pagal jūsų poreikius.

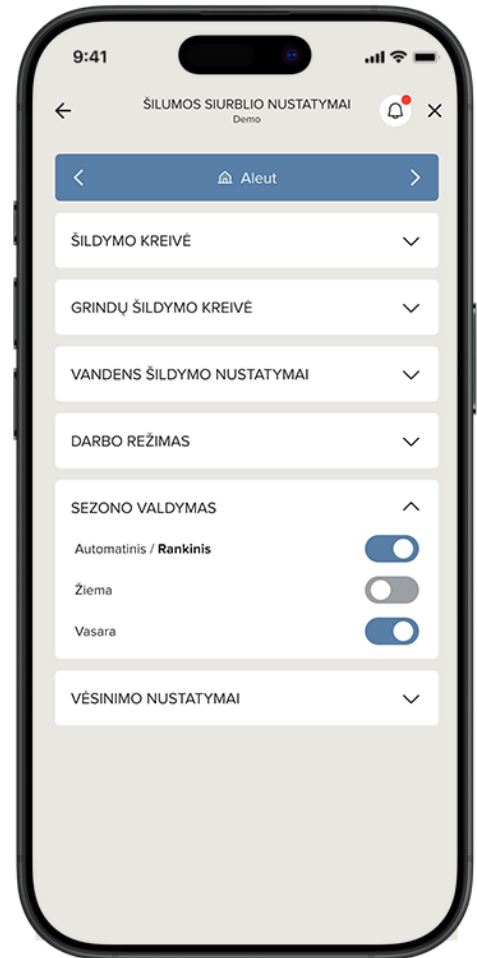
- **Vasaros režimas:** šilumos siurblys nebešildo patalpų, gali veikti vėsinimo režimu ir toliau ruošia buitinį karštą vandenį pagal jūsų poreikius.

Kai įjungtas automatinis sezono valdymas, šilumos siurblys automatiškai perjungia šildymo (žiemos) ir vėsinimo (vasaros) režimus pagal lauko temperatūrą.

Perjungimas paprastai vyksta esant šioms lauko temperatūroms:

- **Vėsinimas** → šildymas (žiemos režimas): kai lauko temperatūra nukrenta iki maždaug 12–13 °C
- **Šildymas** → vėsinimas (vasaros režimas): kai lauko temperatūra pakyla iki maždaug 17–18 °C

Siekiant išvengti dažno režimų perjungimo, šilumos siurblys režimą keičia tik tuo atveju, jei tokia lauko temperatūra išsilaiko bent 24 valandas.



PASTABA

Vėsinimo funkcija taikoma tik tiems šilumos siurbliams, kurie turi aktyvaus arba pasyvaus vėsinimo funkciją, ir priklausomai nuo jūsų sistemos įrengimo konfigūracijos.

5.4 Vėsinimo nustatymai

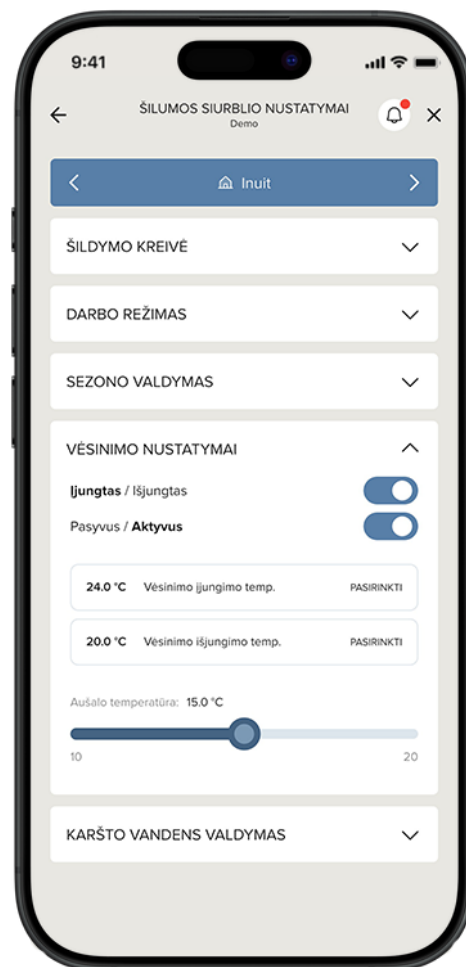
Ijungus vasaros režimą, tampa prieinami vėsinimo nustatymai. **Vėsinimo funkcija** priklauso nuo jūsų šilumos siurblio modelio ir sistemos konfigūracijos – ji veikia tik tuo atveju, jei šilumos siurblys palaiko aktyvų arba pasyvų vėsinimą ir sistema yra tam pritaikyta.

Vėsinimo nustatymuose galite pasirinkti lauko temperatūrą, kuriai esant vėsinimas įsijungs, ir temperatūrą, kuriai nukritus jis išsijungs.

Pavyzdžiui:

- Vėsinimas įsijungia, kai lauko temperatūra pasiekia 24 °C;
- Vėsinimas išsijungia, kai lauko temperatūra nukrenta iki 20 °C

Žemiau šių nustatymų galite reguliuoti **vėsinimo padavimo temperatūrą**. Šis nustatymas apibrėžia vandens temperatūrą, tiekiamą iš šilumos siurblio į vėsinimo paskirstymo sistemą



ATSARGIAI

Per žema temperatūra sistemoje gali sukelti kondensato susidarymą ant vamzdžių ir jų sujungimų, o tai gali lemti drėgmės pažeidimus pastate. Jei vėsinimo išjungimo temperatūra nustatyta žemiau nei 16 °C, įsitikinkite, kad visi vamzdžiai ir jų sujungimai yra tinkamai izoliuoti.

5.5 Karšto vandens valdymas

Šioje skiltyje galite pasirinkti, kaip jūsų šilumos siurblys ruošia būtiną karštą vandenį. Galimi keturi režimai: „Komforto režimas“, „Normalus režimas“, „Gamyba pagal tvarkaraštį“ ir „Išjungtas“.

Komforto režimas - šiame režime karštas vanduo palaikomas pastovios temperatūros intervale nuo 55 °C iki 65 °C. Įjungus šį režimą, sistema nuolat ruošia karštą vandenį, užtikrindama maksimalų komfortą.

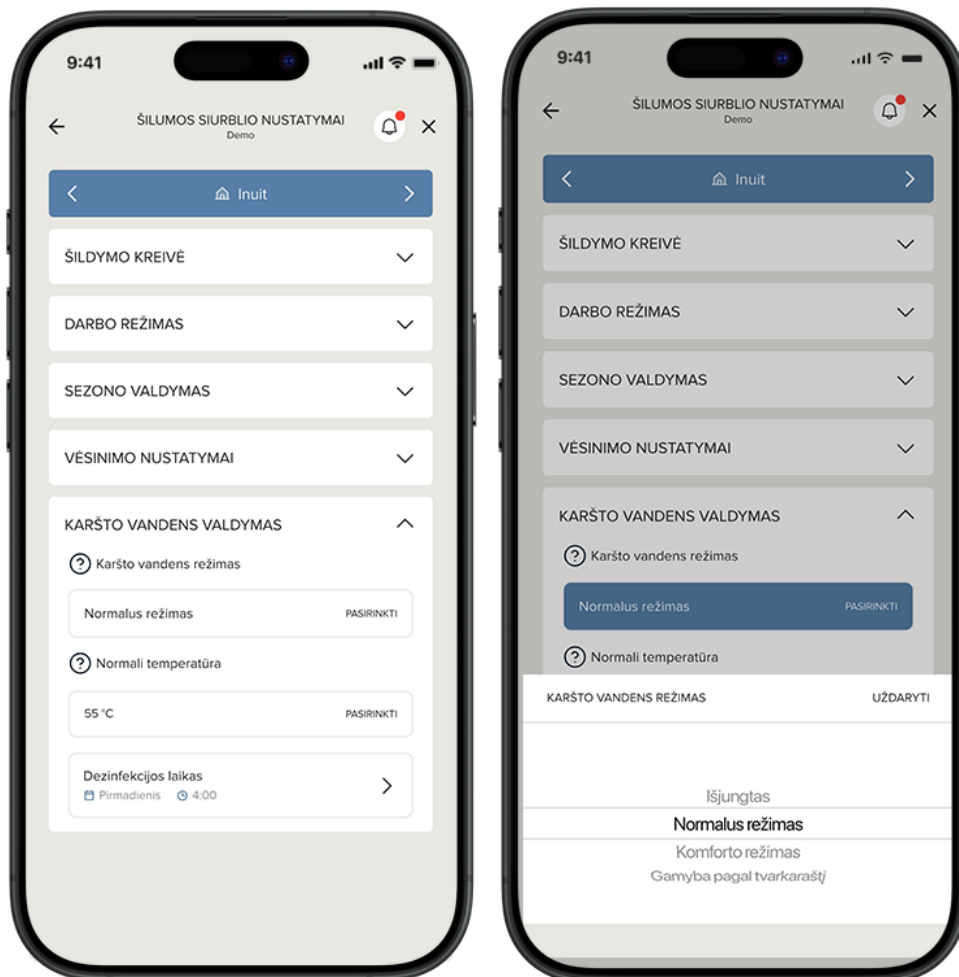
Normalus režimas - leidžia nustatyti karšto vandens temperatūrą platesniame intervale – nuo 35 °C iki 55 °C. Sistema ruošia karštą vandenį pagal jūsų pasirinktą temperatūrą.

Išjungtas - kai karšto vandens ruošimas išjungtas, šilumos siurblys karšto vandens negamina.

Gamybą pagal tvarkaraštį - šis režimas leidžia sukurti individualų karšto vandens ruošimo grafiką. Sistema ruošia karštą vandenį tik nustatytais laikotarpiais.

„Gamyba pagal tvarkaraštį“ režime galite pasirinkti:

- Konkrečias savaitės dienas;
- Laiko intervalus (pradžios ir pabaigos valandas);
- Pageidaujamą karšto vandens temperatūrą.

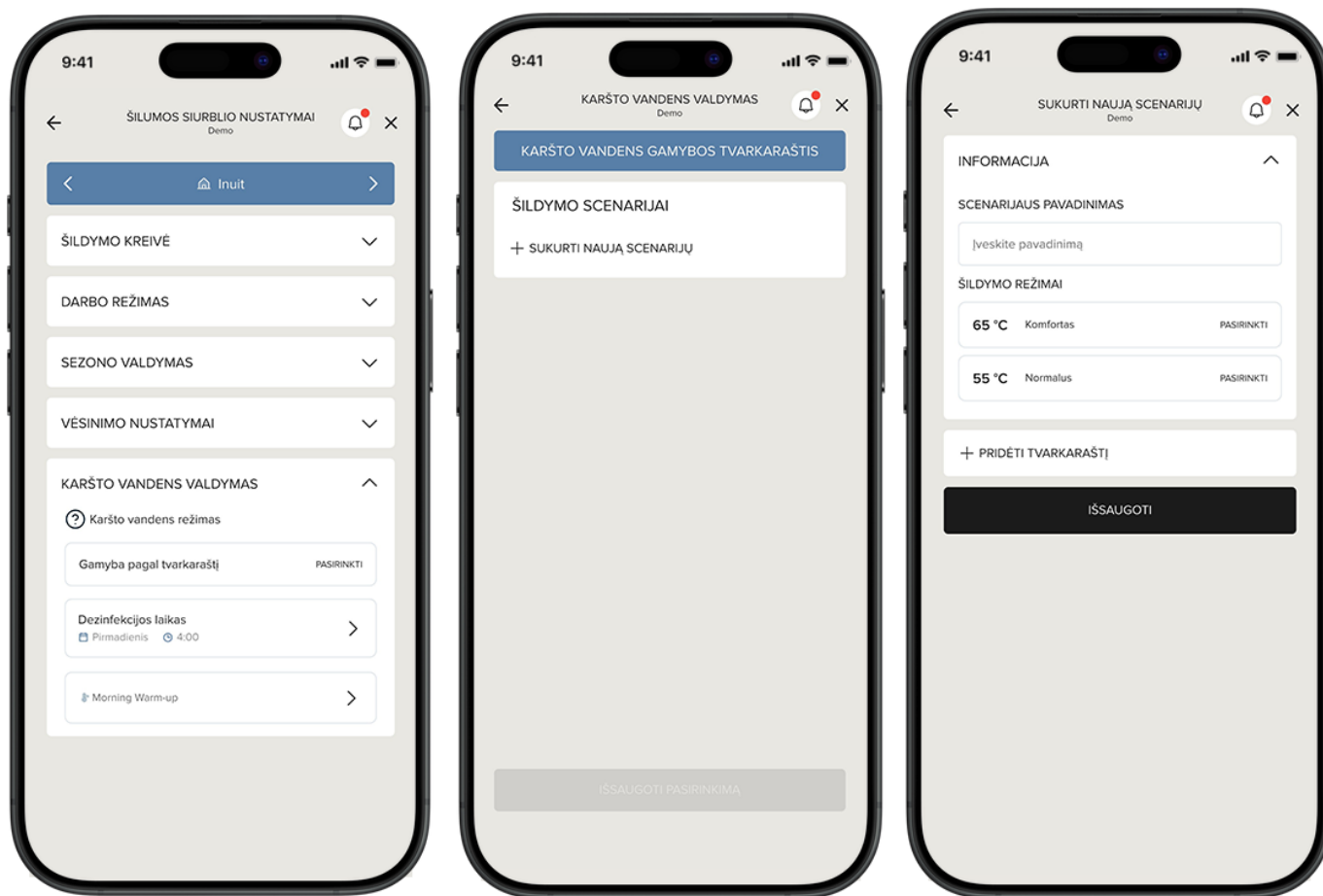




PASTABA

Atkreipkite dėmesį, kad „IGLU Aleut“ modeliuose karšto vandens temperatūra nuo 50 °C iki 65 °C pasiekama naudojant papildomą kaitinimo elementą, todėl padidėja energijos sąnaudos.

5.6 Karšto vandens ruošimas pagal tvarkaraštį



Pasirinkus karšto vandens režimą „**Gamyba pagal tvarkaraštį**“, atsiras nauja skiltis su užrašu „**Scenarijus nepasirinktas**“. Paspauskite šią parinktį, kad sukurtumėte naują scenarijų.

Naujo karšto vandens šildymo scenarijaus kūrimas-
Informacijos langelyje:

- Įveskite scenarijaus pavadinimą;
- Pasirinkite šildymo režimo temperatūras:
 - „**Komfortas**“: 55 °C – 65 °C
 - „**Normalus**“: 35 °C – 55 °C.

Tada paspauskite „**+ Pridėti tvarkaraštį**“

Tvarkaraščių sudarymas

Viename šildymo scenarijuje galite sukurti iki 3 tvarkaraščių pasirinktoms savaitės dienoms.

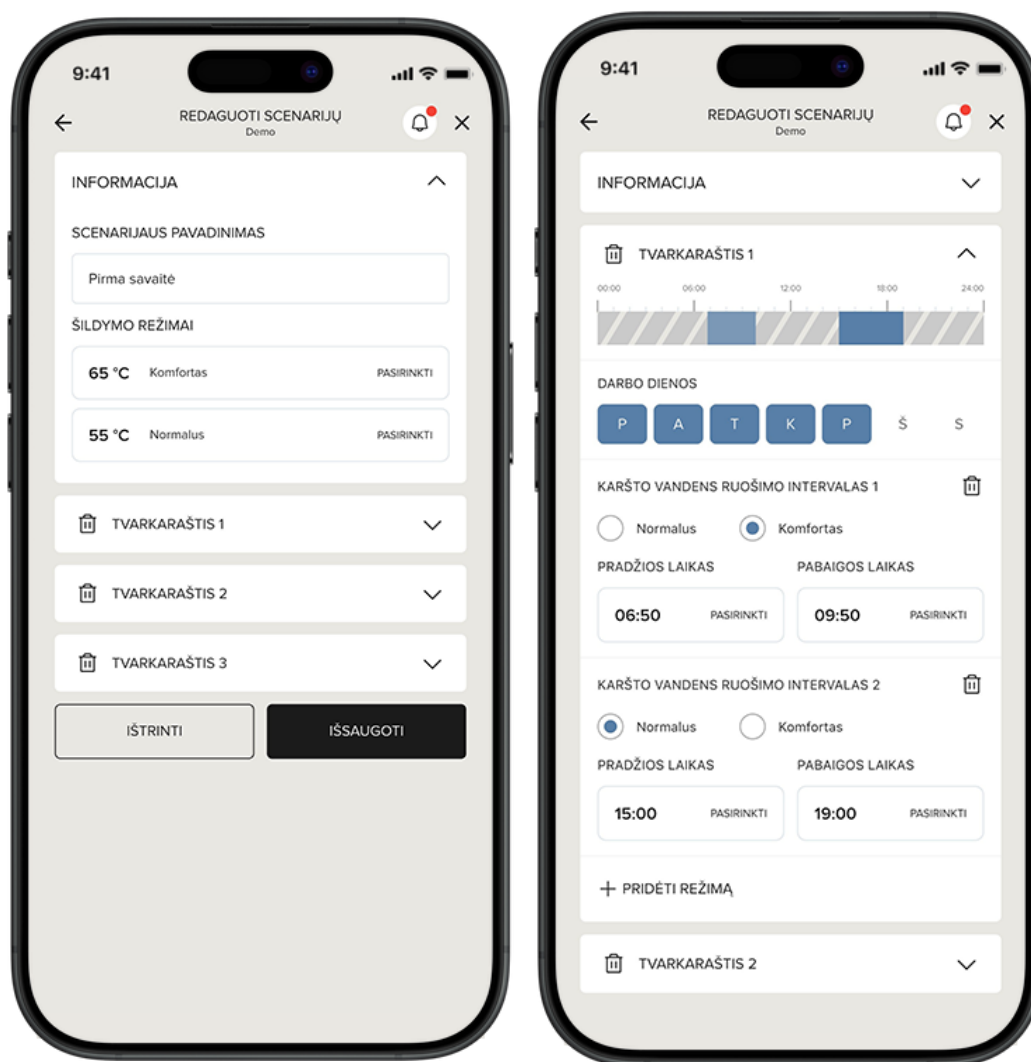
PASTABA: Scenarijuje turi būti įtrauktos visos savaitės dienos.

Pavyzdžiui:

- Tvarkaraštis 1: pirmadienis–penktadienis;
- Tvarkaraštis 2: šeštadienis;
- Tvarkaraštis 3: sekmadienis.

Laiko intervalai:

Kiekviename tvarkaraštyje galite pridėti iki 3 laiko intervalų karšto vandens ruošimui. Kiekvienam laiko intervalui galite pasirinkti, ar karštas vanduo bus ruošiamas **Komforto režimu**, ar **Normaliu režimu**. Taip pat kiekvienam intervalui nustatote pradžios ir pabaigos laiką. Vanduo bus šildomas pagal temperatūrą, kurią nustatėte scenarijaus informacijos skiltyje. Sukūrę scenarijų, nepamirškite paspausti „Išsaugoti“.



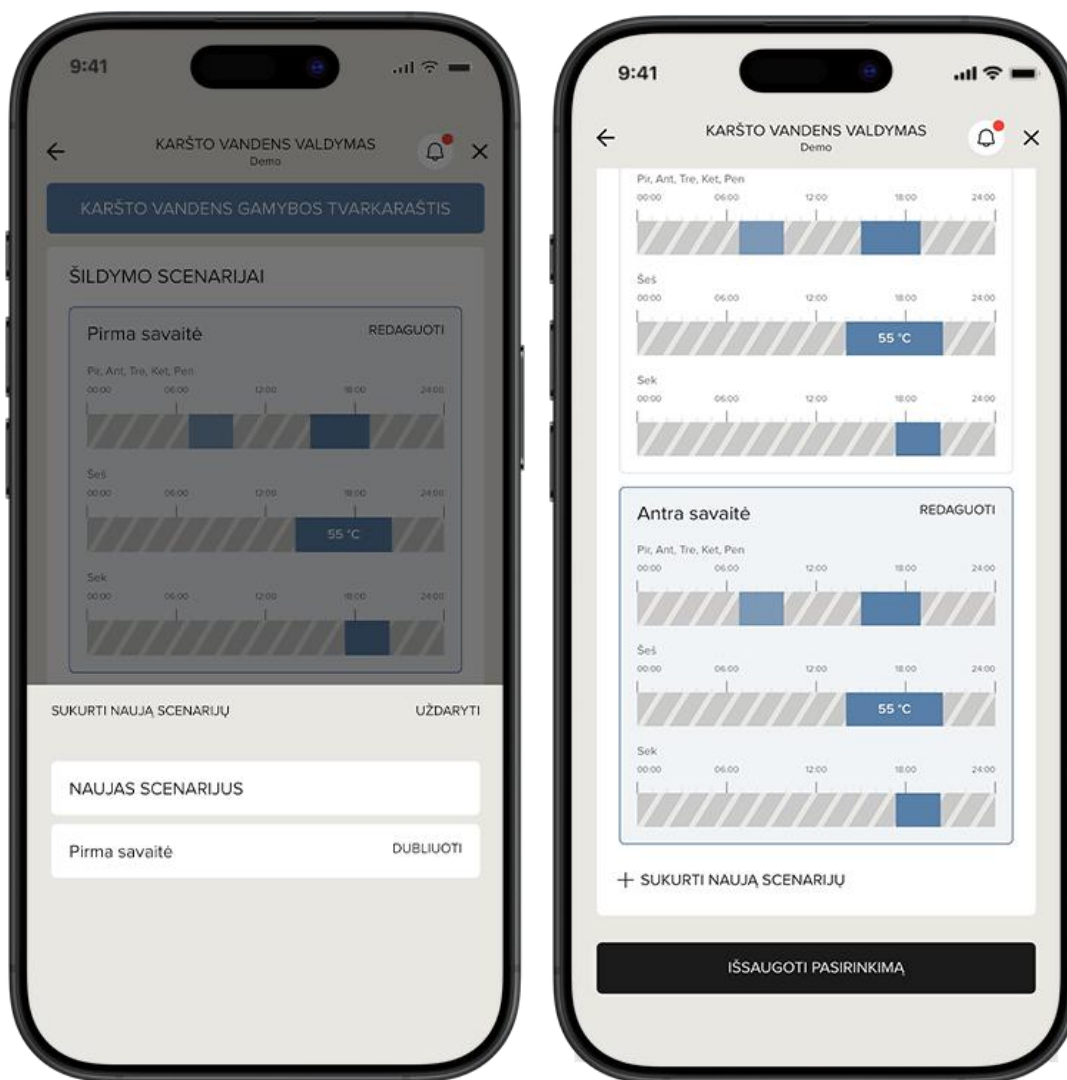


PASTABA

Pasirinkus karšto vandens ruošimo tvarkaraštį, vanduo ruošiamas tik nustatytais laiko intervalais, o kitu metu karštas vanduo nėra ruošiamas.

Galite sukurti iki 10 šildymo scenarijų. Siekiant supaprastinti procesą, kuriant naują scenarijų galite dubliuoti esamą scenarijų ir tuomet redaguoti jo laiko intervalus ar kitus nustatymus pagal poreikį.

Sukūrę visus šildymo scenarijus, atminkite, kad **vienu metu gali būti aktyvus tik vienas scenarijus**. Pasirinkite norimą scenarijų ir paspauskite „**Išsaugoti pasirinkimą**“.



PASTABA.

Funkcija karšto vandens ruošimas „**Gamyba pagal tvarkaraštį**“ prieinama tik „**Aleut**“ kintamos galios šilumos siurblių modeliams.

5.7 Dezinfekcijos laikas

Šilumos siurblio karšto vandens valdymo nustatymuose taip pat galite nustatyti DHW talpos (boilerio) dezinfekcijos laiką.

Dezinfekcija – tai procesas, kurio metu vandens temperatūra DHW talpoje pakeliama iki **65 °C** ir palaikoma ne trumpiau kaip **1 valandą**, siekiant sumažinti legioneliozės riziką. DHW talpos dezinfekcija atliekama kartą per savaitę jūsų pasirinktu dienos ir laiko metu.

Nustatyti dezinfekcijos laiką:- Paspauskite „**Dezinfekcijos laikas**“ karšto vandens valdymo nustatymuose – atsidarys planavimo langas, kuriame galėsite nustatyti norimą dezinfekcijos tvarkaraštį.

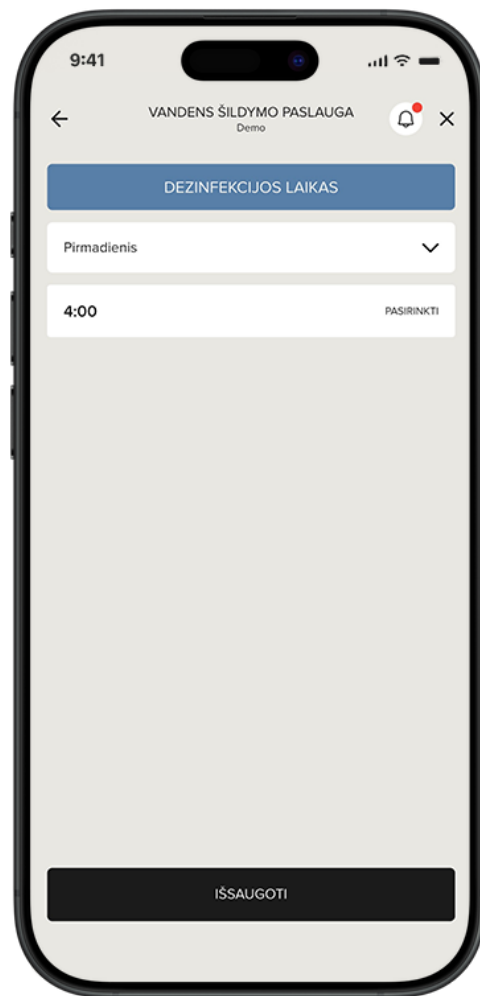
Dezinfekcijos laiko nustatymai:

Dezinfekcijos laiko lange galite pasirinkti::

- Savaitės dieną, kada turi būti atliekama DHW talpos dezinfekcija;
- Laiką, kada turi prasidėti dezinfekcijos ciklas.

Pasirinkę dieną ir laiką, paspauskite „**Išsaugoti**“.

Dienos pasirinkimo meniu taip pat galite pasirinkti „**Išjungti**“ dezinfekciją.



ATSARGIAI

Primitytinai rekomenduojame palikti dezinfekciją įjungtą, siekiant sumažinti legioneliozės riziką, t. y. sunaikinti *Legionella* genties bakterijas.

6. Termostatų valdymas

Termostatai yra pasirenkamas šilumos siurblio sistemos priedas, leidžiantis valdyti temperatūrą atskirose patalpose. Sistema palaiko temperatūros valdymą iki 15 atskirų zonų. Be temperatūros reguliavimo, termostatai taip pat stebi patalpų drėgmės lygį. Šios funkcijos padeda palaikyti tinkamas mikroklimato sąlygas visame pastate.

Termostatus galima valdyti nuotoliniu būdu naudojant „**IGLU Home Next**“ mobiliąją programėlę. Įdiegus ir tinkamai prijungus termostatus jūsų namuose, jie automatiškai atsiras programėlėje, nes yra susieti su jūsų „**IGLU**“ šilumos siurblio sistema.

Kad sistema veiktų tinkamai, įsitikinkite, kad:

- Turite įdiegtą naujausią „**IGLU Home Next**“ programėlės versiją;
- Po termostatų įrengimo iš naujo paleidote programėlę. Po perkrovimo programėlės sąsajoje atsiras papildoma skiltis „**Termostatų valdymas**“, kurioje galėsite nuotoliniu būdu stebėti ir reguliuoti temperatūros nustatymus.

Termostatų
valdymas



Termostatų montavimo variantai

Termostatai gali būti montuojami dviem skirtingais būdais, priklausomai nuo jūsų sistemos konfigūracijos.



PASTABA: visus termostatų montavimo ir elektros prijungimo darbus turi atlikti kvalifikuotas ir autorizuotas specialistas.

1 variantas: su pagrindiniu termostatų valdikliu

Jei termostatų sistema įrengta kartu su pagrindiniu valdikliu, termostatai komunikuoja su valdikliu, kuris valdo visus prijungtus pavaros elementus pagal kiekvienos patalpos temperatūros nustatymus. Ši konfigūracija leidžia užtikrinti efektyvų sistemos darbą ir centralizuotą zoninį temperatūros valdymą per „**IGLU Home Next**“ programėlę.

Pastaba: naudojant šią konfigūraciją galima įdiegti iki 15 termostatų, priklausomai nuo sistemos sprendimo.

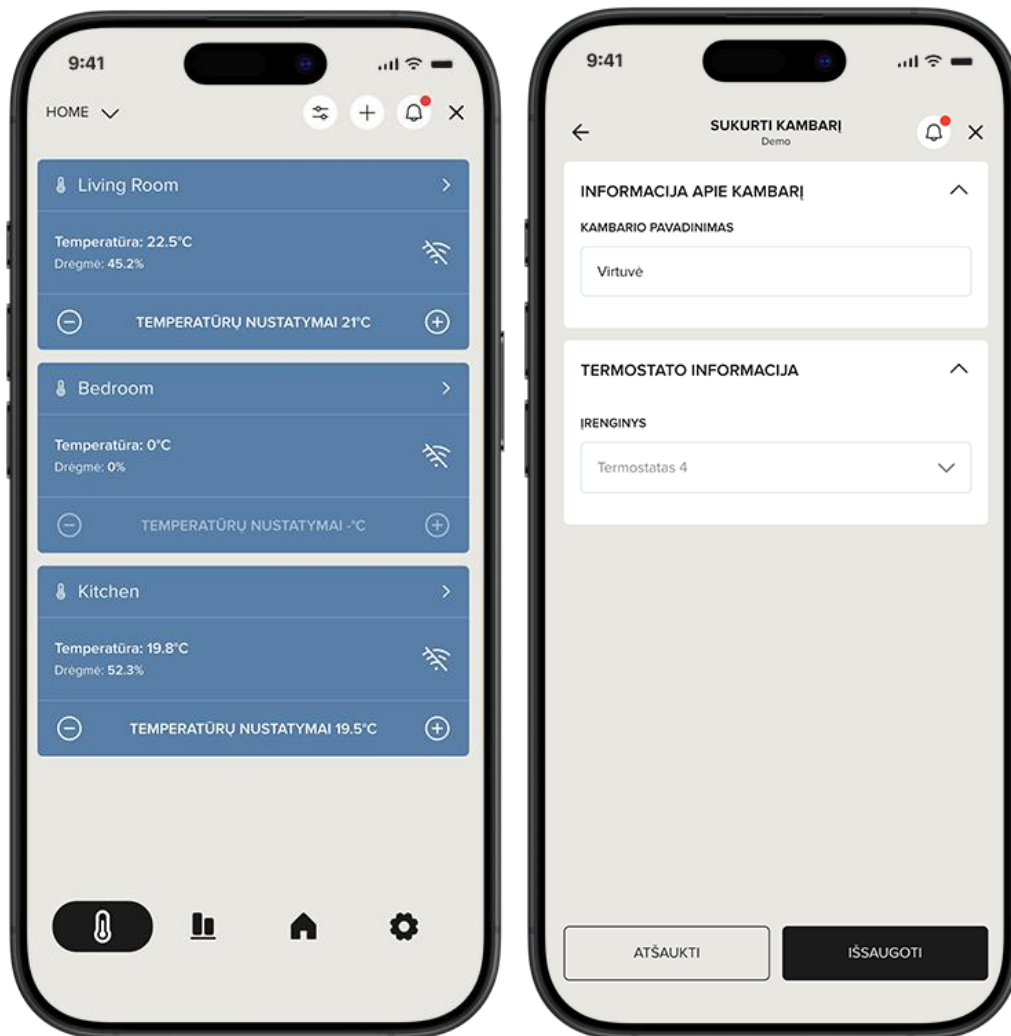
2 variantas: vienas termostatas (be pagrindinio termostatų valdiklio)

Jei įrengtas tik vienas termostatas be pagrindinio valdiklio, jis veikia tik kaip patalpos temperatūros jutiklis. Šiuo atveju per termostatą galima reguliuoti tik temperatūros nustatytąją reikšmę.

Termostato funkcijos naudojimas

Termostato pridėjimas

- Atidarykite programėlėje skiltį „**Termostatų valdymas**“;
- Paspauskite „+“ piktogramą viršutiniame dešiniajame ekrano kampe, kad pridėtumėte naują termostatą
- Atsidarys nustatymų langas.
- Įveskite patalpos, kurioje įrengtas termostatas, pavadinimą (pvz., „Svetainė“ arba „Miegamasis“);
- Skiltyje „**Termostato informacija**“ pasirinkite termostatą, atitinkantį šią patalpą;
- Paspauskite „**Išsaugoti**“.

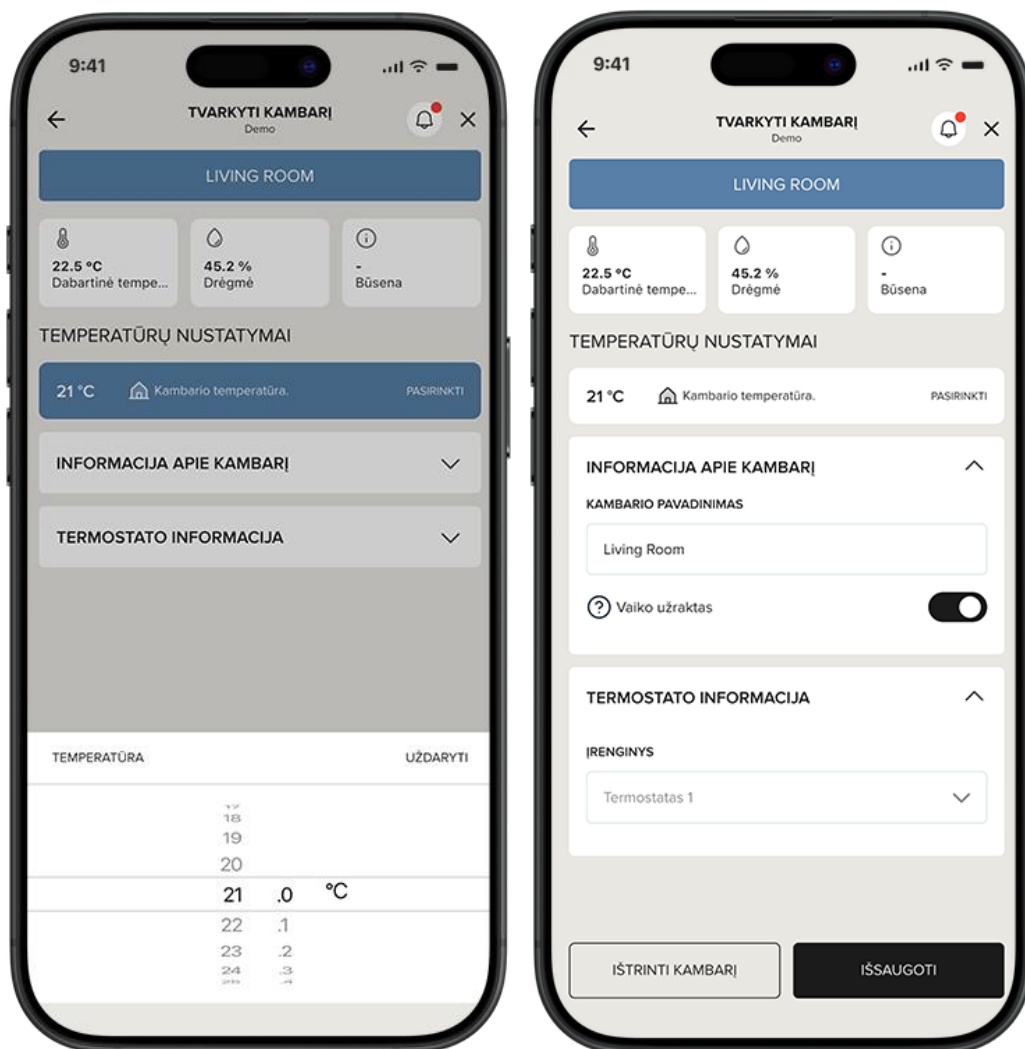


Termostato parametrų nustatymas

- Pridėję termostatą, paspauskite jį, kad galėtumėte redaguoti nustatymus;
- Nustatykite pageidaujamą patalpos temperatūrą programėlėje;
- Įjunkite arba išjunkite funkciją „Vaikų užraktas“, kad išvengtumėte atsitiktinių pakeitimų.

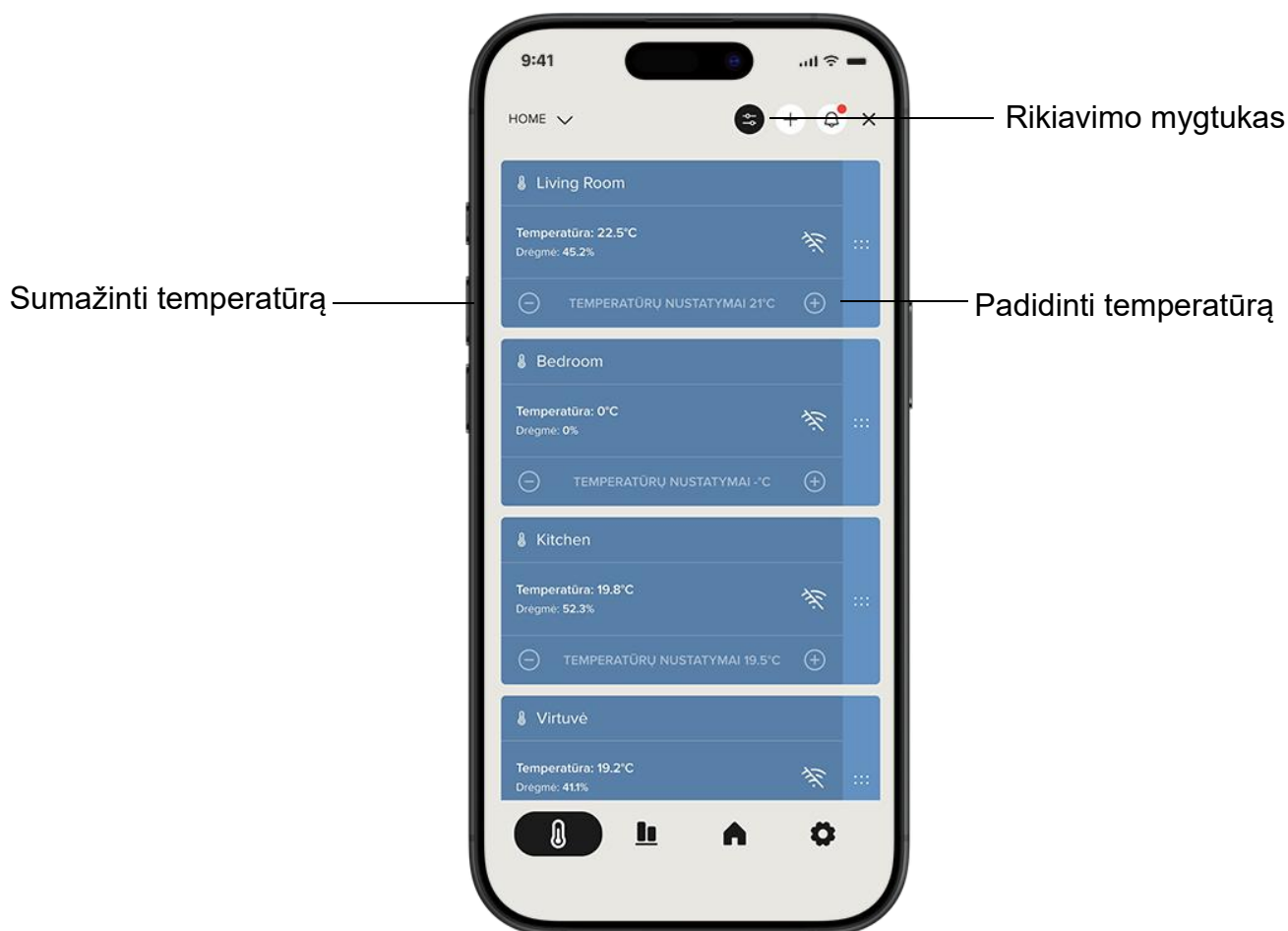
Termostato pašalinimas

- Jei ištrinsite patalpą su termostatu ir vėliau norėsite jį pridėti iš naujo, ištrintas termostatas rodys ankstesnį patalpos pavadinimą (pvz., buvęs „Virtuvė“), kad būtų lengviau jį atpažinti;
- Galite pasirinkti tik nepriskirtus termostatus, t. y. tuos, kurie šiuo metu nėra priskirti jokiai patalpai.



Paspaudę rikiavimo mygtuką viršutiniame dešiniajame ekrano kampe, galite lengvai pakeisti patalpų termostatų eiliškumą, tempdami patalpos termostato (mėlyną) lauką.

Temperatūros nustatytąją reikšmę kiekvienoje patalpoje galite keisti paspausdami „–“, kad sumažintumėte temperatūrą, arba „+“, kad ją padidintumėte.



PASTABOS

- Jei temperatūros nustatymai pakeičiami tiesiogiai fiziniame termostate, tie patys pakeitimai automatiškai sinchronizuojami ir atsiranda „IGLU Home Next“ programėlėje, ir atvirkščiai;
- Įjungus „Vaikų užraktą“, fizinio termostato naudotojo meniu yra išjungiamas. Tokiu atveju visus temperatūros nustatymus reikia keisti per „IGLU Home Next“ programėlę;
- Jei norite pakeisti sistemos režimą iš šildymo į vėsinimą, turite pakeisti veikimo režimą šilumos siurblio nustatymuose iš „Žiema“ į „Vasarą“. Vienu metu gali būti aktyvus tik vienas režimas — šilumos siurblys negali vienu metu šildyti ir vėsinti;
- Jei naudojate belaidį termostatą, naudokite tik 1,5 V AAA tipo šarmines baterijas;
- Kai termostato baterijos lygis nukrenta iki 30 %, gausite pranešimą „Žemas termostato baterijos lygis“, primenantį pakeisti baterijas.

Sukonfigūruoti termostatai bus rodomi pagrindiniame programėlės lange kartu su šilumos siurbliu, nurodant kiekvienos patalpos temperatūrą.



7.Vietos funkcija

„**Vietos**“ funkcija leidžia programėlėje valdyti kelias įrengimo vietas. Kiekvienoje vietoje gali būti vienas ar daugiau įrenginių, o vietos gali būti bendrinamos su kitais naudotojais. Tai leidžia lengvai organizuoti ir valdyti įrenginius skirtinguose namuose, pastatuose ar kituose objektuose.

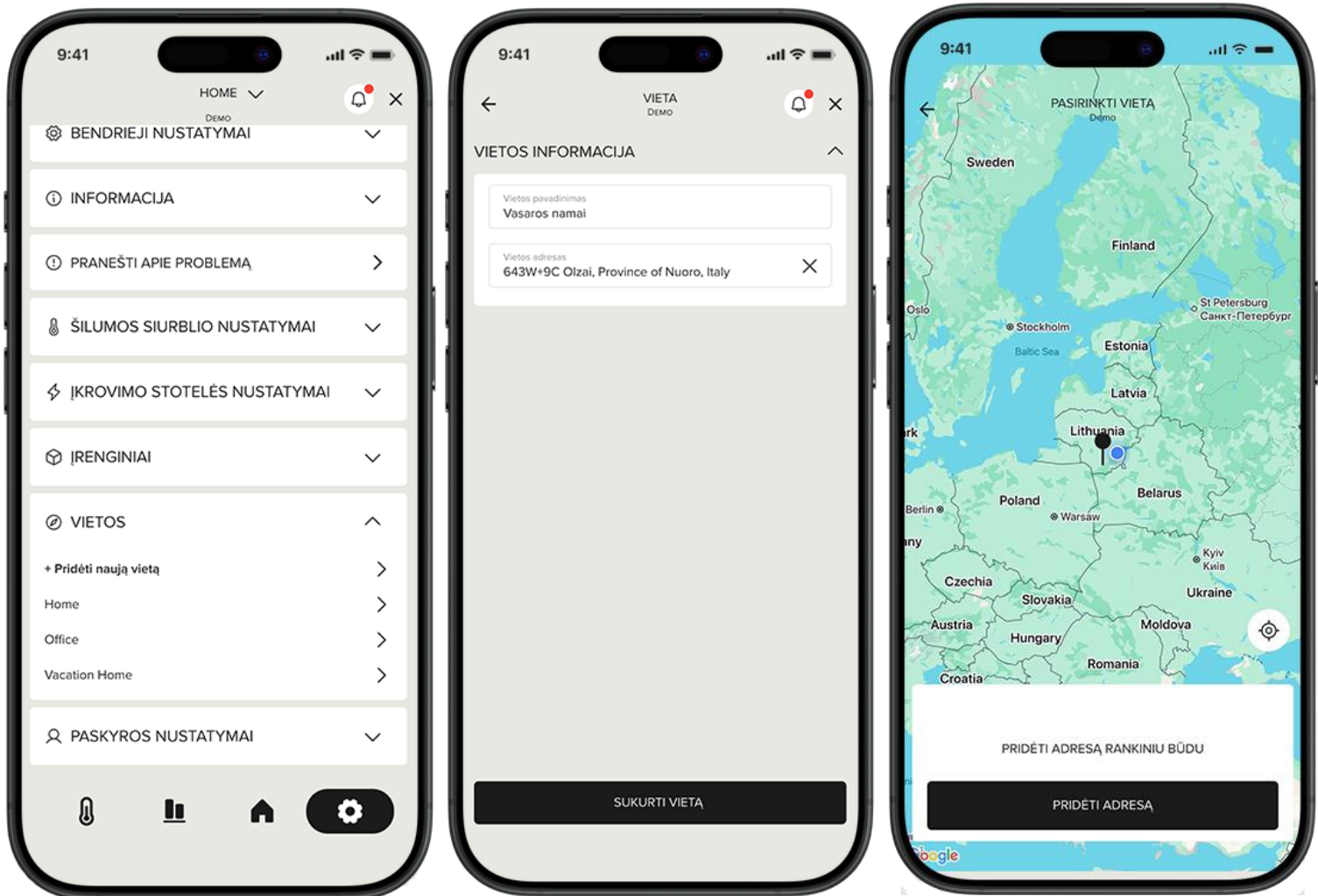
7.1 Pridėti naują vietą

Sukurti naują vietą:

- Iš pagrindinio valdymo langelio eikite į Nustatymų meniu;
- Pasirinkite „**Vietos**“ ir paspauskite „**+ Pridėti naują vietą**“;
- Atsidarys naujas langelis, kuriame galėsite įvesti vietos pavadinimą ir pasirinkti adresą žemėlapyje arba įvesti jį rankiniu būdu;
- Sukūrus naują vietą, galėsite priskirti jai naują įrenginį įvesdami arba nuskenudami įrenginio serijos numerį.

Esamo įrenginio pridėjimas prie naujai sukurtos vietos:

- Eikite į pagrindinius programėlės Nustatymus, pasirinkite „Įrenginiai“ ir „Mano įrenginiai“;
- Pasirinkite esamą įrenginį, paspauskite „Redaguoti“ ir perkeltkite jį į norimą vietą.



Vietos pašalinimas:

- Eikite į „Vietos“ skiltį nustatymų meniu, pasirinkite vietą, kurią norite pašalinti, ir paspauskite „Pašalinti vietą“

Atkreipkite dėmesį, kad vietą galima pašalinti tik tuo atveju, jei jai nėra priskirtas joks įrenginys.

7.2 Vietos bendrinimas su kitais naudotojais

Galite bendrinti vietą su kitais naudotojais, išsiųsdami jiems kvietimą. Bendrinimo metu galite nustatyti prieigos galiojimo pabaigos datą ir pridėti pastabas pakviestam naudotojui.

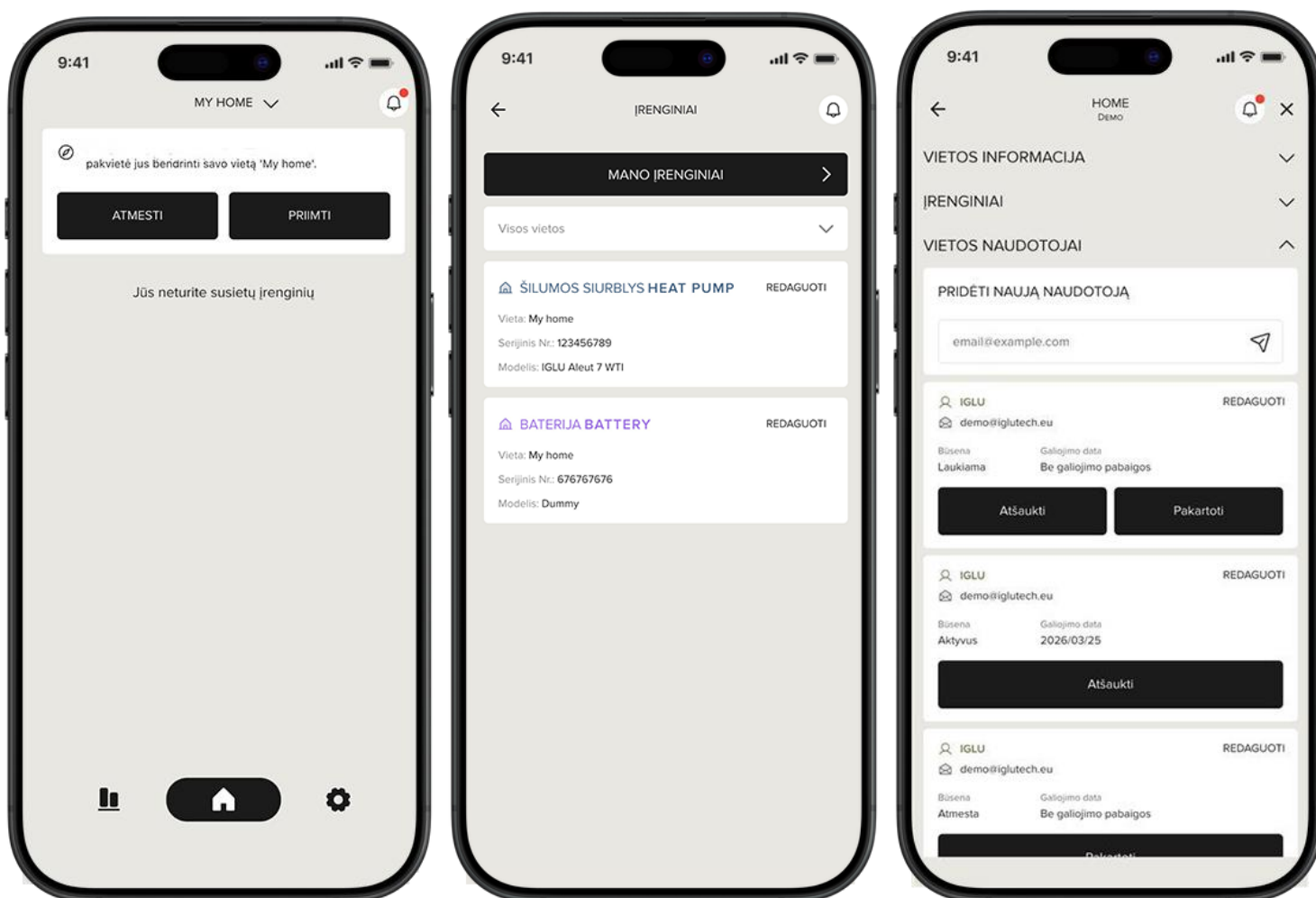
Pastaba: Pakviestas naudotojas turi turėti **aktyvią paskyrą „IGLU Home Next“ programėlėje**, kad galėtų pasiekti ir valdyti bendrinamą įrenginį.

Naudotojas, kuris priima jūsų kvietimą, galės **valdyti jūsų IGLU įrenginius**, įskaitant jų parametrų keitimą

Vietos bendrinimas su kitu naudotoju:

- Eikite į pagrindinius programėlės Nustatymus ir pasirinkite **„Vietos“**
- Pasirinkite vietą, kurią norite bendrinti;
- Skiltyje **„Vietos naudotojai“**, langelyje **„Pridėti naują naudotoją“**, įveskite el. pašto adresą, susietą su kito naudotojo **„IGLU Home Next“** paskyra, ir paspauskite piktogramą **„Siųsti“**
- Pakviestas naudotojas gaus pranešimą programėlėje ir galės **„Priimti“** arba **„Atmesti“** bendrinamą vietą.

Vietos savininkas gali bet kuriuo metu atšaukti prieigą, paspausdamas mygtuką **„Atšaukti“** skiltyje **„Vietos naudotojai“** prie pasirinktos vietos.



8. Sistemos klaidų ir gedimų indikacijos

Jei dešiniajame kampe pasirodo varpelio piktograma su raudonu tašku, tai reiškia sistemos klaidą arba gedimą. Tokiu atveju sistema toliau veikia, tačiau būtina imtis veiksmų gedimui pašalinti.

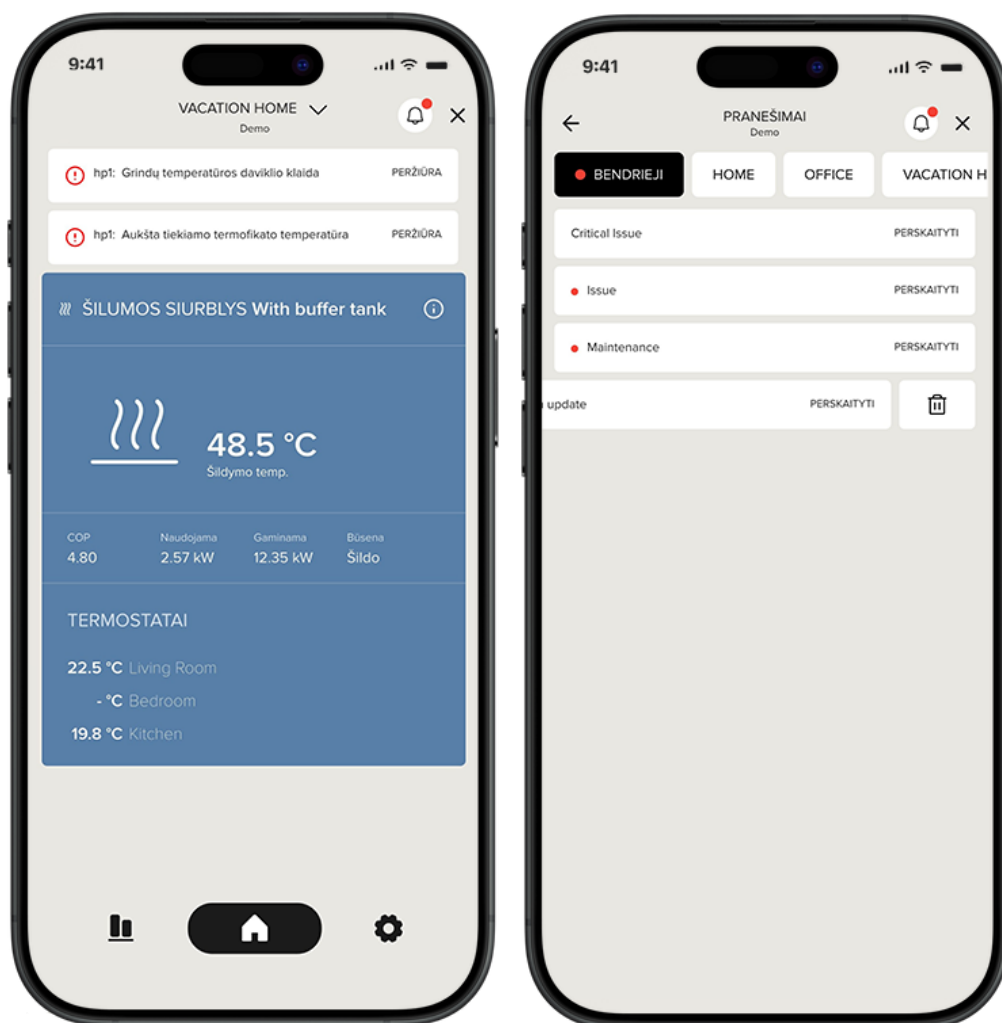
Paspaudus šią piktogramą, būsite nukreipti į langą „**Aktyvūs įspėjimai**“, kuriame matysite sistemos klaidų ir gedimų sąrašą.

Pilnas šių pranešimų reikšmių ir galimų priežasčių sąrašas pateikiamas žemiau, taip pat nurodomi veiksmai, kurių turėtų imtis naudotojas. Pašalinus nekritinę problemą, klaidos pranešimas automatiškai išnyksta.



ATSARGIAI

Esant kritiniam sistemos gedimui, šilumos siurblio veikimas sustabdomas. Kreipkitės į „IGLU“ aptarnavimo komandą pašto adresu: service@iglutech.eu arba registruoti problemą per programėlę „pranešti problemą“



8.1 Sistemos klaidų ir gedimų sąrašas

KLAIDA	GALIMA PRIEŽASTIS	VEIKSMAI
Įeinančio glikolio temperatūros jutiklis	Temperatūros jutiklio arba jungties gedimas	Kreipkitės į aptarnavimo komandą.
		Klaida išnyks pašalinus problemą.
Išeinančio glikolio temperatūros jutiklis	Temperatūros jutiklio arba jungties gedimas	Kreipkitės į aptarnavimo komandą.
		Klaida išnyks pašalinus problemą.
Išeinančio šildymo vandens temperatūros jutiklis	Temperatūros jutiklio arba jungties gedimas	Kreipkitės į aptarnavimo komandą.
		Klaida išnyks pašalinus problemą.
Įeinančio šildymo vandens temperatūros jutiklis	Temperatūros jutiklio arba jungties gedimas	Kreipkitės į aptarnavimo komandą.
		Klaida išnyks pašalinus problemą.
Vandens šildytuvo temperatūros jutiklis	Temperatūros jutiklio arba jungties gedimas	Kreipkitės į aptarnavimo komandą.
		Klaida išnyks pašalinus problemą.
Patalpos temperatūros jutiklis	Temperatūros jutiklio arba jungties gedimas	Kreipkitės į aptarnavimo komandą.
		Klaida išnyks pašalinus problemą.
Lauko temperatūros jutiklis	Temperatūros jutiklio arba jungties gedimas	Kreipkitės į aptarnavimo komandą.
		Klaida išnyks pašalinus problemą.
LP žemas slėgis	Žemas šaltnešio slėgis veikimo metu	Išvalykite išorinio kontūro filtrą, patikrinkite siurbį, oro buvimą sistemoje, galimas freono trūkumas
	Mažas glikolio srautas išoriniame kontūre	Patikrinkite slėgį (1–2 bar), išvalykite purvo filtrą. Jei problema išlieka – kreipkitės į aptarnavimo komandą.
HP aukštas slėgis	Aukštas šaltnešio slėgis veikimo metu	Išvalykite vidinio kontūro filtrą, patikrinkite siurbį, oro buvimą sistemoje
	Mažas vandens srautas vidiniame kontūre	Patikrinkite slėgį (1–2 bar), išvalykite purvo filtrą. Jei problema išlieka – kreipkitės į aptarnavimo komandą.
Kompresoriaus šiluminė apsauga	Per didelė arba per maža įtampa	Kreipkitės į aptarnavimo komandą. Klaida išnyks pašalinus problemą.
Įtampos ir fazių kontrolė	Netinkama fazių seka arba trūksta fazių.	Kreipkitės į aptarnavimo komandą. Klaida išnyks pašalinus problemą.

Per ilgą karšto vandens ruošimo laiką	Trieigio vožtuvo gedimas	Kreipkitės į aptarnavimo komandą. Klaida išnys pašalinus problemą
Didelis temperatūrų skirtumas išoriniame kontūre	Mažas glikolio srautas išoriniame kontūre	Išvalykite filtrą. Jei problema išlieka – kreipkitės į aptarnavimo komandą
Didelis temperatūrų skirtumas vidiniame kontūre	Mažas vandens srautas vidiniame kontūre	Išvalykite filtrą. Jei problema išlieka – kreipkitės į aptarnavimo komandą
Talpos temperatūros jutiklis	Temperatūros jutiklio arba jungties gedimas	Kreipkitės į aptarnavimo komandą. Klaida išnys pašalinus problemą
Valdiklių komunikacija	Valdymo bloko gedimas	Kreipkitės į aptarnavimo komandą. Klaida išnys pašalinus problemą
Žemo slėgio jutiklis	Slėgio jutiklio gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo komandą. Klaida išnys pašalinus problemą
Aukšto slėgio jutiklis	Slėgio jutiklio gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo komandą. Klaida išnys pašalinus problemą
Išmetimo temperatūros jutiklis	Temperatūros jutiklio gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo komandą. Klaida išnys pašalinus problemą
Vožtuvo valdiklio gedimas	Valdymo bloko gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo komandą. Klaida išnys pašalinus problemą
Saulės kolektoriaus jutiklis	Jutiklio arba jungties gedimas	Kreipkitės į aptarnavimo komandą. Klaida išnys pašalinus problemą
Vožtuvo konfigūracija	Netinkama EEV vožtuvo konfigūracija.	Kreipkitės į aptarnavimo komandą.
FC neparuoštas	Dažnio keitiklis neparuoštas veikimui (pvz., vyksta alyvos grąžinimas į kompresorių)	Kreipkitės į aptarnavimo komandą. Klaida išnys pašalinus problemą
Išorinis signalas	Išorinis gedimas (DI). Jei numatyta, kad šilumos siurbį galima sustabdyti išoriniu signalu.	Pašalinkite išorinį gedimo signalą

Galimas šaltnešio nuotėkis	Galimas freono nuotėkis	Kreipkitės į aptarnavimo komandą.
Lauko kontūro cirkuliacinio siurblio užsiblokavimas (užstrigimas)	Lauko kontūro cirkuliacinio siurblio užsiblokavimas (užstrigimas).	Išvalykite lauko kontūro siurblio įsiurbimo arba tiekimo antgalį. Jei problema išlieka, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.
Lauko kontūro cirkuliacinio siurblio elektros gedimas	Lauko kontūro cirkuliacinio siurblio elektros gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
Aukšta temperatūra lauko kontūro cirkuliacinio siurblio elektronikoje.	Aukšta temperatūra lauko kontūro cirkuliacinio siurblio elektronikoje.	Jei įrenginys veikia ekstremaliomis sąlygomis, išjunkite šilumos siurblių ir palaukite, kol lauko kontūro cirkuliacinis siurblys atvės. Jei problema išlieka, kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
Lauko kontūro cirkuliacinio siurblio veikimo sutrikimas	Lauko kontūro cirkuliacinio siurblio veikimo sutrikimas.	Kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
Vidinio kontūro cirkuliacinio siurblio užsiblokavimas (užstrigimas)	Vidinio kontūro cirkuliacinio siurblio užsiblokavimas (užstrigimas).	Išvalykite vidinio kontūro siurblio įsiurbimo arba tiekimo antgalį. Jei problema išlieka, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.
Vidinio kontūro cirkuliacinio siurblio elektros gedimas	Vidinio kontūro cirkuliacinio siurblio elektros gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
Aukšta temperatūra vidinio kontūro cirkuliacinio siurblio elektronikoje	Aukšta temperatūra vidinio kontūro cirkuliacinio siurblio elektronikoje.	Jei įrenginys veikia ekstremaliomis sąlygomis, išjunkite šilumos siurblių ir palaukite, kol vidinio kontūro cirkuliacinis siurblys atvės. Jei problema išlieka, kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
Vidinio kontūro cirkuliacinio siurblio veikimo sutrikimas	Vidinio kontūro cirkuliacinio siurblio veikimo sutrikimas.	Kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
Suveikė elektrinio kaitinimo elemento apsauga	Suveikė elektrinio kaitinimo elemento apsauga	Kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
Terminė dezinfekcija nepavyko	Reikalinga dezinfekcijos temperatūra per ilgą laiką nebuvo pasiekta.	Kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
Užšalimo rizika	Temperatūra pavojingai artėja prie galimo užšalimo taško.	Siekiant išvengti įrenginio, vamzdynų ir šildymo sistemos pažeidimų, būtina imtis priemonių aplinkos temperatūrai padidinti.
Per aukšta tiekimo temperatūra	Per aukšta tiekimo temperatūra.	Kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
Valdiklio ryšio sutrikimas	Prarastas ryšys tarp valdiklio modulių.	Kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
Vidinio kontūro cirkuliacinio siurblio galios matavimo gedimas	Vidinio kontūro cirkuliacinio siurblio galios matavimo grandinės gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
Lauko kontūro cirkuliacinio siurblio galios matavimo gedimas	Lauko kontūro cirkuliacinio siurblio galios matavimo grandinės gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
Kompresoriaus dažnio keitiklio gedimas	Kompresoriaus dažnio keitiklio gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.

Analoginio signalo iš dažnio keitiklio matavimo gedimas	Dažnio keitiklio galios matavimo grandinės gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
Ispėjimas apie išsikraunančią termostato bateriją	Termostato baterijos lygis patalpoje „Miegamasis“ nukrito žemiau 30 %. Pakeiskite baterijas artimiausiu metu, kad išvengtumėte veikimo sutrikimų.	Pakeiskite termostato baterijas.

9. IGLU valdymo ekranas

Šilumos siurblio valdymo ekranas yra pasirenkamas priedas, skirtas patogiam vietiniam šilumos siurblio sistemos valdymui. Jis leidžia lengvai peržiūrėti, stebėti ir reguliuoti pagrindinius šilumos siurblio veikimo parametrus tiesiogiai valdymo ekrane.

Per valdymo ekraną galima nustatyti arba stebėti tokius pagrindinius parametrus kaip šilumos siurblio veikimo būseną, patalpos temperatūrą, šildymo kreivę, šildymo režimą ir karšto vandens temperatūrą.

Šių pagrindinių nustatymų funkcionalumas ir veikimas yra identiški tiems, kurie prieinami „**IGLU Home Next**“ programėlėje, kur taip pat atliekama išsamesnė konfigūracija ir valdymas.



PASTABA: Pagrindiniame valdymo ekrano lange kiekvienoje skiltyje („Namai“ ir „Vanduo“) rodomos dvi temperatūros reikšmės tokiu formatu: esama temperatūra / nustatytoji temperatūra.



PASTABA

Visi šilumos siurblio nustatymai, pakeisti valdymo ekrane, automatiškai sinchronizuojami ir atsiranda „**IGLU Home Next**“ programėlėje, ir atvirkščiai.

9.1 Šilumos siurblio nustatymai per valdymo ekraną

Iš valdymo ekrano pagrindinio lango galite pasiekti šildymo nustatymus ir karšto vandens valdymo nustatymus. Norėdami keisti nustatymus, paspauskite mygtuką „>“ šalia atitinkamo nustatymo, kad atidarytumėte jo meniu.

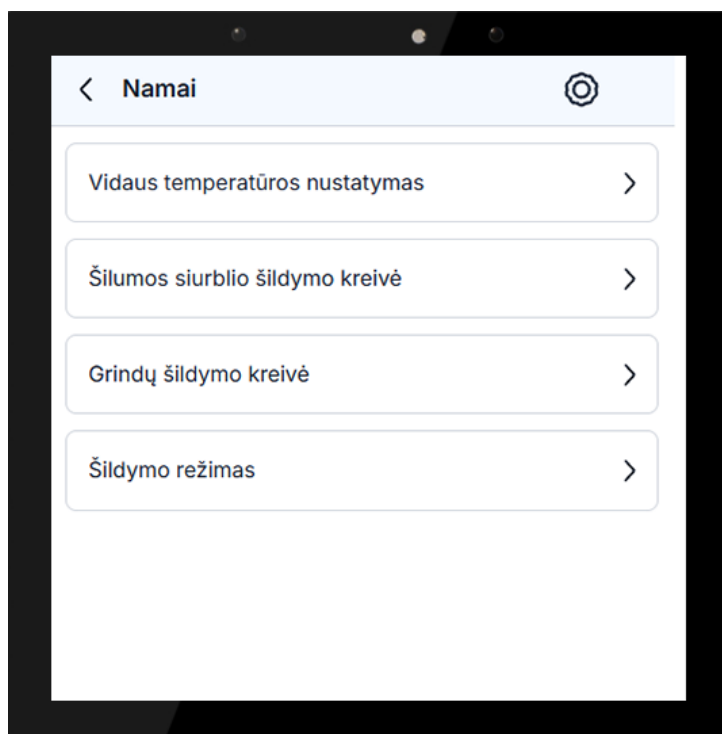
Šildymo nustatymai

Valdymo ekrano šildymo nustatymų meniu suteikia prieigą prie pagrindinių su šildymu susijusių šilumos siurblio nustatymų. Šiame meniu galite peržiūrėti ir keisti šiuos parametrus:

- **Vidaus temperatūros nustatymas**– nustatykite norimą patalpos temperatūrą;
- **Šilumos siurblio šildymo kreivė / grindų šildymo kreivė** – reguliuokite sistemos padavimo vandens temperatūrą pagal lauko oro temperatūrą;
- **Šildymo režimas** – pasirinkite šilumos siurblio sezono režimą: „Auto“, „Žiema“ arba „Vasara“.

Šių nustatymų veikimas yra identiški tiems, kurie prieinami „IGLU Home Next“ programėlėje. Išsamūs aprašymai ir rekomendacijos pateikiami skyriuose „5.1 Šildymo kreivė“ ir „5.3 Sezono valdymas“.

*„Vasara“ režime vėsinimo nustatymai valdomi per „IGLU Home Next“ programėlę.



Karšto vandens valdymas

Valdymo ekrano karšto vandens valdymo meniu leidžia peržiūrėti ir keisti pagrindinius šilumos siurblio karšto vandens nustatymus. Galimi šie parametrai:

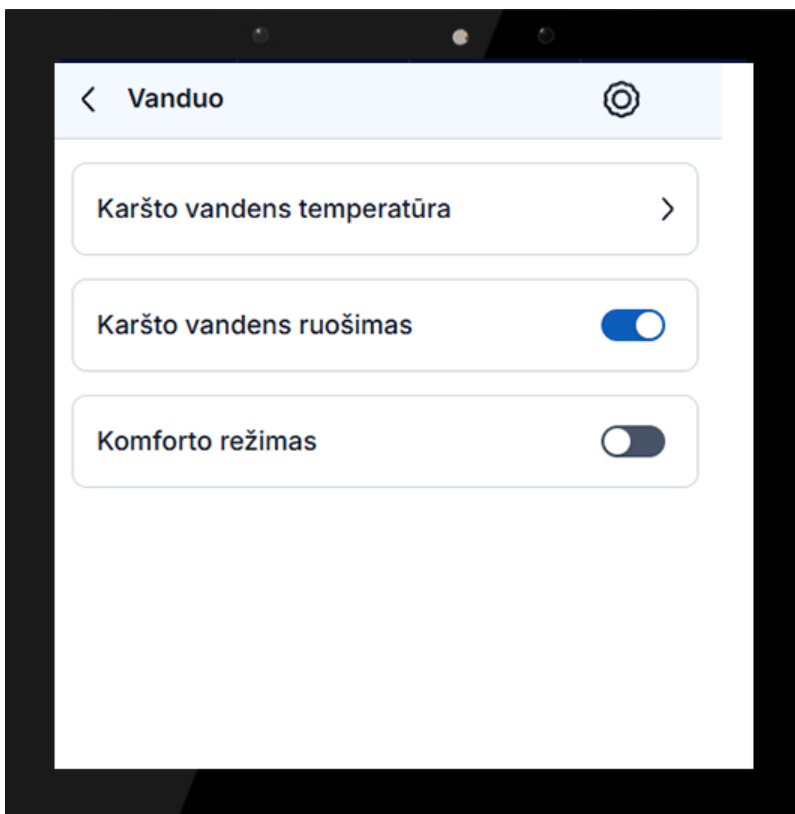
- **Karšto vandens temperatūra** – nustatykite pageidaujamą buitinio karšto vandens temperatūrą;
- **Karšto vandens ruošimas** – įjunkite arba išjunkite buitinio karšto vandens ruošimą;
- **Komforto režimas** – įjungia karšto vandens ruošimą aukštesnėje temperatūroje, siekiant didesnio komforto.

Įjungus „**Komforto režimą**“, jis turi prioritetą prieš nustatytą karšto vandens temperatūros reikšmę. Pavyzdžiui, jei karšto vandens temperatūros nustatytoji reikšmė yra 30 °C, įjungus „**Komforto režimą**“, vanduo bus šildomas iki komfortinės temperatūros (iki 65 °C), nepriklausomai nuo nustatytos reikšmės.



PASTABA

Atkreipkite dėmesį, kad „**IGLU Aleut**“ modeliuose buitinio karšto vandens temperatūra nuo 50 °C iki 65 °C pasiekama naudojant papildomą kaitinimo elementą, todėl padidėja energijos sąnaudos.



9.2 Bendrieji valdymo ekrano nustatymai

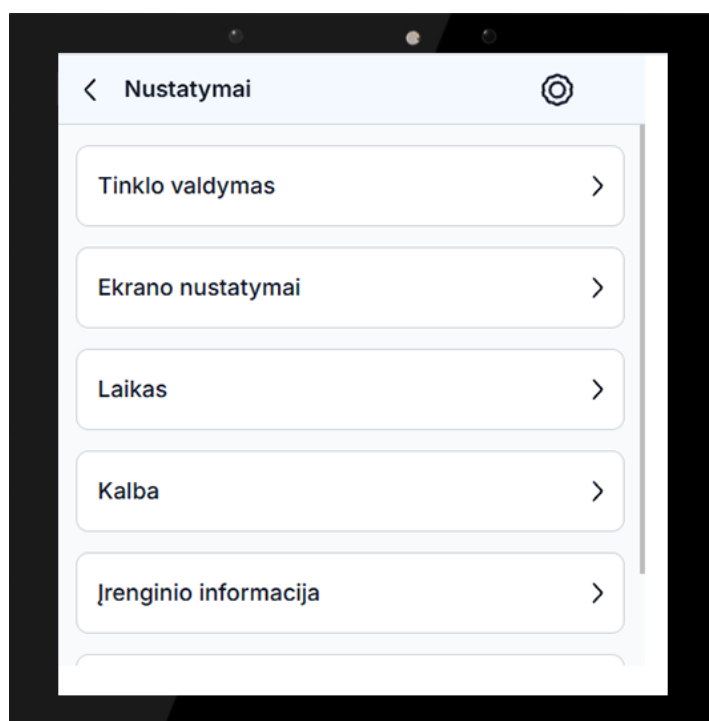
Bendrujų nustatymų meniu leidžia konfigūruoti pagrindinius valdymo ekrano sistemos ir rodymo nustatymus. Galimi šie nustatymai:

- **Tinklo valdymas** – prijunkite valdymo ekraną prie tinklo;
- **Ekrano nustatymai** – reguliuokite ekrano ryškumą;
- **Laikas** – pasirinkite laiko juostą arba įjunkite NTP sinchronizavimą;
- **Kalba** – pasirinkite valdymo ekrano kalbą;
- **Įrenginio informacija** – peržiūrėkite bendrą informaciją apie valdymo ekraną;
- **Perkrauti sistemą** – iš naujo paleiskite valdymo ekraną.

Iš pagrindinio valdymo ekrano lango į bendrujų nustatymų meniu pateksite paspaudę nustatymų piktogramą.



Bendrieji nustatymai



Tinklo prijungimas

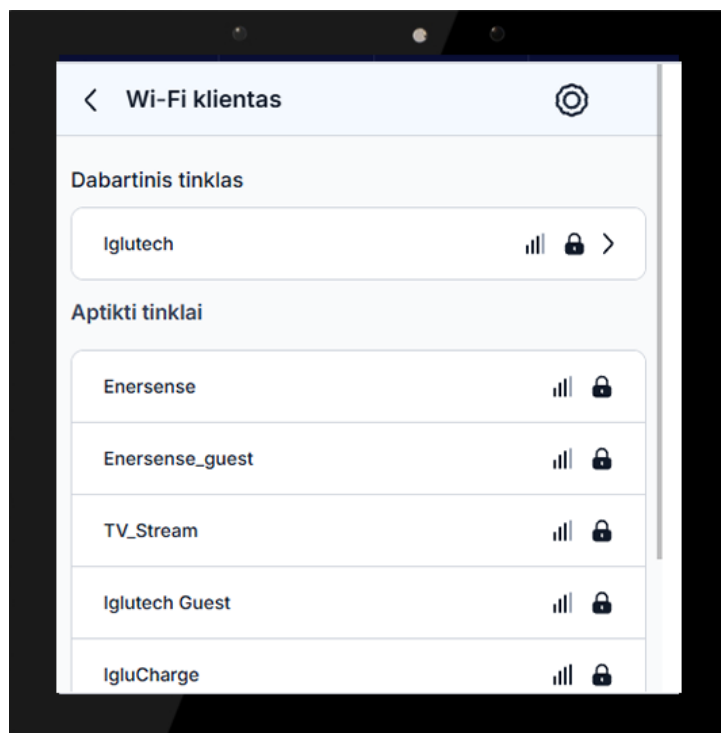
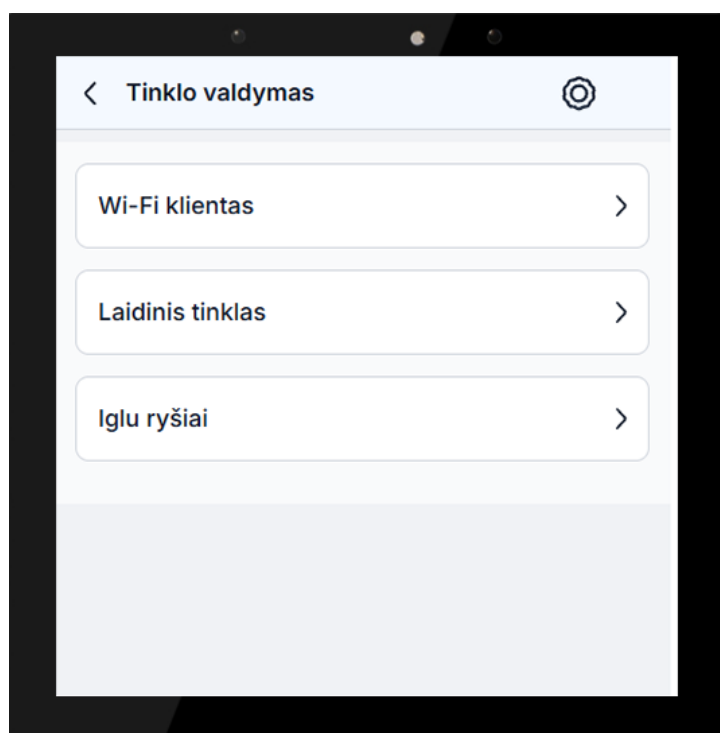
Pradinės konfigūracijos metu montuotojas prijungia valdymo ekraną prie tinklo ir susieja jį su jūsų „IGLU“ šilumos siurblio sistema. Jei kyla tinklo problemų (pvz., nutrūksta ryšys), galite iš naujo prijungti valdymo ekraną prie namų „Wi-Fi“ tinklo naudodami tinklo nustatymus.

Valdymo ekrano prijungimas prie „Wi-Fi“ tinklo:

- Eikite į valdymo ekrano **„Bendruosius nustatymus“**;
- Nustatymų meniu pasirinkite **„Tinklo valdymas“**, tuomet **„Wi-Fi klientas“**;
- Įveskite **„Wi-Fi“** slaptažodį ir paspauskite **„Tęsti“**, kad prisijungtumėte.

PASTABA:

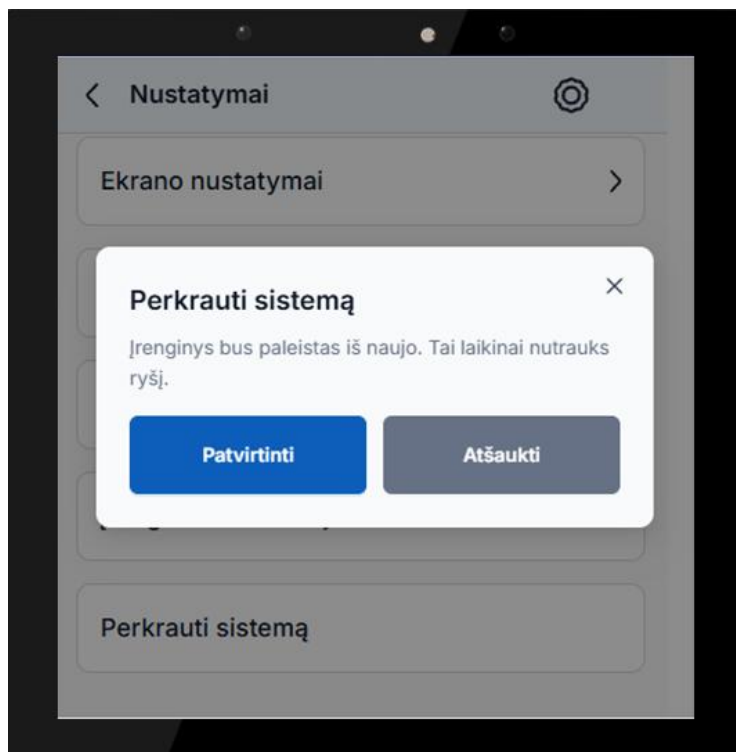
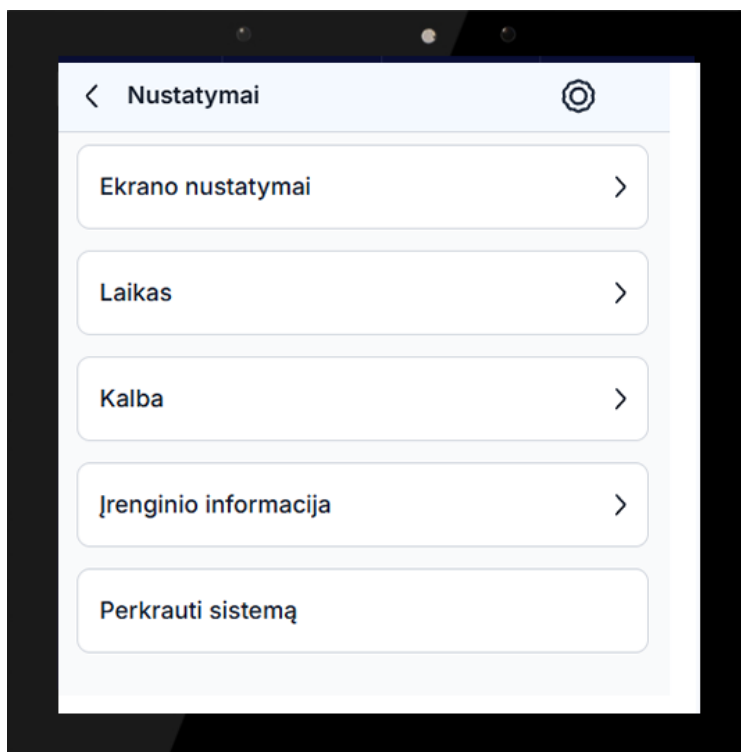
- Valdymo ekranas turi būti prijungtas prie to paties namų „Wi-Fi“ tinklo, prie kurio prijungtas šilumos siurblys;
- Iš naujo prisijungus prie „Wi-Fi“, anksčiau susietas „IGLU“ šilumos siurblys bus automatiškai atpažintas ir prijungtas. Patikrinkite skiltyje **„Iglu ryšiai“**, ar šilumos siurblys vis dar rodomas kaip aktyvus ryšys.



Valdymo ekrano perkrovimas

Valdymo ekrano perkrovimas pašalina laikinas ryšio ar sistemos problemas. Tai gali padėti atkurti tinkamą veikimą nepaveikiant išsaugotų nustatymų ar ryšio su šilumos siurbliu.

- Eikite į valdymo ekrano „Bendruosius nustatymus“, slinkite žemyn nustatymų meniu ir paspauskite **„Perkrauti sistemą“**;
- Atsiras patvirtinimo pranešimas **„Perkrauti sistemą?“** – paspauskite **„Patvirtinti“**, kad pradėtumėte perkrovimą.





UAB IGLU TECH

Ukmergės g. 364-6, LT-14188 Vilnius

Tel: +370 655 53277

El.paštas: info@iglutech.eu

<http://iglutech.eu/lt/>