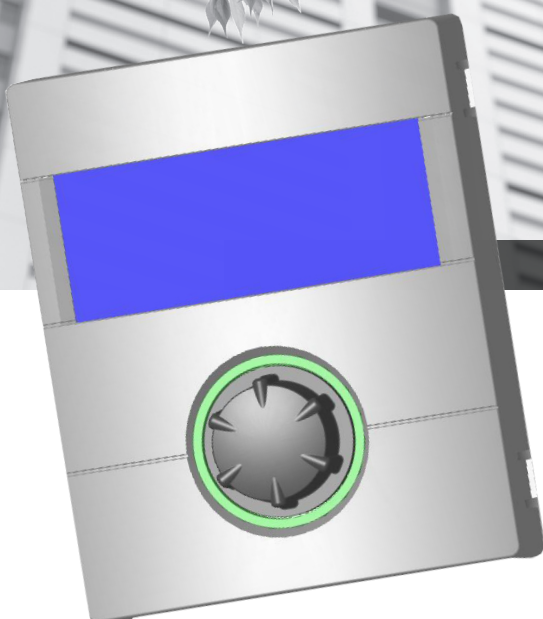




Šildymo ir šilumos siurblio valdiklis

Naudojimo instrukcija

Luxtronik

1 dalis



(Vartotojui & kvalifikuotam specialistui)

Programos sritis „Info + Nustatymai“

Programos sritis „Šildymas“

Programos sritis „Buitinis karštas vanduo“

Programos sritis „Vėsinimas“

Programos sritis „Lygiagretus jungimas“

Programos sritis „Servisas“





Iš pradžių perskaitykite

Ši naudojimo instrukcija yra 1 dalis iš 2 dalių šildymo ir šilumos siurblio valdiklio naudojimo instrukcijos. Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiamos svarbios naudojimosi šiuo prietaisu nuorodos. Instrukcija yra gaminio sudėtinė dalis, ją būtina laikyti šalia prietaiso kad bet kada būtų galima perskaityti. Instrukciją saugokite visą prietaiso naudojimo laikotarpį. Pasikeitus vartotojui, šią instrukciją perduokite kartu su prietaisu.

Prieš pradėdami bet kokius darbus su prietaisu, perskaitykite aptarnavimo instrukciją. Ypač saugos nuorodas. Be išlygų ir tiksliai laikykitės visų nurodymų.

Šioje naudojimo instrukcijoje gali pasitaikyti aprašymų, kurie atrodys neaiškūs arba nesuprantami. Kilus tokiems klausimams, kreipkitės į gamintojo techninio serviso tarnybą arba į artimiausią gamintojo atstovą.

Naudojimo instrukcija skirta tik prietaisą naudojančioms asmenims. Visas jos sudėtinės dalis laikykite konfidencialiomis. Jų turinį gina autorinių teisių įstatymai. Be raštiško gamintojo sutikimo, jų visų arba dalimis negalima jokia forma dauginti, perduoti, perpausdinti, įrašyti elektroninėse laikmenose arba išversti į kitą kalbą.

Simboliai



Informacija arba nurodymai vartotojams.



Informacija arba nurodymai kvalifikuotiems specialistams ir autorizuotiems serviso specialistams.



PAVOJUS!

Reiškia tiesiogiai gresiantį pavojų, galintį sukelti sunkius sužalojimus arba mirtį.



PAVOJUS!

Reiškia pavojų gyvybei dėl elektros srovės!



ĮSPĖJIMAS!

Reiškia potencialiai pavojingą situaciją, galinčią sukelti sunkius sužalojimus arba mirtį.



ATSARGIAI!

Reiškia potencialiai pavojingą situaciją, galinčią sukelti vidutinio sunkumo arba lengvus sužalojimus.



DĖMESIO

Reiškia potencialiai pavojingą situaciją, galinčią sukelti materialinę žalą.



SVARBI INFORMACIJA

Svarbi informacija.



ENERGIJOS TAUPYMO PATARIMAS

Reiškia patarimus, kurie padeda taupyti energiją, resursus ir kaštus.



Duomenis gali nustatyti vartotojai ir kvalifikuoti specialistai.



Duomenis gali nustatyti autorizuoti montuotojai, reikalingas slaptažodis.



Duomenis gali nustatyti autorizotas serviso specialistas. Priega tik su USB raktu.



Gamykliniai nustatymai, jų keisti negalima



Nuoroda į kitus šios naudojimo instrukcijos skyrius.



Nuoroda į kitus gamintojo dokumentus.

Turinys



INFORMACIJOS VARTOTOJAMS, KVALIFIKUOTIEMS SPECIALISTAMS IR AUTORIZUOTIEMS SERVISO SPECIALISTAMS

IŠ PRADŽIŲ PERSKAITYKITE	2
SIMBOLIAI	2
ŠILDYMO IR ŠILUMOS SIURBLIO VALDIKLIO VEIKIMO PRINCIPAS	4
NAUDOJIMAS PAGAL PASKIRTĮ	4
ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS	4
SAUGUMAS	5
PRIETAISO PRIEŽIŪRA	5
PRIETAISO APTARNAVIMAS	5
TECHNINIO SERVISO TARNYBA	5
GARANTIJA	5
UTILIZAVIMAS	5



BAZINĖ INFORMACIJA APIE NAUDOJIMĄ

APTARNAVIMO PULTAS	6
Būsenos indikatorius	6
Ekranas	6
Sukamasis mygtukas	6
Sutrikimų žinutės	7
Pasirinkite ekrano rodmenų kalbą	7
Nustatykite datą ir laiką	7
Nustatykite ekrano rodmenų kontrastą	8
Meniu atvaizdavimas	8
STANDARTINIS EKRANAS	8
Standartinis ekranas „Šildymas“	8
Perėjimas į standartinį ekraną „Buitinis karštas vanduo“	8
Standartinis ekranas „Buitinis karštas vanduo“	9
pereiti į naršymo ekraną	9
NARŠYMO EKRANAS	9
Baziniai rodmenys	9
Kitų programos sričių vaizdavimas	9
Specialiųjų programų vaizdavimas	10



PROGRAMOS SRITIS „INFO + NUSTATYMAI“

PROGRAMOS SRITIES PASIRINKIMAS	10
MENIU „INFO + ŠILDYMO NUSTATYMAI“	10
Šildymo darbo režimo nustatymas	11
Šildymo perjungimo laikų nustatymas	11
Vienodi perjungimo laikai visoms savaitės dienoms	12
Skirtingi perjungimo laikai savaitės dienoms ir savaitgaliai	12
Skirtingi perjungimo laikai kiekvienai dienai	13

MENIU „INFO + BUITINIO KARŠTO VANDENS NUSTATYMAI“	13
Buitinio karšto vandens ruošimo darbo režimo nustatymas	14
Buitinio karšto vandens temperatūros nustatymas	14
Buitinio karšto vandens ruošimo draudimo laikų nustatymas	14
Priežiūros programos	15
MENIU „INFO + VISOS SISTEMOS NUSTATYMAI“	15



PROGRAMOS SRITIS „ŠILDYMAS“

PROGRAMOS SRITIES PASIRINKIMAS	16
„ŠILDYMO“ DARBO REŽIMO NUSTATYMAS	16
TEMPERATŪROS NUSTATYMAS	16
Pakeisti temperatūrą	17
ŠILDYMO KREIVIŲ NUSTATYMAS	17
Šildymo kreivės tiesioginiam šildymo ratui nustatymas	17
Šildymo kreivės pabaigos taško nustatymas	18
Lygiagretaus poslinkio nustatymas	18
Temperatūros skirtumo nustatymas (temperatūros pažeminimui naktiniu režimu)	18
Šildymo kreivės pabaigos taško suderinimas su regionine normine lauko temperatūra	19
Šildymo kreivės Maišytuvo ratui 1 nustatymas	19
Fiksuotos temperatūros nustatymas	20
Pastovi temperatūra tiesioginiam šildymo ratui	20
Pastovi temperatūra Maišytuvo ratui 1	20
ŠILDYMO PERJUNGIMO LAIKŲ PROGRAMA	21
ŠILDYMO SEZONO RIBA	21



PROGRAMOS SRITIS „BUITINIS KARŠTAS VANDUO“

PROGRAMOS SRITIES PASIRINKIMAS	21
„BUITINIO KARŠTO VANDENS“ REŽIMO NUSTATYMAS	21
BUITINIO KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS NUSTATYMAS	21
Buitinio karšto vandens temperatūra be papildomo pašildymo (gamyklinis nustatymas)	22
Buitinio karšto vandens temperatūra su papildomu pašildymu	22
BUITINIO KARŠTO VANDENS RUOŠIMO PERJUNGIMO LAIKŲ PROGRAMA	23
SPARČIOJI ĮKROVA	23
PRIEŽIŪROS PROGRAMOS	24
TERMINĖ DEZINFEKCIJA	24
Cirkuliacija (b.k.v. recirkuliacija)	24
Perjungimo laikai	24
Taktavimo intervalai	24



PROGRAMOS SRITIS „VĖSINIMAS“

PROGRAMOS SRITIES PASIRINKIMAS.....	25
„VĖSINIMO“ REŽIMO NUSTATYMAS.....	25
VĖSINIMO TEMPERATŪROS NUSTATYMAS.....	25
PARAMETRŲ NUSTATYMAS.....	26



PROGRAMOS SRITIS „LYGIAGRETUS JUNGIMAS“

SUJUNGIMAS.....	27
PROGRAMOS SRITIES AKTYVAVIMAS.....	29
IP-ADRESAS.....	29
Nustatyti arba pakeisti IP-adresą.....	29
IŠORINIS GRĮŽTANČIO ŠILDYMO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIS.....	30
PAGRINDINIO ŠILUMOS SIURBLIO NUSTATYMAI.....	30
Ieškoti pagalbinių šilumos siurblių.....	30
Pagrindinio šilumos siurblio būseną.....	30
Šildymo parametrų nustatymas.....	30



PROGRAMOS SRITIS „SERVISAS“

TRUMPŲJŲ PROGRAMŲ IŠKVIETIMAS.....	32
PRIORITETŲ NUSTATYMAS.....	32
DUOMENŲ KAUPIKLIS.....	32
SISTEMOS VALDYMAS.....	33
Interneto serveris.....	33
DHCP serveris.....	33
DHCP klientas.....	33
Nuotolinė priežiūra.....	34
Nuotolinės priežiūros funkcijos įjungimas.....	34
Nuotolinės priežiūros funkcijos nustatymas.....	34
Patikrinti ryšį.....	34
Rankinis duomenų perdavimas.....	35
Galimos ryšio nebuvimo priežastys.....	35
Informacijos apie nuotolinės priežiūros funkciją.....	35

Šildymo ir šilumos siurblio valdiklio veikimo principas

Šildymo ir šilumos siurblio valdiklis susideda iš aptarnavimo pulto ir elektroninio valdiklio. Jis perima visos šilumos siurblio sistemos, karšto vandens ir šildymo sistemos valdymą. Jis automatiškai atpažįsta prijungto šilumos siurblio tipą.

Nuo oro sąlygų priklausoma šildymo kreivė su atitinkamais temperatūros didinimo ir mažinimo laikais, nustatoma šildymo ir šilumos siurblio valdiklyje.

Buitinį karštą vandenį galima šildyti naudojant termostatą (įrengiamas savo resursais) arba temperatūros jutiklį (priedas arba tūrinio vandens šildytuvo tiekimo apimtis), priklausomai nuo poreikio..

Šildymo ir šilumos siurblio valdiklyje, žemos įtampos ir 230 V signalai yra nuosekliai atskiriami. Tokiu būdu gerokai sumažinama sutrikimų tikimybė.

Naudojimas pagal paskirtį

Prietaisą galima naudoti tik pagal paskirtį.

- šilumos siurblio ir jam priklausančių sisteminių komponentų valdymui.

Prietaisą galima naudoti tik jo techninių parametrų ribose.

! DĖMESIO

Šildymo ir šilumos siurblio valdiklį galima naudoti tik su gamintojo nurodytais šilumos siurbliais ir gamintojo nurodytais priedais.

Atsakomybės apribojimas

Gamintojas neprisiima atsakomybės už žalą, kurią sukėlė prietaiso naudojimas ne pagal paskirtį.

Be to, gamintojas neprisiima atsakomybės ir šiais atvejais:

- kai darbai su prietaisu arba jo komponentais atlikti nesilaikant šios naudojimo instrukcijos nuorodų.
- kai darbai su prietaisu arba jo komponentais atlikti nekompetentingai.
- kai su prietaisu arba jo komponentais atliekami darbai, kurie neaprašyti šioje naudojimo instrukcijoje ir kuriems atlikti gamintojas nedavė aiškaus rašytinio sutikimo.
- kai prietaisas arba jo komponentai pakeisti, permontuoti arba išmontuoti be aiškaus rašytinio gamintojo sutikimo.

Saugumas

Pagal paskirtį naudojamas prietaisas yra saugus. Prietaiso konstrukcija ir išpildymas atitinka dabartinius technikos standartus, visus atitinkamus DIN/VDE reikalavimus ir atitinkamas saugos normas.

Kiekvienas asmuo, prieš atlikdamas darbus su prietaisu turi atidžiai perskaityti ir suprasti šią instrukciją. Šis reikalavimas taikytinas ir tuo atveju, jei tas asmuo jau yra dirbęs su tokiu arba panašiu prietaisu arba yra apmokytas gamintojo.

Kiekvienas asmuo, prieš atlikdamas darbus su prietaisu, turi laikytis vietos nelaimingų atsitikimų prevencijos ir saugos reikalavimų. Tai ypač taikytina asmeninės saugos aprangos dėvėjimui.



PAVOJUS!

Elektros srovės keliamas pavojus gyvybei!
Elektros darbus gali atlikti tik kvalifikuoti elektrikai.
Prieš atidarant įrenginį, išjunkite įtampą įrenginyje ir jo sistemoje!



ĮSPĖJIMAS!

Įrengiant prietaisą ir atliekant elektros prijungimo darbus būtina laikytis EN, VDE ir (arba) kitų galiojančių vietos saugos reikalavimų.
Jei taikytina, būtina laikytis atsakingos energijos tiekimo įmonės elektros įvado prijungimo sąlygų!



ĮSPĖJIMAS!

Darbus su įrenginiu ir jo komponentais gali atlikti tik kvalifikuoti specialistai (šildymo, šaldymo sistemų arba šaltininkai bei elektrikai).



DĖMESIO

Nustatymus šildymo ir šilumos siurblio valdiklyje gali atlikti tik gamintojo autorizuoti serviso specialistai ir kvalifikuoti specialistai.



DĖMESIO

Saugos technikos sumetimais galioja: prietaisas neišjunginėjamas iš elektros tinklo, išskyrus tuos atvejus, kai prietaisą reikia atidaryti.



DĖMESIO

Šildymo ir šilumos siurblio valdiklio kištuke X5 ir srieginiuose gnybtuose X4 yra žema įtampa. Naudokite tik originalius gamintojo jutiklius (apsaugos klasė II).



DĖMESIO

Cirkuliacinius siurblius, skirtus cirkuliacijai per šilumos siurblį, privalo valdyti šildymo ir šilumos siurblio valdiklis. Niekada neįjunkite cirkuliacinių siurblių prie kitų valdymo šaltinių.



DĖMESIO

Kompresorių galima eksploatuoti tik jo pritaikymo ribose.



DĖMESIO

Niekada neuždarykite uždaramųjų čiaupų vamzdynuose, jungiančiuose šilumos siurblį su šildymo apytakos ratu (apsauga nuo užšalimo).



DĖMESIO

Naudokite tik gamintojo tiekiamus arba leidžiamus prietaisus.

Prietaiso priežiūra

Išorinius prietaiso paviršius galite valyti drėgna šluoste, suvilgyta įprastu valikliu.

Nenaudokite valymo ir priežiūros priemonių su abrazyvinėmis dalelėmis, rūgštimi ir (arba) chloru. Tokios priemonės gali stipriai apgadinti paviršius ir net techniškai sugadinti prietaisą.

Prietaiso aptarnavimas

Šildymo ir šilumos siurblio valdikliui reguliarios priežiūros nereikia.

Techninio serviso tarnyba

Techniniais klausimais Jums padės gamintojo techninio serviso tarnyba arba gamintojo įgaliota įmonė Jūsų gyvenamojoje vietoje.

Aktualaus sarašo bei kitų gamintojo partnerių ieškokite:

EU: www.alpha-innotec.com

DE: www.alpha-innotec.de



SVARBI INFORMACIJA

Rodmuo „Minimali lauko temperatūra“ ir „Maksimali lauko temperatūra“ nėra sutrikimai, dėl kurių reikia kreiptis į techninio serviso tarnybą. Šilumos siurblys vėl pradės veikti automatiškai, kai tik lauko temperatūra bus vėl įrenginio pritaikymo ribose.

Garantija

Garantiniai įsipareigojimai ir sąlygos nurodyti pirkimo dokumentuose.



SVARBI INFORMACIJA

Dėl visų garantijos klausimų kreipkitės į Jūsų prekybinę įmonę.

Utilizavimas

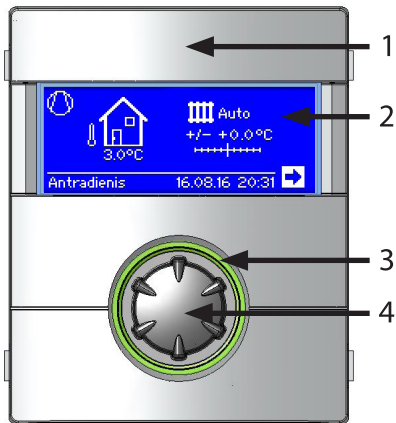
Seno įrenginio eksploatacija nutraukiama vadovaujantis vietos antrinių žaliavų surinkimo, panaudojimo ir šaldymo įrangos eksploatacinių medžiagų bei konstrukcinių dalių utilizavimo įstatymais, direktyvomis ir normomis.



Naudojimo instrukcija „Šildymo ir šilumos siurblio valdiklis“, 2 dalis, skyrius „Įšmontavimas“



Aptarnavimo pultas



- 1 USB prievadas
(lizdas yra po dangteliu)
- 2 Ekranas
- 3 Būsenos indikatorius
- 4 Sukamasis mygtukas

BŪSENOS INDIKATORIUS



Būsenos indikatorius aplink sukamąjį mygtuką šviečia **žaliai** = sistema veikia **be sutrikimų**



Būsenos indikatorius aplink sukamąjį mygtuką mirksi **žaliai/raudonai** = **savaime atsistatantis veikimo sustabdymas**



Būsenos indikatorius aplink sukamąjį mygtuką šviečia **raudonai** = **sutrikimas**



SVARBI INFORMACIJA

Aptarnavimo pulto ekranas turi būti bet kuriuo metu prieinamas ir matomas. Reguliariai tikrinkite Jūsų šilumos siurblio būseną.

Prietaisas gamykloje sukonfigūruotas veikimui „sutrikimo metu be ASGI (Antro šilumos Gamybos Įrenginio)“, jei bus nustatyta „sutrikimo metu su ASGI“, tai reikš, kad esant sutrikimui ar šilumos siurblio gedimui bus įjungtas elektrinis šildytuvas. Tai gali iššaukti didesnius energijos kaštus.

EKRANAS

Aptarnavimo pulto ekrane rodoma šildymo ir šilumos siurblio valdiklio bei šilumos siurblio sistemos veikimo informacijos, funkcijos ir nustatymų galimybės bei sutrikimų žinutės.

Normaliu režimu ekranas yra neapšviestas. Panaudojus sukamąjį mygtuką, įjungiamas ekrano apšvietimas. Apšvietimas automatiškai išsijungia, jeigu sukamasis mygtukas nenaudojamas ilgiau kaip 10 minučių.



Paryškintas (negatyvas) = simbolis arba meniu punktas yra pažymėtas.



Pažymėję ir patvirtinę naršymo rodyklę, galite patekti į aukštesnį arba žemesnį meniu lygį.

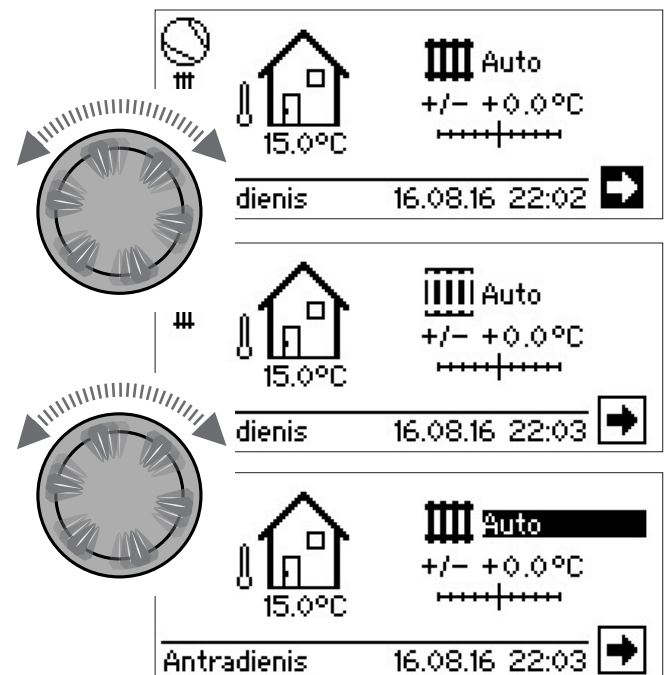


Kai kuriuose meniu punktuose nustatytas vertes reikia įrašyti į atmintį. Tai atliekama pažymėjus ir patvirtinus ☒. Pažymėjus ir patvirtinus ☒ pakeitimai anuluojami.



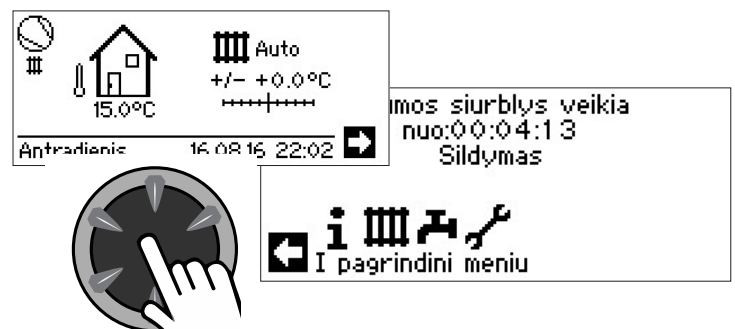
Jeigu meniu įrašų sąrašas ilgesnis, nei gali būti pateikta ekrane, kairiajame ekrano krašte rodomas slankiklis. Jis rodo, kurioje meniu vietoje dabar esate. Jeigu nepasirinktas simbolis arba meniu laukas, pasukę sukamąjį mygtuką į dešinę galite paslinkti ekrano rodmenį žemyn. Bus rodomi kiti meniu įrašai. Pasukę į kairę, ekrano rodmenį paslinksite vėl aukštin.

SUKAMASIS MYGTUKAS



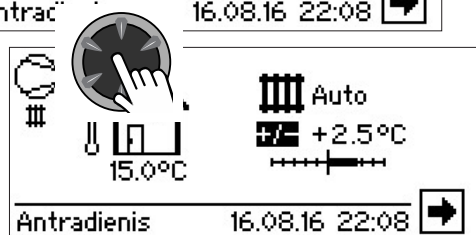
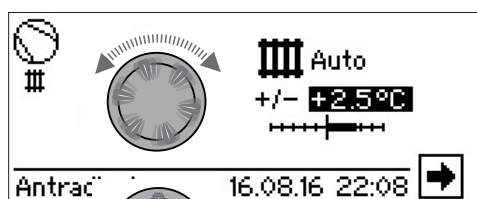
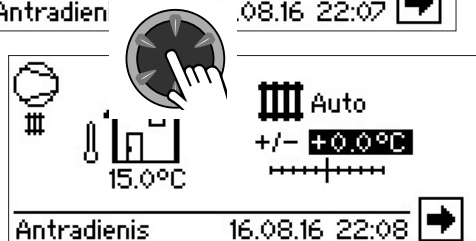
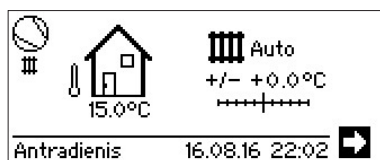
Pasukti

Pažymimas pageidaujamo programos lygmens simbolis arba meniu punktas arba ekrano rodmuo paslenkamas žemyn (arba aukštin).



Paspausti (trumpai)

Pasirenkamas pažymėtas simbolis (= pereinama į atitinkamą programos lygmenį) arba pažymėtas meniu laukas atveriamas duomenų įvesčiai.



- Pasukti** Pažymėkite pageidaujamą simbolį
- Paspausti (trumpai)** Atverkite pažymėtą meniu lauką duomenų ir verčių įvesčiai
- Pasukti** Atvertame meniu lauke nustatykite duomenis ir vertes.
- Paspausti (trumpai)** Užbaikite duomenų ir verčių nuostatą meniu lauke.
- Jeigu sukamasis mygtukas laikomas paspaustas 3 sekundes, programa automatiškai persōka atgal į naršymo būsenos ekraną.

SUTRIKIMŲ ŽINUTĖS

Jeigu sutrinka įrenginio veikla, ekrane pateikiama atitinkama sutrikimo žinutė.

! DĖMESIO

Prieš anuliuojant sutrikimą būtinai perskaitykite skyrius „Klaidų diagnozė / Sutrikimų žinutės“ ir „Sutrikimo anuliavimas“.



Naudojimo instrukcija „Šildymo ir šilumos siurblio valdiklis“, 2 dalis, apžvalga (priede) „Klaidų diagnozė / Sutrikimų žinutės“ bei „Sutrikimo anuliavimas“

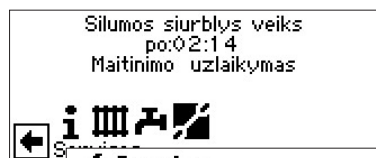
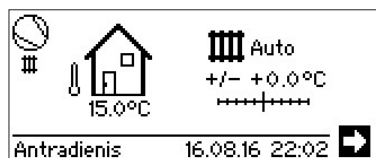


Paspausti ir palaikyti (7 sekundes)

Anuliuojama sutrikimo žinutė ir šilumos siurblys startuojamas iš naujo (= rankinis perkrovimas).

PASIRINKITE EKRANO RODMENŲ KALBĄ

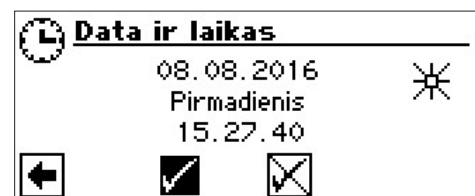
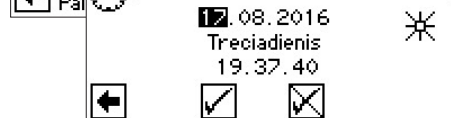
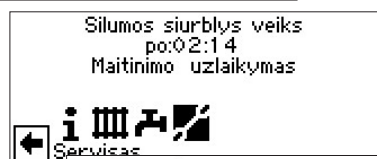
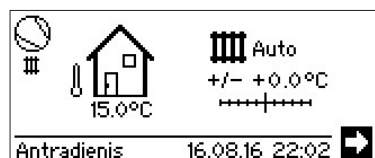
Jūs galite nustatyti, kokia kalba bus rodomi meniu ir kiti ekrano tekstai.



Pasirinkite pageidaujamą kalbą, nuslinkite meniu į pačią apačią ir įrašykite į atmintį nustatymus.

Kalbų pasirinkimas taip pat rodomas pirmą kartą įjungus šilumos siurbį.

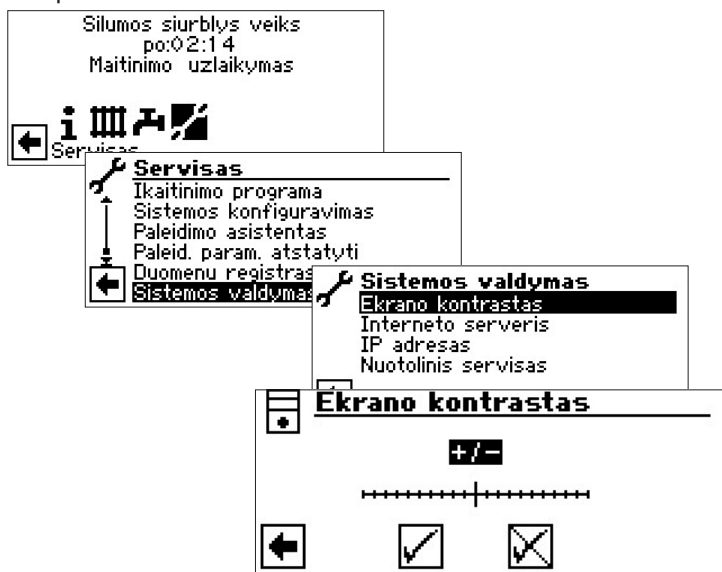
NUSTATYKITE DATĄ IR LAIKĄ





NUSTATYKITE EKRANO RODMENŲ KONTRASTĄ

Jūs turite galimybę pritaikyti aptarnavimo pulto ekrano kontrastą savo poreikiams.



Pasukdami sukamąjį mygtuką pakeiskite kontrastą

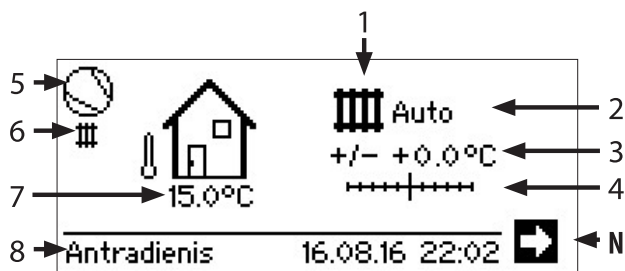
MENIU ATVAIZDAVIMAS

Meniu struktūra yra sudaryta taip, kad meniu punktai, neaktualūs esamai šildymo sistemai ar įrenginiui, nerodomi. Tai reiškia, kad rodmenys valdiklyje gali skirtis nuo iliustracijų, pateiktų šioje naudojimo instrukcijoje.

Standartinis ekranas

Standartinis ekranas (= standartinis meniu) skirtas greitai pasirinkti darbo režimo apžvalgai. Be to, čia Jūs galite greitai ir patogiai pakeisti bazinius nustatymus.

STANDARTINIS EKRANAS „ŠILDYMAS“



1 Programos srities „Šildymas“ simbolis

Šildymo simbolis rodo, kad šalia esantys simboliai ir nustatymo galimybės skirtos vien tik šildymui. Pažymėjus ir paspaudus šį simbolį Jūs galite pasirinkti ir kitus šilumos siurblio režimus. Taip gali būti parodomi ir simboliai reiškiantys pvz. karšto vandens ruošimą, vėsinimą arba baseino šildymą. Tai priklauso nuo Jūsų šildymo sistemos ir prie jos prijungtų energijos vartotojų.

2 Aktualus šildymo režimas

Automatinis, Vakarelis, Atostogos, AŠGĮ arba Išjungta.

3 Skaitmeninis temperatūros rodmuo

Rodo temperatūros skirtumą, kiek pageidaujama grįžtančio šildymo vandens temperatūra turi skirtis nuo temperatūros, numatytos pagal šildymo kreivę. Maksimalus nuokrypio dydis: $\pm 5^\circ\text{C}$

4 Temperatūros skalė

Grafiškai pateikia temperatūros skirtumą, kiek pageidaujama grįžtančio šildymo vandens temperatūra turi skirtis nuo temperatūros, numatytos pagal šildymo kreivę. Maksimalus nuokrypio dydis: $\pm 5^\circ\text{C}$

5 Kompresorius

Kompresoriaus simbolis sukasi tol, kol veikia kompresorius.

6 Aktuali veikla

- Šildymas
- Buitinis karštas vanduo
- Grindų įkaitinimo režimas
- Atitirpinimas
- EVU
- Šilumos šaltinio cirkuliacinio siurblio apytaka
- Klaida
- Vėsinimas

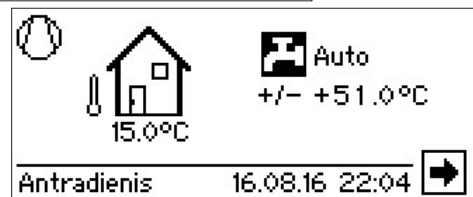
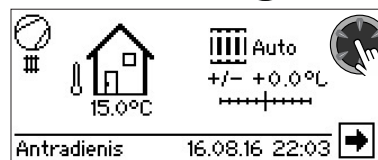
7 Aktuali lauko temperatūra

8 Data ir laikas

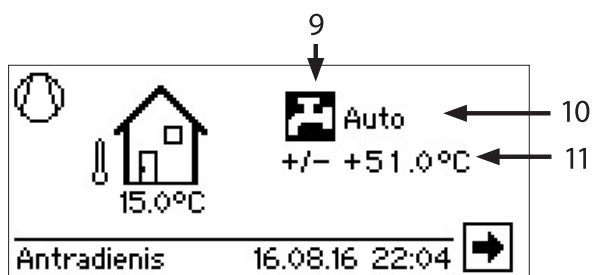
N Naršymo rodyklė

čia: pereiti į naršymo ekraną

PERĖJIMAS Į STANDARTINĮ EKRANĄ „BUITINIS KARŠTAS VANDUO“



STANDARTINIS EKRANAS „BUITINIS KARŠTAS VANDUO“



9 Programos srities „Buitinis karštas vanduo“ simbolis

Rodo, kad standartiniame ekrane valdomos karšto vandens ruošimo funkcijos.

10 Aktualus karšto vandens ruošimo režimas

Automatinis, Vakarėlis, Atostogos, AŠGĮ arba Išjungta.

11 Numatyta karšto vandens temperatūra

PEREITI Į NARŠYMO EKRANĄ



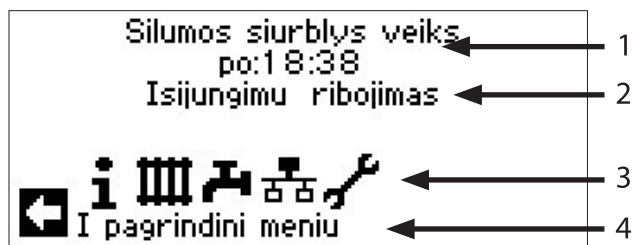
SVARBI INFORMACIJA

Standartinio ekrano pradinėje ir ramybės būsenoje, automatiškai pažymima naršymo rodyklė.

Naršymo ekranas

Naršymo ekrane pateikiama įvairių šildymo ir šilumos siurblio valdiklio programos sričių apžvalga.

BAZINIAI RODMENYS



- 1 Aktuali šilumos siurblio veikla su laiko nuoroda
- 2 Aktualios šilumos siurblio veiklos priežastis arba sutrikimo žinutė
- 3 Šildymo ir šilumos siurblio valdiklio programos sričių simboliai
- 4 Informacija apie pažymėtą simbolį.

Standartiniai simboliai, kurie rodomi visada:



Programos srities „Informacija ir spartusis nustymas“ simbolis
Veikimo informacijos ir sistemos aptarnavimas įrenginio naudotojams
Programos sritis atvira visiems



Programos srities „Šildymas“ simbolis
Programos sritis visiems tiesioginio šildymo ir maišytuvų apytakos ratų parametrams nustatyti
Tik kvalifikuotiems specialistams



Programos srities „Buitinis karštas vanduo“ simbolis
Programos sritis visiems buitinio karšto vandens ruošimo parametrams nustatyti
Tik kvalifikuotiems specialistams



Programos srities „Servisas“ simbolis
Programos sritis pagrindiniams sistemos parametrams nustatyti
Tik autorizuotiems serviso specialistams
Iš dalies slaptažodžiais apsaugota sritis!



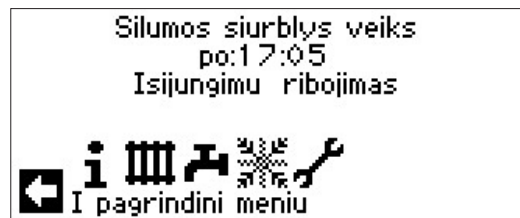
Programos srities „Lygiagretus jungimas Pagrindinis“ simbolis.
Iki keturių šilumos siurblių sujungimas tarpusavyje.
Tik kvalifikuotiems specialistams.



Programos srities „Lygiagretus jungimas Pagalbinis“ simbolis
Tik kvalifikuotiems specialistams.

KITŲ PROGRAMOS SRIČIŲ VAIZDAVIMAS

Priklausomai nuo prijungto šilumos siurblio tipo, naršymo ekrane gali būti rodomi šie programos sričių simboliai:



Programos srities „Vėsinimas“ simbolis



apie simbolio rodymo sąlygas: psl. 25, Programos sritis „Vėsinimas“



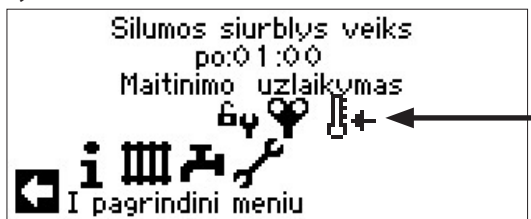
SVARBI INFORMACIJA

Priklausomai nuo Jūsų sistemos bei šildymo ir šilumos siurblio valdiklio konfigūracijos, ekrane gali būti rodoma ir daugiau programos sričių simbolių.



SPECIALIŲJŲ PROGRAMŲ VAIZDAVIMAS

Jeigu yra aktyvuotos specialiosios programos, jų simboliai bus rodomi naršymo ekrane.



- Nuorinimo programa
- Serviso tarnybos arba montuotojo prieigos lygmuo
- Grindų įkaitinimo programa
- Trumpoji programa
- Priverstinis šildymas
- Priverstinis buitinio karšto vandens ruošimas
- Priverstinis atsitirpinimas
- USB-raktas įstatytas į lizdą
- Šaltasis startas (nutraukti)

Šilumos siurbliui oras-vanduo turi „šaltojo starto“ funkciją.

Funkcija aktyvuojama, jei esant lauko temperatūrai $< 10^{\circ}\text{C}$ grįžtančio šildymo vandens temperatūra nukrenta žemiau 15°C . Ji įjungia antrąjį šilumos gamybos įrenginį (ASGI), kol grįžtančio šildymo vandens temperatūra pakils virš 15°C . Tik po to bus vėl leista veikti šilumos siurbliui.

Šaltasis startas baigiamas, kai grįžtanti šildymo vandens temperatūra pakyla virš 23°C .

Šaltąjį startą galima nutraukti paspaudus simbolį . Toku būdu šaltasis startas yra deaktivuojamas iki sekančio valdiklio įjungimo iš naujo.

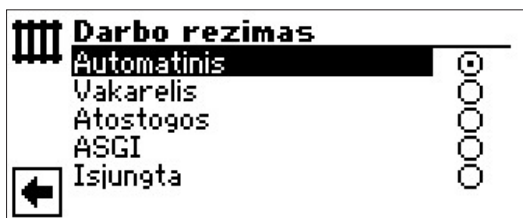


SVARBI INFORMACIJA

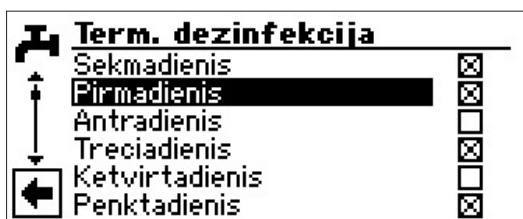
Pažymėję ir patvirtinę specialiosios programos simbolį, pateksite tiesiai į atitinkamos specialiosios programos meniu.

Kai kuriuose ekranuose galima / reikia pasirinkti. Iš esmės galioja:

apskrituose laukuose galimas **tik vienas pasirinkimas**:

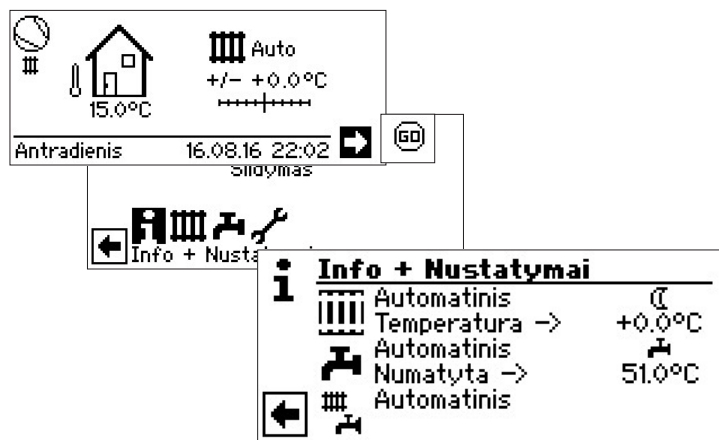


langelių pasirinkti galima **keletą**:

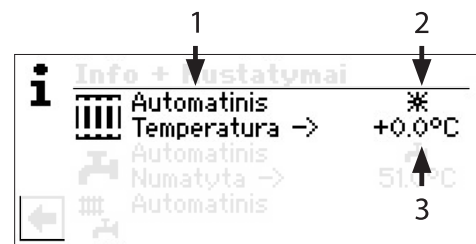


i Programos sritis „Info + Nustatymai“

PROGRAMOS SRITIES PASIRINKIMAS



MENIU „INFO + ŠILDYMO NUSTATYMAS“



1 Meniu laukas „Aktualus darbo režimas“

Galimi rodmenys:

Automatinis

Vakarėlis (= nuolatinis dienos režimas)

Atostogos

ASGI (= Antras Šilumos Gamybos Įrenginys)

Išjungta

2 Meniu laukas „Šildymas: Perjungimo laikai“

Rodo, ar šilumos siurblys veikia dienos ar nakties režimu:

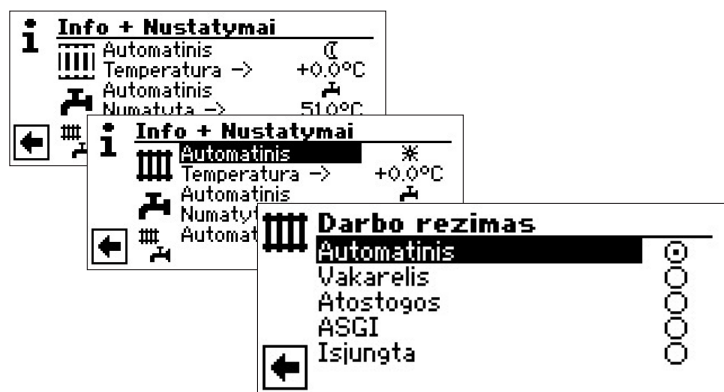
Dienos režimo simbolis: šildymas yra padidintas

Nakties režimo simbolis: šildymas yra sumažintas

3 Meniu laukas „Temperatūros nuokrypis“

Rodo temperatūros skirtumą, kiek pageidaujama grįžtančio šildymo vandens temperatūra turi skirtis nuo temperatūros, numatytos pagal šildymo kreivę.

ŠILDYMO DARBO REŽIMO NUSTATYMAS



Aktualus darbo režimas yra pažymėtas su ☀ :

Automatinis

Šildymas veikia pagal suprogramuotus perjungimo laikus.

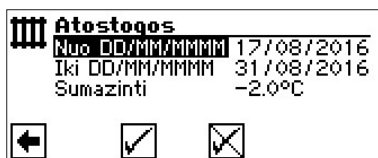
Vakarelis

Šildymas nuolat padidinta temperatūra. Naktinio režimo parametrai nuo dabar išjungiami 24 valandoms arba iki kito darbo režimo nustatymo rankiniu būdu.

Atostogos

Ilgalaikis temperatūros pamažinimas. Dieninio režimo parametrai nuo dabar išjungiami iki nustatytos datos arba iki kito darbo režimo nustatymo rankiniu būdu.

Jei pasirinkamas darbo režimas „Atostogos“, ekranas pasikeičia į meniu „Šildymas: Atostogos“:



Nuo DD/MM/MMMM

Atostogų pradžia: nustatyti Diena / Mėnuo / Metai

Iki DD/MM/MMMM

Atostogų pabaiga: nustatyti Diena / Mėnuo / Metai

Sumažinti

Nustatyti temperatūros pamažinimą

ASGI

Suprogramuoti perjungimo laikai valdo šildymą, neįjungiant šilumos siurblio.

Išjungta

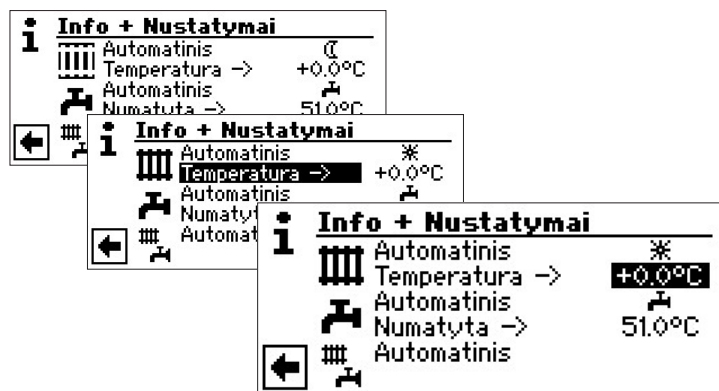
Šildymas yra išjungtas (= vasaros režimas), apsaugos nuo užšalimo funkcija įjungta (numatyta grįžtančio šildymo vandens temperatūra = 15 °C; šilumos siurblys įsijungia, jei numatyta grįžtančio šildymo vandens temperatūra didesnė už aktualią)

Šilumos siurblio oras-vanduo atveju, prie žemesnės nei 10°C lauko temperatūros, numatytos grįžtančio šildymo vandens temperatūros vertė peršoka į 20°C.



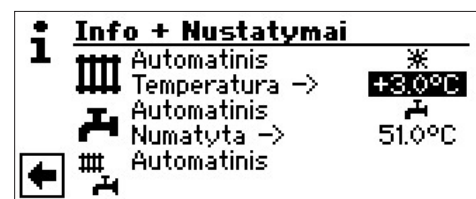
SVARBI INFORMACIJA

Šis meniu atlieka tą pačią funkciją, kaip ir „spartusis grįžtančio šildymo vandens temperatūros pakeitimas“ standartiniame ekrane.



Temperatūra

Pakeiskite nustatytos šildymo kreivės grįžtančio šildymo vandens temperatūrą norimu pokyčiu (nustatymo sritis: $\pm 5^{\circ}\text{C}$):



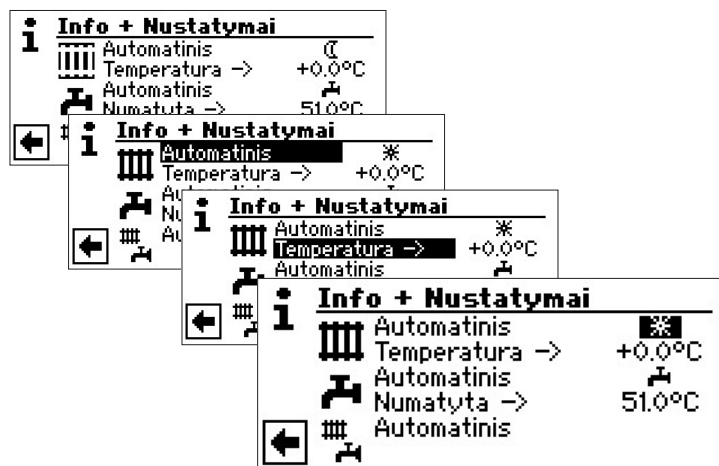
Užbaikite įvestį sukamojo mygtuko paspaudimu. Taip pageidaujama temperatūra bus įrašyta į atmintį. Programa automatiškai pažymi simbolį ☀.

ŠILDYMO PERJUNGIMO LAIKŲ NUSTATYMAS



SVARBI INFORMACIJA

Tik tuomet, jei darbo režimas „Auto(matinis)“ yra aktyvus, Jūs galite pažymėti ir patvirtinti meniu lauką „Šildymas: Perjungimo laikai“ – * arba ☀.



Pasirinkite meniu lauką „Šildymas: Perjungimo laikai“, ekranas pasikeičia (priklausomai nuo autorizavimo serviso specialisto sisteminių nustatymų) arba į meniu „Šildymas: Perjungimo laikai“ arba tiesiogiai į meniu „Perjungimo laikų programa“.



Savaite (Pir – Sek)

Vienodi perjungimo laikai visomis savaitės dienomis

5 + 2 (Pir – Pen, Seš – Sek)

Skirtingi perjungimo laikai savaitės dienomis ir savaitgalį

Tage (Pir, Antr...)

Skirtingi perjungimo laikai kiekvienai dienai

SVARBI INFORMACIJA

Perjungimo laikų programavimas meniu punktuose „Visi“ ir „Maišytuvo ratas 1“ yra analogiškas aprašytam pavyzdžiui „Perjungimo laikai: Šildymo ratas“.

VIENODI PERJUNGIMO LAIKAI VISOMS SAVAITĖS DIENOMS

24 val. laikotarpiu galite nustatyti ne daugiau trijų laiko intervalų, per kuriuos turi būti padidinta šildymo temperatūra. Nustatyti laiko intervalai galioja visomis savaitės dienoms.



Pirmadienis – Sekmadienis

Pavaizduoti perjungimo laikai galioja visoms savaitės dienoms.

Nustatytame laiko intervale šildymas bus padidintas (= dienos režimas). Kitu laiku šildymas bus sumažintas (= nakties režimas).

- 1:
Perjungimo kanalas 1 su pavyzdiniu laikotarpiu
Pateiktame pavyzdyje šildymas bus padidinamas kasdien nuo 06:00 – 10:00 .
- 2:
Perjungimo kanalas 2 su pavyzdiniu laikotarpiu
Pateiktame pavyzdyje šildymas bus padidinamas kasdien nuo 16:00 – 22:00 .
- 3:
Perjungimo kanalas 3 su pavyzdiniu laikotarpiu
Pateiktame pavyzdyje nenustatytas.

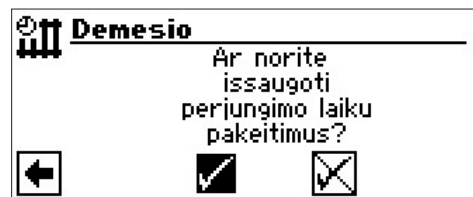
✱ Dienos režimo simbolis

Rodo, kad nustatytame laiko intervale šildymas dirba dienos režimu, taigi bus padidintas.

SVARBI INFORMACIJA

Jei nustatytas laiko intervalas 00:00 – 00:00, šildymas bus pažemintas visą laiką. Jis dirba išskirtinai nakties režimu.

Nuslinkite meniu į pačią apačią. Padarytus pakeitimus išsaugokite pažymėję ir pasirinkę ☒ arba anuliukite pažymėję ir pasirinkę ☐.

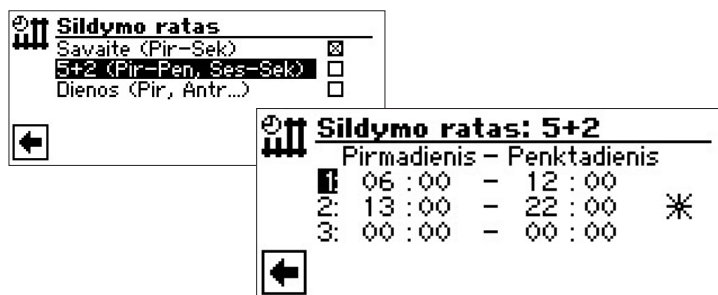


SVARBI INFORMACIJA

Jei nustatymai įrašomi į atmintį, perrašomi nustatymai „Šildymo ratas: Savaite“, esami laiko nustatymai „Šildymo ratas: 5+2“ ir „Šildymo ratas: Dienos“. Tuo pačiu metu bus įjungta ir automatiškai pažymėta ☒ perjungimo laikų programa „Savaite (Pir – Sek)“ perjungimo laikų meniu punktyje „Šildymo ratas“

SKIRTINGI PERJUNGIMO LAIKAI SAVAITĖS DIENOMS IR SAVAITGALIUI

Jūs galite abiem dienų grupėms Pirmadienis – Penktadienis ir Šeštadienis – Sekmadienis (= savaitgalis) nustatyti ne daugiau, kaip po 3 laiko intervalus, kurių metu šildymo turi būti padidintas.



Pirmadienis – Penktadienis

Pavaizduoti perjungimo laikai galioja nuo pirmadienio iki penktadienio.

Nustatytame laiko intervale šildymas bus padidintas (= dienos režimas). Kitu laiku šildymas bus sumažintas (= nakties režimas).

- 1:
Perjungimo kanalas 1 su pavyzdiniu laikotarpiu
Pateiktame pavyzdyje šildymas bus padidinamas nuo pirmadienio iki penktadienio 06:00 – 12:00 .
- 2:
Perjungimo kanalas 2 su pavyzdiniu laikotarpiu
Pateiktame pavyzdyje šildymas bus padidinamas nuo pirmadienio iki penktadienio 13:00 – 22:00 .
- 3:
Perjungimo kanalas 3 su pavyzdiniu laikotarpiu
Pateiktame pavyzdyje nenustatytas.

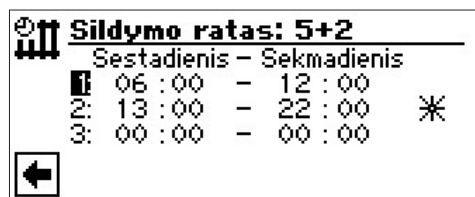
✱ Dienos režimo simbolis

Rodo, kad nustatytame laiko intervale šildymas dirba dienos režimu, taigi bus padidintas.

SVARBI INFORMACIJA

Jei nustatytas laiko intervalas 00:00 – 00:00, šildymas bus pažemintas visą laiką. Jis dirba išskirtinai nakties režimu.

Paslinkite meniu žemyn:



Sildymo ratas: 5+2
 Sestadienis – Sekmadienis
 1: 06 :00 – 12 :00
 2: 13 :00 – 22 :00 *
 3: 00 :00 – 00 :00

Šeštadienis – Sekmadienis

Pavaizduoti perjungimo laikai galioja Šeštadienį ir Sekmadienį.

Nustatytame laiko intervale šildymas bus padidintas (= dienos režimas). Kitu laiku šildymas bus sumažintas (= nakties režimas).

- 1:**
Perjungimo kanalas 1 su pavyzdiniu laikotarpiu
Pateiktame pavyzdyje šildymas bus padidinamas Šeštadienį ir Sekmadienį nuo 06:00 – 12:00.
- 2:**
Perjungimo kanalas 2 su pavyzdiniu laikotarpiu
Pateiktame pavyzdyje šildymas bus padidinamas Šeštadienį ir Sekmadienį nuo 13:00 – 22:00.
- 3:**
Perjungimo kanalas 3 su pavyzdiniu laikotarpiu
Pateiktame pavyzdyje nenustatytas.

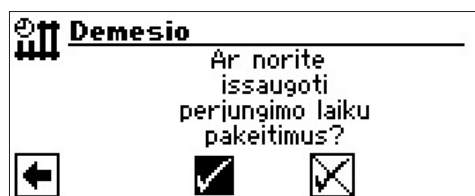
* Dienos režimo simbolis

Rodo, kad nustatytame laiko intervale šildymas dirba dienos režimu, taigi bus padidintas.

SVARBI INFORMACIJA

Jei nustatytas laiko intervalas 00:00 – 00:00, šildymas bus pažemintas visą laiką. Jis dirba išskirtinai nakties režimu.

Nuslinkite meniu į pačią apačią. Padarytus pakeitimus išsaugokite pažymėję ir pasirinkę ☒ arba anuliukite pažymėję ir pasirinkę ☐.



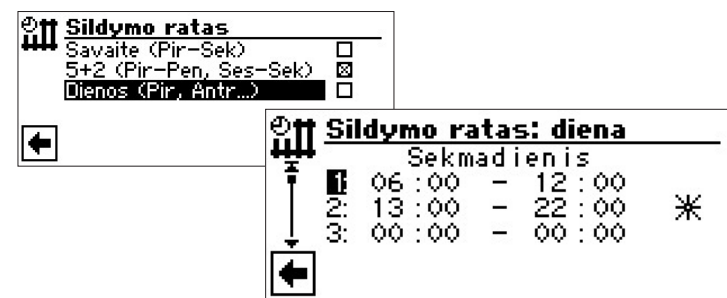
Demesio
 Ar norite
 išsaugoti
 perjungimo laiku
 pakeitimus?
☒ ☐

SKIRTINGI PERJUNGIMO LAIKAI KIEKVIENAI DIENAI

SVARBI INFORMACIJA

Jei suprogramavote perjungimo laikus „Šildymo ratas: Savaitė“ arba „Šildymo ratas 5 + 2“ ir norite tam tikrai dienai (-oms) suprogramuoti kitus perjungimo laikus, čia galite toms dienoms suprogramuoti atitinkamus perjungimo laikus.

Jūs galite kiekvienai dienai nustatyti ne daugiau, kaip po 3 laiko intervalus, kurių metu šildymo turi būti padidintas.



Sildymo ratas
 Savaitė (Pir–Sek) ☐
 5+2 (Pir–Pen, Ses–Sek) ☒
 Dienos (Pir, Antr...) ☐
Sildymo ratas: diena
 Sekmadienis
 1: 06 :00 – 12 :00
 2: 13 :00 – 22 :00 *
 3: 00 :00 – 00 :00

Sekmadienis

Pavaizduoti perjungimo laikai galioja Sekmadieniui

Nustatytame laiko intervale šildymas bus padidintas (= dienos režimas). Kitu laiku šildymas bus sumažintas (= nakties režimas).

- 1:** Perjungimo kanalas 1 su pavyzdiniu laikotarpiu
Pateiktame pavyzdyje šildymas bus padidinamas Sekmadienį 06:00 – 12:00.
- 2:** Perjungimo kanalas 2 su pavyzdiniu laikotarpiu
Pateiktame pavyzdyje šildymas bus padidinamas Sekmadienį 13:00 – 22:00.
- 3:** Perjungimo kanalas 3 su pavyzdiniu laikotarpiu
Pateiktame pavyzdyje nenustatytas.

* Dienos režimo simbolis

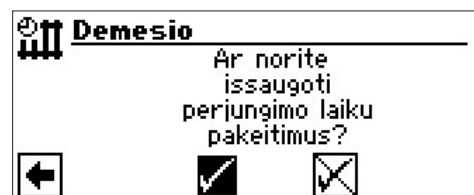
Rodo, kad nustatytame laiko intervale šildymas dirba dienos režimu, taigi bus padidintas.

SVARBI INFORMACIJA

Jei nustatytas laiko intervalas 00:00 – 00:00, šildymas bus pažemintas visą laiką. Jis dirba išskirtinai nakties režimu.

Slinkdami ekraną iškviškite meniu „Pirmadienis“ („Antradienis“,...) ir nustatykite pageidaujamus perjungimo laikus kitoms dienoms.

Baigę nuslinkite meniu į pačią apačią. Padarytus pakeitimus išsaugokite pažymėję ir pasirinkę ☒ arba anuliukite pažymėję ir pasirinkę ☐.



Demesio
 Ar norite
 išsaugoti
 perjungimo laiku
 pakeitimus?
☒ ☐



MENIU „INFO + BUITINIO KARŠTO VANDENS NUSTATYMAI“



1 Meniu laukas „Aktualus darbo režimas“

Galimi rodmenys:

Automatinis

Vakarelis (=nuolatinis dienos režimas)

Atostogos

ASGI (= Antras Šilumos Gamybos Įrenginys)

Išjungta

2 Meniu laukas „Neruošimo laikai“

Rodo buitinio karšto vandens ruošimo būseną:

Karšto buitinio vandens ruošimas leidžiamas

Karšto buitinio vandens ruošimas draudžiamas

3 Meniu laukas „Karšto buitinio vandens temperatūra“.

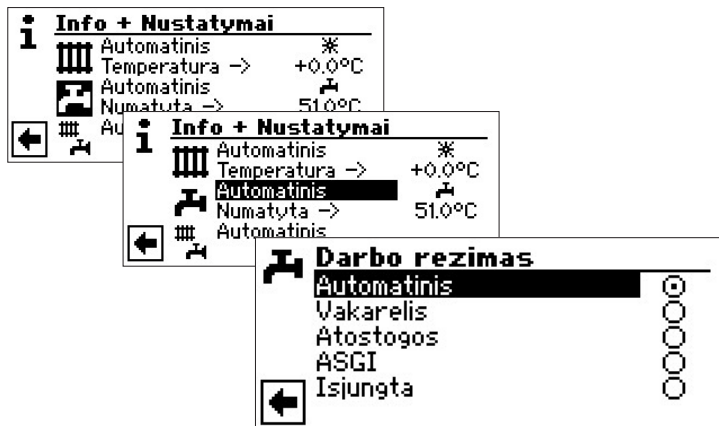
Rodo pageidaujamą karšto buitinio vandens temperatūrą (= numatytą)



SVARBI INFORMACIJA

Ar bus rodoma „Karšto buitinio vandens temperatūra“ ir meniu eilutės antraštė „Numatyta ->“, priklauso nuo sistemos nustatymų.

BUITINIO KARŠTO VANDENS RUOŠIMO DARBO REŽIMO NUSTATYMAS



Aktualus darbo režimas yra pažymėtas su :

Automatinis

Buitinio karšto vandens ruošimas suprogramuotų laiko intervalų metu yra **draudžiamas**.

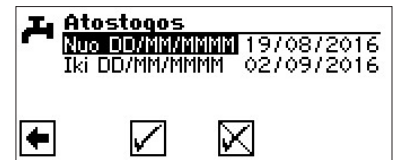
Vakarelis

Buitinio karšto vandens ruošimas *nuo dabar 24 valandų laikotarpiu* arba *arba iki kito darbo režimo nustatymo rankiniu būdu* veikia nuolat.

Atostogos

Buitinio karšto vandens ruošimas *nuo dabar iki nustatytos datos* arba *arba iki kito darbo režimo nustatymo rankiniu būdu* yra **draudžiamas**.

Jei pasirenkamas darbo režimas „Atostogos“, ekranas pasikeičia į meniu „Karštas buitinis vanduo: Atostogos“:



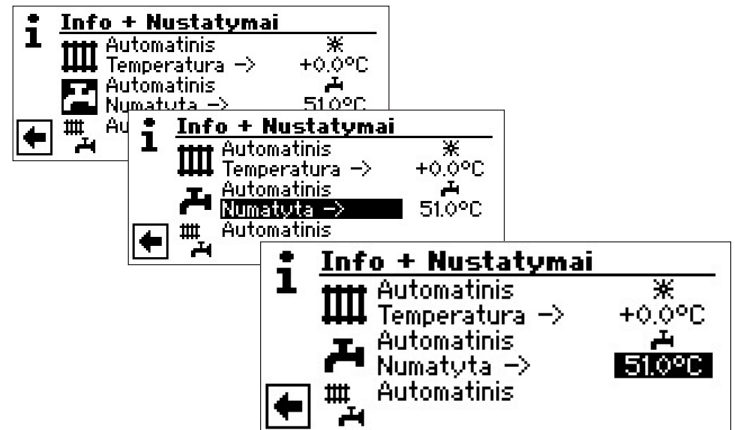
Nuo DD/MM/MMMM Atostogų pradžia: nustatyti Diena / Mėnuo / Metai

Iki DD/MM/MMMM Atostogų pabaiga: nustatyti Diena / Mėnuo / Metai

ASGI Suprogramuoti perjungimo laikai valdo buitinio karšto vandens ruošimą, neįjungiant šilumos siurblio.

Išjungta Buitinio karšto vandens ruošimas yra išjungtas.

BUITINIO KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS NUSTATYMAS



Nustatykite pageidaujamą karšto buitinio vandens temperatūrą (= numatytą).

Mažiausia vertė: 30 °C.

Užbaikite įvestį sukamojo mygtuko paspaudimu. Taip pageidaujama temperatūra bus įrašyta į atmintį.



SVARBI INFORMACIJA

Naudojamas kartu su gamintojo rekomenduojamais karšto buitinio vandens šildytuvais, buitinių vandenį šilumos siurblys gali sušildyti iki temperatūros, maždaug 7 K mažesnės už maksimalią šilumos siurblio tiekiamo vandens temperatūrą.



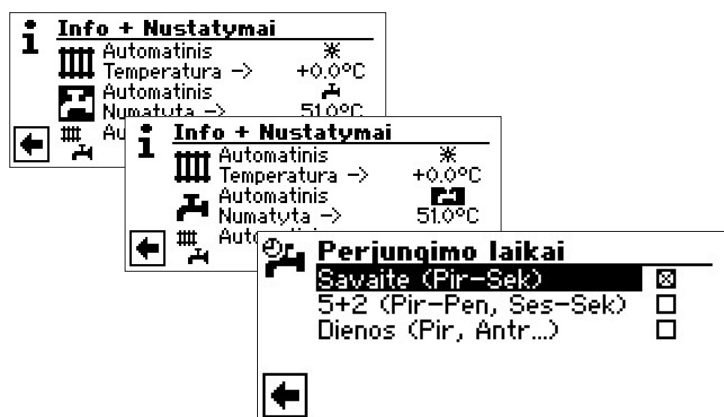
SVARBI INFORMACIJA

Jei bus nustatyta tokia buitinio karšto vandens temperatūra, kurios neįmanoma pasiekti, šilumos siurblys išsijungs į „aukšto slėgio sutrikimą“. Po kurio laiko šis sutrikimas atsistato savaime (jei tuo metu yra šildymo poreikis, šilumos siurblys įsijungs šildymui). Po 2 valandų buitinio karšto vandens ruošimas įsijungia vėl. Tačiau šildymo ir šilumos siurblio valdiklio programa šį kartą automatiškai sumažina numatytą temperatūrą 1 °C. Jei nepasiekama ir ši numatytoji temperatūra, toks procesas kartojasi tol, kol temperatūra pasiekama.

Nustatyta „Pageidaujama vertė“ lieka tokia, kokia yra ir rodoma nepakitusi.

BUITINIO KARŠTO VANDENS RUOŠIMO DRAUDIMO LAIKŲ NUSTATYMAS

Tik tuomet, jei darbo režimas „Automatinis“ yra aktyvus, Jūs galite pažymėti ir pasirinkti meniu „Neruošimo laikai“ simbolį – arba .



Buitinio karšto vandens ruošimo perjungimo laikai programuojami taip pat, kaip aprašyta skyriuje „Šildymo perjungimo laikų nustatymas“ (nuo psl. 11).

SVARBI INFORMACIJA

Programuojant atkreipkite dėmesį, kad laiko intervalai, kuriuos Jūs nustatote srityje „Karštas vanduo: Perjungimo laikai“, **yra neruošimo laikai**. Nustatyto laiko intervalo metu buitinio karšto vandens ruošimas bus išjungtas.

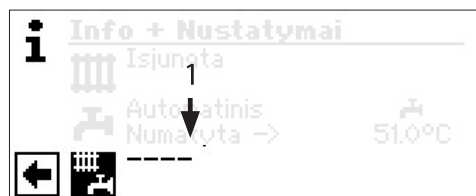
Jei buitinis karštas vanduo Jums reikalingas aktyvaus draudimo laikotarpio metu, pasinaudoję funkcija „Sparčioji įkrova“, Jūs galite įjungti buitinio karšto vandens ruošimą arba vėl jį išjungti, ignoruodami suprogramuotus neruošimo laikotarpius.

psl. 23, „Sparčioji įkrova“

PRIEŽIŪROS PROGRAMOS

psl. 24, „Terminė dezinfekcija“ ir „Cirkuliacija (b.k.v. recirkuliacija)“

MENIU „INFO + VISOS SISTEMOS NUSTATYMAI“



1 Meniu laukas „Aktualus darbo režimas“

Galimi rodmenys:

Automatinis Vakarelis (=nuolatinis dienos režimas) Atostogos
Išjungta -----

Brūkšninė linija reiškia, kad atskiros sistemos dalys veikia skirtingais darbo režimais.

Darykite šitaip, jei atskiroms Jūsų sistemos dalims norite nustatyti vienodą darbo režimą:



Aktualus darbo režimas yra pažymėtas su ☉:

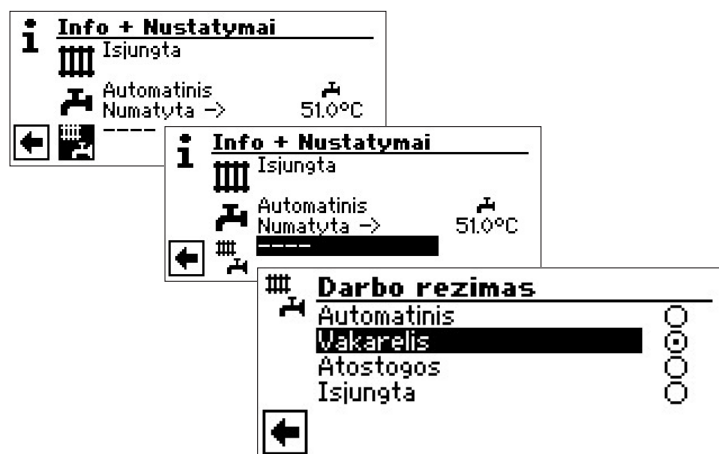
Dabar galite pasirinkti, koks darbo režimas turi galioti **visoms** Jūsų sistemos dalims. Pasirinkus darbo režimą „Atostogos“, reikės suprogramuoti „Atostogų pabaigą“.

psl. 11, „Šildymo darbo režimo nustatymas“, darbo režimas „Atostogos“

Darbo režimas, kurį Jūs pasirinksite meniu „Visa sistema“, bus automatiškai priskirtas **visoms** kitoms Jūsų sistemos dalims.

Pavyzdys:

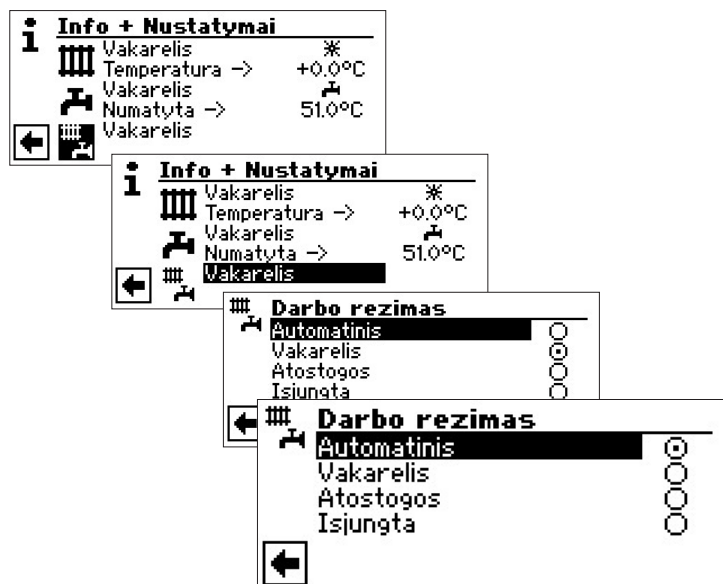
Dėl šventės Jūsų namuose, Jūs norite šildymą ir buitinio karšto vandens ruošimą trumpam įjungti į dienos režimą. Po šventės visos Jūsų sistemos dalys turi dirbti automatinio režimu.



Vakarelis

Visos Jūsų sistemos dalys bus automatiškai perjungtos į nuolatinį dienos režimą.

Pasibaigus vakarėliui pažymėkite ir pasirinkite meniu simbolį „Visa sistema“, meniu „darbo režimas“ pažymėkite ir pasirinkite meniu lauką „Automatinis“:



Automatinis

Visos Jūsų sistemos dalys bus perjungtos į darbo režimą „Automatinis“ ir dirbs pagal nustatytus perjungimo laikus.

SVARBI INFORMACIJA

Jeigu norite, kad atskiros Jūsų sistemos sritys veiktų skirtingais darbo režimais (pavyzdžiui šildymas „Išjungta“, buitinio karšto vandens ruošimas „Automatinis“), Jūs turite per atitinkamos Jūsų sistemos programos sritys meniu (Šildymas, Buitinis karštas vanduo, ...) nustatyti pageidaujamą darbo režimą.



psl. 11, „Šildymo darbo režimo nustatymas“ ir psl. 14, „Buitinio karšto vandens ruošimo darbo režimo nustatymas“

Programos sritis „Šildymas“

PROGRAMOS SRITIES PASIRINKIMAS



Meniu laukas „darbo režimas“

veda į meniu „Šildymas: Darbo režimas“

Meniu laukas „Temperatura + -“

veda į meniu „Šildymas: Temperatura-tikslus nustatymas“

Meniu laukas „Šildymo kreivės“

veda į meniu „Šildymas: Šildymo kreivės“

Meniu laukas „Perjungimo laikų programa“

veda į meniu „Šildymas: Perjungimo laikai“

Meniu laukas „Šildymo sezono riba“

veda į meniu „Šildymas: Šildymo sezonas - slenkstinė temperatūra“

„ŠILDYMO“ DARBO REŽIMO NUSTATYMAS

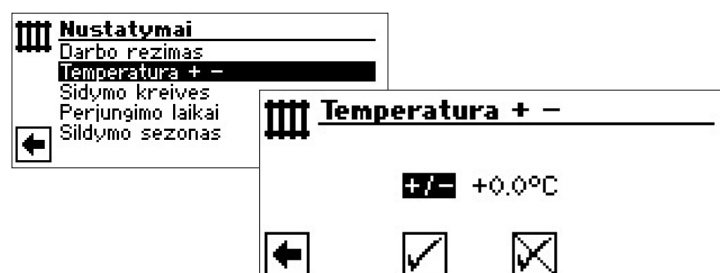


Aktualus darbo režimas yra pažymėtas su ⊙:



psl. 11, „Šildymo darbo režimo nustatymas“

TIKSLUS TEMPERATŪROS NUSTATYMAS



Meniu laukas „Temperatūros nuokrypis“

Jraišai rodomi 0,5 °C padalomis.

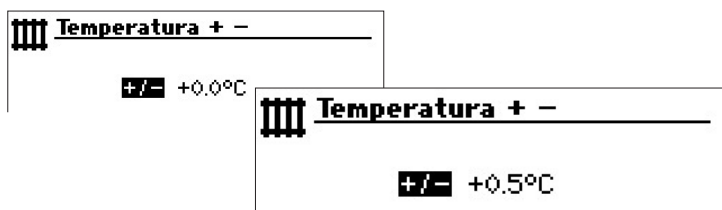
Atskaitinė vertė: nustatyta šildymo kreivė

SVARBI INFORMACIJA

Šiame meniu galite tiksliai pakoreguoti šildymo kreivę. Išsaugojus temperatūros nustatymo pakeitimus, šildymo kreivę adaptuojama automatiškai.

Tai yra: pakeitimų menių lauke „+ / -“ pagrindu, priklausomai nuo aktualios lauko temperatūros, šildymo ir šilumos siurblio valdiklio programa apskaičiuoja naują šildymo kreivės pradžios ir pabaigos tašką ir perstūmia jį.

PAKEISTI TEMPERATŪRĄ



Jrašai rodomi 0,5 °C padalomis.

Atskaitinė vertė: nustatyta šildymo kreivė

Padidinti temperatūrą:

Pažymėkite ir pasirinkite meniu lauką „+ / -“. Grįžtančio šildymo vandens temperatūra kiekvieno sukamojo mygtuko pasukimu į dešinę bus padidinta 0,5 °C.

Sumažinti temperatūrą:

Pažymėkite ir pasirinkite meniu lauką „+ / -“. Grįžtančio šildymo vandens temperatūra kiekvieno sukamojo mygtuko pasukimu į kairę bus sumažinta 0,5 °C.



SVARBI INFORMACIJA

Temperatūrą pirmiausia pakeiskite tik 0,5 °C.

Prieš pakartotinį pakeitimą 2 arba 3 dienas palaukite ir stebėkite, kaip keičiasi patalpos temperatūra.

SVARBI INFORMACIJA

Išsaugojus nuostatą šildymo kreivės bus automatiškai pakoreguotos nustatyta temperatūros verte. Vertės meniu laukuose „Temperatūros skalė“ ir „Temperatūros nuokrypis“ po išsaugojimo meniu punkte „Šildymas: Temperatura + -“ nustatomos į nulį.

Jei išsaugojote savo nustatymus, programa ekrane pateikia atitinkamą informaciją.

ŠILDYMO KREIVIŲ NUSTATYMAS

Šildymo kreivėmis vadinamos priklausomai nuo lauko temperatūros apskaičiuojamos šildymo vandens temperatūros. Nustatytose ribose šildymo vandens temperatūros didėja (mažėja), lauko temperatūrai krentant (kylant).

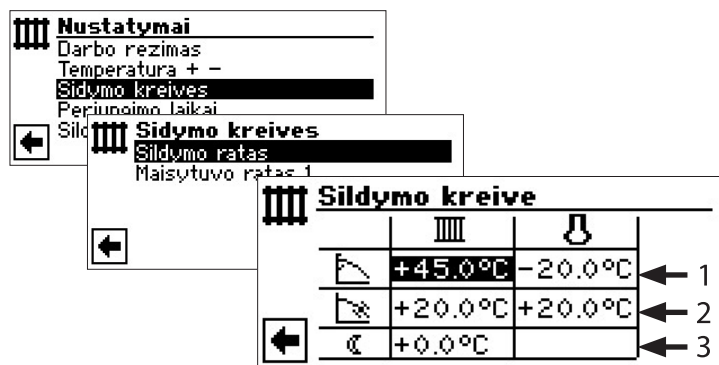
SVARBI INFORMACIJA

„Sistemos nustatymuose“ pasirinkus „Analog In“, šildymo kreivės reguliavimą perima viršesnis išorinis valdiklis.

SVARBI INFORMACIJA

Tiesioginio šildymo rato nustatymai valdo priklausomą nuo temperatūros šilumos siurblio įjungimą ir išjungimą.

ŠILDYMO KREIVĖS TIESIOGINIAM ŠILDYMO RATUI NUSTATYMAS



SVARBI INFORMACIJA

Pasirodžius meniu „Šildymas: Šildymo kreivės“, pasirinkite meniu lauką „Šildymo ratas“. Šildymo kreivės tiesioginiam šildymo ratui gali būti programuojamos, jei nenustatytas reguliavimas pagal „Fiksuotą temperatūrą“.

psl. 20, „Fiksuotos temperatūros nustatymas“

Šildymo rato grįžtanti temperatūra

Atskaitinė lauko temperatūra

1 Lentelės eilutė „Šildymo kreivės pabaigos taškas“

Simbolis „Šildymo kreivės pabaigos taškas“
45 °C Lentelės laukas „Šildymo kreivės pabaigos taškas“
Pavyzdžiui čia: 45 °C

-20 °C Lentelės laukas „Atskaitinė lauko temperatūra“
(= nekeičiamas programos nustatymas)

Parodytas pavyzdys demonstruoja, kad prie lauko temperatūros -20 °C, grįžtančio šildymo vandens temperatūra turi būti 45 °C.

2 Lentelės eilutė „Lygiagretus poslinkis“

Simbolis „Lygiagretus poslinkis“
20 °C Lentelės laukas „Lygiagretus poslinkis“
Pavyzdžiui čia: 20 °C (neutralus)

20 °C Lentelės laukas „Atskaitinė lauko temperatūra“
Parodytas pavyzdys demonstruoja, kad šildymo kreivės pagrindo taškas turi būti 20 °C kai lauko temperatūra yra 20 °C. Temperatūros vertės padidinimas lentelės lauke „Lygiagretus poslinkis“ iki pavyzdžiui 22 °C, įtakoja šildymo kreivės lygiagretų poslinkį 2 °C į viršų, sumažinimas iki pavyzdžiui 18 °C - lygiagretų šildymo kreivės poslinkį 2 °C žemyn.

3 Lentelės eilutė „Naktinis sumažinimas“

Nakties režimo simbolis: šildymas yra sumažintas
-5 °C Lentelės laukas „Temperatūros skirtumas“

Parodytas pavyzdys demonstruoja, kad šildymas nakties režimu turi būti sumažintas 5 °C lyginant su dienos režimu.



ŠILDYMO KREIVĖS PABAIGOS TAŠKO NUSTATYMAS

Šildymo kreivė		
	III	II
Δ	+45.0°C	-20.0°C
Δ	+20.0°C	+20.0°C
⊖	+0.0°C	

Nustatyti grįžtančio vandens temperatūros vertę lentelės lauke „Šildymo kreivės pabaigos taškas“.

SVARBI INFORMACIJA

Šildymo kreivės pabaigos taškas visada susietas su lauko temperatūra -20 °C. Jeigu šilumos siurblys naudojamas klimato zonoje, kurioje lauko temperatūra nepasiekia arba viršija -20 °C, šildymo kreivės pabaigos tašką Jūs turite suderinti su regiono normine lauko temperatūra.

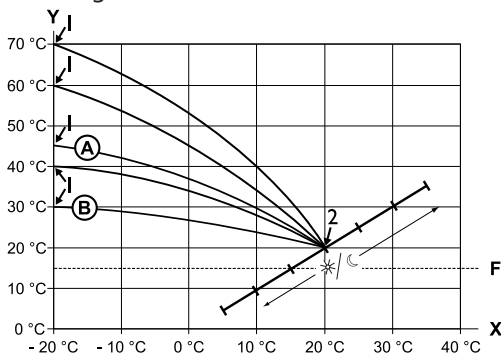


psl. 19, „Šildymo kreivės pabaigos taško suderinimas su regionine normine lauko temperatūra“

SVARBI INFORMACIJA

Temperatūros vertės susietos su grįžtančiu vandeniu. Žinodami tiekiamo vandens temperatūros vertę, iš jos Jums reikia atimti projekcinę temperatūros perkritį.

Pavyzdinė diagrama:



- X Lauko temperatūra
- Y Grįžtančio vandens temperatūra
- 1 Šildymo kreivės pabaigos taškas
- 2 Šildymo kreivės pagrindo taškas
- F Apsauga nuo užšalimo
- (A) Šildymo kreivė su šildymo kreivės pabaigos tašku 45 °C Grįžtančio vandens temperatūra (pavyzdžiui naudojant radiatorius)
- (B) Šildymo kreivė su šildymo kreivės pabaigos tašku 30 °C Grįžtančio vandens temperatūra (pavyzdžiui naudojant grindinį šildymą) jėveils bei -20 °C Lauko temperatūra bei Šildymo kreivės pagrindo taškas von 20 °C Grįžtančio vandens temperatūra bei +20 °C Lauko temperatūra.

Nustatykite kitus parametrus („Lygiagretus poslinkis“, „Temperatūros skirtumas“) arba nuslinkite ekraną į pačią apačią ir tęskite su psl. 19, „Šildymo kreivės pabaigos taško suderinimas su regionine normine lauko temperatūra“.

LYGIAGRETAUS POSLINKIO NUSTATYMAS

Šildymo kreivė		
	III	II
Δ	+45.0°C	-20.0°C
Δ	+20.0°C	+20.0°C
⊖	+0.0°C	

Nustatykite grįžtančio vandens temperatūros vertę.

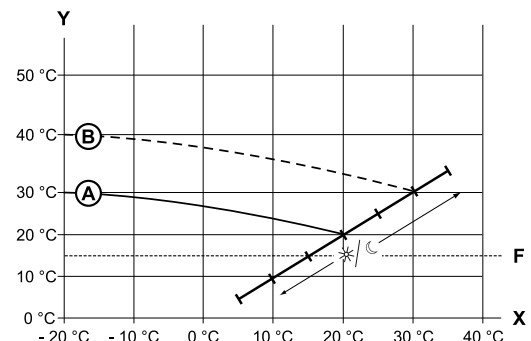
Pasukimas į dešinę įtakoja šildymo kreivės lygiagretų poslinkį 0,5 °C į viršų.

Pasukimas į kairę įtakoja šildymo kreivės lygiagretų poslinkį 0,5 °C žemyn.

SVARBI INFORMACIJA

Lygiagretus poslinkis įtakoja ir dienos, ir nakties režimą.

Pavyzdinė diagrama:



- X Lauko temperatūra
- Y Grįžtančio vandens temperatūra
- F Apsauga nuo užšalimo
- (A) Šildymo kreivė su šildymo kreivės pabaigos tašku 30 °C Grįžtančio vandens temperatūra ir šildymo kreivės pagrindo taškas prie 20 °C grįžtančio vandens temperatūros
- (B) Šildymo kreivė po lygiagretaus poslinkio 10 °C į viršų.
- (3) Užbaikite įvestį lentelės lauke „Lygiagretus poslinkis“.

Nustatykite kitus parametrus („Temperatūros skirtumas“) arba nuslinkite ekraną į pačią apačią ir tęskite su psl. 19, „Šildymo kreivės pabaigos taško suderinimas su regionine normine lauko temperatūra“ fortfahren.

TEMPERATŪROS SKIRTUMO NUSTATYMAS (TEMPERATŪROS PAŽĖMINIMUI NAKTINIŲ REŽIMU)

Šildymo kreivė		
	III	II
Δ	+45.0°C	-20.0°C
Δ	+30.0°C	+30.0°C
⊖	+0.0°C	



Ekranas pasikeičia į meniu „Šildymas: MR1 kreivė“. Jei nenustatyta fiksuotos temperatūros palaikymo funkcija, galima programuoti šildymo kreivę.

psl. 20, „Fiksuotos temperatūros nustatymas“

Sekite nurodymus psl. 17, „Šildymo kreivės tiesioginiam šildymo ratui nustatymas“

SVARBI INFORMACIJA

Atkreipkite dėmesį, kad nustatydami maišytuvo rato 1 šildymo kreivę, Jūs nustatote tiekiamo šildymo vandens temperatūrą.

FIKSUOTOS TEMPERATŪROS NUSTATYMAS

SVARBI INFORMACIJA

Galite nustatyti fiksuotą temperatūrą tik tada, kai ši parinktis pasirinkta sistemos nustatymuose.



Šildymo ir šilumos siurblio valdiklio naudojimo instrukcija, 2 dalis, programos sritis „Servisas“, skyrius „Sistemos nustatymai“, „Reguliavimas ŠR“ ir „Reguliavimas MR1“.

SVARBI INFORMACIJA

Fiksuota temperatūra palaikoma nepriklausomai nuo lauko temperatūros.

SVARBI INFORMACIJA

Jei fiksuotos temperatūros režimu pageidaujamas naktinis sumažinimas, turi būti nustatytas temperatūros skirtumas meniu „Šildymo kreivės: Šildymo ratas“ ir/ar „Šildymo kreivės: Maišytuvo ratas 1“, prieš pasirenkant „Fiksuotos temperatūros“ režimo pasirinktį sistemos nustatymuose. Jei naktinis sumažinimas nepageidaujamas, meniu „Šildymo kreivės: Šildymo ratas“ ir/ar „Šildymo kreivės: Maišytuvo ratas 1“ turi būti nustatytas 0 °C temperatūros skirtumas (= gamyklinis nustatymas).

PASTOVI TEMPERATŪRA TIESIOGINIAM ŠILDYMO RATUI



Jei sistemos nustatymuose įjungta „Fiksuotos temperatūros“ parinktis, ekranas pasikeičia į meniu „Šildymas: Šildymo kreivės“ (iš kurio Jūs patenkate į meniu „Fiksuota vertė ŠR“) arba betarpiškai į meniu „Fiksuota vertė ŠR“.

Aktyvuokite meniu lauką „GriztVanduo“, nustatykite pageidaujamą fiksuotą temperatūrą ir išsaugokite nuostatą.



SVARBI INFORMACIJA

Jei nustatyta „Fiksuota vertė“ ir „Šildymo sezonas“ sistemos nustatymuose pažymėtas „Taip“, lauko temperatūrai viršijus šildymo sezono ribą, šilumos siurblys išsijungs ir šildymo cirkuliacinis siurblys HUP bus deaktyvuotas.

PASTOVI TEMPERATŪRA MAIŠYTUVO RATUI 1



Jei sistemos nustatymuose įjungta „Fiksuotos temperatūros“ parinktis, ekranas pasikeičia į meniu „Šildymo kreivės“ (iš kurio Jūs patenkate į meniu „Fiksuota vertė MR1“).

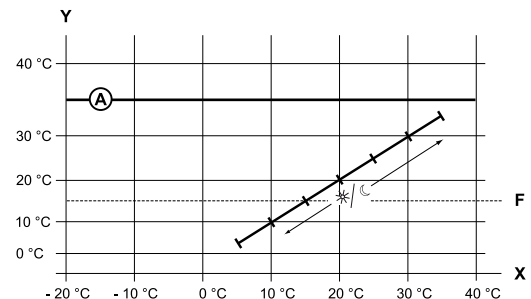
Aktyvuokite meniu lauką „TiekVand“, nustatykite pageidaujamą fiksuotą temperatūrą ir išsaugokite nuostatą.



SVARBI INFORMACIJA

Jei nustatyta „Fiksuota vertė“ ir „Šildymo sezonas“ sistemos nustatymuose pažymėtas „Taip“, lauko temperatūrai viršijus šildymo sezono ribą, šilumos siurblys išsijungs ir šildymo cirkuliacinis siurblys HUP bus deaktyvuotas.

Jei sistemos nustatymuose įjungta „Fiksuotos temperatūros“ parinktis, šildymo kreivė atrodo pavyzdžiui taip:



- X Lauko temperatūra
- Y Grįžtančio (maišytuvo ratui: tiekiamo) vandens temperatūra
- F Apsauga nuo užšalimo
- Ⓐ Fiksuota temperatūra (čia: + 35 °C)

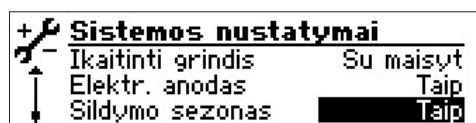
ŠILDYMO PERJUNGIMO LAIKŲ PROGRAMA



psl. 11, „Šildymo perjungimo laikų nustatymas“

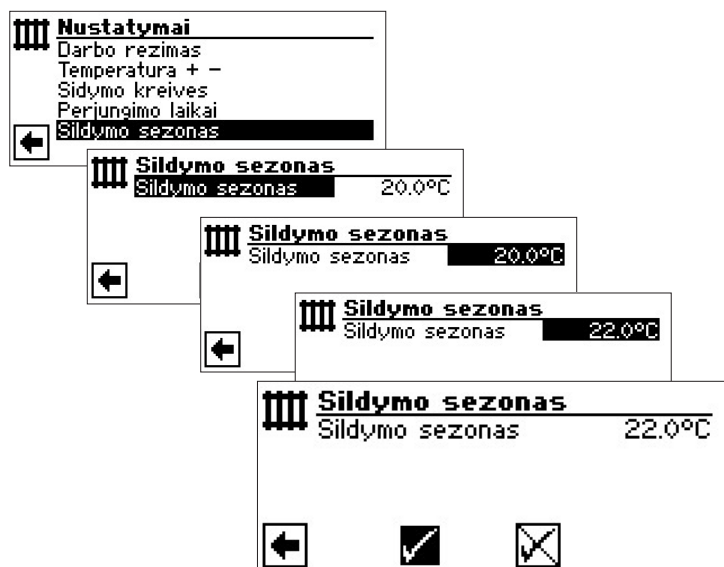
ŠILDYMO SEZONO RIBA

Reikalingas nustatymas: Šildymo sezonas sistemos nustatymuose nustatytas „Taip“.



Šildymo sezonas = Taip

Jei paskutinių 24h vidutinė dienos temperatūra yra aukštesnė už meniu punkte „Šildymo sezonas“ Jūsų nustatytą vidutinę dienos temperatūrą, šildymo režimas išjungiamas.



Šildymo sezono ribos nustatymui: naudojimo instrukcija „Šildymo ir šilumos siurblio valdiklis“, 2 dalis, Programos sritis „Servisas“, skyrius „Sistemos nustatymai“

Programos sritis „Buitinis karštas vanduo“

PROGRAMOS SRITIES PASIRINKIMAS



Meniu laukas „darbo režimas“

veda į meniu „Buitinis karštas vanduo: Darbo režimas“

Meniu laukas „Temperatura + -“

veda į meniu „Buitinis karštas vanduo: Temperatura, pageidaujama vertė/ tikslas“ (jei buitinis karštas vanduo ruošiamas termostatu, šis meniu punktas nerodomas)

Meniu laukas „Perjungimo laikų programa“

veda į meniu „Buitinis karštas vanduo: Perjungimo laikai“

Meniu laukas „Sparčioji įkrova“

veda į meniu „Buitinis karštas vanduo: Sparčioji įkrova“

Meniu laukas „Priežiūros programos“

veda į meniu „Buitinis karštas vanduo: Priežiūros programos“

„BUITINIO KARŠTO VANDENS“ REŽIMO NUSTATYMAS



Aktualus darbo režimas yra pažymėtas su ☉:

psl. 14, „Buitinio karšto vandens ruošimo darbo režimo nustatymas“

BUITINIO KARŠTO VANDENS TEMPERATŪROS NUSTATYMAS

SVARBI INFORMACIJA

Jei b. k. v. ruošimas valdomas termostatu, temperatūros nustatymai negalimi. Meniu laukas „Temperatura + -“ ekrane tokiu atveju nerodomas.

SVARBI INFORMACIJA

Jei bus nustatyta tokia b. k. v. temperatūra, kurios neįmanoma pasiekti, šilumos siurblys išsijungs į „aukšto slėgio sutrikimą“. Po kurio laiko šis sutrikimas atsistato savaime (jei tuo metu yra šildymo poreikis, šilumos siurblys įsijungs šildymui). Po 2 valandų b. k. v. ruošimas įsijungia



vėl. Tačiau šildymo ir šilumos siurblio valdiklio programa šį kartą automatiškai sumažina numatytą temperatūrą 1 °C. Jei nepasiekiami ir ši numatytoji temperatūra, toks procesas kartojasi tol, kol temperatūra pasiekiami.

Nustatyta „Pageidaujama vertė“ lieka tokia, kokia yra ir rodoma nepakitusi.

BUITINIO KARŠTO VANDENS TEMPERATŪRA BE PAPILDOMO PAŠILDYMO (GAMYKLINIS NUSTATYMAS)



Pageid. vertė

Pageidaujama karšto buitinio vandens temperatūra tūriniam vandens šildytuve

Aktyvuokite meniu lauką ir nustatykite pageidaujamą temperatūrą. Išsaugokite nuostatą.

Dengimas su šs

B. k. v. temperatūra, kuri paskutinio b. k. v. ruošimo metu buvo pasiekta su šilumos siurbliu



SVARBI INFORMACIJA

Priklausomai nuo šilumos šaltinio temperatūrų gali atsitikti taip, kad šilumos siurblys nebegalės pasiekti maksimalių tiekiamo šildymo vandens temperatūrų. Tokia situacija, priklausomai nuo pageidaujamos temperatūros, gali įtakoti tai, kad nebus galima pasiekti ir pageidaujamos b. k. v. temperatūros vandens šildytuve.

Šilumos siurblys, viršijęs pritaikymo ribas, automatiškai išsijungia. Paskutinį kartą pasiekta temperatūra vandens šildytuve nustatoma kaip „Dengimas su šs“ ir tuo pačiu tampa valdymo vertė b. k. v. ruošimui. Kai tik aktuali b. k. v. temperatūra histerezės dydžiu (standartiškai 2K) nukrenta žemiau už valdymo vertę „Dengimas su šs“, šilumos siurblys pradeda b. k. v. ruošimą vėl. Jei gali būti pasiekta paskutinį kartą pasiekta „Dengimas su šs“ vertė, šilumos siurblys, 0,5K žingsniais, bandys vėl priartėti prie Jūsų nustatytos pageidaujamos vertės. Jei temperatūra nepasiekiami (taip pat ir esant didesniam nuokrypiui nei histerezė), reguliavimo vertė „Dengimas su šs“ sumažinama 1 K.



SVARBI INFORMACIJA

Naudojamas kartu su gamintojo rekomenduojamais tūriniais b. k. v. šildytuvais, šilumos siurblys b. k. v. gali sušildyti iki temperatūros, maždaug 7K mažesnės už maksimalią šilumos siurblio tiekiamą šildymo vandens temperatūrą.

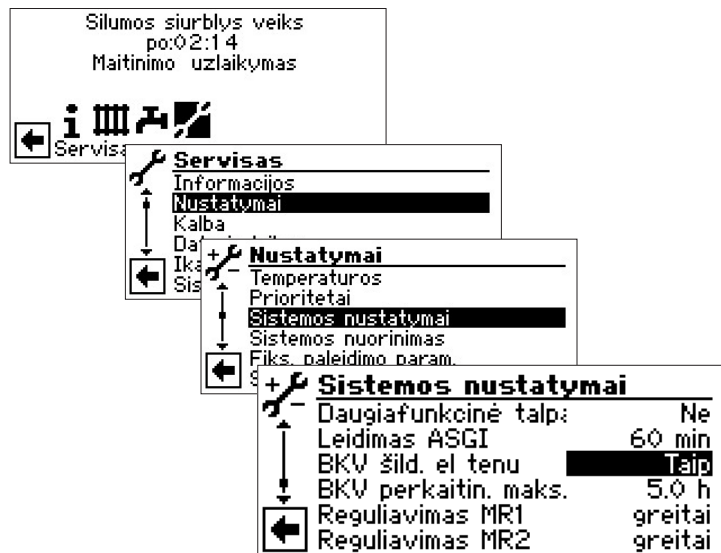
BUITINIO KARŠTO VANDENS TEMPERATŪRA SU PAPILDOMU PAŠILDYMU

Jei yra aktyvuotas buitinio karšto vandens ruošimas su papildomu pašildymu, pageidaujama karšto buitinio vandens temperatūra – jei tik ji negali būti pasiekta su šilumos siurbliu – bus keliama su antruoju šilumos gamybos įrenginiu.



SVARBI INFORMACIJA

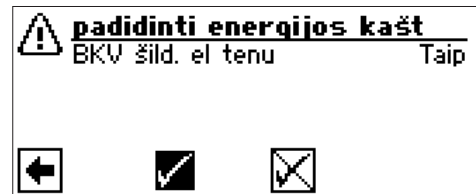
Funkcija „B. k. v. temperatūra su papildomu pašildymu“ pirmiausia turi būti aktyvuota srityje „Sistemos nustatymai“:



SVARBI INFORMACIJA

Naudojant funkciją „B. k. v. temperatūra su papildomu pašildymu“ gali susidaryti didesni šildymo kaštai.

Dėl to po šios funkcijos aktyvavimo automatiškai klausiama, ar Jūs sutinkate su didesniais energijos kaštais.



Jei tai patvirtinsite, funkcija „B. k. v. temperatūra su papildomu pašildymu“ liks aktyvuota ir Jūs galėsite testi.

Pasirinkus ir pažymėjus ☒, funkcija „B. k. v. su papildomu pašildymu“ bus deaktyvuota.



Tikslinė temperatūra

Karšto buitinio vandens temperatūros tikslas tūriniam vandens šildytuve

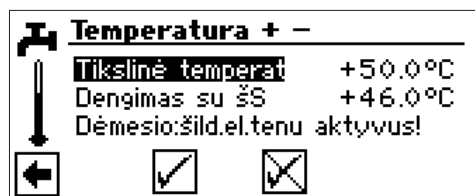
Aktyvuokite meniu lauką ir nustatykite pageidaujamą temperatūrą. Išsaugokite nuostatą.

Dengimas su šs

B. k. v. temperatūra, kuri paskutinio B. k. v. ruošimo metu buvo pasiekta su šilumos siurbliu.

SVARBI INFORMACIJA

Jei tikslinė temperatūra šilumos siurblio režimu negali būti pasiekta, šilumos siurblys laiku atsijungia. Skirtumas tarp „Dengimas su šs“ ir „Tikslinė temperatūra“ pašildomas antruoju šilumos gamybos įrenginiu (pvz. elektriniu tenu) tūriniame šildytuve:



B. k. v. ruošimo valdymo vertė dabar yra parametras „Dengimas su šs“, tai reiškia, kad kai tik aktuali buitinio karšto vandens temperatūra histerezės dydžiu (standartiškai 2K) nukrenta žemiau už valdymo vertę „Dengimas su šs“, bk. v. ruošimas pradėdamas vėl. Jei šilumos siurblio režimu gali būti pasiekta paskutinį kartą pasiekta „Dengimas su šs“ vertė, šilumos siurblys, 0,5K žingsniais, bandys vėl priartėti prie Jūsų nustatytos pageidaujamos vertės. Jei tai neįmanoma, šilumos siurblys išsijungia ir antrasis šilumos gamybos įrenginys (AŠGĮ) perima b. k. v. ruošimą iki „Tikslinės temperatūros“.

SVARBI INFORMACIJA

Naudojamas kartu su gamintojo rekomenduojamais tūriniais b. k. v. šildytuvais, šilumos siurblys b. k. v. gali sušildyti iki temperatūros, maždaug 7K mažesnės už maksimalią šilumos siurblio tiekiamą šildymo vandens temperatūrą.

B. K. V. RUOŠIMO PERJUNGIMO LAIKŲ PROGRAMA



Buitinio karšto vandens ruošimo perjungimo laikai programuojami taip pat, kaip aprašyta skyriuje „Šildymo perjungimo laikų nustatymas“ (nuo psl. 11) beschrieben.

SVARBI INFORMACIJA

Programuojant atkreipkite dėmesį, kad laiko intervalai, kuriuos Jūs nustatote srityje „Karštas vanduo: Perjungimo laikai“, yra **neruošimo** laikai. Nustatyto laiko intervalo metu buitinio karšto vandens ruošimas bus išjungtas.

SPARČIOJI ĮKROVA

Jei buitinis karštas vanduo Jums reikalingas aktyvaus draudimo laikotarpio metu, pasinaudoję funkcija „Sparčioji įkrova“, Jūs galite įjungti buitinio karšto vandens ruošimą arba vėl jį išjungti, ignoruodami suprogramuotus neruošimo laikotarpius.

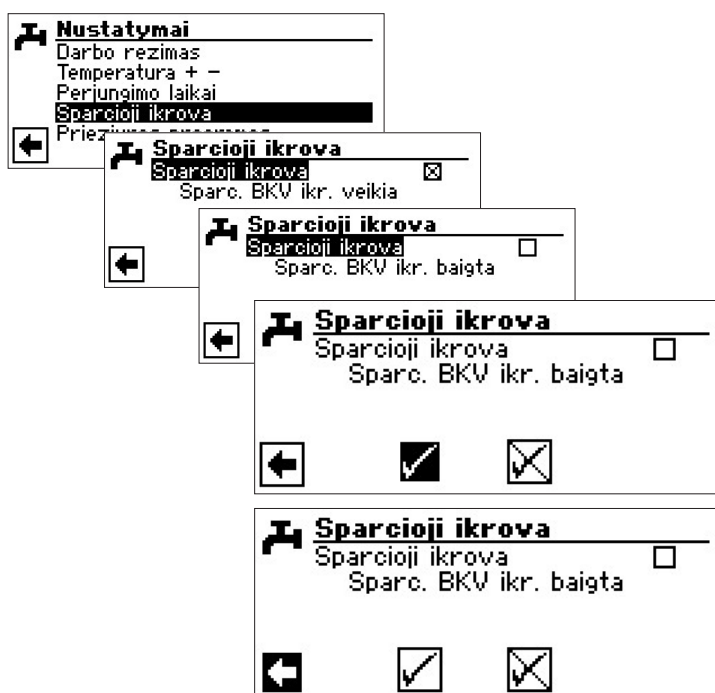


Jūs matote automatinį programos būsenos pranešimą

Aktyvuokite meniu lauką „Sparčioji įkrova“ ir išsaugokite nuostatą.



Sparčioji įkrova užbaigiama analogiškai.





PRIEŽIŪROS PROGRAMOS

TERMINĖ DEZINFEKCIJA

Nustatymai

Darbo režimas
Temperatura + -
Perjungimo laikai
Sparcioji ikrova

Priežiūros programos

Term. dezinfekcija
BKV recirkuliacija

SVARBI INFORMACIJA

Rodmuo „Terminė dezinfekcija“ atsiranda tik tada, jei sistemos nustatymuose yra aktyvuotas papildomas šilumos gamybos įrenginys būtino karšto vandens ruošimui.

Term. dezinfekcija

Sekmadienis ☐
Pirmadienis ☐
Antradienis ☐
Treciadienis ☐
Ketvirtadienis ☐
Penktadienis ☐

Pažymėkite ir pasirinkite dieną (as), kuriomis turi būti vykdoma terminė dezinfekcija.

SVARBI INFORMACIJA

„Pastovus veikimas“ reiškia, kad po kiekvieno b. k. v. ruošimo bus vykdoma terminė dezinfekcija. Tačiau b. k. v. ruošimas prasideda visada, kai b. k. v. temperatūra histerezės dydžiu nukrenta žemiau numatytos temperatūros

CIRKULIACIJA (B.K.V. RECIRKULIACIJA)

Nustatymai

Darbo režimas
Temperatura + -
Perjungimo laikai
Sparcioji ikrova

Priežiūros programos

Term. dezinfekcija
BKV recirkuliacija

SVARBI INFORMACIJA

Meniu laukas rodomas tik tada, jei tai atitinkamai sukonfigūruota programos srityje „Servisas“.
Reikalinga nuostata:

Sistemos nustatymai

Sutrikimo metu su ASGI
Buitinis k.vand.1 Jutiklis
Buitinis k.vand.2 ZIP
Buitinis k.vand.3 su ZUP
Buitinis k.vand.4 Numat. vert.
Buitinis k.vand.5 su HUP

Buitinis karštas vanduo 2 = ZIP



Naudojimo instrukcija „Šildymo ir šilumos siurblio valdiklis“, 2 dalis, Programos sritis „Servisas“, skyrius „Sistemos nustatymai“.

Cirkuliacijos siurblys gali būti konfigūruojamas nustatant „Perjungimo laikus“ ir „Taktavimo intervalus“.

PERJUNGIMO LAIKAI

Priežiūros programos

Term. dezinfekcija
BKV recirkuliacija

BKV recirkuliacija

Perjungimo laikrodis
Impulsai

BKV recirkuliacija

Savaitė (Pir-Sek) ☒
5+2 (Pir-Pen, Ses-Sek) ☐
Dienos (Pir, Antr...) ☐

„Perjungimo laikuose“ nustatykite laikus, kurių metu cirkuliacijos siurblys turi veikti.



Cirkuliacijos (b.k.v. recirkuliacijos) perjungimo laikai programuojami panašiai, kaip aprašyta skyriuje „Šildymo perjungimo laikų nustatymas“ (nuo psl. 11).

TAKTAVIMO INTERVALAI

Punkte „Taktavimo intervalai“ nustatoma, kiek laiko cirkuliacinis siurblys bus įjungtas arba išjungtas laiko intervalo, nustatyto „Perjungimo laikuose“, metu.

Priežiūros programos

Term. dezinfekcija
BKV recirkuliacija

BKV recirkuliacija

Perjungimo laikrodis
Impulsai

Pavyzdys 1:

BKV recirkuliacija

Perjungimo laikrodis
Impulsai

Impulsai

Weikimo laikas 5 min
Neveikimo laikas 5 min

5 min 5 min 5 min 5 min 5 min 5 min 5 min

5 min 5 min 5 min 5 min 5 min 5 min

ij. išj.

Pavyzdys 2:

BKV recirkuliacija

Perjungimo laikrodis
Impulsai

Impulsai

Weikimo laikas 10 min
Neveikimo laikas 5 min

10 min 10 min 10 min 10 min

5 min 5 min 5 min 5 min

ij. išj.

Nustačius „Neveikimo laikas“ 0 minučių, cirkuliacijos siurblys, laiko intervalo, nustatyto „Perjungimo laikuose“ metu, bus įjungtas pastoviai.



Programos sritis „Vėsinimas“

! DĖMESIO

Programos sritį „Vėsinimas“ pasirinkite tik tuomet, jei grun-tas/vanduo arba reversinio oras/vanduo šilumos siurblio sistemoje yra vėsinimo maišymo vožtuvas..

! DĖMESIO

Jei yra prijungtas vėsinimo maišymo vožtuvas, programos sritį „Vėsinimas“ pasirinkite būtinai, net kitaip gali sutrikti prijungto maišymo vožtuvo veikimas.

Programos sritį „Vėsinimas“ turi nustatyti autorizuotas serviso specialistas pirmojo paleidimo į eksploataciją metu..

Reikalingas nustatymas grun-tas/vanduo šilumos siurblių atveju:

Sistemos nustatymai		
Fatalpos stotele	Ne	
Hidraul. jungtis	Grizt lin.	
Maišytuvo ratas 1	Vėsinimo	

Maišytuvo ratas 1 = Vėsinimo

Reikalingas nustatymas reversinių LWD šilumos siurblių atveju:

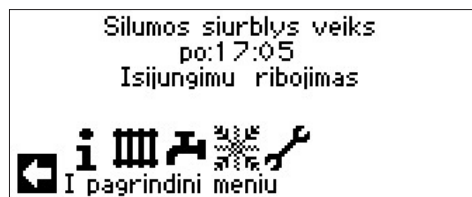
Sistemos nustatymai		
Fatalpos stotele	Ne	
Hidraul. jungtis	Atsk talpa	
Maišytuvo ratas 1	Vėsinimo	

Hidraulinė jungtis = Atsk talpa

Maišytuvo ratas 1 = Vėsinimo

Naudojimo instrukcija „Šildymo ir šilumos siurblio valdi-klis“, 2 dalis, programos sritis „Servisas“, skyrius „Sistemos nustatymai“.

Jei vėsinimo funkcija nustatyta, naršymo ekrane atsiranda progra-mos srities „Vėsinimas“ simbolis :



PROGRAMOS SRITIES PASIRINKIMAS



Meniu laukas „darbo režimas“

veda į meniu „Vėsinimas: Darbo režimas“

Meniu laukas „Temperatura + –“

veda į meniu „Vėsinimas: Temperatura“

Meniu laukas „Parametrai“

veda į meniu „Vėsinimas: Parametrai“

„VĖSINIMO“ REŽIMO NUSTATYMAS



Aktualus darbo režimas yra pažymėtas su :

Automatinis

Ijungia pasyvaus vėsinimo funkciją, priklausomai nuo nustatytos slenksinės lauko temperatūros.

Išjungta Išjungia pasyvaus vėsinimo funkciją.



SVARBI INFORMACIJA

Tik įrenginių SW/WW atveju:

Jei pasyvaus vėsinimo funkcija įjungiama, šildymo ir šilumos siurblio valdiklio programa, šildymą automatiškai nustato į darbo režimą „Išjungta“.

Ir atvirkščiai:

Jei įjungiamas šildymas, šildymo ir šilumos siurblio valdi-klio programa, pasyvaus vėsinimo funkciją automatiškai nustato į darbo režimą „Išjungta“.

VĖSINIMO TEMPERATŪROS NUSTATYMAS



Leidimas prie T-lauko

Pageidaujama slenksinė lauko temperatūra

Numatyta temp MR1

Pageidaujama numatytoji tiekiamo vandens temperatūra vėsinimui

Numatytoji temperatūra yra vėsinimo maišymo vožtuvo reguliavimo dydis.

KR histerezė

Meniu laukas „Šildymo rato histerezė“ rodomas tik reversinių šilumos siurblių atveju.

Grįžt. vėsin numatyt

Meniu laukas „Numatytoji grįžtamo vėsinimo vandens temperatūra“ rodomas tik reversinių LWD šilumos siurblių atveju.

Reversiniams LWD galima nustatyti tarp 13 °C ir 25 °C:

Aktyvuokite meniu laukus, nustatykite pageidaujamąs temperatūras. Išsaugokite nuo-statas.



PARAMETRŲ NUSTATYMAS



T-lauko didesnė

Meniu laukas „Lauko temperatūra-didesnė“

T-lauko mažesnė

Meniu laukas „Lauko temperatūra-mažesnė“

Aktyvuokite meniu laukus, nustatykite pageidaujamus laikus (valandomis). Išsaugokite nuostatas.



SVARBI INFORMACIJA

Tam, kad prasidėtų vėsinimas, lauko temperatūra ilgiau nei nustatytas „T-lauko didesnė“ laikas turi būti didesnė nei nustatyta „Leidimas prie T-lauko“ temperatūra arba bent vieną kartą turi būti 5K (5 laipsniais) didesnė už ją.

Vėsinimo funkcija baigiama, jei aktualio lauko temperatūra ilgiau nei nustatytas „T-lauko mažesnė“ laikas yra mažesnė nei nustatyta „Leidimas prie T-lauko“ slenkstinė temperatūra.

Tik įrenginių SW/WW atveju:

Vėsinimo funkcija leidžiama tik tuo atveju, jei įtekanti neužšalancio skysčio temperatūra yra $> 3^{\circ}\text{C}$.

Programos sritis „Lygiagretus jungimas“



SVARBI INFORMACIJA

Tolygiai kintamos galios šilumos siurblių oras/vanduo ir hidraulikos modulių 2 lygiagrečiai sujungti negalima!

Lygiagretus jungimas skirtas tam, kad į vieną bendrą šildymo sistemą būtų galima sujungti iki keturių tarpusavyje sujungtų šilumos siurblių.

Vienas iš šių šilumos siurblių (Pagrindinis) perima visos šildymo sistemos valdymą.

Prie šio šilumos siurblio būtinai turi būti prijungtas lauko temperatūros jutiklis ir bendro grįžtančio iš šildymo sistemos vandens temperatūros jutiklis.

Be to, tik šis šilumos siurblys gali valdyti antrą šilumos gamybos įrenginį (AŠG)).

Buitinio karšto vandens ruošimui gali būti panaudotas bet kuris iš pagalbinių sistemos šilumos siurblių. Tam, kad ruošti buitinį karštą vandenį su vienu iš lygiagrečiai sujungtų šilumos siurblių, prie jo turi būti prijungtas buitinio karšto vandens jutiklis. Be to, ir prie šio šilumos siurblio turi būti prijungtas EVU-kontaktas (elektros tieki-

mo įmonės kontaktas)! Tol, kol šis šilumos siurblys ruošia karštą vandenį, jo pagrindinis šilumos siurblys neįjungia šildymui.



SVARBI INFORMACIJA

Lygiagretus jungimas galimas tik tuo atveju, jei visi sujungti šilumos siurblių turi vienodą kompresorių skaičių!



SVARBI INFORMACIJA

EVU-blokavimo funkcija turi būti prijungta prie pagrindinio ir prie buitinį karštą vandenį ruošiančio pagalbinio šilumos siurblio!



SVARBI INFORMACIJA

Yra tik vienas pagrindinis šilumos siurblys vienoje lygiagreto jungimo sistemoje.

Atskiros lygiagreto jungimo sistemos pakopos valdomos taip, kad antrasis šilumos siurblio kompresorius įjungiamas tik tuomet, jei veikia pirmasis visų šilumos siurblių kompresorius.

Negalima atskirų kompresorių pakopų įsijungimo draudimo priklausomai nuo lauko temperatūros funkcija.

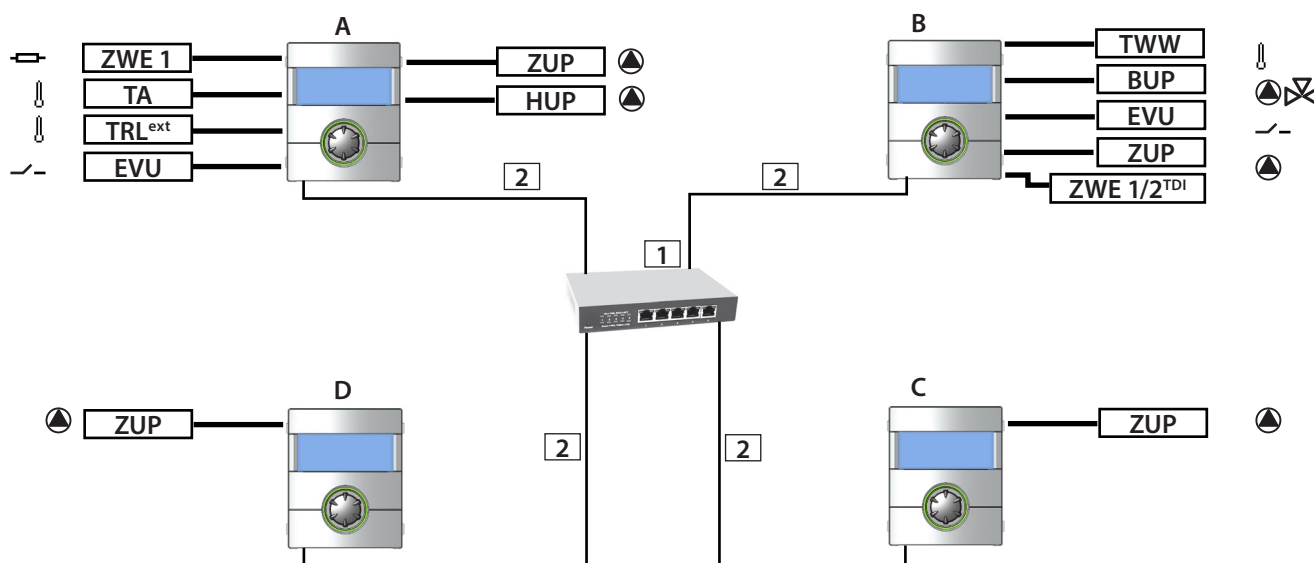
Pagrindinis šilumos siurblys visada pirmiausia įjungia tą pakopą, kuri yra veikusi mažiausiai valandų.

SUJUNGIMAS

Šilumos siurbliai tarpusavyje sujungiami per ethernetą sąsają ir vietinio tinklo komutatorių (angl. *switch*) (**nėra tiekimo apimtyje!**).

Pavyzdys 1:

4 šilumos siurbLIAI šildymui, 1 iš šilumos siurblių priskirtas ir buitinio karšto vandens ruošimui



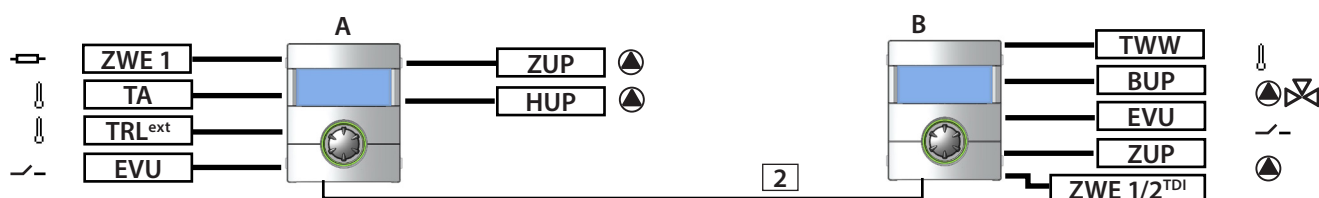
Pavyzdys 2:

2 šilumos siurbiai šildymui



Pavyzdys 3:

2 šilumos siurbiai šildymui, 1 iš šilumos siurblių priskirtas ir buitinio karšto vandens ruošimui.



TWW	Buitinio karšto vandens temperatūros jutiklis
ZWE 1	Antras šilumos gamybos įrenginys 1
TA	Lauko temperatūros jutiklis
TRL ^{ext}	Išorinis grįžtančio šildymo vandens temperatūros jutiklis
EVU	Leidimo signalas EVU
BUP	Buitinio karšto vandens ruošimo cirkuliacinis siurblys
ZUP	Tarpinis cirkuliacinis siurblys
HUP	Šildymo apytakos rato cirkuliacinis siurblys
ZWE 1/2 ^{TDI}	Antras šilumos gamybos įrenginys 1 arba 2 (galimas tik „terminėi dezinfekcijai“)
1	4 kanalų tinklo komutatorius (RJ-45, 10 Base-T / 100 Base-Tx)
2	Tinklo kabelis RJ-45 (iki 20m)
A	Pagrindinis ŠS (šiuo atveju tik šildymas)
B	Pagalbinis ŠS 1 (šildymas + buitinio karšto vandens ruošimas)
C	Pagalbinis ŠS 2 (šiuo atveju tik šildymas)
D	Pagalbinis ŠS 3 (šiuo atveju tik šildymas)
E	Pagalbinis ŠS 1 (tik šildymas)

PROGRAMOS SRITIES AKTYVAVIMAS

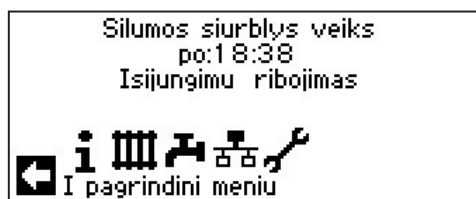
Programos sritį „Lygiagretus jungimas“ turi nustatyti autorizuotas techninės tarnybos specialistas pirmojo paleidimo į eksploataciją metu.



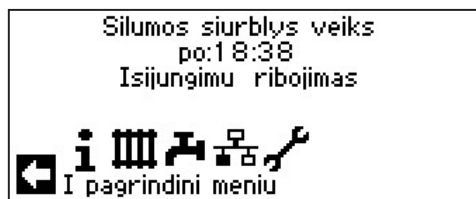
Meniu laukas „Lygiagretus režimas“

Šilumos siurblys nustatomas kaip „Pagrindinis“ arba kaip „Pagalbinis“.

Jei šilumos siurblys nustatomas „Pagrindiniu“, naršymo ekrane pasirodo šis simbolis



Jei šilumos siurblys nustatomas „Pagalbinu“, naršymo ekrane pasirodo šis simbolis



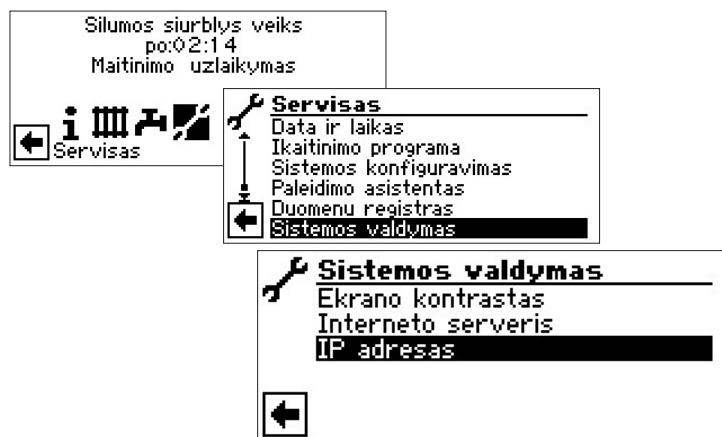
IP-ADRESAS

Sujungimui būtina, kad DHCP-serveris būtų deaktyvuotas ir šilumos siurbliui turėtų skirtingus IP-adresus. Potinklio šablonas (angl. *subnetmask*) turi būti tokia pati.



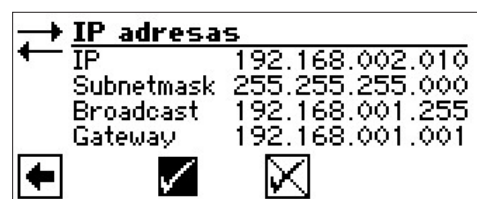
psl. 33, „DHCP serveris“

NUSTATYTI ARBA PAKEISTI IP-ADRESĄ



Pavyzdys

Standartinis IP nustatymas pagrindiniam šilumos siurbliui:



Meniu laukas „IP“

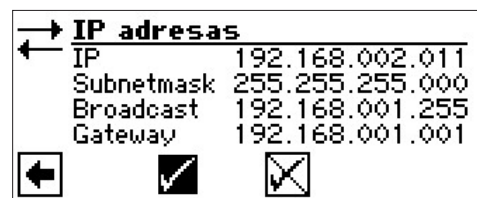
Pagrindinio šilumos siurblio IP-adresas

Meniu laukas „Subnetmask“ IP-adresas visiems šilumos siurbliams turi būti vienodas

Meniu laukas „Broadcast“ IP-adresas visiems šilumos siurbliams turi būti vienodas

Meniu laukas „Gateway“ IP-adresas visiems šilumos siurbliams turi būti vienodas

Standartinis IP nustatymas pagalbiniam šilumos siurbliui 1:



Meniu laukas „IP“

Pagalbinio šilumos siurblio 1 IP-adresas. Pirmieji trys skaičių blokai (čia: 192.168.002) turi atitikti pagrindinio šilumos siurblio pirmuosius tris skaičių blokus. Ketvirtasis skaičių blokas (čia: 011) kiekviename šilumos siurblyje turi būti skirtingas.

Sistemoje su 2 arba 3 pagalbiniais šilumos siurbliais, paskutiniai trys IP-adreso skaičiai turi būti nustatyti aiškiai skirtingi.

Meniu laukas „Subnetmask“ Toks pat IP-adresas kaip pagrindinio ŠS

Meniu laukas „Broadcast“ Toks pat IP-adresas kaip pagrindinio ŠS

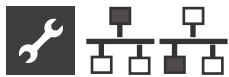
Meniu laukas „Gateway“ Toks pat IP-adresas kaip pagrindinio ŠS



SVARBI INFORMACIJA

Pirmieji trys IP-adresų skaičių blokai turi būti būtinai identiški (pvz. kaip pateikta pavyzdyje: 192.168.002). Ketvirtasis skaičių blokas kiekviename šilumos siurblyje turi būti būtinai skirtingas (pateiktame pavyzdyje: 010 pagrindiniam šilumos siurbliui, 011 pagalbiniam šilumos siurbliui nr.1)!

Subnetmask, Broadcast ir *Gateway* - skaičiai visuose šilumos siurbliuose turi būti identiški!



IŠORINIS GRĮŽTANČIO ŠILDYMO VANDENS TEMPERATŪROS JUTIKLIS

Lygiagrečiai sujungti šilumos siurbliai turi vieną bendrą buferinę talpą. Šioje buferinėje talpoje turi būti sumontuotas išorinis grįžtančio šildymo vandens jutiklis ir prijungtas prie pagrindinio šilumos siurblio.



Naudojimo instrukcija „Šildymo ir šilumos siurblio valdiklis“, 2 dalis, skyrius „Jutiklių montavimas ir įdiegimas“.

PAGRINDINIO ŠILUMOS SIURBLIO NUSTATYMAI

IEŠKOTI PAGALBINIŲ ŠILUMOS SIURBLIŲ



Meniu laukas „Ieškoti SS“

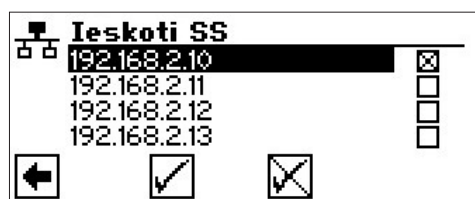
Pasirinkus „Ieškoti SS“ pradeda paieška vietiniame tinkle.



SVARBI INFORMACIJA

Tam būtina, kad visi šilumos siurbliai, kurie turi veikti vienoje lygiagrečiai sujungtoje sistemoje, būtų įjungti ir visi IP-adresai nustatyti teisingai!

Pasibaigus paieškai, parodomi visų tame pačiame tinkle sujungtų šilumos siurblių IP-adresai:



192.168.2.10

Pavyzdinis IP-adresas, kuris čia suteiktas pagrindiniam šilumos siurbliui

192.168.2.11

Pavyzdinis IP-adresas, kuris čia suteiktas pagalbiniam šilumos siurbliui 1

192.168.2.12

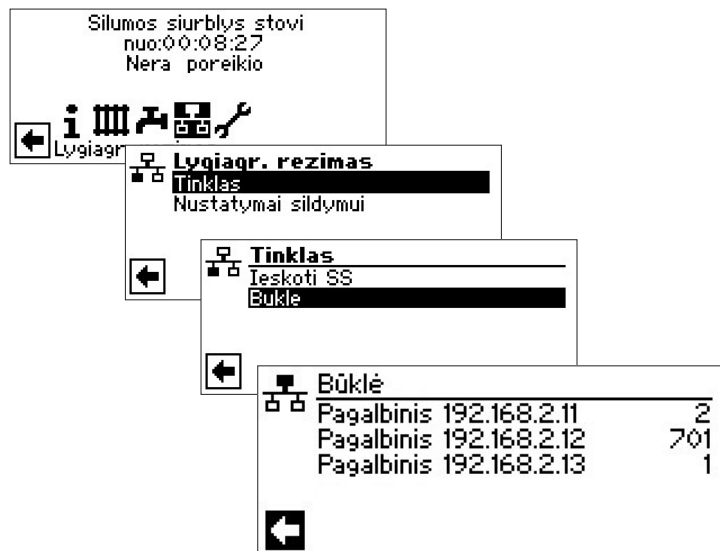
Pavyzdinis IP-adresas, kuris čia suteiktas pagalbiniam šilumos siurbliui 2

192.168.2.13

Pavyzdinis IP-adresas, kuris čia suteiktas pagalbiniam šilumos siurbliui 3

Pasirinkite tuos pagalbinius šilumos siurblius (= IP-adresus), kurie turi veikti lygiagrečiai sujungtoje sistemoje ir išsaugokite įvestį.

PAGRINDINIO ŠILUMOS SIURBLIO BŪSENA



Meniu „Būklė“

Rodo, kokias informacijas pagrindinis šilumos siurblys gauna iš pagalbinių šilumos siurblių

Galimi rodmenys

- 0 neįjungtas nei vienas kompresorius
- 1 įjungtas vienas kompresorius
- 2 įjungti du kompresoriai
- 7xx Pagalbinio šilumos siurblio veikimo sutrikimas



Sutrikimų numerių išaiškinimai pateikti: Naudojimo instrukcija „Šildymo ir šilumos siurblio valdiklis“, 2 dalis, apžvalga (priede) „Sutrikimų diagnozė / Sutrikimų žinutės“

ŠILDYMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS



Meniu laukas „Perjungimo ciklas“

Reiškia šildymo reguliavimo laiką. Šis laikas nusako, po kokio laiko intervalo gali būti perjungta į sekančią didesnę/mažesnę bivalentiškumo pakopą (kompresorių įjungimas/išjungimas).

2 šilumos siurblių atveju ši vertė neturėtų būti nustatyta mažesnė nei 10 minučių. Nustatius 20 min., truktų 20 minučių, kol bus įjungta sekanti kompresoriaus pakopa, jei poreikis yra. Ar yra poreikis nustato pagrindinis šilumos siurblys, vadovaudamasis numatytos grįžtančio šildymo vandens temperatūros ir aktualios temperatūros palyginimu. Praėjus perjungimo ciklo laikas pateikiamas meniu punkte „Informacijos/Trukmės“.

Meniu laukas „Lygiagret. histerezė“

Papildomai šildymo regulatoriaus histerezei, lygiagrečiai sujungtoje sistemoje yra dar ir lygiagreti histerezė. Ji turi būti visada didesnė nei pagrindinio šilumos siurblio šildymo regulatoriaus histerezė. Šios antrosios histerezės nuostatos funkcija yra perjungimo ciklo laiko intervalo sumažinimas per pus, peržengus ją. Tai reiškia greitenę šildymo regulatoriaus reakciją, jei aktualios temperatūros atotrūkis nuo numatytos temperatūros yra per didelis.



Šildymo regulatoriaus histerezės ne lygiagrečioje sistemoje nustatymui: Naudojimo instrukcija „Šildymo ir šilumos siurblio valdiklis“, 2 dalis, Programos sritis „Servisas“, skyrius „Temperatūrų nustatymas“

Meniu laukas „Vėsinimo trukmė“

Reiškia vėsinimo regulatoriaus laiką. Šis laikas nusako, po kokio laiko intervalo gali būti perjungta į sekančią didesnę/ mažesnę bivalentiškumo pakopą (kompresorių įjungimas/išjungimas).

2 šilumos siurblių atveju ši vertė neturėtų būti nustatyta mažesnė nei 10 minučių.

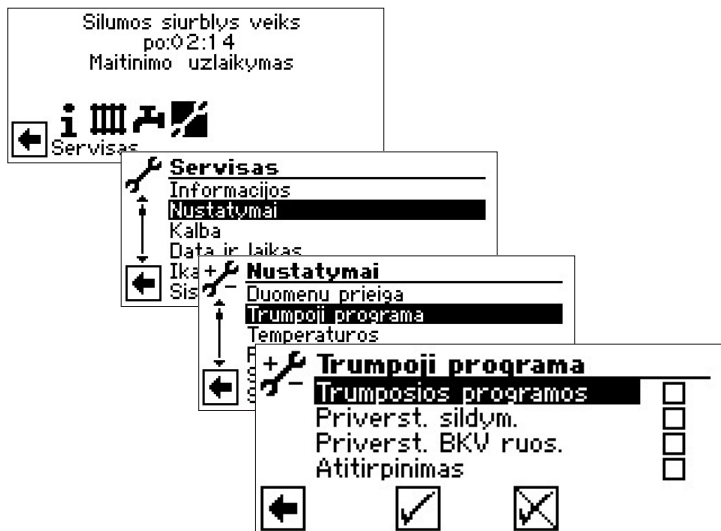
Nustačius 20 min., truktų 20 minučių, kol bus įjungta sekanti kompresoriaus pakopa, jei poreikis yra. Ar yra poreikis nustato pagrindinis šilumos siurblys, vadovaudamasis temperatūromis.



Programos sritis „Servisas“

TRUMPŲJŲ PROGRAMŲ IŠKVIETIMAS

Trumposios programos skirtos techninio aptarnavimo darbams palengvinti.



Trumposios programos

Sutrumpina įsijungimų ribojimo laiką ir leidžia šilumos siurbliui įsijungti.

Priverstinis šildymas

Programos nustatymai ignoruojami. Šildoma iki aukšto slėgio. Įsijungus aukšto slėgio sutrikimui, „Priverstinis šildymas“ automatiškai išjungiamas.

Priverstinis buitinio karšto vandens ruošimas

Veikia analogiškai „Priverstiniam šildymui“.

Atitirpinimas

Menu laukas rodomas tik šilumos siurblių oras/vanduo atveju

Čia gali būti patikrinta šilumos siurblių oras/vanduo atitirpinimo funkcija.

PRIORITETŲ NUSTATYMAS



Prioritetas remiasi skaičių eiliškumu.



SVARBI INFORMACIJA

Kaip rodo pavyzdys, gamykliniuose parametruose prioritetas teikiamas buitinio karšto vandens ruošimui.

Jeigu norite suteikti prioritetą šildymui, aktyvuokite meniu lauką „Buitinis karštas vanduo“ ir pakeiskite prioritetą. „Šildymo“ prioritetas automatiškai nustatomas į 1.



Išsaugokite nuostatas.

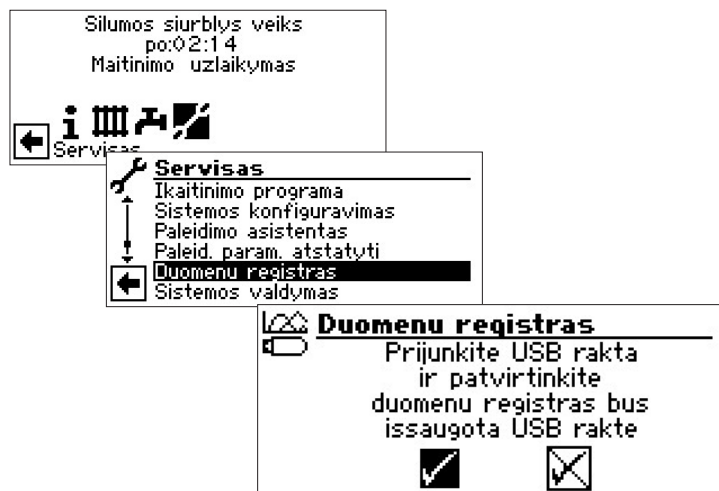


DUOMENŲ KAUPIKLIS

Valdiklis turi duomenų kaupiklį, kuriame įrašomi 48 h laikotarpio šilumos siurblio duomenys. (Temperatūros, įėjimai ir išėjimai).

Šie duomenys gali būti išsaugoti USB rakte. Tam įkiškite USB raktą į valdiklį ir meniu punkte „Duomenų registras“ išsaugokite šiuos duomenis USB rakte.

Autorizuota techninio serviso tarnyba arba montuotojas, su savo slaptažodžiu apsaugota prieiga, turi galimybę įjungti nuolatinio duomenų kaupimo funkciją. Įkištame USB rakte kas 48 valandos bus automatiškai išsaugomi duomenys su data ir laiku.



SVARBI INFORMACIJA

Neužmirškite išsaugoti duomenų registro prieš ištraukiant USB raktą iš valdiklio. Kitu atveju paskutiniai duomenys bus prarasti.



SISTEMOS VALDYMAS

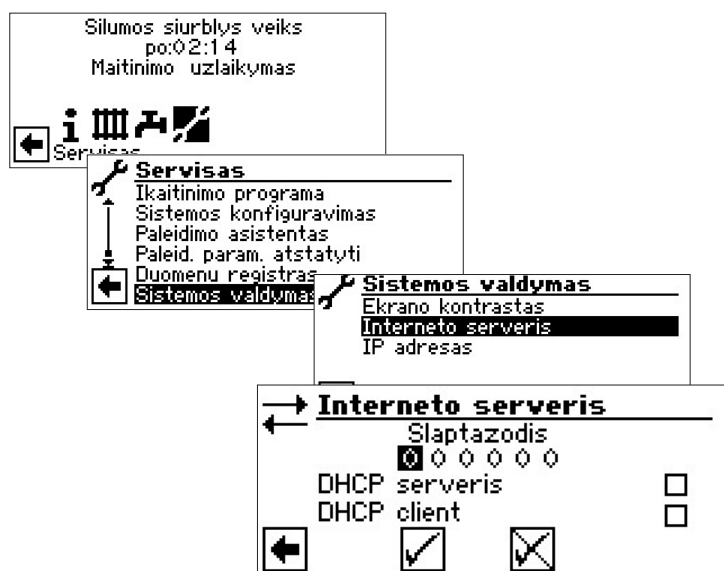
INTERNETO SERVERIS

Prie aptarnavimo pulto apatinio kairiojo lizdo galima prijungti kompiuterį arba kompiuterinį tinklą, tokiu būdu šildymo ir šilumos siurblio valdiklį būtų galima valdyti iš ten. Su sąlyga, kad elektros prijungimo darbų eigoje iki valdymo pulto buvo atvestas ekranuotas tinklo kabelis (6 kategorijos, su RJ-45 kištuku).

Jei toks kabelis yra atvestas, įkiškite jo RJ45 kištuką į aptarnavimo pulto apačios kairėje esantį lizdą.



Funkcija „Interneto serveris“ suteikia galimybę, šildymo ir šilumos siurblio valdiklį aptarnauti kompiuteriu per interneto naršyklę.



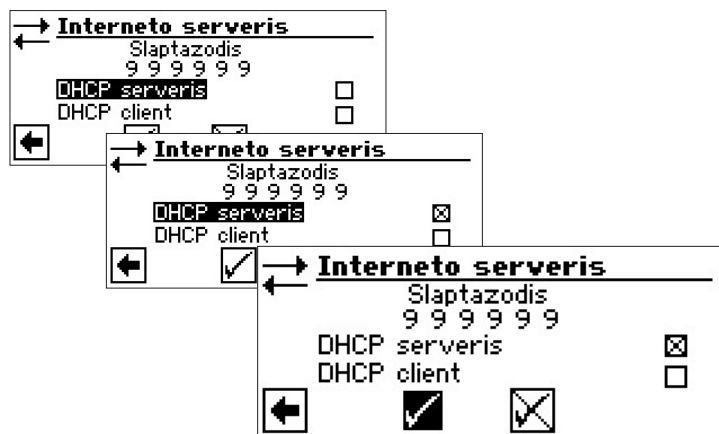
Čia įveskite 6 skaičių slaptažodį, reikalingą atrakinti prieigai prie duomenų įvesties.

Šis slaptažodis bus reikalingas vėliau, prisijungiant kompiuteriu prie valdiklio. Jei bus įvestas klaidingas slaptažodis, duomenis galima bus tik nuskaityti ir pakeisti jų nebus galimybės.

DHCP SERVERIS

Jei kompiuteris yra sujungtas tiesiogiai su šildymo ir šilumos siurblio valdikliu, aktyvuokite meniu punktą „DHCP serveris“.

Prijungtam kompiuteriui, kaip DHCP klientui, bus automatiškai priskirtas IP adresas.



i SVARBI INFORMACIJA

Prijungtas kompiuteris turi veikti kaip „DHCP klientas“. Tokiu būdu kompiuteris gauna visus ryšio užmezgimui būtinus duomenis iš šildymo ir šilumos siurblio valdiklio DHCP serverio.

Jei ryšio užmegsti nepavyksta, patikrinkite tinklo nustatymus Jūsų kompiuteryje ir, jei reikia, pakeiskite juos.

DHCP KLIENTAS

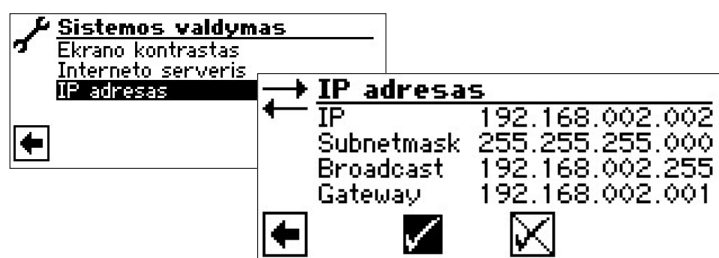
Jei šilumos siurblio valdiklis prijungtas prie tinklo su DHCP serveriu, valdikliui IP adresą gali suteikti tas serveris (pvz. maršruto parinktuvas, *angl. router*). Tam turi būti aktyvuotas punktas „DHCP klientas“ (*angl. DHCP client*).

Po valdiklio paleidimo iš naujo, iš serverio gautas IP adresas bus rodomas meniu „IP-adresas“.

i SVARBI INFORMACIJA

Jei kompiuteris prie šildymo ir šilumos siurblio valdiklio prijungtas per maršruto parinktuvą, būtinai išjunkite meniu punktą „DHCP serveris“.

Jei „DHCP serveris“ išjungiamas, šildymo ir šilumos siurblio valdiklį reikia paleisti iš naujo (Reset).



IP	Šildymo ir šilumos siurblio valdiklio IP-adresas
Subnetmask	Potinklio šablonas
Broadcast	Tarnybinės stoties adresas
Gateway	Prijungto maršruto parinktuvo IP-adresas

Jei aktyvuotas „DHCP serveris“ arba „DHCP klientas“, čia negalima keisti jokių duomenų, juos galima tik matyti.

Tam, kad su kompiuteriu prisijungti prie šildymo ir šilumos siurblio valdiklio, atidarykite Jūsų interneto naršyklės langą ir adreso įvesties laukelyje įrašykite iš pradžių „http://“ ir po to šildymo ir šilumos siurblio valdiklio IP adresą, rodomą meniu „IP adresas“ lauke „IP“.



Jei kompiuteris prijungtas per maršruto parinktuvą ir yra deaktyvuotas šildymo ir šilumos siurblio valdiklio „DHCP serveris“, Jūs turite visus IP adresus (Subnetmask, Broadcast, Gateway), rodomus šildymo ir šilumos siurblio valdiklio ekrane, pakoreguoti atitinkamai Jūsų maršruto parinktuvos (router) adresų sričiai.

Pavyzdys:

Prijungtas maršruto parinktuvos (= Gateway) turi IP adresą 192.168.002.001, potinklio šablono (= Subnetmask) numeris yra 255.255.255.000.

Šildymo ir šilumos siurblio valdiklyje Jūs turite įvesti tokios adreso duomenis ir išsaugoti juos:

IP adresas	
IP	192.168.002.002
Subnetmask	255.255.255.000
Broadcast	192.168.002.255
Gateway	192.168.002.001

SVARBI INFORMACIJA

Meniu punkte „IP“ galite įvesti adresą nuo 192.168.002.002 iki 192.168.002.254. Toks pat adresas, kurį Jūs įrašote, negali būti priskirtas kitam, to pačio maršruto parinktuvos valdomam (= prijungtam prie to pačio tinklo) prietaisui.

SVARBI INFORMACIJA

JVM (Java Virtual Machine) yra prieinamas kaip įskiepis (angl. Plugin) Jūsų interneto naršyklei. „JVM Webbrowser-Plugin“ Jūs galite atsisiųsti internetu (<http://www.java.com>).

NUOTOLINĖ PRIEŽIŪRA

Funkcija „Nuotolinė priežiūra“, šildymo ir šilumos siurblio valdikliui suteikia tiesioginio ryšio su gamintojo nuotolinio aptarnavimo serveriu galimybę.

Kad galėtumėte naudoti „Nuotolinės priežiūros“ funkciją, turi būti išpildytos tokios sąlygos:

- Sudaryta atskira sutartis su gamintoju.
- Šildymo ir šilumos siurblio valdiklis turi prieigą prie interneto plačiajuosčiu ryšiu (DSL) ir per maršruto parinktuvą su atviru 21 kanalu (angl. Port 21).
- Šilumos siurblio pirmąjį paleidimą atliko gamintojo autorizuota techninio serviso tarnyba.
- Gamintojas gavo pilnai užpildytą „Nuotolinės priežiūros“ paraiškos formą.

SVARBI INFORMACIJA

Nuotolinė priežiūra yra papildoma, mokama gamintojo paslauga.

SVARBI INFORMACIJA

Visas nuostatas, susijusias su „Nuotoline priežiūra“, gali atlikti tik autorizuotas techninės tarnybos specialistas.

NUOTOLINĖS PRIEŽIŪROS FUNKCIJOS ĮJUNGIMAS

NUOTOLINĖS PRIEŽIŪROS FUNKCIJOS NUSTATYMAS

Čia įveskite nuotolinės priežiūros serverio IP-adresą (aktualus stovis: 212.223.174.089)

SVARBI INFORMACIJA

Po sėkmingo sujungimo su nuotolinės priežiūros serveriu daugiau IP-adresas negali būti keičiamas. Maršruto parinktuvos turi būti nustatytas kaip „Gateway“.

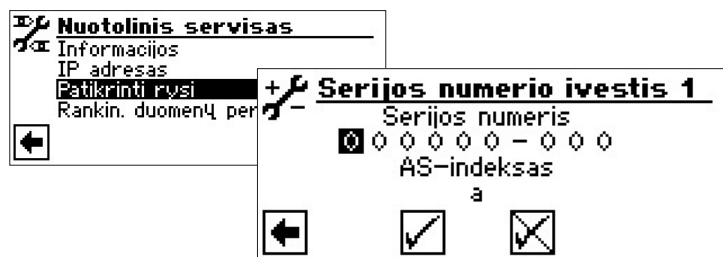


psl. 33, Interneto serveris

PATIKRINTI RYŠĮ

SVARBI INFORMACIJA

Ryšio patikrinimas pirmojo konfigūravimo metu yra būtinas.



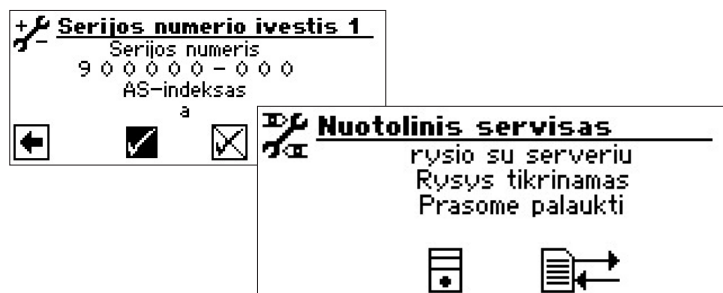
Čia įveskite šilumos siurblio serijos numerį



SVARBI INFORMACIJA

Ryšys su nuotolinės priežiūros serveriu įmanomas tik tuo metu, jei įvestas teisingas Jūsų šilumos siurblio serijos numeris.

Šilumos siurblio serijos numerį Jūs rasite ant korpuso esančioje vardinėje lentelėje.

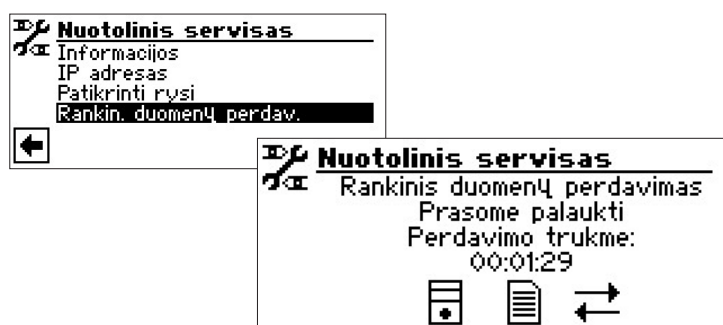


Jei ryšio patikrinimas yra nesėkmingas, šildymo ir šilumos siurblio valdiklio ekrane rodomas atitinkamas pranešimas:

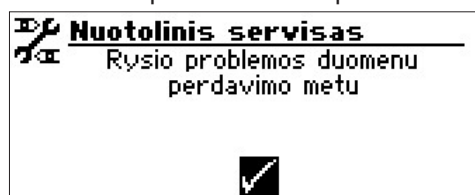


psl. 35, „Galimos ryšio nebuvimo priežastys“

RANKINIS DUOMENŲ PERDAVIMAS



Esant ryšio nesklandumams ekrane rodomas toks pranešimas:



psl. 35, „Galimos ryšio nebuvimo priežastys“

GALIMOS RYŠIO NEBUVIMO PRIEŽASTYS

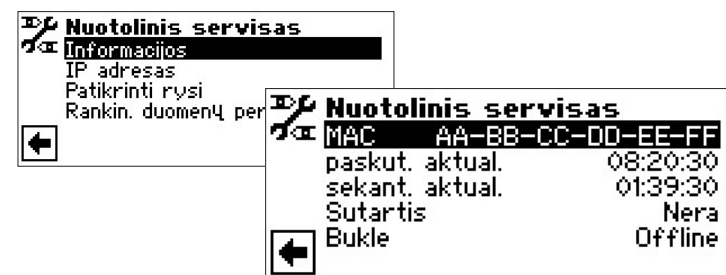
Jei susijungti su nuotolinės priežiūros serveriu nepavyksta, tai gali įtakoti tokios priežastys:

- Šildymo ir šilumos siurblio valdiklis neturi ryšio su internetu.
- Meniu „Sistemos valdymas / IP-adresas“ neteisingai nustatytas „Gateway“ adresas.
- Šildymo ir šilumos siurblio valdikliui nėra atvertas 21 kanalas.
- Šildymo ir šilumos siurblio valdiklio IP-adresas neatitinka Jūsų vietinio tinklo nuostatų.

Esant ryšio problemoms patikrinkite visas sričių „Nuotolinė priežiūra“, „Interneto serveris“ ir „Sistemos valdymas / IP-adresas“ nuostatas. Esant poreikiui pakoreguokite nuostatas.

Jei susijungti su nuotolinės priežiūros serveriu nepavyksta ir toliau, praneškite apie tai gamintojo arba gamintojo autorizotai techninio serviso tarnybai.

INFORMACIJOS APIE NUOTOLINĖS PRIEŽIŪROS FUNKCIJĄ



MAC

Valdiklio MAC-adresas

Duomenys turi būti pateikti gamintoji sutarties sudarymo metu

paskut. aktual.

Praėjęs laikas nuo paskutinio nuotolinės priežiūros aktyvavimo

sekant. aktual.

Likes laikas iki sekančio automatinio nuotolinės priežiūros aktyvavimo

Sutartis

Nuotolinės priežiūros sutarties rūšis

Būklė

Nuotolinės priežiūros būklė

Offline

Standartinis rodmuo

(bus rodomas dažniausiai)

Online

Ryšys su nuotolinės priežiūros serveriu šiuo metu yra užmegztas ir aktyvus



ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
D-95359 Kasendorf

E info@alpha-innotec.de
W www.alpha-innotec.de



alpha innotec – ait-deutschland GmbH prekės ženklas