

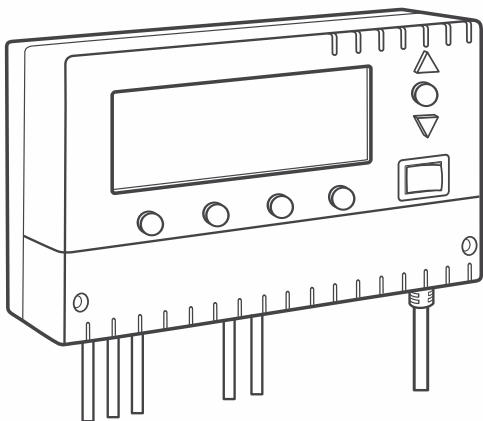
AURATON

S14

www.auraton.lt

Naudojimo instrukcija

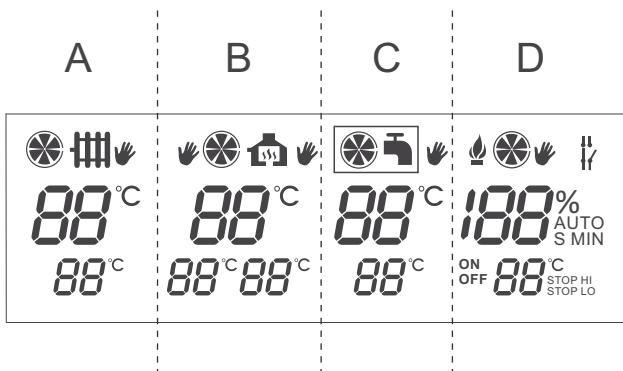
CE



AURATON S14

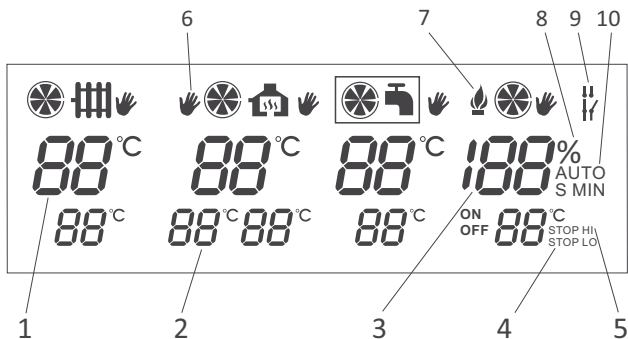
AURATON S14 - tai modernus valdiklis, suprojektuotas mikroprocesoriaus pagrindu, skirtas darbui su cirkuliaciniais siurbliais, centrinio šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemomis. Įrenginys gali bendradarbiauti su termožidiniu (židiniu su vandens „marškiniais“), centrinėmis šildymo sistemomis ir katilais su orapūtė.

1 Ekraną aprašymas



Valdiklio AURATON S14 ekranas yra padalintas į 4 dalis. Kiekviena iš jų atsako už atskiro įrenginio valdymą.

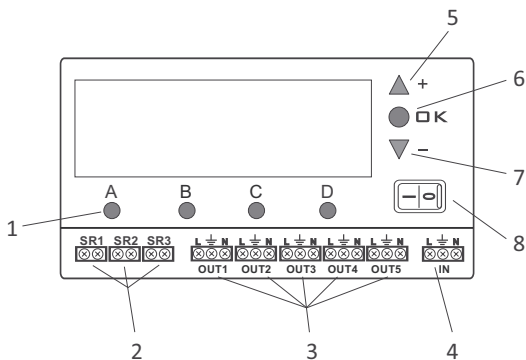
- Dalis A: Cirkuliacinio siurblio centrinės šildymo sistemos valdymas.
- Dalis B: Cirkuliacinio siurblio centrinės šildymo sistemos valdymas, trieigio vožtuvo su elektrinė pavara (kuris veikia principu ON-OFF) valdymas arba kito cirkuliacinio siurblio centrinės šildymo sistemos valdymas (pvz. sistemos su termožidiniu).
- Dalis C: Cirkuliacinio siurblio karšto vandens ruošimo sistemos valdymas.
- Dalis D: Orapūtės valdymas.



1. Temperatūra, matuojama tam tikrais jutikliais,
2. Vartotojo temperatūros nustatymai,
3. Skaičiuojamas orapūtės veikimo ir poilsio laikas,
4. Liepsnos užgesimo simbolis,
5. Ventiliatoriaus avarinio išjungimo simbolis,
6. Rankinio valdymo simbolis,
7. Užkurimo simbolis,
8. Ventiliatoriaus galingumo reikšmė procentais,
9. Cirkuliacinio siurblio priverstinio veikimo simbolis,
10. Degimo palaikymo simbolis.

2 Mygtukų ir prijungimo kontaktų aprašymas

DĖMESIO: Tam, kad turėti priėjimą prie įrenginio jungčių, reikia nuimti priekinį dangtelį.



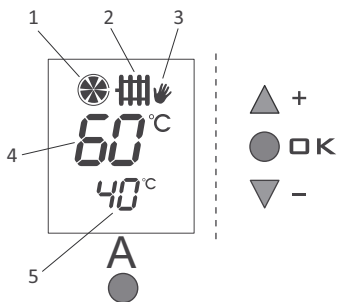
1. Mygtukai **A, B, C** ir **D** skirti įvairių nustatymų konfiguravimui,
2. Temperatūros jutiklių prijungimo kontaktai (**SR1, ..., SR3**),
3. Valdomų įrenginių prijungimo kontaktai (**OUT1, ..., OUT5**),
4. Maitinimo laido prijungimo kontaktai,
5. Mygtukas „+“ (plius) - nustatymų reikšmių didinimas,
6. Mygtukas „OK“ - nustatymų patvirtinimas,
7. Mygtukas „-“ (minus) - nustatymų reikšmių mažinimas,
8. Maitinimo įjungimo / išjungimo mygtukas.

Bendros pastabos

1. Prieš prijungiant laidus reikia pašalinti apsaugines akles jas nupjaunant.
2. Komplekte rasite tik vieną temperatūros jutiklį (2,5 metrų ilgio). Norint praplėsti valdiklio funkcionalumą reikia įsigyti (pagal poreikį) papildomus temperatūros jutiklius. Taip pat, jei Jūsų netenkina jutiklių ilgiai (2,5 m), yra galimybė įsigyti 15 metrų jutiklius.

DĖMESIO: Temperatūros jutiklių laidų negalima nei ilginti, nei trumpinti.

3 Valdyklio aprašymas, kai jis veikia centrinio šildymo sistemoje (ekrano dalis A)



1. Cirkuliacinio siurblio veikimo simbolis
2. Cirkuliacinio siurblio temperatūros jutiklio simbolis
3. Rankinio valdymo režimo simbolis
4. Centrinio šildymo esama temperatūra (jutiklis Sr1)
5. Nustatytos temperatūros reikšmė.

Cirkuliacinis siurblys sukuria priverstinę vandens cirkuliaciją centrinėje šildymo sistemoje su dujiniu arba kieto kuro katilu, be integruoto cirkuliacinio siurblio valdiklio. Valdiklio temperatūros jutiklis matuoja vandens temperatūrą nuo išeinančio vamzdžio.

Centrinėje šildymo sistemoje su kieto kuro katilu valdiklis išjungs cirkuliacinį siurbį po to, kai katilė pasibaigs degimo procesas. Nes prie nedegančio katilo vanduo katilė atvėsta greičiau nei radiatoriuose dėl katilo kamino traukos. Optimali cirkuliacinio siurblio įjungimo/išjungimo temperatūra yra apie 40°C, kuri dažniausiai ir buna nustatoma valdiklyje.

Centrinėje šildymo sistemoje su dujiniu katilu, temperatūra valdiklyje reikia nustatyti mažesnę, nei yra nustatyta katilo termostate. Tai apsaugos katilą nuo rasoimo uždegimo metu.

Valdiklyje yra integruota funkcija **GUARD**, kuri apsaugo cirkuliacinį siurbį nuo užsikirtimo ne šildymo sezono metu. Po šildymo sezono pabaigos integruotas procesorius kas 14 dienų savarankiškai įjungia siurbį 30 sekundžių laikotarpiui.

Tam, kad veiktų funkcija GUARD, reikia palikti įjungta valdiklio maitinimą.

3.1. Montavimas

3.1.1. Valdiklio tvirtinimas

Pritvirtinkite valdiklį prie sienos arba kito tvirto paviršiaus dvejų medvaržčių pagalba. Medvaržčius ir plastikinius kaiščius rasite komplekte. Laidai, išeinantys iš valdiklio turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienos.

3.1.2. Jutiklio montavimas


Valdiklyje temperatūros jutiklį prijunkite prie jungties **SR1**. Kitą jutiklio galą pritvirtinkite prie nenudažyto, išeinančio iš katilo vamzdžio, kuo arčiau katilo.

Nepamirškite pašalinti apsaugines laidų akles, jas išpjaunant peiliu.

DĖMESIO: Jei centrinėje šildymo sistemoje yra du katilai (kieto kuro ir dujinis), tai temperatūros jutiklį siūloma pritvirtinti toje vietoje, kur susijungia iš katilų išeinantys vamzdžiai ir vamzdžius nuo katilų iki susijungimo vietos reikia užizoluoti šilumos izoliacija.

3.1.3. Cirkuliacinio siurblio laido prijungimas

Valdiklyje siurblio maitinimo laidą reikia prijungti prie kontaktų **OUT1**.

Dažniausiai kaip prie valdiklio, taip ir prie cirkuliacinio siurblio laidai prijungiami tokia tvarka: prie kontakto „“ prijungiamas geltonas arba geltonai-žalias laidas (nulinimas arba žeminimas), prie „**N**“ - prijungti mėlyną, o prie „**L**“ - rudą laidus.

3.1.4. Prijungimo patikrinimas

Patikrinti, ar teisingai prijungti laidai ir pritvirtinti siurblio dangtelį.

3.1.5. Valdiklio prijungimas

Valdiklio maitinimo laidą reikia prijungti prie kontaktų 230V AC/50Hz.

Po to reikia pritvirtinti visus laidus prie sienos, kad apsaugoti juos nuo atsitiktinio ištraukimo ir uždėti atgal valdiklio dangtelį.




DĖMESIO: Aplinkos temperatūra valdiklio sumontavimo vietoje neturi būti aukštesnė nei 40°C.





DĖMESIO: Visi laidų prijungimo darba gali būti atliekami tik tuomet, kai yra pilnai išjungtas maitinimas tinkle.

3.2. Valdiklio darbas

3.2.1. Valdiklio įjungimas

Perjungti jungtuką  į padietį „I“. Po įjungimo per 2 sek.

laikotarpį įsijungs visi ekrano simboliai, elementai ir bus parodyta programinės įrangos versija. Vėliau ekrane atsiras simbolis  ,

esama jutiklio temperatūra **(4)** ir nustatyta temperatūra **(5)**.

3.2.2. Ekranu aprašymas

Reikšmė, atvaizduojama viršutinėje dalyje (4) parodo esamą jutklio temperatūrą, o apatinėje dalyje (5) - nustatytą temperatūrą. Besisukančio ratuko simbolis (1) praneša apie centrinio šildymo cirkuliacinio siurblio veikimą.

3.2.3. Temperatūros pakeitimas

Paspauskite mygtuką „A“. Skaičiai pradės mirksėti ir bus rodoma esama temperatūros reikšmė. Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) nustatykite pageidaujama temperatūrą. Po temperatūros reikšmės nustatymo, ją reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu. Kitaip naujai nustatyta temperatūra nebus išsaugota ir valdiklis palaikys ankstesnę temperatūrą.

3.2.4. Histerezės pakeitimas

Paspauskite mygtuką „A“. Skaičiai pradės mirksėti ir bus rodoma esama temperatūros reikšmė. Po sekančio mygtuko „A“ paspaudimo bus atvaizduojama histerezės reikšmė (HI). Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) nustatykite pageidaujama histerezės reikšmę iš intervalo nuo 2°C iki 10°C (žingsnis kas 2°C). Po histerezės reikšmės nustatymo, ją reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu. Kitaip naujai nustatyta reikšmė nebus išsaugota ir valdiklis palaikys ankstesnę histerezę.

Pvz.: Jei yra nustatyta 40°C temperatūra ir histerezė 4°C, siurblys išsijungs prie 42°C ir išsijungs prie 38°C.

3.2.5. Priverstinis siurblio darbo režimo pakeitimas


Paspauskite mygtuką „A“. Skaičiai pradės mirksėti ir bus rodoma esama temperatūros reikšmė. Po sekančio mygtuko „A“ paspaudimo bus atvaizduojama histerezės reikšmė (HI), o dar kartą paspaudus „A“ bus atvaizduojama 85°C temperatūros reikšmė, o dešiniau atsiras priverstinio režimo simbolis ↓. Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) galima nustatyti, kad pasiekus 85°C temperatūrą siurblys visą laiką veiktu (simbolis ↓) arba būtų išjungiamas ir neveiktu, kol temperatūra aukštesnė, nei 85°C (simbolis ↘).

Po režimo pakeitimo, nustatymus reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu. Kitaip nauji nustatymai nebus išsaugoti ir valdiklis grįš prie ankstesnių nustatymų.

3.2.6. Automatinis darbo režimas

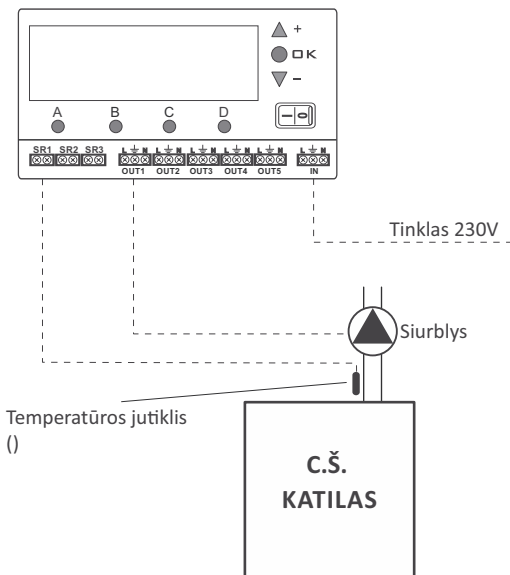
Valdiklis įjungia ir išjungia siurblių priklausomai nuo nustatytos temperatūros. Centrinėje šildymo sistemoje cirkuliacinis siurblys įjungiamas, kai jutklio temperatūra yra aukštesnė nuo nustatyta. Siurblys išjungiamas, kai jutklio temperatūra bus mažesnė nei nustatyta valdiklyje, atsižvelgiant į histerezės reikšmę.

3.2.7. Rankinis režimas - pastovus darbas

Tam, kad rankiniu būdu įjungti cirkuliacinį siurbį (nepriklausomai nuo jutiklio **SR1** ir valdiklyje nustatytos temperatūros) reikia paspausti ir palaikyti apie 3 sekundes mygtuką „A“. Ekrane atsiras rankinio valdymo simbolis „“ (3). Norint išjungti rankinį režimą reikia vėl paspausti ir palaikyti apie 3 sekundes mygtuką „A“.

DĖMESIO: Kai yra prijungtas tik vienas temperatūros jutiklis SR1, kitos funkcijos yra neaktyvios, t.y. nėra atvaizduojamas darbas kitų cirkuliacinių siurbių, trieigio vožtuvo ir orapūtės.

3.3. Valdiklio pajungimo schema su centriniu šildymo cirkuliaciniu siurbliu



4.1. Montavimas


4.1.1. Valdiklio tvirtinimas

Pritvirtinkite valdiklį prie sienos arba kito tvirto paviršiaus dviejų medvaržčių pagalba. Medvaržčius ir plastikinius kaiščius rasite komplekte. Laidai, išeinantys iš valdiklio turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienos.


4.1.2. Jutiklio montavimas

Valdiklyje temperatūros jutiklį prijunkite prie jungties **SR2**. Jutiklio kitą galą pritvirtinkite prie nenudažyto išeinančio iš termožidinio vamzdžio kuo arčiau išėjimo arba ant termožidinio vandens „marškinių“ išorinės puses (jutiklio negalima nardinti į skystį ir montuoti prie kamino). Nepamirškite pašalinti apsaugines laidų akles, jas išpjauvant peiliu.


4.1.3. Prijungimas maitinimo laido prie cirkuliacinio siurblio

Valdiklyje siurblio maitinimo laidą reikia prijungti prie kontaktų **OUT2**. Dažniausiai kaip prie valdiklio, taip ir prie cirkuliacinio siurblio laidai prijungiami tokia tvarka: prie kontakto „“ prijungiamas geltonas arba geltonai-žalias laidas (nulinimas arba žeminimas), prie „**N**“ - prijungti mėlyną, o prie „**L**“ - rudą laidus.

4.1.4. Prijungimas maitinimo laido prie trieigio vožtuvo (arba antro cirkuliacinio siurblio)

Valdiklyje siurblio maitinimo laidą reikia prijungti prie kontaktų **OUT3**. Dažniausiai kaip prie valdiklio, taip ir prie trieigio vožtuvo laidai prijungiami tokia tvarka: prie kontakto „“ prijungiamas geltonas arba geltonai-žalias laidas (nulinimas arba žeminimas), prie „**N**“ - prijungti mėlyną, o prie „**L**“ - rudą laidus.

4.1.5. Valdiklio prijungimas

Valdiklio maitinimo laidą reikia prijungti prie kontaktų **IN (L,  , N)** 230V AC/50Hz. Po to reikia pritvirtinti visus laidus prie sienos, kad apsaugoti juos nuo atsitiktinio ištraukimo ir uždėti atgal valdiklio dangtelį.



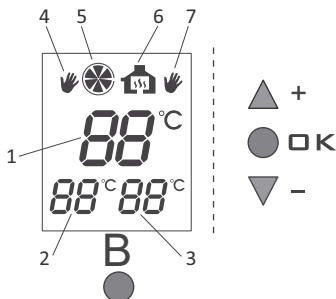
DĖMESIO: Aplinkos temperatūra valdiklio sumontavimo vietoje neturi būti aukštesnė nei 40°C.



DĖMESIO: Visų laidų prijungimo darbas gali būti atliekami tik tuomet, kai yra pilnai išjungtas maitinimas tinkle.

4 Valdiklio aprašymas, kai yra valdomas C.Š. sistemos cirkuliacinis siurblys ir trieigis vožtuvas (arba antras C.Š. cirkuliacinis siurblys - sistema su termožidiniu) (Ekranu B dalis)

1. Centrinio šildymo jutiklio SR2 esama temperatūra,
2. Nustatyta temperatūra centrinio šildymo sistemoje prie termožidinio,
3. Nustatyta temperatūra trieigio vožtuvo arba C.Š. sistemos antro siurblio,
4. Cirkuliacinio siurblio rankinio valdymo režimo simbolis,
5. Cirkuliacinio siurblio veikimo simbolis,
6. Trieigio vožtuvo arba antro cirkuliacinio siurblio veikimo simbolis,
7. Trieigio vožtuvo arba antro cirkuliacinio siurblio rankinio valdymo režimo simbolis.



AURATON S14 sistemoje su termožidiniu naudoja du valdymo išėjimus:

- termožidinio cirkuliacinio siurblio valdymui,
- elektromagnetinio trieigio vožtuvo (kuris veikia principu ON-OFF) arba antro cirkuliacinio siurblio valdymui, kuris yra būtinas, kad teisingai veiktų termožidinis centrinio šildymo sistemoje.

Po maitinimo įjungimo yra vykdomas temperatūros matavimas termožidinio vandens „marškinių“ su galimybe padalinti jį į du nepriklausomus kanalus.



Priklausomai nuo termožidinio sistemos vandens temperatūros valdiklis automatiškai įjungia arba išjungia termožidinio cirkuliacinį siurbį ir aktyvina trieigį vožtuvą arba antrą siurbį.

Valdiklis **AURATON S14** turi integruota funkciją **GUARD**, kuri apsaugo cirkuliacinį siurbį nuo užsikirtimo ne sezono metu. Po šildymo sezono pabaigos **AURATON S14** kas 14 dienų savarankiškai įjungia cirkuliacinį siurbį 30 sekundžių laikotarpiui.

Tam, kad funkcija GUARD veiktų, reikia palikti valdiklį įjungta ne šildymo sezono metu.

4.2. Valdiklio veikimas

4.2.1. Valdiklio įjungimas

Perjungti jungtuką  į padietį „I“. Po įjungimo apie 2 sek laikotarpiui įsijungs visi ekrano simboliai ir elementai ir bus parodyta programinės įrangos versija. Vėliau ekrane atsiras simbolis , esama jutiklio temperatūra (4) ir nustatyta temperatūra (5).

4.2.2. Nustatymų ribos

- Jutiklio Sr2 temperatūros matavimo ribos yra nuo 0° iki 99°C,
- Cirkuliacinio siurblio valdymas vyksta per išėjimą **OUT2**,
- Trieigis vožtuvas arba antras cirkuliacinis siurblys valdomas per išėjimą **OUT3**,
- Nustatymų ribos trieigio vožtuvo arba antro cirkuliacinio siurblio yra nuo 10° iki 85°C, o histerezė (temperatūros skirtumas tarp įjungimo ir išjungimo) nustatoma ribose nuo 2° iki 10°C.

4.2.3. Temperatūros keitimas




Paspauskite mygtuką „B“. Skaičiai pradės mirksėti ir bus rodoma esama temperatūra (kairėje) termožidinio sistemoje. Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) nustatykite pageidaujamą temperatūrą. Vėl paspauskite mygtuką „B“ - pradės mirksėti dešinys skaičius (trieigio vožtuvo arba antro cirkuliacinio siurblio nustatyta temperatūra). Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) nustatykite pageidaujamą temperatūrą. Po temperatūros reikšmės nustatymo, ją reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu (10 sekundžių laikotarpyje), kitaip naujai nustatyta temperatūra nebus išsaugota ir valdiklis palaikys ankstesnę temperatūrą.

3.2.4. Histerezės pakeitimas

Paspauskite mygtuką „B“. Skaičiai kairėje pradės mirksėti ir bus rodoma esama temperatūros reikšmė. Dar kartą paspauskite mygtuką „B“ - pradės mirksėti dešinys skaičius. Po sekančio mygtuko „B“ paspaudimo bus atvaizduojama histerezės reikšmė (**HI**) trieigio vožtuvo arba antro cirkuliacinio siurblio. Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) nustatykite pageidaujamą histerezės reikšmę iš intervalo nuo 2°C iki 10°C (žingsnis kas 2°C). Po histerezės reikšmės nustatymo, ją reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu 10 sekundžių laikotarpyje. Kitaip naujai nustatyta reikšmė nebus išsaugota ir valdiklis palaikys ankstesnę histerezę.

Pvz.: Jei yra nustatyta 40°C temperatūra ir histerezė 4°C, siurblys isijungs prie 42°C ir išsijungs prie 38°C.

4.2.5. Priverstinio siurblio veikimo režimo pakeitimas


Paspauskite mygtuką „B“. Skaičiai pradės mirksėti ir bus rodoma esama temperatūros reikšmė (kairėje). Dar kartą paspauskite mygtuką „B“ - pradės mirksėti dešinys skaičius. Po sekančio mygtuko „B“ paspaudimo bus atvaizduojama histerezės reikšmė **HI** (kairėje), o dar kartą paspaudus „B“ bus atvaizduojama kairėje 85°C temperatūros reikšmė, o dešinėje atsiras priverstinio režimo simbolis (). Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) galima nustatyti, kad po pasiekūs 85°C temperatūrą siurblys visą laiką veiktu (simbolis ) arba neveiktu, kol temperatūra aukštesne, nei 85°C (simbolis ). Taip pat mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) galima nustatyti maksimalią reikšmę 55°C, po kurios peržengimo cirkuliacinis siurblys išsijungs (pvz. grindinis šildymas). Analogišku būdu galima pakeisti trieigio vožtuvo arba antro cirkuliacinio siurblio nustatymus.


Po režimo pakeitimo nustatymus reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu. Kitaip nauji nustatymai nebus išsaugoti ir valdiklis grįš prie ankstesnių nustatymų.


4.2.6. Automatinis veikimas


Valdiklis įjungia ir išjungia siurblių ir trieigių vožtuvą priklausomai nuo nustatytos temperatūros. Centrinėje šildymo sistemoje cirkuliacinis siurblys ir trieigis vožtuvas įjungiamas, kai jutiklio temperatūra yra aukštesne nei nustatyta. Tuomet išjungiamas, kai jutiklio temperatūra bus mažesnė nei nustatyta valdiklyje, atsižvelgiant į histerezės reikšmę.

4.2.7. Rankinio valdymo režimas - pastovus veikimas

Žingsnis 1 - tam, kad įjungti cirkuliacinio siurblio rankinio valdymo režimą šildymo sistemoje su termožidiniu (nepriklausomai nuo temperatūros jutiklio **SR2**) reikia paspausti ir palaikyti apie 3 sekundes mygtuką „B“. Ekrane, kairiau cirkuliacinio siurblio veikimo simbolio atsiras delno simbolis „  “.

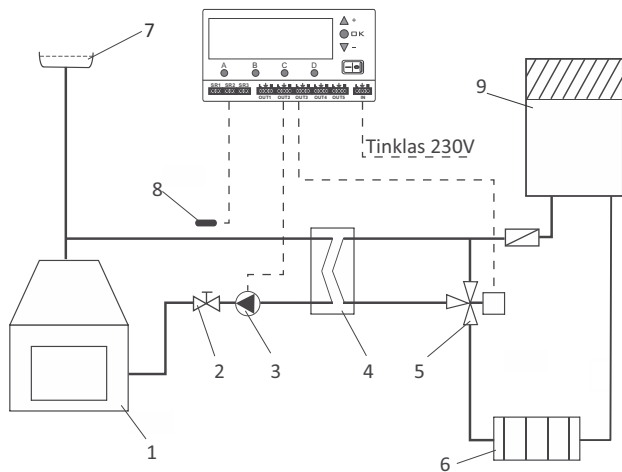
Žingsnis 2 - jei dar kartą paspausite ir palaikysite apie 3 sekundes mygtuką „B“ - bus įjungtas trieigio vožtuvo (arba antro cirkuliacinio siurblio) rankinio valdymo režimas „  “ delno simbolis dešinėje).

Žingsnis 3 - jei dar kartą paspausite ir palaikysite apie 3 sekundes mygtuką „B“ - bus išjungtas cirkuliacinio siurblio rankinio „  “ valdymo režimas (kairioji pusė).

Žingsnis 4 - jei dar kartą paspausite ir palaikysite apie 3 sekundes mygtuką „B“ - bus išjungtas trieigio vožtuvo (arba antro cirkuliacinio siurblio) rankinio „  “ valdymo režimas (dešinioji pusė).

4.3. Pajungimo schema

Pavyzdinė pajungimo schema. Pateikta schema yra supaprastinta ir joje nėra visų elementų, reikalingų teisingam centrinės šildymo sistemos funkcionavimui

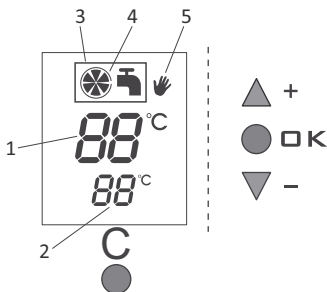


- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Termožidynys su vandens „marškiniais“, | 6. Radiatorius, |
| 2. Čiaupas, | 7. Išplėtimo bakelis, |
| 3. Cirkuliacinis siurblys, | 8. Temperatūros jutiklis, |
| 4. Keitiklis, | 9. Centrinio šildymo katilas. |
| 5. Elektromagnetinis triegis vožtuvas, | |

DĖMESIO: Jei prie valdiklio yra prijungtas tik vienas temperatūros jutiklis SR2 kitos valdiklio funkcijos bus neaktyvios, t.y. nebus parodymų centrinio šildymo katilo cirkuliacinio siurblio valdymui, nebus parodymų karšto vandens ruošimo cirkuliacinio siurblio valdymui, nebus parodymų orapūtės valdymui.

5 Valdiklio veikiančio su karšto vandens sistemos cirkuliaciniu siurbliu aprašymas (Ekranas C dalis)

1. Esama jutiklio temperatūra karšto vandens ruošimo sistemoje (**SR3**),
2. Nustatyta temperatūra karšto vandens ruošimo sistemoje,
3. Rodyklė (rėmelis) karšto vandens ruošimo sistemos prioriteto prieš C.Š. sistemą,
4. Karšto vandens ruošimo sistemos cirkuliacinio siurblio darbo simbolis,
5. Karšto vandens ruošimo sistemos rankinio valdymo simbolis.



Elektroninis cirkuliacinių siurblių valdiklis **AURATON S14** taip pat yra skirtas ir karšto vandens ruošimo sistemos cirkuliacinio siurblio valdymui priklausomai nuo nustatytos ir esamos temperatūros. Karšto vandens ruošimo sistemoje valdiklis, kartu su cirkuliaciniu siurbliu palaiko pastovia vandens temperatūrą talpoje (boileryje). **Valdiklyje yra integruota prioriteto funkcija. Ji apsaugo boilerio vandenį nuo atšalimo.**

5.1. Veikimas, kai yra išjungtas prioritetas K.V.R. sistemos prieš C.Š. sistemą

Jei prioriteto funkcija karšto vandens ruošimo sistemos prieš centrinio šildymo sistemą yra išjungta, tai cirkuliacinio siurblio karšto vandens ruošimo sistemos įjungimas priklausys tik nuo nustatytos ir esamos temperatūros jutiklyje **SR3**, kuris yra pritvirtintas prie karšto vandens talpos (boilerio).

5.1.1. Nustatymų ribos


Temperatūros matavimus ribose nuo 0° iki 99°C atlieka temperatūros jutiklis **SR3**, kuris yra pritvirtintas prie karšto vandens talpos (boilerio). Karšto vandens ruošimo sistemos cirkuliacinio siurblio valdymas vykdomas per išėjimą **OUT4**. Temperatūros nustatymo ribos nuo 10° iki 85°C. Histerezė (skirtumas įjung/išjung) nuo 2°C iki 10°C.

5.1.2. Karšto vandens ruošimo funkcijos programavimas

Paspauskite mygtuką „C“ - gamykliškai nustatyta reikšmė 50°C pradės mirksėti. Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) nustatykite norimą temperatūrą. Po temperatūros reikšmės nustatymo, ją reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu (10 sekundžių laikotarpyje), kitaip naujai nustatyta temperatūra nebus išsaugota ir valdiklis palaikys ankstesnę temperatūrą.

Po naujų reikšmių išsaugojimo valdiklis pereina iš nustatymų į normalaus darbo režimą (temperatūros reikšmė nustos mirksėti). Valdiklis išjungs karšto vandens ruošimo sistemos cirkuliacini siurbį (jungtis **OUT4**) jei jutiklio **SR3** temperatūra bus didesne nei nustatyta (plius histerezės reikšmė), o įjungs, kai temperatūra nukris žemiau nustatytos (plius histerezė).

5.1.3. Rankinio valdymo režimas - pastovus darbas


Tam, kad rankiniu būdu įjungti cirkuliacinį siurbį (nepriklausomai nuo temperatūros jutiklio **SR3** parodymų) reikia paspausti ir palaikyti apie 3 sek. mygtuką „C“. Ekrane atsiras rankinio valdymo simbolis „“ (3). Norint išjungti rankinį režimą reikia vėl paspausti ir palaikyti apie 3 sekundes mygtuką „C“.

DĖMESIO: Jei jutiklio **SR3** temperatūra pasieks 85°C valdikliui veikiant rankiniame režime, bus įjungtas cirkuliacinis karšto vandens ruošimo sistemos siurblys. Tai apsaugos vandenį nuo per stipraus įšilimo.

5.1. Darbas, kai yra įjungtas K.V.R. sistemos prioritetas prieš C.Š. sistemą

Jei karšto vandens ruošimo sistemos prieš centrinio šildymo sistemą prioriteto funkcija yra įjungta, tai cirkuliacinio siurblio karšto vandens ruošimo sistemos įjungimas priklausys ne tik nuo nustatytos ir esamos temperatūros jutiklyje **SR3**, kuris yra pritvirtintas prie karšto vandens talpos (boilerio), bet ir nuo temperatūros jutiklio **SR1** (centrinio šildymo sistemos). Jei prioriteto funkcija yra įjungta ir jei įvyks tokia situacija, kad vienu metu turi veikti abu cirkuliaciniai siurbliai - K.V.R. ir C.Š. sistemų (su sąlyga, kad yra prijungti temperatūros jutiklis **SR1** ir cirkuliacinis siurblys **OUT1**), tai veikimo pirmenybę turi karšto vandens ruošimo sistemos cirkuliacinis siurblys. Tai veikia taip: pirmiausiai įsijungia karšto vandens ruošimo sistemos cirkuliacinis siurblys ir veikia iki to momento, kada bus pasiekta pageidaujama vandens (nustatyta) temperatūra. Vėliau įsijungia centrinio šildymo sistemos cirkuliacinis siurblys. Bet, jei temperatūra jutiklio **SR1** (C.Š. sistemos) yra žemesnė nei temperatūra jutiklio **SR3** (K.V.R. sistemos), tai karšto vandens ruošimo sistemos cirkuliacinis siurblys neįsijungs. Taip yra dėl to, kad apsaugoti karšto vandens talpą (boilerį) nuo atšalimo.

5.2.1. Rankinio valdymo režimas - pastovus veikimas

Tam, kad rankiniu būdu įjungti cirkuliacinį siurbį (nepriklausomai nuo temperatūros jutiklio **SR3** (karšto vandens ruošimo sistema)) reikia paspausti ir palaikyti apie 3 sekundes mygtuką „C“. Ekrane atsiras rankinio valdymo simbolis „“ (3). Norint išjungti rankinį režimą reikia vėl paspausti ir palaikyti apie 3 sekundes mygtuką „C“.

5.3. Montavimas


5.3.1. Valdiklio tvirtinimas

Pritvirtinkite valdiklį prie sienos arba kito tvirtaus paviršiaus dvejų medvaržčių pagalba. Medvaržčius ir plastikinius kaisčius rasite komplekte. Laidai, išeinantys iš valdiklio turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienos.

4.1.2. Jutiklio montavimas

Valdiklyje temperatūros jutiklį prijunkite prie jungties **SR3**. Jutiklio kitą galą pritvirtinkite prie karšto vandens ruošimo sistemos talpos išorinės sienelės (jutiklio negalima talpinti skystyje). Maksimali matuojama temperatūra 99°C. Nepamirškite pašalinti apsaugines laidų akles, jas išpjaunant peiliu.

5.3.3. Prijungimas K.V.R. sistemos cirkuliacinio siurblio

Valdiklyje siurblio maitinimo laidą reikia prijungti prie kontaktų **OUT4**. Dažniausiai kaip prie valdiklio, taip ir prie cirkuliacinio siurblio laidai prijungiami tokia tvarka: prie kontakto „“ prijungiamas geltonas arba geltonai-žalias laidas (nulinimas arba žeminimas), prie „N“ - prijungti mėlyną, o prie „L“ - rudą laidus.

5.3.4. Valdiklio prijungimas

Valdiklio maitinimo laidą reikia prijungti prie kontaktų **IN** (L, $\frac{1}{2}$, N) 230V AC/50Hz. Vėliau reikia pritvirtinti visus laidus prie sienos, kad apsaugoti juos nuo atsitiktinio ištraukimo ir uždėti atgal valdiklio dangtelį.





DĖMESIO: Aplinkos temperatūra valdiklio sumontavimo vietoje neturi būti aukštesnė nei 40°C.



DĖMESIO: Visi laidų prijungimo darba gali būti atliekami tik tuomet, kai yra pilnai išjungtas maitinimas tinkle.

5.4. Valdiklio veikimas

5.4.1. Valdiklio įjungimas

Perjungti jungtuką  į padetį „I“. Po įjungimo apie 2 sek. laikotarpiui įsijungs visi ekrano simboliai, elementai ir bus parodyta programinės įrangos versija. Vėliau ekrane atsiras simbolis - , esama jutiklio temperatūra ir nustatyta temperatūra.

5.4.2. Temperatūros pakeitimas




Paspauskite mygtuką „C“. Skaičiai pradės mirksėti ir bus rodoma esama temperatūra karšto vandens ruošimo sistemoje. Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) nustatykite pageidaujamą temperatūrą. Po temperatūros reikšmės nustatymo, ją reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu (10 sekundžių laikotarpyje), kitaip naujai nustatyta temperatūra nebus išsaugota ir valdiklis palaikys ankstesnę temperatūrą.

5.4.3. Histerezės pakeitimas

Paspauskite mygtuką „C“. Skaičiai pradės mirksėti ir bus rodoma esama temperatūros reikšmė. Dar kartą paspauskite mygtuką „C“ - pradės mirksėti histerezės reikšmė (HI). Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) nustatykite pageidaujamą histerezės reikšmę iš intervalo nuo 2°C iki 10°C (žingsnis kas 2°C). Po histerezės reikšmės nustatymo, ją reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu 10 sekundžių laikotarpyje. Kitaip naujai nustatyta reikšmė nebus išsaugota ir valdiklis palaikys ankstesnę histerezę.

Pvz.: Jei yra nustatyta 40°C temperatūra ir histerezė 4°C, siurblys įsijungs prie 58°C ir išsijungs prie 62°C.


5.4.4. Pirmenybės funkcijos įjungimas

Paspauskite mygtuką „C“. Skaičiai pradės mirksėti ir bus rodoma esama temperatūros reikšmė. Dar kartą paspauskite mygtuką „C“ - pradės mirksėti histerezės reikšmė (HI). Po dar vieno mygtuko „C“ paspaudimo ekrane atsiras K.V.R. sistemos cirkuliacinio siurblio veikimo simbolis . Mygtukais „+“ arba „-“ galima įjungti (rėmelis - ) arba išjungti (nėra rėmelio - ) pirmenybės funkcijas.

5.4.5. Avarinio šildymo funkcijos įjungimas

DĖMESIO:

Gamykliškai avarinio šildymo funkcija yra išjungta. Šią funkciją naudoti reikia labai atsargiai. Nes tam tikrais atvejais vandens temperatūra talpoje (boileryje) gali siekti net 85°C, dėl ko gali kilti nudegimo riziką.

Paspauskite mygtuką „C“. Skaičiai pradės mirksėti ir bus rodoma esama temperatūros reikšmė. Dar kartą paspauskite mygtuką „C“ - pradės mirksėti histerezės reikšmė (HI). Dar kartą paspaudęs mygtuką „C“ ekrane atsiras K.V.R. sistemos cirkuliacinio siurblio veikimo simbolis . Ir vėl paspaudęs mygtuką „C“ - bus galimybė nustatyti, ar avarinio šildymo funkcija turi būti įjungta ar išjungta. Ekrane, sekcijoje „A“ atsiras brūkšneliai ir pradės mirksėti ir sekcijoje „C“ (funkcija yra išjungta). Kol brūkšneliai mirksi, mygtukais „+“ arba „-“ galima įjungti arba išjungti funkciją. Po funkcijos įjungimo, sekcijoje „A“ bus rodoma reikšmė 85°C, tai reiškia, kad jei jutiklyje SR1 temperatūra pakils aukščiau šios reikšmės bus įjungtas centrinio šildymo sistemos cirkuliacinis siurblys.

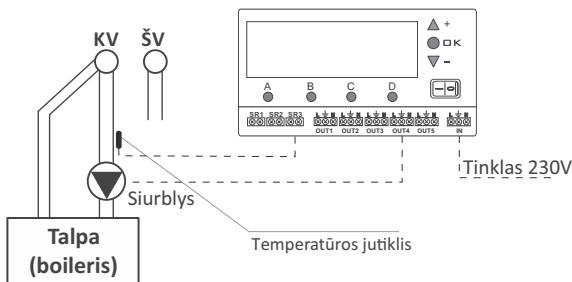
Tuomet sekcijoje „C“ taip pat bus atvaizduojama 85°C, tai reiškia, kad bus įjungtas karšto vandens ruošimo sistemos cirkuliacinis siurblys, bet jis veiks iki 85°C temperatūros (jutiklyje SR3). Sekcijoje „C“ taip pat bus atvaizduojamas priverstinio siurblio veikimo simbolis.

Po nustatymų pakeitimo juos reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu (10 sekundžių laikotarpyje), kitaip nauji nustatymai nebus išsaugoti ir valdiklis grįš prie ankstesnių nustatymų.

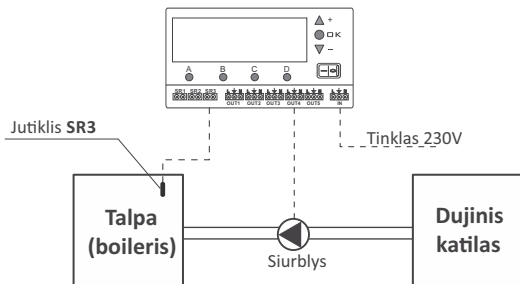
Avarinio šildymo funkcija dažniausiai naudojama tuomet, kai temperatūra šildymo sistemoje pakila iki avarinės reikšmės (aukščiau 85°C) ir radiatoriai nespėja greitai sumažinti temperatūrą sistemoje. Tokioje situacijoje kaip šilumos buferis yra naudojama karšto vandens ruošimo sistema. Kartu yra naudojamas ir šildymo sistemos cirkuliacinis siurblys sekcijoje „A“.

5.5. Pajungimų schema

5.5.1. Karšto vandens ruošimo sistema



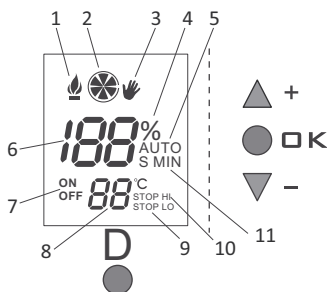
5.5.2. Su K.V.R. sistemos talpa



DĖMESIO: Jei prie valdiklio yra prijungtas tik vienas temperatūros jutiklis SR3 kitos valdiklio funkcijos bus neaktyvios, t.y. nebus parodymų centrinio šildymo katilo cirkuliacinio siurblio valdymui, nebus parodymų triegio vožtuvo (arba antro cirkuliacinio siurblio) valdymui, nebus parodymų karšto vandens ruošimo cirkuliacinio siurblio valdymui, nebus parodymų orapūtės valdymui.

6 Orapūtės valdymas (Ekranu D dalis)

1. Uždegimo simbolis
2. Ventiliatoriaus veikimo simbolis
3. Ventiliatoriaus rankinio valdymo simbolis
4. Ventiliatoriaus galingumo reikšmė (procentais)
5. Funkcijos AUTO simbolis
6. Veikimo laiko skaitiklis ir pertraukų tarp veikimo laiko skaitiklis. Signalizacija „EE“, histerezės nustatymai, ventiliatoriaus galingumo nustatymai ir starto laiko
7. Ventiliatoriaus nustatymo simboliai, veikimo laiko (ON) ir pertraukų tarp veikimų laiko (OFF)
8. Temperatūros nustatymai, (prapūtimai su pertraukomis)
9. Simbolis funkcijos STOP HI
10. Simbolis funkcijos STOP LO
11. Nustatomo laiko vienetai (S - sekundės, MIN - minutės)



AURATON S14 - tai modernus siurblių valdiklis, suprojektuotas mikroprocesorių pagrindu ir skirtas naudoti darbui taip pat ir su kieto kuro katilais su orapūtėmis.

Priklausomai nuo šildymo sistemos vandens temperatūros ir valdyklio nustatytos temperatūros, jis įjungia arba išjungia cirkuliacinius siurblius, trieigi vožtuvą arba katilo orapūtę.

valdiklis **AURATON S14** turi integruota funkciją **GUARD**, kuri apsaugo cirkuliacinį siurblių nuo užsikirtimo ne sezono metu. Po šildymo sezono pabaigos **AURATON S14** kas 14 dienų savarankiškai įjungia cirkuliacinį siurblių 30 sekundžių laikotarpiui.

Tam, kad funkcija GUARD veiktų, reikia palikti valdiklį įjungta ne šildymo sezono metu.

6.1. Montavimas

6.1.1. Valdiklio tvirtinimas

Pritvirtinkite valdiklį prie sienos arba kito tvirto paviršiaus dvejų medvaržčių pagalba. Medvaržčius ir plastikinius kaiščius rasite komplekte. Laidai, išeinantys iš valdiklio turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienos.

6.1.2. Jutiklio montavimas

Valdiklyje temperatūros jutiklį prijunkite prie jungties **SR1**. Jutiklio kitą galą pritvirtinkite prie nenudažyto išeinančio iš centrinio šildymo katilo vamzdžio kuo arčiau išėjimo (jutiklio negalima naudoti skysčiuose ir montuoti prie kamino). Maksimali matuojama temperatūra 99°C.

Nepamirškite pašalinti apsaugines laidų akles, jas išpjauinant peiliu.

6.1.3. Prijungimas maitinimo laidų prie orapūtės

Valdiklyje siurblio maitinimo laidą reikia prijungti prie kontaktų **OUT5 (L, \neq , N)**. Dažniausiai kaip prie valdiklio, taip ir prie orapūtės laidai prijungiami tokia tvarka: prie kontakto „ \neq “ prijungiamas geltonas arba geltonai-žalias laidas (nulnimas arba žeminimas), prie „N“ - prijungti mėlyną, o prie „L“ - rudą laidus.

6.1.4. Valdiklio prijungimas

Valdiklio maitinimo laidą reikia prijungti prie kontaktų **IN (L, \neq , N)** 230V AC/50Hz. Po to reikia pritvirtinti visus laidus prie sienos, kad apsaugoti juos nuo atsitiktinio ištraukimo ir uždėti atgal valdiklio dangtelį.





DĖMESIO: Aplinkos temperatūra valdiklio sumontavimo vietoje neturi būti aukštesnė nei 40°C.



DĖMESIO: Visi laidų prijungimo darbai gali būti atliekami tik tuomet, kai yra pilnai išjungtas maitinimas tinkle.

6.2. Valdiklio veikimas

6.2.1. Valdiklio įjungimas

Perjungti jungtuką  į padietį „I“. Po įjungimo maždaug 2 sek. laikotarpiui įsijungs visi ekrano simboliai, elementai ir bus parodyta programinės įrangos versija. Vėliau ekrane atsiras simbolis , esama jutiklio **SR1** temperatūra **(4)** ir nustatyta temperatūra **(5)**.

6.2.2. Nustatymų ribos

- Temperatūros matavimo ribos nuo 0° iki 85°C,
- Veikimo ir pertraukų laiko trukmės nustatymai nuo 0 sekundžių iki 99 minučių,
- Orapūtės valdymas vyksta per išėjimą **OUT5**, o nustatyta temperatūra susijusi su jutikliu **SR1**,
- Histerezė (temperatūros skirtumas tarp įjungimo ir išjungimo) nustatoma ribose nuo 2° iki 10°C (žingsnis 2°C).

6.2.3. Temperatūros keitimas

Paspauskite mygtuką „D“. Nustatyta reikšmė ---°C (gamykliškai ventiliatorius yra išjungtas) pradės mirksėti. Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) nustatykite pageidaujamą temperatūrą, aukščiau kurios turi cikliškai su pertraukomis pradėti veikti ventiliatorius. Po temperatūros reikšmės nustatymo, ją reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu (10 sekundžių laikotarpyje), kitaip naujai nustatyta temperatūra nebus išsaugota ir valdiklis palaikys ankstesnę temperatūrą.

6.2.4. Veikimo ir pertraukų trukmės nustatymai

Po pirmo mygtuko „D“ paspaudimo pradeda mirksėti nustatyta orapūtės temperatūra. Dar kartą „D“ paspaudimas 10 sekundžių laikotarpyje perveda valdiklį į orapūtės ciklinio veikimo programavimo režimą (gamykliškai nustatytas 10 sekundžių putimo laikotarpis). Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) nustatykite pageidaujamą reikšmę (pasiekus 59 sekundžių, laikas bus rodomas minutėmis). Jei 10 sekundžių laikotarpyje dar kartą paspausite mygtuką „D“ - bus galima nustatyti ventiliatoriaus pertraukų trukmę (gamykliškai nustatytas 5 minučių pertraukų laikotarpis). Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) nustatykite pageidaujamą reikšmę (po pasiekimo 1 minutės laikas bus rodomas sekundėmis). Po naujų laikotarpių nustatymo, juos reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu (10 sekundžių laikotarpyje), kitaip nauji nustatymai nebus išsaugoti ir valdiklis grįž prie ankstesnių nustatymų.

Darbo režimas AUTO

Normalaus darbo režimo metu valdiklis stengiasi pasiekti pageidaujama temperatūrą, sekcijoje „D“ ekrane rodomas simbolis **AUTO**. Tuomet ventiliatorius veikia pilnu pajegumu (užprogramuotu procentais %) iki momento, kai bus pasiekta nustatyta temperatūra. Pasiekus nustatytą temperatūrą ventiliatorius pradeda veikti cikliniu režimu, pagal nustatytas putimo ir pertraukų reikšmes.

6.2.5. Degimo užgesinimo funkcija

Jei temperatūra jutiklio **SR1** nukris žemiau nustatytos reikšmės (gamykliškai tai 30°C) laikotarpiui didesniai nei 30 minučių, tai ventiliatorius bus automatiškai išjungtas, o ekrane atsiras simbolis **STOP LO**. Šis režimas išsijungs automatiškai, kai jutiklio **SR1** temperatūra pakils iki 30°C.

Šią išjungimo temperatūrą galima keisti ribose nuo 15° iki 40°C. Tam reikia paspausti mygtuką „D“ - bus rodoma ventiliatoriaus nustatyta temperatūra. Dar paspaudus „D“ - bus rodomi veikimo ir pertraukų laikotarpiai. Po dar sekančio mygtuko „D“ paspaudomo bus rodoma išsijungimo temperatūra ir simbolis **STOP LO**. Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) nustatykite pageidaujamą temperatūrą. Po temperatūros reikšmės nustatymo, ją reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu (10 sekundžių laikotarpyje), kitaip naujai nustatyta temperatūra nebus išsaugota ir valdiklis palaikys ankstesnę temperatūrą.

6.2.6. Histerezės pakeitimas

Paspauskite mygtuką „D“. Skaičiai pradės mirksėti ir bus rodoma nustatyta temperatūros reikšmė. Dar po sekančio mygtuko „D“ paspaudomo bus rodoma išsijungimo temperatūra ir simbolis **STOP LO**. Dar kartą paspauskite mygtuką „D“ - pradės mirksėti histerezės reikšmė (**HI**). Mygtukais „+“ (didinimas) ir „-“ (mažinimas) nustatykite pageidaujamą histerezės reikšmę intervale nuo 2°C iki 10°C (žingsnis kas 2°C). Po histerezės reikšmės nustatymo, ją reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu 10 sekundžių laikotarpyje. Kitaip naujai nustatyta reikšmė nebus išsaugota ir valdiklis palaikys ankstesnę histerezę.

Pvz.: Jei yra nustatyta 40°C temperatūra ir histerezė 4°C, ventiliatorius isijungs pastoviam veikimui, kai temperatūra sumažės iki 38°C, tuomet pereis prie ciklinio darbo su pertraukomis prie 42°C.

6.2.7. Ventilatoriaus maksimalaus galingumo nustatymas


Valdyklyje yra integruota funkcija, kuri leidžia reguliuoti ventilatoriaus galingumą procentais. Galingumą galima nustatyti intervale nuo 30% iki 100% (100% - tai maksimalus ventilatoriaus galingumas). Tam, kad atlikti pakeitimus, paspauskite mygtuką „D“ - bus atvaizduojama ventilatoriaus temperatūra. Dar kartą paspauskite mygtuką „D“ - bus atvaizduojamas ventilatoriaus darbo laikas ir pertraukų trukmė. Dar kartą paspaudūs mygtuką „D“ - ekrane bus rodoma definitinio ventilatoriaus įjungimo temperatūra ir simbolis **STOP LO**. Dar kartą paspauskite mygtuką „D“ - valdiklis pereis į histerezės nustatymo režimą. Ir vėl paspauskite mygtuką „D“ - dabar galima nustatyti maksimalų ventilatoriaus galingumą (gamykliškai yra nustatyta 100% reikšmė). Mygtukais „+“ (galingumo didinimas) ir „-“ (galingumo mažinimas) nustatykite pageidaujamą reikšmę. Po galingumo reikšmės nustatymo, ją reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu (10 sekundžių laikotarpyje), kitaip naujai nustatyta reikšmė nebus išsaugota ir valdiklis grįš prie ankstesnių nustatymų.

DĖMESIO: Nustačius ventilatoriaus galingumą (nuo 30% iki 100%) tai reiškia, kad su tokiu galingumu jis veiks ir katilo uždegimo metu.




6.2.8. Ventilatoriaus tolygaus starto laiko nustatymas

Valdiklis **AURATON S14** leidžia nustatyti per kuri laiką nuo įsijungimo ventilatorius pasieks savo maksimalų nustatytą galingumą. Yra galimybė nustatyti tolygaus starto laikotarpį iš intervalo nuo 0 sekundžių (iškart pradeda veikti pilnu nustatytu galingumu) iki 15 sekundžių (po kurių nuo įsijungimo ventilatorius pasieks savo maksimalų nustatytą galingumą). Mygtukais „+“ (galingumo didinimas) ir „-“ (galingumo mažinimas) nustatykite pageidaujamą laikotarpį nuo 0 iki 15 sekundžių. Po laikotarpio nustatymo, jį reikia patvirtinti mygtuko „OK“ paspaudimu (10 sekundžių laikotarpyje), kitaip naujai nustatyta reikšmė nebus išsaugota ir valdiklis grįš prie ankstesnių nustatymų.



6.2.9. Rankinis valdymas - pastovus veikimas

Tam, kad rankiniu būdu įjungti orapūtę (nepriklausomai nuo temperatūros jutiklio **Sr1** parodymų) reikia paspausti ir palaikyti apie 3 sekundes mygtuką „D“. Ekrane atsiras rankinio valdymo simbolis „“ (3). Norint išjungti rankinį režimą reikia vėl paspausti ir palaikyti apie 3 sekundes mygtuką „D“.

6.2.10. Automatinio uždegimo funkcija



Simbolis  sekciijoje „D“ reiškia, kad ventiliatorius yra įjungtas pastoviam darbui su maksimaliu nustatytu galingumu ir vienu metu yra įjungtas centrinio šildymo cirkuliacini siurblys sekciijoje „A“. Simbolis  atsiranda po valdiklio įjungimo maitinimo jungtuku  ir kai vandens temperatūra **SR1** yra žemesnė mažiausiai pusės histerezės reikšmės nei temperatūra sekciijoje „D“. Ekrane, sekciijoje „D“ bus matoma atgalinė laiko atskaita (30 minučių), reikalinga katilo uždegimui.

Jei sekciijoje „D“ jutiklio **SR1** temperatūra nebus pasiekta per 30 minučių, tai ventiliatorius bus išjungtas ir kartu bus atblokuotas katilo cirkuliacinis siurblys (sekciijoje „A“ mirksintis uždegimo simbolis).

Uždegimo simbolis  sekciijoje „D“ išsijung automatiškai, kai katilas pasiekęs temperatūrą aukštesnę nei yra nustatyta katilo užgesimo **STOP LO** funkcijoje ir tuomet katilas pereis prie normalaus darbo režimo. Taip pat galima valdiklį išjungti  ir vėl įjungti, kad iš naujo įsijungtu uždegimo funkcijos.

6.2.11. Katilo kuro papildymas

Normalaus katilo darbo režimo metu galima papildyti kuro ir vienu metu blokuoti ventiliatoriaus darbą dviem būdais:

- Išjungti valdiklį jungtuku , įdėti kuro ir vėl įjungti valdiklį paleidžiant iš naujo uždegimo funkcijas.
- Antras būdas, panaudoti kuro papildymo funkciją. Ji įjungiama paspaudus ir palaikius apie 5 sekundes mygtuką „D“ (po 3 sekundžių bus parodytas simbolis „“, o palaikius dar 2 sekundes įsijungs kuro papildymo funkcija).

Ekrane, sekciijoje „D“ atgalinė laiko atskaita (20 minučių) po kurio valdiklis grįš prie normalaus darbo režimo (prieš tai, kai turi būti įjungtas ventiliatorius, valdiklyje bus įjungtas trumpas garsinis signalas).

Bet kuriuo metu galima išjungti kuro papildymo funkciją paspaudžiant ir palaikiant apie 5 sekundes mygtuką „D“.

6.2.11. Avarinis ventiliatoriaus išjungimas

Jei temperatūra sekciijoje „D“ (jutiklis **SR1**) perkops 90°C, ventiliatorius bus automatiškai išjungtas, o ekrane atsiras ir pradės mirksėti simbolis **STOP HI**, kol temperatūra jutiklio **SR1** nenukris žemiau 90°C.

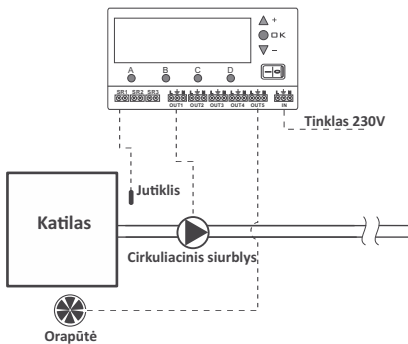
6.3. Ekranų funkcijų išaiškinimas

LO valdiklyje bus rodomas simbolis „LO“ jei temperatūra jutikliuose **SR1**, **SR2** ir **SR3** nukris žemiau 0°C.

EE valdiklyje bus rodomas simbolis „EE“ jei temperatūra jutikliuose **SR1**, **SR2** ir **SR3** pakils aukščiau 90°C.

6.4. Valdiklio pajungimo schema su katilo cirkuliaciniu siurbliu ir orapūte

DĒMESIO: Jei prie valdiklio yra prijungtas tik vienas temperatūros jutiklis SR1 kitos valdiklio funkcijos bus neaktyvios, t.y. nebus parodymų termožidinio cirkuliacinio siurblio valdymui, nebus parodymų karšto vandens ruošimo cirkuliacinio siurblio valdymui.



7 Ekranu apšvietimo veikimas

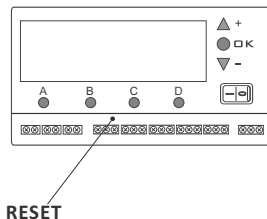
Po kiekvieno bet kurio mygtuko paspaudimo įsijungia ekrano apšvietimas, kuris veikia apie 1 min., jei nebuna paspaustas nei vienas mygtukas.

Jei yra poreikis įjungti nuolatinį apšvietimą, reikia paspausti ir palaikyti apie 3 sekundes vienu metu du mygtukus - „OK“ ir „+“. Nuolatinio ekrano apšvietimo įjungimas bus patvirtintas trumpu garsiniu signalu. Norint išjungti nuolatinį ekrano apšvietimą reikia trumpam paspausti kartu du mygtukus - „OK“ ir „-“. Funkcijos išjungimas bus patvirtintas trumpu garsiniu signalu.

DĒMESIO: Pirmas bet kurio funkcinio mygtuko paspaudimas visada įjungia ekrano apšvietimą (jei yra išjungta nuolatinio apšvietimo funkcija), o jau sekantis paspaudimas aktyvuoja pasirinktą funkciją. Visi pakeitimai atliekami mygtukų pagalba ir patvirtinami akustiškai.

8 RESETAS

Ekstremalioje situacijoje (pvz. kai valdiklis pakimba) galima panaudoti funkciją „RESET“. Šis mygtukas randasi po dangteliu, uždengiančiu laidų pajungimo kontaktus (žr. paveiksluką).



9 MASTER RESETAS

Ši funkcija leidžia ištrinti visus vartotojo nustatymus ir gražinti jį prie gamyklinių nustatymų. Tam, kad pasinaudoti šia funkcija reikia paspausti ir palaikyti apie 5 sekundžių vienu metu tris mygtukus: „+“, „OK“ ir „-“.

10 Techniniai duomenys

A. Duomenys valdiklio veikiančio C.Š. sistemoje

Nustatomos temperatūros ribos:	10°C ÷ 85°C
Matuojamos temperatūros ribos:	0°C ÷ 99°C
Histerezė (įjung / išjung skirtumas):	nuo 2°C iki 10°C
Valdiklio maitinimas:	230V / 50Hz
Suminė maksimali valdiklio apkrova:	6A

B. Duomenys valdiklio veikiančio su C.Š. cirkuliaciniu siurbliu, triegiu vožtuvu „Z“ (arba antru cirkuliaciniu siurbliu - termožidiniu)

Nustatomos temperatūros ribos:	10°C ÷ 85°C
Matuojamos temperatūros ribos:	0°C ÷ 99°C
Histerezė (įjung / išjung skirtumas):	nuo 2°C iki 10°C
Valdiklio maitinimas:	230V / 50Hz
Suminė maksimali valdiklio apkrova:	6A

C. Valdiklio duomenys veikiančio su K.V.R. sistemos cirkuliaciniu siurbliu

Nustatomos temperatūros ribos:	10°C ÷ 85°C
Matuojamos temperatūros ribos:	0°C ÷ 99°C
Histerezė (įjung / išjung skirtumas):	nuo 2°C iki 10°C
Valdiklio maitinimas:	230V / 50Hz
Suminė maksimali valdiklio apkrova:	6A

D. Valdiklio valdančio orapūtę duomenys

Nustatomos temperatūros ribos:	10°C ÷ 85°C
Matuojamos temperatūros ribos:	0°C ÷ 99°C
Histerezė (įjung / išjung skirtumas):	nuo 2°C iki 10°C
Valdiklio maitinimas:	230V / 50Hz
Suminė maksimali valdiklio apkrova:	6A
DĖMESIO: maksimali apkrova sekcijoje "D" yra 1A (230 W / AC switch) !	
Pūtimo laikas:	0 ÷ 59 sek.
Pertraukos tarp pūtimų:	1 ÷ 99 min.

Valymas ir eksploatacija

- Valdiklio korpusą reikia valyti sausu skudurėliu. Draudžiama naudoti skiediklius (alkoholį, benzina, skiediklius ir pan.)
- Negalima liesti valdiklio šlapiomis rankomis, nes į valdiklio vidų patekęs vanduo gali jį nepataisomai sugadinti ir yra didelis pavojus būti nutrenktam elektra
- Saugokite valdiklį nuo dumų ir dulkių
- Nelieskite ekrano aštriais daiktais
- Venkite įrenginio kontakto su skysčiais ir drėgme.

Neveikiančių įrenginių utilizavimas



Įrenginiai, aprašyti šioje instrukcijoje, yra paženklinti pagal Europos Sąjungos Direktyvų 2002/96/WE ir Lietuvos respublikos įstatymus dėl panaudotos elektros įrangos, ženklų, atrodančių kaip perbrauktas atliekų konteineris.

Toks ženklavimas informuoja, kad tokie įrenginiai po jų naudojimo termino negali būti išmetami kartu su buitineis atliekomis iš namų ūkio. Vartotojas yra įpareigojamas surinkinėti savo panaudotus elektrinius ir elektroninius įrenginius ir pridavinėti elektrines ir elektronines atliekas tvarkančiom įstaigom.

Teisingas elgesis su panaudota elektrine ir elektronine iranga ir įrenginiais leidžia sumažinti pavojingų sveikatai ir kenksmingų junginių patekimą į aplinką.



CE