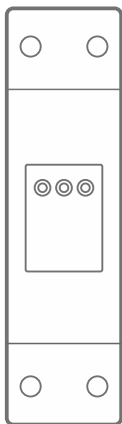
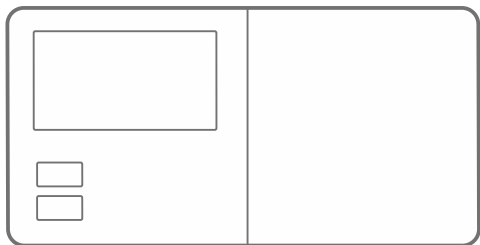


AURATON

2025 RTH
2025 P
2025



EST

Käsiraamat



www.auraton.pl

Õnnitleme Teid kaasaegse, arenenud mikroprotsessori alusel ehitatud temperatuuri kontrolleri

AURATON 2025 JA AURATON 2025 RTH

ostu puhul



4 iseseisvalt reguleeritavat temperatuuri:

päev, öö, külm, puhkus.

16A

Töö koormuse all kuni 16A.

AURATON RTH on varustatud releega, mis võib töötada koormuse all kuni 16A. Madala sädemega lülituspinge tehnoloogia põhjustab väikest rele kontaktide kulumist.



Häirevaba side seadmete vahel.

Komplekt **AURATON 2025 RTH** saatja ja vastuvõtja suhtlevad sagedusel 868MHz. Väga lühikeseks krüptitud edastamise paketid (u.0.004s) pakuvad tõhusat ja häireteta toimimist.

LCD

Taustvalgustusega LCD ekraan

Tänu taustvalgustusega ekraanile saame jälgida seadme tööd isegi hämaralt valgustatud ruumis. (valikus 3 taustvalguse värvi)

Valikulised komponendid



AURATON H-1

Akna käepide (elementi müüakse eraldi)

Valikuline süsteemi komponent on akna käepide, mis on varustatud saatja ja oma positsiooni anduriga. Tänu sellele annab paigaldatud käepide teavet akna oleku kohta.

Käepidet eristab 4 akna positsiooni: avatud, suletud, avatud ülevalt ja mikro ventilatsioon. Käepide saadab teabe **RTH** vastuvõtjale, mis otsustab rele aktiveerimise, nt. kütteseadme väljalülitamise avatud akna puhul või temperatuuri langemise alla 3°C, kui aken on avatud, võimaldades energiat kokku hoida. Üks **RTH** vastuvõtja toetab maksimaalselt 25 käepidet.



AURATON T-2

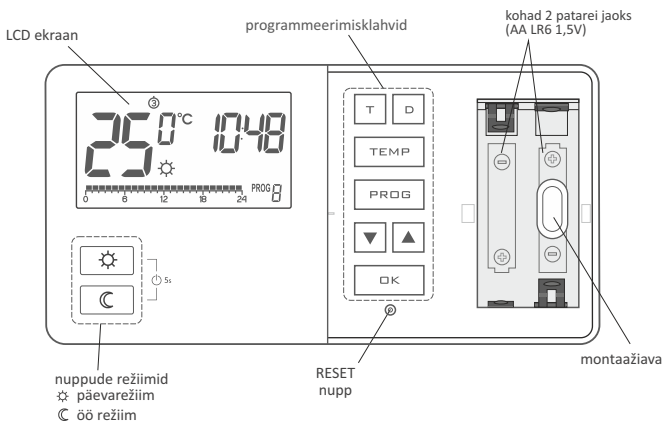
Termomeeter (elementi müüakse eraldi)

Valikuline süsteemi komponent, mis võimaldab kontrollida temperatuuri mingis muus ruumis kui seal kus asub **AURATON 2025 RTH**.

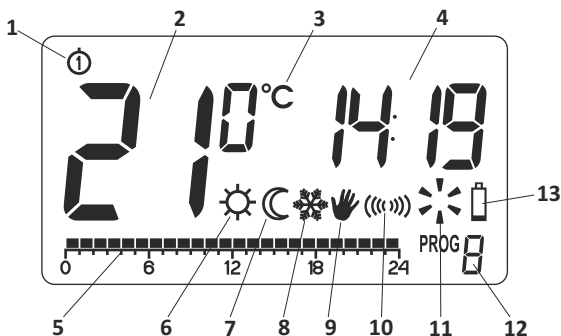
Temperatuuriregulaatori kirjeldus

AURATON 2025 ja 2025 RTH

Regulaatori esipaneeli ekraanist paremal küljel on lükkandklapp. Selle avamiseks tulevad esile nupud. Katte saab eemaldada patareid välja vahetamiseks.



Ekraan



1. Nädalapäev

Näitab, milline on nädalapäev. Iga päev on määratud numbriga.

2. Temperatuur

Tavatingimustes töötav kontrolleri näitab temperatuur ruumis, kuhu see on paigaldatud.

3. Temperatuuri ühik

Näitab ekraani temperatuuri Celsiuse kraadides (°C).

4. Kell

Kuvatakse 24-tunniselt.

5. Ajaskaala

Edenemisindikaator. See rida on jagatud 24 osaks. Iga sektsioon vastab ühele tunnile. See rida näitab, kuidas programmi hakatakse rakendama. (Vt: "Ajaskaala")

6. Päeva indikaator (☼)

See näitab, et kontrolleri hetkelist tööd päevarežiimil. (Vt: "Temperatuuri programmeerimine")

7. Öörežiimi näidik (☾)

See näitab, et kontrolleri hetkelist tööd öörežiimil. (Vt lõik: "Temperatuuri programmeerimine")

8. Külumumistvastane indikaator (❄)

See näitab, et kontrolleri hetkelist tööd antifriis režiimil. (Vt: "Temperatuuri programmeerimine" ja "antifriis režiim")

9. Käsitsi märgutuli (✎)

Näitab kui ajutiselt loobume programmeeritud tööst (vt peatükki: "Käsitsi juhtimine" ja "Puhkuse režiim")

10. Etteandmise sümbol (ainult AURATON 2025 RTH)

Näitab sidet RTH vastuvõtjaga

11. Kontrolleri ülemineku näidik

Pöörlev tiivik näitab seadme töö seisundit ja on nähtav ainult siis, kui seade on ühendatud kontrolleri (katel, radiaator jms).

12. Programmi number

Näidatud on programmi number, mida sel hetkel rakendatakse. (Vt peatükki: "Tehase programmid" ja "Nädala programm")

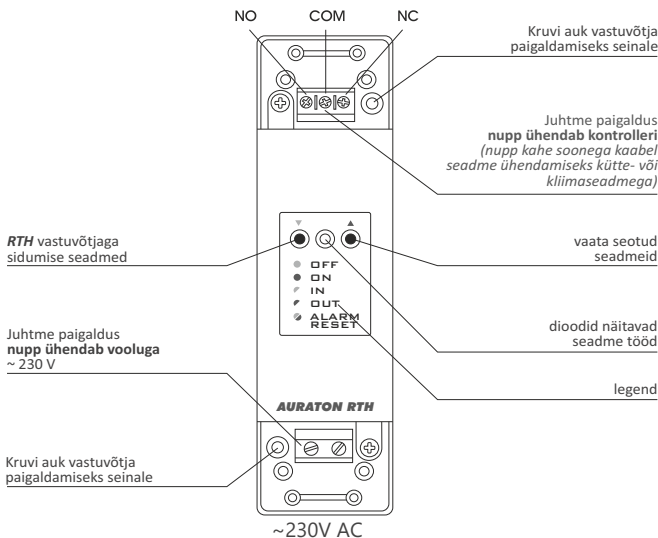
13. Patareide tühjenemine (⏸)

Indikaator on nähtav, kui patareide pinge langeb minimaalsele vastuvõetavale tasemele. patareid tuleb seejärel välja vahetada võimalikult kiiresti.

TÄHELEPANU: Säilitamiseks programmeeritud parameetrid, peaks patareid vahetamine toimuma mitte kauem kui 30 sekundit.

AURATON RTH vastuvõtja kirjeldus

AURATON RTH töötab koos juhtmevaba kontrolleriiga AURATON 2025 RTH. Vastuvõtja on paigaldatud küttesüsteemile või kliimaseadmele ning võib töötada koormuse all 16A.

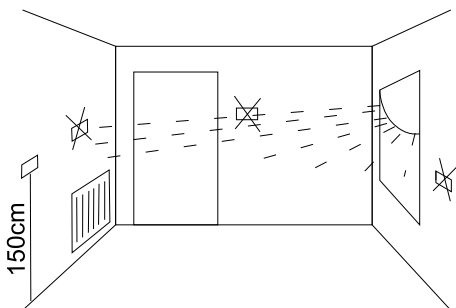


Legend – diodide näitamise kirjeldus

- □ OFF **Rohelised diodid** - seade on välja lülitatud (lühise kontaktid **COM** ja **NC**).
- □ ON **Punased diodid** – seade on sisse lülitatud (lühise kontaktid **COM** ja **NO**).
- IN **Vilkuvad rohelised diodid** – RTH vastuvõtja ootab ühendust seadmetega - (peatükk "AURATON 2025 RTH sidumine RTH vastuvõtjaga").
- OUT **Vilkuvad punased diodid** – RTH vastuvõtja ootab ühendust eelnevalt seotud seadmega - (peatükk: "Jälgi kontrolleri ja vastuvõtjat RTH").
- ALARM
RESET **Diod vilgub vaheldumisi punaselt ja roheliselt:**
ALARM - RTH vastuvõtja on kaotanud ühenduse mingi seotud seadmega - (peatükk "Eriolukorrad")
RESET - vastuvõtja RTH lülitab välja kõik varem seotud seadmed - (peatükk: "Vaata kõiki määratud RTH vastuvõtjaga määratud seadmeid")

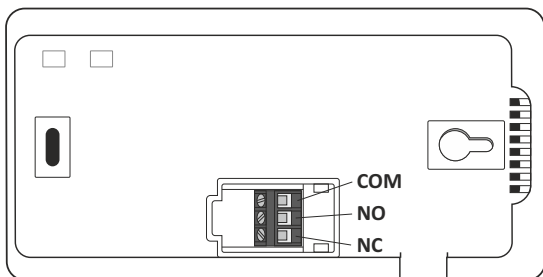
Õige koht temperatuuriregulaatorite AURATON 2025/2025 RTH jaoks

Korralik kontrolleri töö sõltub suurel määral tema asukohast. Koht õhuringluseta ruumis või otsese päikesevalguse all põhjustab kontrolleri valet temperatuuri näitamist. Kontrolleri õige töö tagamiseks tuleb see asetada ruumisisesele seinale (vaheseinale). Valige koht, mis on kõige sagedamini kasutatav ja korraliku õhuringlusega. Välti soojust kiirgavate seadmete lähedust (TV, radiaator, külmik) või otsest päikesevalgust. Ära aseta kontrolleri otse ukse juurde, et segada seda vibratsiooniga.



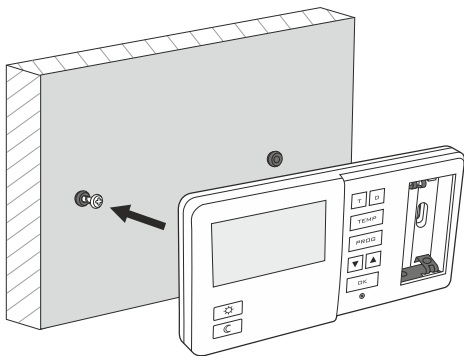
Juhtmete ühendamine AURATON 2025

pistikud asuvad kontrolleri tagaküljel. See on tüüpiline unipolaarne rele. Enamasti NC terminali ei kasutata.

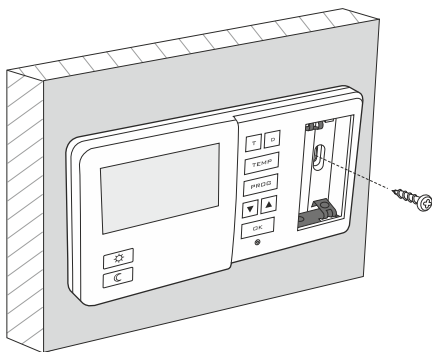


Temperatuuriregulaatori seinale paigaldamine

1. seinu puurida kaks auku läbimõõduga 6 mm [augud määrata vastavalt juhises lisanduvale šabloonile].
2. Sisesta tüüblid [lisatud].
3. Krugi sisse vasak krugi 3 mm kaugusele.
4. Aseta kontrollid läbi kruvipea ja liiguta paremale (pane tähele sarnast lukuauku kontrolleri tagaküljel).

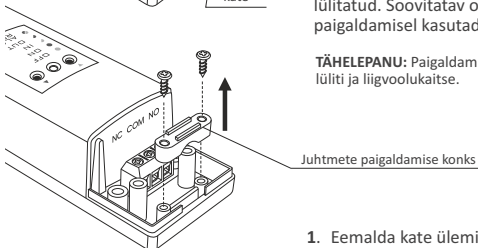
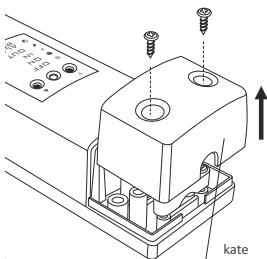


5. Keera kinni parem krugi, et kontrollid oleks hästi paigaldatud.

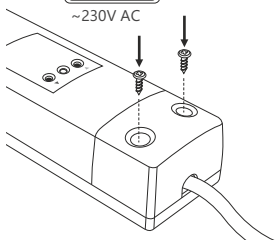
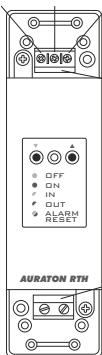


TÄHELEPANU: Kui sein on puidust, puudub vajadus tüübleid kasutada. Puuri 2,7 mm läbimõõduga augud 6 mm asemel ja keera kruvid otse puitu.

RTH vastuvõtja paigaldus



NO COM NC



TÄHELEPANU!



Komplektis olevad kaablid koos kontrolleriaga on kohandatud koormusele maks. 2,5 A.



Seadme ühendamiseks suurema võimsusega, tuleb asendada kaablite sobiva suurusega kaablite vastu.

TÄHELEPANU: vastuvõtja **AURATON RTH** installimise ajal peab olema toide välja lülitatud. Soovitav on vastuvõtja paigaldamisel kasutada spetsialisti.

TÄHELEPANU: Paigaldamiseks peab hoones olema lüli ja liigvoolukaitse.

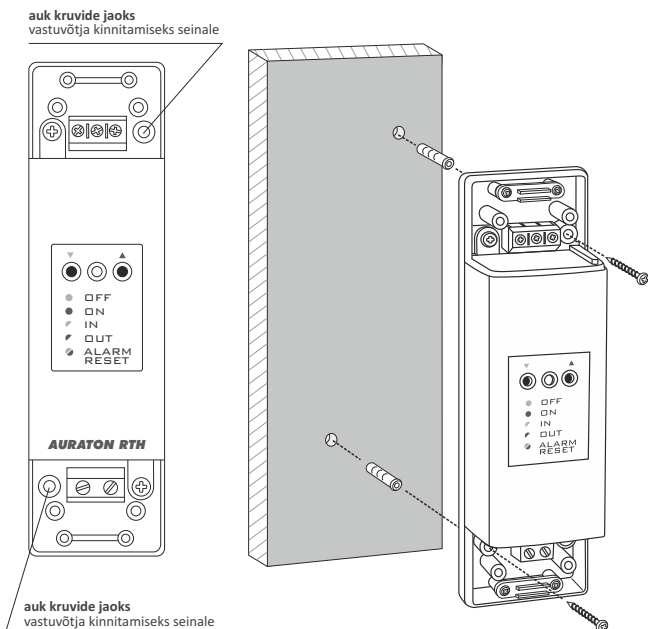
Juhtmete paigaldamise konks

1. Eemalda kate ülemiselt ja alumiselt **AURATON RTH** vastuvõtja osalt.
2. Eemalda kinnituskonksud **AURATON RTH** vastuvõtja ülemiselt ja alumiselt osadelt.
3. Kütteseade ühendada **terminalidega** **AURATON RTH** vastuvõtjal. Järgi küttekeha hoolduse juhiseid. Levinuimad on terminalid **COM** (sage) ja **NO** (normaalselt avatud).
4. Ühenda toitejuhtmed **AURATON RTH** vastuvõtja **terminalidega** ohutuseeskirju järgides.
5. Peale juhtmete ühendamist tuleb need fikseerida "juhtmete kinnituskronsteinidega" ja uuesti keerata vastuvõtja **AURATON RTH** kaant

RTH vastuvõtja kinnitamine seintele

AURATON RTH vastuvõtja kinnitamiseks seinale peab:

- 1) Eemaldage kate kontrolleri alumiselt ja ülemiselt osalt (vt "RTH vastuvõtja paigaldamine").
- 2) Märki seinale koht aukude jaoks.
- 3) Tähistatud kohta puuri augud tüüblitele, komplektis kaasas, läbimõõduga (5mm).
- 4) Puuritud aukudesse, sisesta tüüblid.
- 5) Krugi RTH vastuvõtja seinale nii, et see ei liiguks.

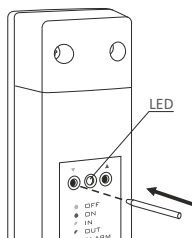


Tähelepanu: Kui sein on puidust, puudub vajadus tüüblid kasutada. Puuri 2,7 mm läbimõõduga augud 5 mm asemel ja keera kruvid otse puitu.

Tähelepanu: Mitte panna RTH vastuvõtjale metallist kaitseid (nt. süvistuskarp, metallkorpusega ahi), et mitte häirida kontrolleri tööd.

Juhtmevaba AURATON 2025 RTH sidumine RTH vastuvõtjaga.

TÄHELEPANU: Juhtmevaba kontrolleriit **AURATON 2025 RTH** müüakse koos **AURATON RTH** vastuvõtjaga ja on juba ühendatud. Eraldi ostetud seadmed on vaja "ühendada".



1. Kontrolleri **2025 RTH ühendamine RTH** vastuvõtjaga toimub läbi vasakul asuva ühendamise nupu (roheline kolmnurk - ▼) RTH vastuvõtjal ja hoida seda vähemalt 2 sek. Kuni LED vilgub rohelist, seejärel vabasta nupp. *AURATON RTH vastuvõtja ootab ühenduse saamist 120 sekundit. Selle aja möödudes viib end iseseisvalt tava režiimi.*

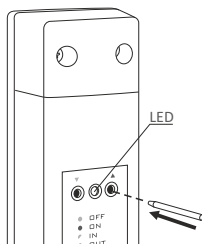
2. Vajuta kontrolleriil AURATON 2025 RTH **PROG** nuppu 5 sekundi jooksul, kuni ekraanil süttib etteandmise sümbol (()))). Vabasta nupp - kontrolleri edastab ühendamise signaali 5 sekundit.
3. Ühendamise lõppedes vilgub roheline LED **AURATON RTH** vastuvõtjal ja see läheb üle tavalisele tööle.

Järgnevate vigade puhul tuleb väljuda kõikidest seadmetest **RESET** nupuga RTH vastuvõtjal (vt "Reset - väljumine kõikidest RTH vastuvõtjaga ühendatud seadmetest") ja proovi uuesti seadet ühendada.

TÄHELEPANU:

ühele vastuvõtjale saab sisestada ainult 1 temperatuuriregulaatori.

Kontrolleri väljumine RTH vastuvõtjast



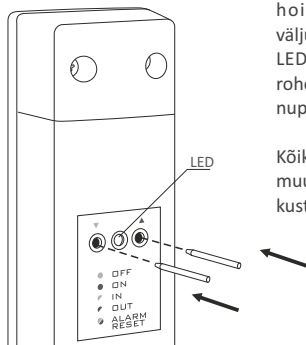
1. Kontrolleri **2025 RTH väljumine RTH** vastuvõtjast toimub läbi vasakul asuva väljumise nupu (punane kolmnurk - ▲) RTH vastuvõtjal ja hoida seda vähemalt 2 sek. Kuni LED vilgub punast, seejärel vabasta nupp. *AURATON RTH vastuvõtja ootab väljumist 120 sekundit. Selle aja möödudes viib end iseseisvalt tava režiimi.*

2. Vajuta kontrollerial **AURATON 2025 RTH** **PROG** nuppu 5 sekundi jooksul, kuni ekraanil süttib etteandmise sümbol («»)). Vabasta nupp.

3. Eduka väljumise lõppedes vilgub punane **LED AURATON RTH** vastuvõtjal ja see läheb üle tavalisele tööle.

Kui väljumisel tekib viga, korda samme 1 ja 2. Järgnevate vigade puhul tuleb väljuda kõikidest seadmetest RESET nupuga RTH vastuvõtjal (vt "RESET - väljumine kõikidest RTH vastuvõtjaga ühendatud seadmetest").

RESET - väljumine kõikidest RTH vastuvõtjaga ühendatud seadmetest



Kõikide ühendatud seadmete väljumiseks **RTH** vastuvõtjalt, tuleb samaaegselt vajutada ja hoida all mõlemat nuppu, ühenduse ja väljumise (▼ ja ▲) vähemalt 5 sekundit, kuni te LED diodid hakkavad vaheldumisi vilkuma rohelist - punast. Seejärel vabasta mõlemad nupud.

Kõikide seadmete eduka väljumise lõppedes muutub värv roheliseks 2 sek. ja seejärel see kustub.

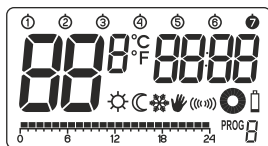
TÄHELEPANU: Kui peale RESETi tegemist lõlitame RTH vastuvõtja voluvõrgust välja ja siis uuesti ühendame toite, läheb vastuvõtja automaatselt "ühendamise" režiimile 120 sekundiks. Identsel toimib ka RTH vastuvõtja, mis on äsja ostetud (mitte ostetud koos kontrolleriaga) ega ole tehases seadmetega olnud ühenduses.

Töö signaalid ja pakettandmeside

Iga raadioside vastuvõtja **AURATON RTH** vastuvõtja poolt ühendataval seadmel, muutub LED diod ajutiselt oranžiks. Peale ühendamist on LED diodid punased, peale väljalülitamist on LED roheline.

Kontrolleri esmakäivitus

Peale korralikku patareide pesadesse paigutamist, ilmub LCD ekraanile üheks sekundiks, kõik segmendid (ekraani test), järgmiseks sekundiks tarkvara versiooni number.



Seejärel läheb kontroller ajaseadistuse olekusse, tunni kastike vilgub.

▼ ▲ nuppudega, määra soovitud aeg ja kinnita nupuga .

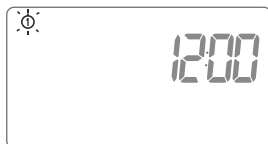


Seade läheb minuti sisestamise olekusse.

Seadistus toimub jällegi ▼ ▲ nuppe kasutades ja kinnitame ühe nupuvajutusega .



Ekraani ülemisel osal hakkab vilkuma nädalapäeva sümbol - ▼ ▲ nuppudega saab valida soovitud nädalapäev ja kinnitada . Seade jätkab normaalset töörežiimi



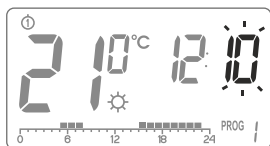
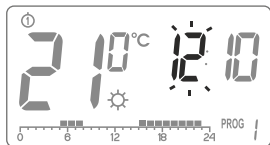
TÄHELEPANU:

- 1) Esmase tunni seadistamise puhul kui me ei vajuta ühtegi nuppu 60 sekundi jooksul, lülitub kontroller automaatselt tavarežiimile.
- 2) Kui me muude funktsioonide programmeerimise aegu ei vajutada mistahes nuppu 10 sekundit, mõjub see nupuvajutuse sünonüümile .

Kella seadistamine

Kella seadistamiseks tuleb:

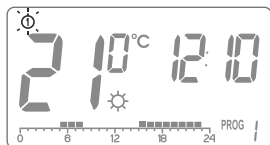
1. Hoia all nuppu Ekraanil hakkab vilkuma tunni segment.
2. Vajuta õige aja seadistamiseks.
3. Seejärel vajuta uuesti nuppu. Vilkuma hakkab minuti segment.
4. Vajuta minuti seadistamiseks.
5. Kogu see kinnita nupuga.



① ... ⑦ nädalapäevade seadistamine

Päeva määramiseks peab:

1. Vajuta nuppu . Ekraanil hakkab vilkuma, üks nädalapäeva sümboliseeriv number.
2. Vajuta õige päeva valimiseks.
3. Kogu see kinnita nupuga.



LO HI temperatuur

- Kui ümbritseva keskkonna temperatuur on alla 5°C ilmub ekraanile "LO".
- Kui ümbritseva keskkonna temperatuur on kõrgem kui 35°C ilmub ekraanile "HI".



Vaikeprogrammide seadistamine

- **esmaspäev – reede:**

Kütteseade täidab päeva temperatuuri 5:00-08:00 ja 15:00-23:00

- **laupäev - pühapäev:**

Kütteseade täidab päeva temperatuuri 6:00-23:00

- **Temperatuuride vaikumisi seadistamine:**

☀ päeva temp. – 21,0 °C

☾ öö temp. – 19,0 °C

❄ külmumisvastane temp. – 7,0 °C

Temperatuuri programmeerimine päev ☀, öö ☾, külmumisvastane ❄

Kontrollerite **AURATON 2025 / AURATON 2025 RTH** saab määrata 3 liiki temperatuuri:

- Päevane temperatuur (☀) – 5-30 °C
- Öine temperatuur (☾) – 5-30 °C
- Külmumisvastane temperatuur (❄) – 0-10 °C/või väljas

Määramaks ühte eespool mainitud temperatuuri peab:

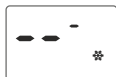
1. Vajuta **TEMP** nuppu.
2. Ekraanil kuvatakse hetkelist seatud temperatuuri sümboliga
☀ – Päevane temperatuur;
☾ – Öine temperatuur;
❄ – Külmumisvastane temp.
3. Vajuta **▼** **▲** soovitud temperatuuri määramiseks.
4. Vajuta uuesti **TEMP** nuppu järgmise temperatuurivahemiku valimiseks (☀, ☾, ❄);
5. Pärast seda, kinnita kõik 3 temperatuuri **OK** nupuga.



TÄHELEPANU: Öö temperatuuri seadistamine võib olla madalam või sama, mis päeva temperatuur. Öö temperatuuri ei saa seadistada suuremaks kui on päevane temperatuur.

Külmumisvastase temperatuuri väljalülitamine (ainult Auraton 2025 mudelil).

Külmumisvastase temperatuuri väljalülitamiseks AURATON 2025 peab selle temperatuuri programmeerisel ekraanil seadistama "sümboli." (Alla 0° või üle 10 °)



SISSEJUHATUS PROGRAMMEERIMISELE

Ajavöönd

LCD kuvatud ajakava on jagatud 24 osaks, iga osa tähistab ühte tundi päevas. Must ristkülik antud tunnil tähendab, et kohaldatakse päevast temperatuuri, aga ristküliku puudumine näitab, et kohaldatakse öist temperatuuri.

Näiteks:



Ülaltoodud joonisel on näha, et alates kella. 6.00 kuni 23.00 juhib kontrolleri kütteseadet nii, et ruumis oleks päevane temperatuur (☀). Kella 23.00 kuni 6.00 lülitub kontrolleri öisele temperatuurile (☾).

Tehase programmid

Et temperatuuriregulaator teaks, millal lülituda päevasele või öisele temperatuurile, tuleks sellel iga päeva kohta sisestada vastav programm. Selleks saab kasutada ühte kolmest valmis seatud programmist:

Program No. 0 - külmumisvastane ❄

Tehase programm, mille on külmumisvastase temperatuuri seadistused. Valides see programm, säilitatakse külmumisvastane temperatuur kogu päeva jooksul.

Programm 1 - nädalane

See on tehase programm, mida ei saa muuta. Selle valimisel täidab kütteseadet päevast temperatuuri 5:00-08:00 ja 15:00-23:00.

Programm 2 - nädalavahetus

See on tehase programm, mida ei saa muuta. Selle valimisel täidab kütteseadet päevast temperatuuri 6:00-23:00.

Programm nr 3, 4, ..., 9 - kasutaja

Programmid nr 3 kuni 9 on kasutaja programmid. Neid saab kasutaja vabalt muuta ja kohandada oma vajadustele.

PROGRAMMEERIMINE

Nädala programmeerimine

Kontrolleri programmeerimiseks tuleb kindlaks teha, millisel nädalapäeval ja mis kellaajal kohaldatakse päevast temperatuuri. Ülejäänud ajal kohaldatakse öist temperatuuri.

Kontroller töörežiimi näide esmaspäevast pühapäevani. Peale allpool näidatud ajaperioodide, kohaldab kontroller madalamat öist temperatuuri.

Päev Päevane temperatuur

Esmaspäev 5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00

Teisipäev 5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00

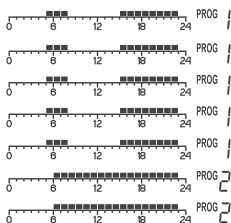
Kolmapäev 5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00

Neljapäev 5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00

Reede 5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00

Laupäev 6:00 – 23:00

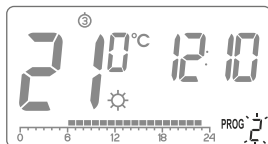
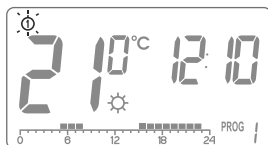
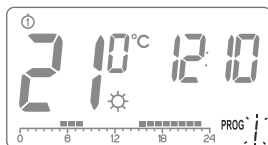
Pühapäev 6:00 – 23:00



PROGRAMMI VALIMINE

Programmi seadistamises peab:

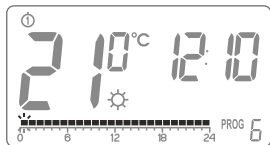
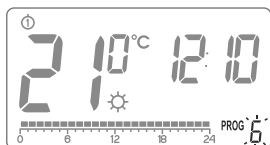
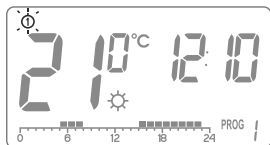
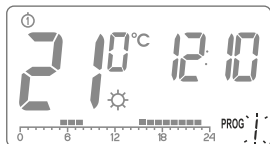
1. Vajuta **PROG** nuppu. Programmi kirjelduse väli hakkab vilkuma.
2. Vajuta **D** nuppu ja seejärel kasuta **▼▲** või **D** vali nädalapäev, millele programmi hakatakse rakendama.
3. Vajuta korduvalt **PROG** nuppu, et valida soovitud programmi number. 0-2 on tehase programmid, 3-9 on muudetavad programmid.
4. Kinnita oma valik nupuga **OK**.
5. Mine tagasi 1 sammu juurde ja korda protseduuri järgmisel nädalapäeva kohta. Kui iga nädalapäeva kohta on kohaldatud vastav programm, võib programmeerimise lõpetada.



KASUTAJA PROGRAMMI MUUTMINE (prog. 3...9)

Programmi seadistamises peab:


1. Vajuta nuppu. Programmi kirjelduse väli hakkab vilkuma.
2. Vajuta nuppu ja seejärel kasuta või vali nädalapäev, millele programmi hakatakse rakendama.
3. Vajuta korduvalt nuppu, et valida programmid nr 3-9 (kasutaja poolt muudetavad programmid).
4. Aja väljal süttivad kõik (24) musta ristkülikut. Üks ristküliku tähendab ühte tundi. Kui ristkülik on nähtav, siis tähendab see seda, et sellel ajahetkel kohaldatakse päevast temperatuuri. Kustunud ristküliku puhul kohaldatakse öist temperatuuri. Esimene ristkülik vilgub - vilkuv ristkülik osutab millisele aja väljale muudatusi teha.







5. Vajuta või valides aja väljal päevane temperatuur (süttinud ristkülik) või öine (kustunud ristkülik)
6. Vajutades ilmub aja väljal järgmine tund ja iga tundi kohta valime päevase või öise temperatuuri (nuppudega ristkülik süttib või kustub).
7. Peale muutuste tegemist tervel aja väljal, kinnitame programmi nupuga.




TÄHELEPANU: Muudetud programmi saab seostada ka teiste nädalapäevadega, valides see soovitud nädalapäevaks.

Käsitsikontroll

Juhul, kui soovime erinevatel põhjustel peatada piiratud aja jooksul programmi rakendamine, nt. pikaleveninud kohtumise tõttu, kuid regulaator alustab juba alandatud öise temperatuuriga (ilmub sümbol " ), kuid sooviksime hoida päevast temperatuuri ürituse lõpuni, peaksid:

1. Vajuta  nuppu, ekraanile ilmub "  ". Mugavat temperatuuri hoitakse siis järgmise temperatuuri muutmiseni läbi programmi.
2. Tühistamaks funktsiooni, vajuta  nuppu, mis asub patarei kaane all, siis kaob sümbol "  " ekraanilt.









Samuti siis kui programm kohaldab päevast temperatuuri ja nt. soovid pikemaks ajaks kodust lahkuda, siis peaks:

1. Vajuta  nuppu, ekraanile ilmub "  ". Öist temperatuuri hoitakse siis järgmise temperatuuri muutmiseni läbi programmi.
2. Tühistamaks funktsiooni, vajuta  nuppu.

Puhkuse režiim

Vahel lahkume kodust pikemaks ajaks. Vältimaks kogu kontrolleri ümberprogrammeerimist nullist, saab kasutada **pühade režiimi**, mis kohaldab kontrollerile meie eemloleku aegu ainult ühte temperatuuri. Puhkuse režiimi minimaalne kestus on alates 1 tunnist, aga maksimaalne.

Lülitamiseks puhkuse režiimile peab:

1. Vajuta  või  nuppu, hoia all 3 sekundit. Ekraanile ilmub temperatuur ja pulseerub aja väli millele puhkuse režiimi kohaldame.
2. Vajuta   , seadista kell 1-23 tundi ja siis 1-99 päeva. Kinnita  nupuga.
3. Seejärel hakkab vilkuma temperatuuri väli. Seda saab seadistada klahvidega   . Valiku kinnitame  nupuga.



Kui me valikut ei kinnita, läheb kontrolleri automaatselt 10 sekundi pärast puhkuse režiimile.

Puhkuse režiimist väljumiseks, vajuta  nuppu.


TÄHELEPANU: Puhkuse temperatuur ei ole päevasest, öisest ja külmumisvastasest temperatuurist sõltuv.

Külmumisvastase programmi temperatuuri seadistamine

AURATON 2025 kontrollid on varustatud võimalusega seadistada külmumisvastane temperatuur. Seda saab seadistada vahemikus 0° kuni 10°C või välja lülitatud, samas kui **AURATON 2025 RTH** saame külmumisvastase temperatuuri seadistada vahemikus 4° kuni 10°C ilma väljalülitamise võimaluseta. (tehase külmumisvastane temperatuur on seadistatud 7°C)

Külmumisvastaseid temperatuuri seadistusi kasutatakse pikema kodust eemaloleku või kütteperioodi aegu, püüdes takistada vee jäätumist küttesüsteemis. Seadistamiseks külmumisvastase temperatuuri programmi, peaks iga nädalapäeva kohta valima **programmi nr 0**.



Kütteseadme tööaja lugeja.



AURATON 2025/2025 RTH kontrollid võimaldab lugeda kütteseadme tööaega. Selle saab aktiveerida hoides  nuppu 5 sekundit. 10 sekundi jooksul kuvab kontrollid informatsiooni kütteseadme tööaja kohta, alates seadme viimasest nullimisest.

TÄHELEPANU: Seadme tööaja lugeja toiming seisneb ajavahemikke lugemisel kütteseadme lüliti signaalil saamisel (süttib sümbol "tiivik") ja kütteseadmelt signaali välja saatmisel. See aeg ei pruugi tähendada küttesüsteemi reaalselt tööaega, kuna kütteseadmetel võivad olla nt. sisemised termostaadid.


Ajutine relee seiskamine

Pärast kütteperioodi saab kontrolleri või RTH vastuvõtja relee välja lülitada, et vältida kütteseadme kogemata sisselülitamist.

Üheaegselt hoida all  ja  nuppe 5 sekundi pärast lülitub välja relee, kontrolleri lülidid, seadistab 4°C, temperatuuri ja ekraanilt kustuvad kõik elemendid, välja arvatud temperatuuri, aja ja päeva näidik.

Kõikide kontrolleri funktsioonide taastamiseks tuleb uuesti vajutada  ja  nuppe 5 sekundi jooksul.

Patarei vahetamine

Kui ekraanile ilmub sümbol () tähendab see, et patarei pinged on langenud miinimum lubatud tasemeni. Vaheta patareid võimalikult kiiresti.

TÄHELEPANU: Säilitamiseks programmeeritud parameetrid, ei tohiks patarei vahetamine kesta kauem kui 30 sekundit.

TÄHELEPANU: Soovitame AURATONi kontrollritel kasutada leelispatareisid. Akusid mitte kasutada liiga madala pingega töötavaks.



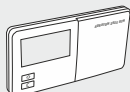
RTH vastuvõtja töö koos kütteseadmega

Seadme põhikonfiguratsioon



AURATON RTH

Vastuvõtja on ühendatud kütteseadmega



AURATON 2025 RTH

Traadita temperatuuriregulaator

Täiendavad süsteemi seadmed



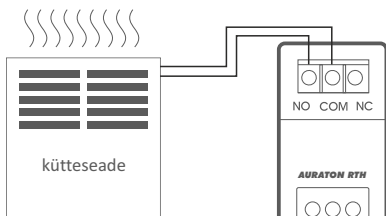
AURATON T-2

Traadita termomeeter (müüakse eraldi)



AURATON H-1

Aknalink (müüakse eraldi)



Lihtsustatud **AURATON RTH** ühendamine kütteseadmega

AURATON RTH vastuvõtja töö koos AURATON 2025 RTH kontrolloriga ja/või AURATON T-2 termomeetriga

Vastuvõtja temperatuuri mõõtmine põhineb binaarsel algoritmil (sees/väljas), kasutades ühte või kahte andurelementi.

- **AURATON 2025 RTH** kontrollor võimaldab temperatuuri seadistamist ja/või jooksvat kontrolli.
- **AURATON T-2** termomeeter annab teavet jooksva temperatuuri kohta, võimaluseta seda käsitsi muuta.

A) Käsitsi seadistamine - liites **RTH** vastuvõtja **AURATON 2025 RTH** kontrolloriga on meil võimalus käsitsi seadistada temperatuuri ja kontrollida **2025 RTH** kontrolleri paigaldust.

- B) Kaugjuhtimise seadistused** - kui selle sama **RTH** vastuvõtjaga liita veel üks **T-2** termomeeter, säilitab **AURATON 2025 RTH** kontrolleri võime määrata temperatuuri, kuid see viiakse läbi ainult sellega liidetud **T-2** termomeetriga. See võimaldab kontrollida temperatuuri mingis muus toas kui see, kuhu on paigaldatud **AURATON 2025 RTH** kontrolleri. Näide: soovime, et "lastetoa" temperatuur oleks alati 22°C, kuid me ei taha, et lastel oleks võimalus temperatuuri ise muuta, niisiis paigaldada **T-2** termomeetri sellesse ruumi ja **AURATON 2025 RTH** kontrolleri nt. kööki. Tänu sellele lahendusele on "lastetoas" alati temperatuur 22°C, sõltumata köögis esinevatest temperatuurikõikumistest.
- C) Tehase seadistused (20°C)** - kui **RTH** vastuvõtjaga liita ainult **T-2** termomeeter, pole võimalik temperatuuri käsitsi seadistada ja **RTH** vastuvõtja hoiab tehase seadistatud 20°C

TÄHELEPANU!

1. Väga oluline on **AURATON 2025 RTH** kontrolleri ja **T-2** termomeetri liitmise järjekord. Kui me tahame eemalt seadistada, siis tuleb kõigepealt liita **RTH** vastuvõtja **AURATON 2025 RTH** kontrolleri ja siis **T-2** termomeeter. Vastupidine liitmine lülitab automaatselt välja eelnevalt liidetud **T-2** termomeetri ja toimub üleminek punktis A kirjeldatud töörežiimile.
2. **RTH** vastuvõtja võib töötada ainult ühe **AURATON 2025 RTH** kontrolleri ja/või ühe **T-2** termomeetriga. Liites uus kontrolleri lülituvad välja eelnevalt liidetud kontrolleri ja **T-2** termomeeter. Uue **T-2** termomeetri liitmine lülitab välja ainult eelnevalt liidetud **T-2** termomeetri.
3. kontrolleri **2025 RTH** ja termomeeter **T-2** suudavad koos töötada lõpmatu hulga vastuvõtjatega, nt. üks kontrolleri võib korraga juhtida kahte sõltumatut kütteseadet.

Koostöö AURATON 2025 RTH regulaatori ja/või AURATON T-2 termomeetri ja AURATON H-1 käepidemete vahel

Vaikimisi **AURATON RTH** vastuvõtja ei ole veel liidetud ühegi AURATON H-1 käepidemega või akna asendi andur **AURATON W-1**, seega on relee vaikimisi seotud **AURATON 2025 RTH** kontrolloriga ja/või **AURATON T-2** termomeetriga. Alates hetkest, kui liidame RTH vastuvõtja vähemalt ühe käepidega **H1** käib relee juhtimine järgmiselt:

A) Suletud või riivis aken.

Kui vastuvõtja liita käepidemetega **H-1** ja kõik aknad on suletud või riivis, täidab relee jätkuvalt täita **AURATON 2025 RTH** kontrolleri ja/või termomeetri **T-2** termomeetri.

B) Praakil aken.

Kui isegi ainult 1 aken on praakil, esineb **AURATON RTH** vastuvõtjas 3°C madalam kontrolleri **AURATON 2025 RTH** temperatuur. See olek kestab kõikide **RTH** vastuvõtjaga liidetud akende sulgemiseni või praakile jätmiseeni. *Näiteks: AURATON 2025 RTH kontrolleri on meil määratud temperatuur 21°C. Siis jätame akna praakile liidetud käepidemega H-1. RTH vastuvõtja hoiab ruumis temperatuuri 18°C.*

C) Aken lahti.

Kui avame akna, mis on liidetud **H-1** käepidemega kauemaks kui 30 sekundiks, lülituvad **AURATON RTH** kontrolleri relee ja küttekeha välja. Kui kõik määratud aknad on uuesti mingis muus olekus kui lahti, normaliseerub **RTH** vastuvõtja töö **AURATON 2025 RTH** kontrolleri ja/või **T-2** termomeetriga, mitte vähemaks kui 90 sekundiks relee väljalülitamisest. See on tahtlik viivitamine, et vältida kütteseadme liiga kiiret üleminekut sees-väljas olekute vahel. Kui ruumi temperatuur on langenud alla 7°C, sõltumata akende asendist, lülitub vastuvõtja relee sisse küttekeha, et vältida toa külmumist.

D) Signaali katkemine.

Kui **RTH** vastuvõtja kaotab signaali liidetud **H-1** käepidemega (3 järjestikust signaali katkemist), toimub akna sulgenuks muutmine. Peale signaali taastamist on **H-1** käepide uuesti korralikult **RTH** vastuvõtjaga liidetud.

Kontrolleri RESET

RESET (⊙) nupu vajutamine tühistab kuupäev ja kellaaeg ning taaskäivitab kontrolleri.

Kontrolleri ALGSEADISTUS

ALGSEADISTUS taaskäivitub kontrolleri ja taastab tehase seaded. Seda teostatakse üheaegselt ja **RESET** nuppu vajutades.

TÄHELEPANU: Kõik programmid ja kasutaja seaded kustutatakse!

Eriolukorrad

- Kui me kaotame 3 järjestikus signaali (15 minuti pärast) kontrolleriiga **AURATON 2025 RTH** ja/või **T-2** termomeetriga on see märk **RTH** vastuvõtja rikkest (LED vilgub pidevalt vaheldumisi punast ja rohelist). Kuni probleemi lahendamiseni läheb **RTH** vastuvõtja viimase 24 tunni mälus olevasse alustamise/lõpetamise tsükklisse.
- Kui mõlemad signaalid taastuvad (**AURATON 2025 RTH** kontrolleri ja **T-2** termomeetri) on viga eemaldatud ja vastuvõtja lülitub normaalsele töörežiimile.
- Kui taastub ainult **T-2** termomeetri signaal, kasutab vastuvõtja viimaseid mälus seadeid ja säilitab selle ikka veel viga näidates.
- Kui vastuvõtja on liidetud **H-1** käepidemega, **T-2** termomeetriga ja **AURATON 2025 RTH** kontrolleriiga (temperatuuri mõõdetakse **T-2** termomeetriga) toimub viimase 24 tunni töö säilitamine ainult peale **T-2** termomeetri signaali katkemist. Kui puudub ainult signaal **AURATON 2025 RTH** kontrolleriiga, hoiab **RTH** vastuvõtja automaatselt viimaseid **AURATON 2025 RTH** kontrolleri seadistusi, kuid samuti näitab vea teadet.
- Kui liidetud on **RTH** vastuvõtja ainult **H-1** käepidemega ja sellega on liidetud ainult t **T-2** ermomeeter ilma **AURATON 2025 RTH** kontrolleriita, säilitab **RTH** vastuvõtja püsiva tehase seadistatud 20°C temperatuuri. Kui avada mistahes **H-1** käepidemega liidetud aken, hoitakse 17°C temperatuuri. Kui avame mistahes **H-1** käepidemega liidetud akna, lülitab **RTH** vastuvõtja välja kütteseade, kuid see aktiveerub uuesti kui temperatuur langeb alla 7°C.

Unikaalsed AURATON 2025 RTH omadused

- Relee sisselülitamine on sünkroniseeritud 230V toitega, nii et relee ankrude kontaktide sulgemisele ja avamisele järgneks alati üleminek null pingega. See takistab lühiseid ja suurendab oluliselt relee vastupidavust.
- **AURATON RTH** on varustatud unikaalse on-off tsükli analüüsimise algoritmiga. Kogu viimase 24 tunni küttesüklid salvestatakse **RTH** vastuvõtjas. Ühenduse katkemise puhul **AURATON 2025 RTH** kontrolliga ja/või **T-2** termomeetriga, täidab **RTH** vastuvõtja automaatselt viimase 24 tunni jooksul mälu olevat alustamise/lõpetamise tsükkleid. See annab aega signaali taastamiseks (müra eemaldamiseks) või **2025 RTH** regulaatori ja/või **T-2** termomeetri remontimiseks, ilma olulist objekti soojendamise tööd halvenemiseta.
- Taustvalgustusega LCD ekraan, 3 värvi valikuga.
- **AURATON 2025 RTH** etteandja tööaja näidik.
- Koostöö lisavarustusega (**AURATON T-2** termomeeter, **AURATON H-1** aknalink).

Lisainfo ja kommentaarid

- Regulator **AURATON 2025 RTH** i/lub termometr **T-2** muszą być zainstalowane minimum 1 metr od odbiornika **RTH** (zbyt silny sygnał z nadajników może powodować zakłócenia).
- Järgmise relee sisse/välja lülitamise vahele peab jääma vähemalt 30 sekundit.
- Kontrolleri **AURATON 2025 RTH** andmeedastus vastuvõtjale toimub iga 0,2°C õhutemperatuuri muutuse korral. Kui temperatuur ei muutu, edastab kontrolleri andmed iga 5 minuti järel (see avaldub oranži värvi vilkuvate LEDidega **RTH** vastuvõtjal)
- Elektrikatkestuse puhul lülitab vastuvõtja **RTH** end välja. Voolu taastumisel lülitub küttekeha automaatselt sisse ja **RTH** vastuvõtja ootab järgmise signaali liidetud saatjatega (hiljemalt 5 minutit peale voolu taastumist). Signaali taastumisel **RTH** vastuvõtja töö normaliseerub.
- **RTH** vastuvõtjat mitte asetada metallist karpi (nt. paigalduskarp, metallkorpusega ahi), et mitte häirida kontrolleri tööd

Konfiguratsiooni seaded: taustavalgus, hüsterees, viivitus, nihe, kella kalibreerimine

Konfiguratsiooni seaded toimuvad järgmiselt:

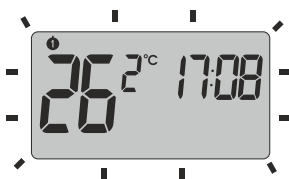


Sadistuste muutmiseks tuleb hoida all mõlemat nuppu 5 sekundi jooksul, kuni taustvalgus hakkab vilkuma.

1. VALGUSTUSE VÄRVI MUUTMINE:

Vilkuvad tuled tähendab, et nuppudega saab muuta valgustuse värvi. Valik kinnitatakse nupuga .

Seade siirdub järgmiste parameetrite muutmisele.



2. HÜSTEREESI MUUTMINE:

Hüstereesi eesmärk on vältida liiga sagedast täituri väljalülitumist väikeste temperatuuri kõikumiste korral.

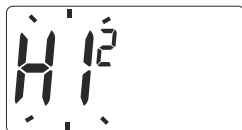
Nt. hüstereesi HI 2 temperatuuri seadistades kuni 20°C, toimub kütteseade sisselülitamine temperatuuril 19,8°C ja väljalülitamine 20,2°C. HI 4 hüstereesi seadistades kuni 20°C, toimub kütteseade sisselülitamine temperatuuril 19,6°C ja väljalülitamine 20,4°C.

Hüstereesi režiimi muutusi näitab vilkuv HI. Üles-alla nuppe vajutades saab muuta hüstereesi.

HI 2 – ±0,2°C (tehaseseade)

HI 4 – ±0,4°C

HI P – PWM (vt "PWM režiim").



Valiku kinnitamiseks vajuta .

Seade siirdub järgmiste parameetrite muutmisele.

3. VIIVITUSE MUUTMINE *(ainult AURATON 2025)*

Viivitus takistab liiga sagedast täituri väljalülitumist nt. tuulutamiseks (aknaavale).

Viivitus režiimi muutust näitab **90:SE** vilkumine

nuppudega lülitame viivituse sisse või välja.

90:SE – viivitus 90s.
(*tehase seaded*)

0:SE – viivituseeta.



Valiku kinnitamiseks vajuta . Seade siirdub järgmiste parameetrite muutmisele.

4. NIHKE MUUTMINE

Nihet saab kalibreerida temperatuuri näitude hälbega $\pm 3^{\circ}\text{C}$ Nt. Temperatuur kontrolleri näitab, et tuba on 23°C , tavaline elavhõbeda termomeeter näitab 24°C . Muutes nihet ühe kraadi võrra, näitab kontrolleri sama temperatuuri, mis elavhõbeda termomeeter.

Nihke režiimi muutust näitab vilkuv **OFFS**.

nuppudega saab seada soovitud vahemikku -3,0 kuni 3,0
(*Tehase seadistus - 0,0*)

Valiku kinnitamiseks vajuta .
Regulaator taastab normaalse töö.



5. laikrodžio darbo kalibravimas

Seda funktsiooni kasutatakse kellaosutite korrigeerimiseks kõrvalekallete korral. Kinnitatud kella valesti töötamine nädala aja jooksul, tuleb määrata, kui palju kella näidud on valed. See väärtus tuleb sisestada kontrolleri sekundite kujul.

Näide 1:

Pärast ühe nädala möödumist näitab kontrollerr 1 minuti ja 20 sekundi võrra kiiremat aega ($60+20=80$), sellisel juhul tuleks kella töö aeglustada C-80.

Näide 2:

Pärast ühe nädala möödumist näitab kontrollerr 2 minutit aeglasemat aega ($2 \times 60 = 120$), sel puhul tuleb kella töötamist kiirendada C 120.

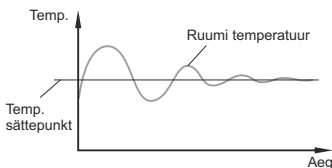
TÄHELEPANU: Kalibreerimisfunktsiooni korralikuks tööks, tuleks sekundite arv määrata pärast regulaatori nädalast töötamist (7 päeva = sekundite arvule tuleb lisada või lahutada maksimaalselt 294 sekundit).

TÄHELEPANU. Kui te ei vajuta ühelegi nupule 10 sekundi jooksul konfiguratsiooniseadete muutmise ajal, naaseb kontrollerr tavalisele töörežiimile.

PWM töörežiim (pulsilaiusmodulatsioon)

Muutes hüstereesi (vt "Konfiguratsiooni seaded), saame valida PWM režiimi.

Selles režiimis käivitab kontrollerr kütteseadme perioodiliselt, et minimeerida temperatuurikõikumisi. Regulaator kontrollib temperatuuri suurenemise alanemise aegu.

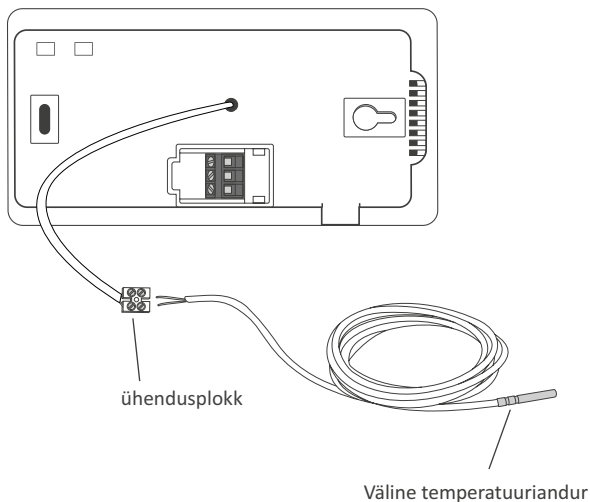


Teades neid väärtusi kontrollerr lülitab kütteseadme sisse/välja selliselt, et hoida temperatuuri lähedal kontrollväärtusele.

TÄHELEPANU: PWM režiimis võib kontrollerr kütteseadme sisse lülitada hoolimata sellest, et ruumi temperatuur on kõrgem kui seadistatud temperatuur. See on tingitud PWM algoritmist, mille eesmärk on säilitada seadistatud temperatuur ning minna mööda küttesüsteemi käitumisest.

Väline temperatuuriandur (AURATON 2025 P)

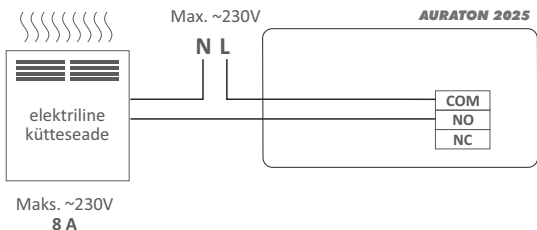
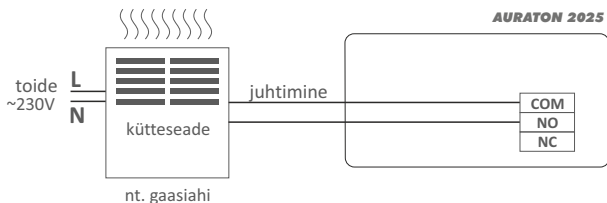
Regulaatori korrapäraseks tööks tuleb väline temperatuuriandur kinnitada 2,5 m juhtmele (sisaldub komplektis).



TÄHELEPANU

Välitemperatuurianduri rikke või kahjustuste korral ilmuvad ekraanile temperatuurinäidu asemel ainult punktid.

AURATON 2025 ühendamise skeem



Soovi korral on saadaval **AURATON 2025** versioon, mis on varustatud välise temperatuurianduri kaabliga kuni 40 m.

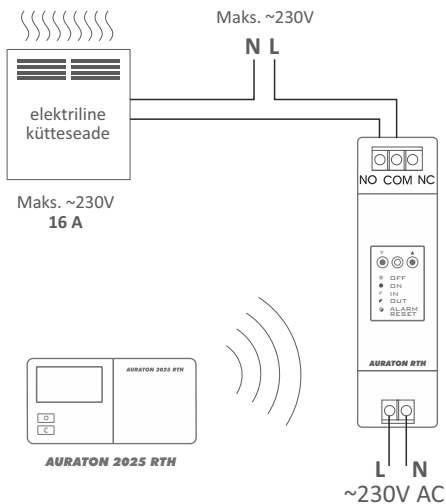
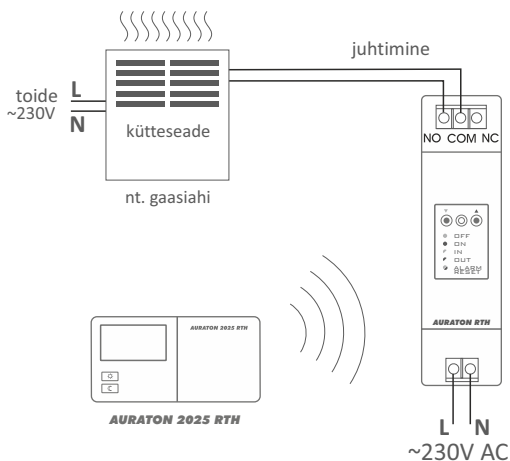


TÄHELEPANU!

Kontrolleri komplektis olevad kaablid on kohandatud üle koormusele maksimaalselt 2,5 A. Seadme ühendamisel suurema toitega, tuleks asendada kaablid sobivatega.



AURATON RTH vastuvõtja ühendamise skeem



Tehnilised andmed

Töotemperatuur:	0 – 45°C
Temperatuuri juhtimise vahemik:	5 – 30°C
Hüsterees:	±0,2°C / ±0,4°C / PWM
Temperatuuritasemete arv:	3 + puhkus
Külmumisvastane temperatuur:	AURATON 2025 - 0 – 10°C / või väljas AURATON 2025 RTH - 4 – 10°C
Töotsükkel:	Iganädalane, programmeerita
Olek:	LED diodid (vastuvõtja RTH) / LCD (kontroller)
Maksimaalne relee kontaktide vool:	AURATON 2025 ~ 8A 250V AC (induktiivne 5A) AURATON RTH ~ 16A 250V AC
Toide AURATON 2025 :	2x AA alkalist patareid
Toide RTH :	230V AC, 50Hz
Raadiosagedus RTH :	868MHz
Töö ulatus RTH :	tavalises hoones, mille seinte ehitus on standardne - u. 30m avatud kohas - 300m

Puhastamine ja hooldus

- Väljast tuleks seadet puhastada kuiva lapiga. Mitte kasutada lahusteid (nagu bensiini, vedeldi või alkohol).
- Mitte puudutada seadet märgade kätega. See võib põhjustada elektrilöögi või teisi tõsiseid kahjustusi.
- Seadet mitte jätta liigse suitsu või tolmu kätte.
- Mitte puudutada ekraani terava esemega.
- Vältida seadme kokkupuudet vee ja niiskusega.

Seadme jäätmekäitlus



Seadmed on tähistatud läbikriipsutatud prügikasti sümboliga. Vastavalt Euroopa direktiivile 2002/96/EÜ ning Seadusele elektri- ja elektroonikaseadmete kohta nagu märgistusel, et seadet ei tohi peale selle kasutusaja lõppu eemaldada koos teiste majapidamis jäätmetega.

Kasutaja on kohustatud selle tagastama kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete kogumispunkti.



AURATON RTH vastuvõtja avade
puurimise šabloon skaalal 1:1





AURATON 2025 ja AURATON 2025 RTH
kottrollerite avade puurimise šabloon skalaalil 1:1



www.auraton.pl