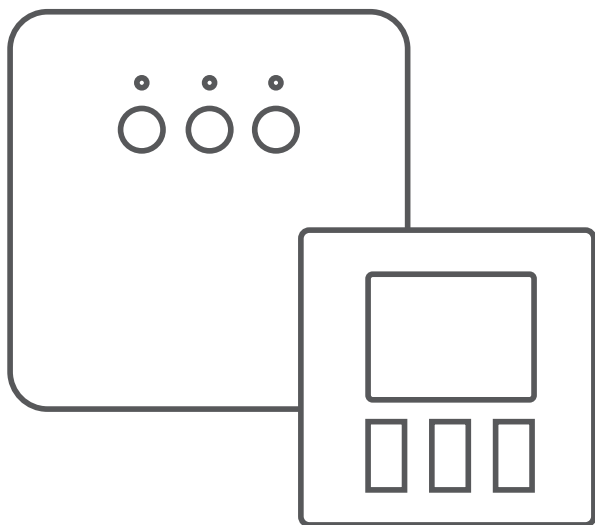


AURATON

200 RT



EST

TEGEVUSJUHISED



www.auraton.pl

Õnnitleme Teid kaasaegse, arenenud mikroprotsessori alusel ehitatud temperatuuri kontrolleri:

AURATON 200 RT



“FrostGuard” funktsioon:

Kaitse külmkambris.



Võimalus seada temperatuuri tsüklilist vähendamist 3°C 6 tunni vältel.

LCD

Taustvalgustusega LCD ekraan

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

16A

PTöö koormuse all kuni 16A

AURATON 200 RT on varustatud releega, mis võib töötada koormuse all kuni 16A. Madala sädemega lülituspinge tehnoloogia põhjustab väikest rele kontaktide kulumist.

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 RT 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 RT vastuvõtja toetab maksimaalselt 25 käepidet.



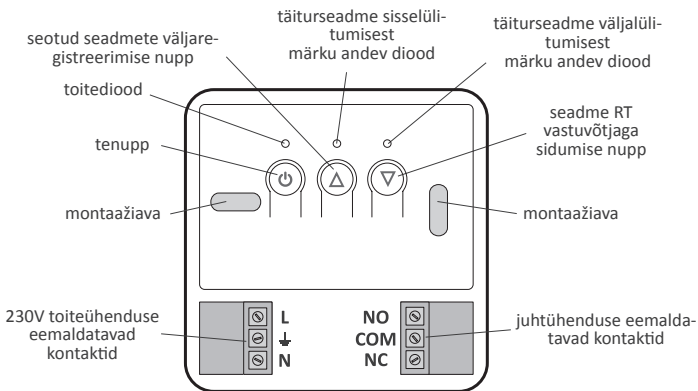
AURATON T-2

Termomeeter (elementi müüakse eraldi)







Valikuline süsteemi komponent, mis võimaldab kontrollida temperatuuri mingis muus ruumis kui seal kus asub **AURATON 200 RT**.

Vastuvõtja AURATON RT kirjeldus

Vastuvõtja AURATON RT teeb koostööd juhtmevaba regulaatoriga AURATON 200 RT. Vastuvõtja paigaldatakse kütte- või kliimaseadme juurde ja võib töötada koormusega **16/10 A**.

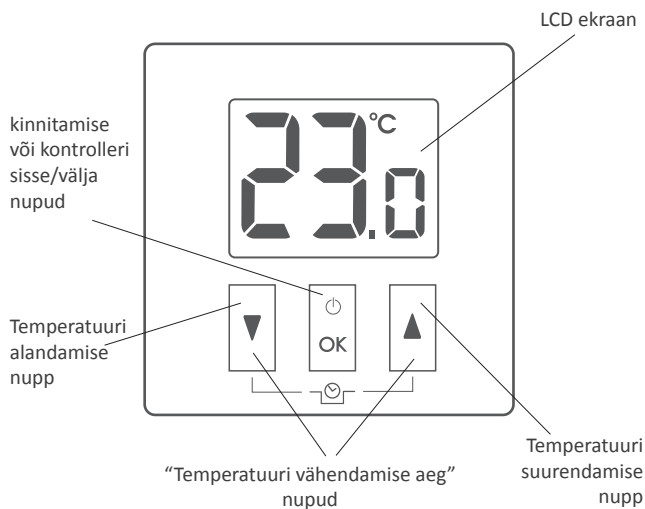


Legend – diodide näitamise kirjeldus

-  ● □ FF **Rohelised diodid** – seade on välja lülitatud (lühise kontaktid **COM** ja **NC**).
-  ● □ N **Punased diodid** – seade on sisse lülitatud (lühise kontaktid **COM** ja **NO**).
-  ● IN **Vilkuvad rohelised diodid** – RT vastuvõtja ootab ühendust seadmetega – (peatükk „AURATON 200 RT sidumine RT vastuvõtjaga“).
-  ● OUT **Vilkuvad punased diodid** – RT vastuvõtja ootab ühendust eelnevalt seotud seadmega – (peatükk: „Jälgi kontrollert ja vastuvõtjat RT“).
-  **Diod vilgub vaheldumisi punaselt ja roheliselt:**
ALARM – RT vastuvõtja on kaotanud ühenduse mingi seotud seadmega – (peatükk „Eriolukorrad“)
RESET – vastuvõtja **RT lülitab välja** kõik varem seotud seadmed – (peatükk: „Vaata kõiki määratud RT vastuvõtjaga määratud seadmeid“)
-  **Roheline toitediiod** – RT vastuvõtja on sisselülitatud.

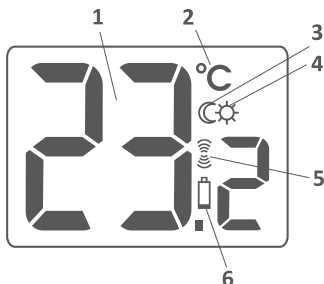
Temperatuuriregulaatori kirjeldus AURATON 200 RT

Korpuse esiküljel on taustavalgustusega LCD ekraan ja kolm funktsiooni nappu.



- **ootel** – kontrolleri sees/väljas (⏻)
- **lühike vajutus** – kinnitab temperatuuri (OK)

Ekraan AURATON 200 RT



1. Temperatuur

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

2. Temperatuuri ühik (°C)

Näitab ekraani temperatuuri Celsiuse kraadides.

3. Režiimi „ajaline temperatuuri vähendamine” (C) näidik

Distributed käigus rakendamine «aeg temperatuuri vähendamine».

4. „Ajutiselt madalama temperatuuri” (☀) programmeerimisrežiimi näidik

See näitab kasutaja poolt planeeritud «ajutiselt temperatuuri alandamise» režiimi.

Selgub, kui režiimi ei ole hetkel rakendatud, kuid «ajaline temperatuuri vähendamise» funktsioon on aktiveeritud (*lisateavet vt «temperatuuri taimerirežiimi alandamine»*).

5. Etteandmise (📶)

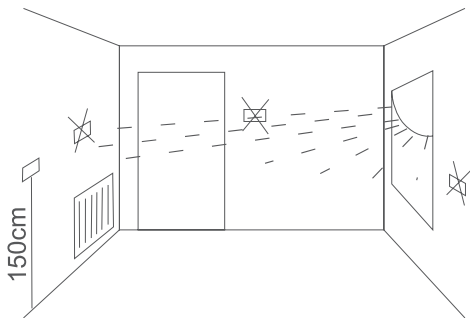
Näitab sidet vastuvõtjat.

6. Patareide tühjenemine (🔋)

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

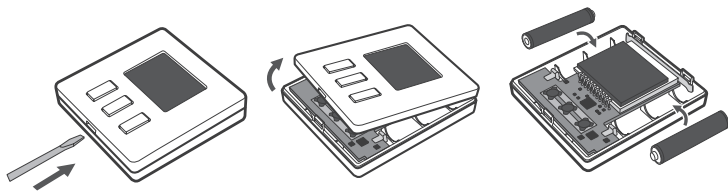
Õige koht temperatuuriregulaatorite AURATON 200 RT

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, raadiator, külmik) või otsest päikesevalgust. Ära aeta kontrolleri otse ukse juurde, et segada seda vibratsiooniga.



Paigaldamine/patareide vahetamine

Patareide pesad asuvad kontrolleri sees mõlemas servas. Patareide paigaldamiseks tuleb eemaldada kontrolleri korpus, nagu joonisel näidatud.



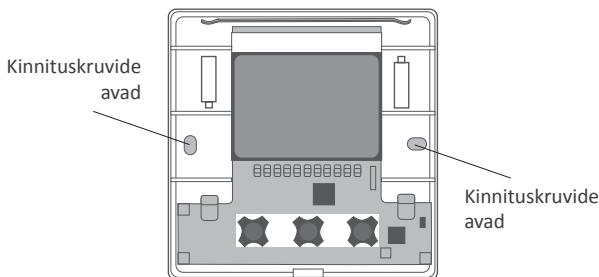
Sisesta kaks AAA patareid 1,5 V patareide pessa pöörates erilist tähelepanu patareide pooltele.

TÄHELEPANU: Soovitame AURATONI kontrolleritel kasutada leelispatareisid. Akusid mitte kasutada liiga madala pinge tõttu.

Temperatuuriregulaatori seinale paigaldamine AURATON 200 RT

AURATON 200 RT kontrolleri seinale kinnitamiseks peab:

1. Eemaldama kontrolleri korpus (nagu näidatud peatükis «patareide paigaldamine/vahetamine»).
2. seinu puurida kaks auku läbimõõduga 6 mm (augu vahe kindlaks tegemiseks kasuta kontrolleri tagakülge abi).



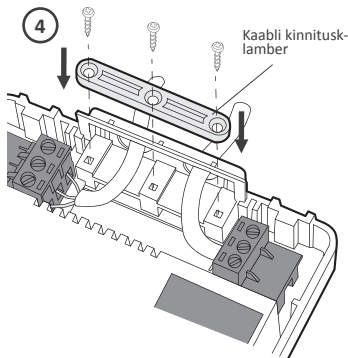
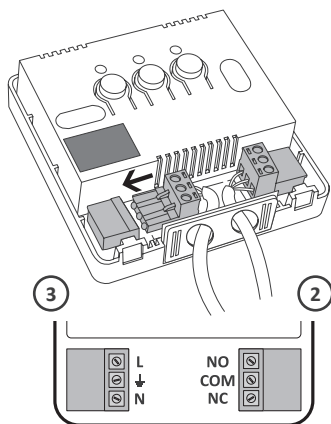
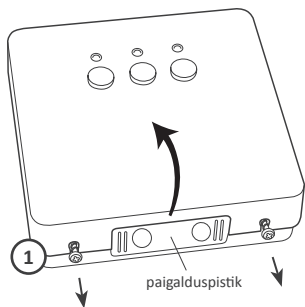
3. Sisestage tüüblid aukudesse.
4. Kruvi kontrolleri tagumine korpus seinu komplektis kaasas olevate kruvidega.
5. Siseta patareid ja asetage paika kontrolleri korpus.

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

Alternatiivne paigaldus

Kontrolleri saab siledale pinnale kinnitada ka näiteks.. kahepoolse teibi abil. Kontrolleri saab asetada ka kuskile tasasele pinnale tugede abil, mis asuvad korpuse tagaküljel.

RT vastuvõtja paigaldamine



⚠ TÄHELEPANU!

⚡ Koos regulaatoriga komplektis tarnitud kaablid on kohandatud maks väärtusega 2,5A koormuse ülekandmiseks.

Suurema võimsusega seadmete ühendamise korral tuleb need asjakohasel läbilõikega juhtmete vastu välja vahetada.

TÄHELEPANU: vastuvõtja AURATON RT paigaldamise ajal peab elektrienergia juurdevool olema välja lülitatud. Soovitav on vastuvõtja installimine spetsialistile usaldada.

TÄHELEPANU: Hoone püsiinstallatsioonil peab olema pealüli ja ülevoolu kaitse.

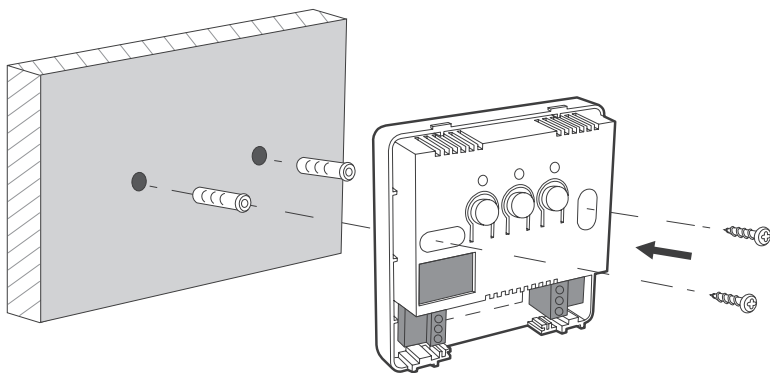
TÄHELEPANU: Paigaldamise lihtsustamiseks on ühendused varustatud väljatõmmatavate kontaktidega. Enne kaabliühenduste teostamist võib need juhtseadmelt lahti ühendada. Juhtmed võib, peale paigalduskatete lahtimurdmist, vedada vastuvõtja põhjalt või juhul kui juhtmed väljutatakse seinast, vastuvõtja tagaküljelt. Tagaküljelt ühendamiseks tuleb lahti murda paigalduskate.

1. Kruvide poole pikkuse võrra väljakeeramise läbi võtta maha vastuvõtja Auraton RT esiosa kate.
2. Ühendada kütteseadme vastuvõtja Auraton RT juhtühenduse kontaktide külge. Toimida kooskõlas kütteseadme kasutusjuhendiga. Sageda mini kasutatavad on COM (ühised) ja NO (no maalselt avatud vooluring) kontaktid.
3. Järgides ohutusnõudeid ühendada toitejuhtmed vastuvõtja Auraton RT toiteühenduse kontaktidega.
4. Peale juhtmete ühendamist tuleb need „juhtme kinnitamise klambriga“ fikseerida ja kate vastuvõtjale AURATON RT tagasi kinni keerata.

RT vastuvõtja seinale kinnitamine

Vastuvõtja AURATON RT seinale kinnitamiseks tuleb:


1. Võtta maha regulaatori esiosa kate (vaata jagu „RT vastuvõtja paigaldamine”).
2. Märgistada seinale kinnituskruvide asukohad.
3. Puurida märgistatud kohtadesse komplektis olevate tüüblite läbimõõduga (5 mm) avad.
4. Sisestada puuritud avadesse survetüüblid.
5. Keerata RT vastuvõtja kruvidega seinale nii, et need hoiaksid vastuvõtjat kõvasti kinni.




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

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






Juhtmevaba regulaatori AURATON 200 RT sidumine vastuvõtjaga Auraton RT

Peale vooluvõrku ühendamist tuleb vastuvõtja toitenupu (). Lühikese vajutamise läbi sisse lülitada. Kui seade on ühendatud, süttib roheline toitediod ja kõlab üksik helisignaali. Vastuvõtja väljalülitamiseks, nt kütteperioodi lõppedes, tuleb toitenuppu hoida 3 sekundit, kuni kõlab kahekordne helisignaali ja kustub roheline toitediod ning sellega kaasnevalt lülitub välja ka kütteseade.

TÄHELEPANU: Vastuvõtjaga AURATON RT koos müüdav juhtmevaba regulaator AURATON 200 RT on sellega juba seotud. Eraldi ostetud seadmed vajavad „sidumist“.

1. Regulaatori 200 RT sidumine RT vastuvõtjaga käivitatakse RT vastuvõtjal parema sidumise nupu vajutamise - ühekordne helisignaali (roheline kolmnurk – ) ja selle vähemalt 3s hoidmise läbi kuni hetkeni, mil LED diod roheliselt vilkuma hakkab (kahekordne helisignaali), seejärel vabastame nupu.


Vastuvõtja AURATON RT ootab sidumist 120 sekundit. Selle möödudes pöördub see normaalsele tööle tagasi.

2. Kontrolleril AURATON 200 RT vajuta nuppe   või   - 6 sekundi jooksul, kuni ekraanil süttib etteandmise sümbol ().
3. Ühendamise lõppedes vilgub roheline LED AURATON RT vastuvõtjal ja see läheb üle tavalisele tööle.





Kui ühendamisel tekib viga, korda samme 1 ja 2. Järgnevate vigade puhul tuleb väljuda kõikidest seadmetest RESET nupuga RT vastuvõtjal (vt “Reset - väljumine kõikidest RT vastuvõtjaga ühendatud seadmetest”) ja proovi uuesti seadet ühendada.

TÄHELEPANU: ühele vastuvõtjale saab sisestada ainult 1 temperatuuriregulaatori.

Kontrolleri väljumine RT vastuvõtjast

1. Kontrolleri 200 RT väljumine RT vastuvõtjast toimub läbi vasakul asuva väljumise nupu (punane kolmnurk – ) RT vastuvõtjal ja hoida seda vähemalt 3 sek. Kuni LED vilgub punast, seejärel vabasta nupp.

AURATON RT vastuvõtja ootab väljumist 120 sekundit. Selle aja möödudes viib end iseisvalt tava režiimi.

2. Kontrollerial AURATON RT 200 vajuta nuppe   või   – 6 sekundi jooksul, kuni ekraanil süttib etteandmise sümbol («» » »). Seejärel vabasta nupud.
3. Eduka väljumise lõppedes vilgub punane LED AURATON RT 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 RT vastuvõtjal (vt “RESET – väljumine kõikidest RT vastuvõtjaga ühendatud seadmetest”).

RESET – väljumine kõikidest RT vastuvõtjaga ühendatud seadmetest

Kõikide ühendatud seadmete väljumiseks RT 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 RT vastuvõtja vooluvõrgust välja ja siis uuesti ühendame toite, läheb vastuvõtja automaatselt “ühendamise” režiimile 120 sekundiks. Identsel toimib ka RT vastuvõtja, mis on äsja ostetud (mitte ostetud koos kontrolleri) ega ole tehases seadmetega olnud ühenduses.

Töö signaalid ja pakettandmeside

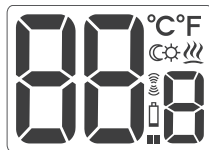
Iga raadioside vastuvõtja AURATON RT vastuvõtja poolt ühendataval seadmel, muutub LED diod ajutiselt oranžiks. Peale ühendamist on LED diodid punased, peale väljalülitamist on LED roheline.

UWAGA:

Naciśnięcie dowolnego przycisku sygnalizowane jest krótkim sygnałem dźwiękowym.

Esimane kontrolleri AURATON 200 RT käivitamine






Peale korralikku patareide pesadesse paigutamist, ilmub LCD ekraanile üheks sekundiks, kõik segmendid (ekraani test), järgmiseks sekundiks tarkvara versiooni number. Mõne aja pärast kuvatakse automaatselt ümbritseva ruumi temperatuuri. Kontrolleri on töövalmis.



Temperatuuri seadistamine

TÄHELEPANU: Esimene vajutus ükskõik millisel funktsiooni nupul aktiveerib alati taustvalguse ja alles siis klaviatuuri funktsioonid.

Et normaalses töö režiimis, seadistada sobiv temperatuur peab:

1. Vajutama  või  nupul. Temperatuuri eest vastutav segment läheb editeerimise režiimi ja hakkab vilkuma.
2. Nuppudega  ja  seadma soovitud temperatuur täpsusega 0,2°C.
3. Kinnitage lühikese nupuvajutusega .



FrostGuard funktsioon

AURATON 200 RT on varustatud spetsiaalse funktsiooniga "FrostGuard", mis kaitseb ruumis võimaliku külmumise eest. See funktsioon on aktiveeritud, kui kontrolleri on välja lülitatud.

Kui kontrolleri on välja lülitatud ja ruumi temperatuur langeb 2°C, kuvatakse ekraanil sümbolid Fr (Fr) ning saadetakse signaali vastuvõtjasse, mis aktiveerib kütteseadme. Temperatuuri tõustes 2,2°C ekraan jälle kustub ja signaal saadetakse vastuvõtjasse kütteseadme väljalülitamiseks..

„Ajutise temperatuuri alandamise” režiimi seadistamine



Kui erinevatel põhjustel sooviksime iga päev samal kellaajal alandada ruumi temperatuuri 3°C võrra, siis on võimalik seda alandada 6 tunniks.



Selleks peab:

1. Vajutama ja hoidma all mõlemat nuppu   3 sekundit. Ekraanil kuvatakse sümbol Kuu (⊖).
2. Kontroller lülitub “ajutiselt madalamale temperatuurile” ja iga päev samal ajal vähendab programmeeritud normaaltemperatuur 3°C võrra 6 tunniks.

TÄHELEPANU: Peale 6 tundi, naaseb kontroller seatud temperatuurile. Kuu sümboli asemel (⊖) ilmub ekraanile päikese sümbol (☀).

TÄHELEPANU: “Ajutise temperatuuri vähendamise” režiim algab alati funktsiooni sisse lülitamisega. See tähendab, et võimalik ajutise temperatuuri vähendamise programm peaks olema ajal, mil me tahame, et sellised muutused toimuksid.

„Ajutise temperatuuri alandamise” režiimi väljalülitamine




„Ajutise temperatuuri alandamise” režiimi väljalülitamiseks peab uuesti vajutama ja 3 sekundit hoidma all nuppusi  .

Ekraanilt kustub kuu(⊖) või Päikese (☀) sümbol ja kuvatakse vaid toatemperatuuri. Kontroller taastab normaalse töö.

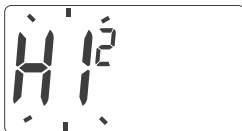
Hüstereesi muutmine

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.

Minemaks hüstereesi režiimi muutmisele hoia all nuppe  ja  ja  3 sekundi jooksul. Hüstereesi režiimi muutusi näitab vilkuv HI.


Üles  alla  nuppe vajutades saab muuta hüstereesi.



HI 2 – $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (tehaseseade)

HI 4 – $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$

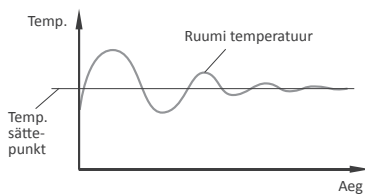
HI P – Töörežiim PWM (vt “PWM režiim”).

Valiku kinnitamiseks vajuta . Kontroller taastab normaalse töö.

PWM töörežiim (pulsilaiusmodulatsioon)

Muutes hüstereesi (vt “Konfiguratsiooni seaded”), saame valida **PWM** režiimi.

Selles režiimis käivitab kontroller kütteseade perioodiliselt, et minimeerida temperatuurikõikumisi. Regulaator kontrollib temperatuuri suurenemise alane-mise aegu.



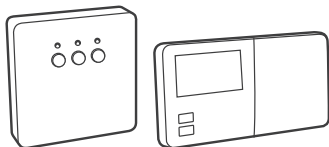
Teades neid väärtusi kontroller lülitab kütteseade sisse/välja selliselt, et hoida temperatuuri lähedal kontrollväärtusele.

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



RT vastuvõtja töö koos kütteseadmega

Seadme põhikonfiguratsioon



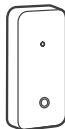
AURATON RT

Vastuvõtja on ühendatud kütteseadmega

AURATON 200 RT

Traadita temperatuuriregulaator

Täiendavad süsteemi seadmed



AURATON T-2

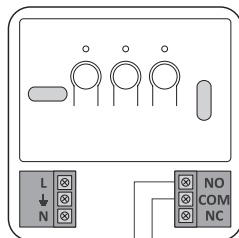
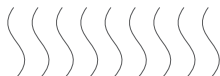
Traadita termomeeter (müüakse eraldi)



AURATON H-1

Aknalink (müüakse eraldi)

Lihtsustatud AURATON RT ühendamine kütteseadmega



AURATON RT vastuvõtja töö koos AURATON 200 RT kontrolloriga ja/või AURATON T-2 termomeetriga

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

- AURATON 200 RT kontrolleri võimaldab temperatuuri seadistamist ja/või jooksvat kontrolli.
- AURATON T-2 termomeeter annab teavet jooksva temperatuuri kohta, võimaluseta seda käsitsi muuta.

A) Käsitsi seadistamine - liites RT vastuvõtja AURATON 200 RT kontrolloriga on meil võimalus käsitsi seadistada temperatuuri ja kontrollida 200 RT kontrolleri paigaldust.

B) Kaugjuhtimise seadistused - kui selle sama RT vastuvõtjaga liita veel üks T-2 termomeeter, säilib AURATON 200 RT 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 200 RT 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 200 RT kontrolleri nt. kööki. Tänu sellele lahendusele on „lastetoas“ alati temperatuur 22°C, sõltumata köögis esinevatest temperatuurikõikumistest.

C) Tehase seadistused (20°C) - kui RT vastuvõtjaga liita ainult T-2 termomeeter, pole võimalik temperatuuri käsitsi seadistada ja RT vastuvõtja hoiab tehase seadistatud 20°C.

TÄHELEPANU!

1. BVäga oluline on AURATON 200 RT kontrolleri ja T-2 termomeetri liitmise järjekord. Kui me tahame eemalt seadistada, siis tuleb kõigepealt liita RT vastuvõtja AURATON 200 RT kontrolloriga ja siis T-2 termomeeter. Vastupidine liitmine lülitab automaatselt välja eelnevalt liidetud T-2 termomeetri ja toimub üleminek punktis A kirjeldatud töörežiimile.
2. RT vastuvõtja võib töötada ainult ühe AURATON 200 RT kontrolloriga 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 200 RT ja termomeeter T-2 suudavad koos töötada lõpmatu hulga vastuvõtjatega, nt. üks kontrolleri võib korraga juhtida kahte sõltumatut kütteseadet.

Koostöö AURATON 200 RT regulaatori ja/või AURATON T-2 termomeetri ja AURATON H-1 käepidemete vahel

Vaikimisi AURATON RT vastuvõtja ei ole veel liidetud ühegi AURATON H-1 käepidemega või akna asendi andur AURATON W-1, seega on relee vaikimisi seotud AURATON 200 RT kontrolloriga ja/või AURATON T-2 termomeetriga. Alates hetkest, kui liidame RT 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 200 RT kontrolleri ja/või termomeetri T-2 termomeetri.

B) Praakil aken.

Kui isegi ainult 1 aken on praakil, esineb AURATON RT vastuvõtjas 3°C madalam kontrolleri AURATON 200 RT temperatuur. See olek kestab kõikide RT vastuvõtjaga liidetud akende sulgemiseni või praakile jätmiseni. Näiteks: AURATON 200 RT kontrolleri on meil määratud temperatuur 21°C. Siis jätame akna praakile liidetud käepidemega H-1. RT vastuvõtja hoiab ruumis temperatuuri 18°C.

C) Aken lahti.

Kui avame akna, mis on liidetud H-1 käepidemega kauemaks kui 30 sekundiks, lülituvad AURATON RT kontrolleri relee ja küttekeha välja. Kui kõik määratud aknad on uuesti mingis muus olekus kui lahti, normaliseerub RT vastuvõtja töö AURATON 200 RT 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 RT vastuvõtja kaotab signaali liidetud H-1 käepidemega (3 järjestikust signaali katkemist), toimub akna sulgenuks muutmine. Peale signaali taastamist on H-1 käepide uuesti korralikult RT vastuvõtjaga liidetud.



Eriolukorrad

- Kui me kaotame 3 järjestikus signaali (15 minuti pärast) kontrolleriiga AURATON 200 RT ja/või T-2 termomeetriga on see märk RT vastuvõtja rikkest (LED vilgub pidevalt vaheldumisi punast ja rohelist). Kuni probleemi lahendamiseni läheb RT vastuvõtja viimase 24 tunni mälus olevasse alustamise/lõpetamise tsükklisse.
- Kui mõlemad signaalid taastuvad (AURATON 200 RT 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 200 RT kontrolleriiga (temperatuuri mõõdetakse T-2 termomeetriga) toimub viimase 24 tunni töö säilitamine ainult peale T-2 termomeetri signaali katkemist. Kui puudub ainult signaal AURATON 200 RT kontrolleriiga, hoiab RT vastuvõtja automaatselt viimaseid AURATON 200 RT kontrolleri seadistusi, kuid samuti näitab vea teadet.
- Kui liidetud on TH vastuvõtja ainult H-1 käepidemega ja sellega on liidetud ainult t T-2 ermomeeter ilma AURATON 200 RT kontrolleriita, säilitab RT 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 RT vastuvõtja välja kütteseade, kuid see aktiveerub uuesti kui temperatuur langeb alla 7°C.

Unikaalsed AURATON 200 RT 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 RT on varustatud unikaalse on-off tsükli analüüsivõimega algoritmiga. Kogu viimase 24 tunni küttetsükkel salvestatakse RT vastuvõtjas. Ühenduse katkemise puhul AURATON 200 RT kontrolleriiga ja/või T-2 termomeetriga, täidab RT vastuvõtja automaatselt viimase 24 tunni jooksul mälus olevat alustamise/lõpetamise tsükkleid. See annab aega signaali taastamiseks (müra eemaldamiseks) või 200 RT regulaatori ja/või T-2 termomeetri remontimiseks, ilma olulist objekti soojendamise töö halvenemiseta.
- Koostöö lisavarustusega (AURATON T-2 termomeeter, AURATON H-1 aknalink).

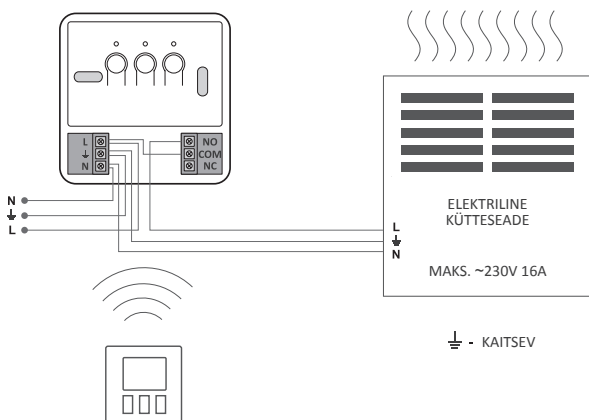
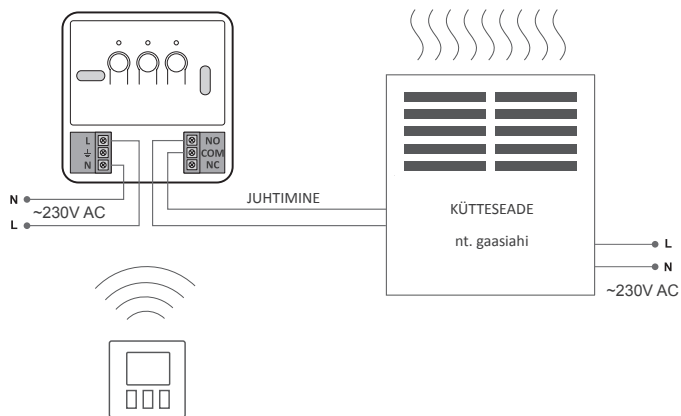
Lisainfo ja kommentaarid

- Kontrollid AURATON 200 RT ja/või T-2 termomeeter peavad olema paigaldatud vähemalt 1 meetri kaugusele RT vastuvõtjast (liiga tugev saatja signaal võib põhjustada häireid).
- Järgmise relee sisse/välja lülitamise vahele peab jääma vähemalt 30 sekundit.
- Kontrolleri AURATON 200 RT andmeedastus vastuvõtjale toimub iga 0,2°C õhuperatuuri muutuse korral. Kui temperatuur ei muutu, edastab kontrollid andmed iga 5 minuti järel (see avaldub oranži värvi vilkuvate LEDidega RT vastuvõtjal).
- Elektrikatkestuse puhul lülitab vastuvõtja RT end välja. Voolu taastumisel lülitub küttekeha automaatselt sisse ja RT vastuvõtja ootab järgmise signaali liidetud saatjatega (hiljemalt 5 minutit peale voolu taastumist). Signaali taastumisel RT vastuvõtja töö normaliseerub.
- RT vastuvõtjat mitte asetada metallist karp (nt. paigalduskarp, metallkorpusega ahi), et mitte häirida kontrolleri tööd.
- AURATON 200 RT kontrolleri saab igal ajal sisse või välja lülitada, hoides korraks nuppu .
- Esimene vajutamine ükskõik millisel funktsiooni nupul, aktiveerib alati taustvalguse ja alles järgmine vajutus klaviatuuri.
- Mistahes funktsiooni programmeerimiseks kontrolleri AURATON 200 RT ära vajuta ühtegi nuppu vähemalt 10 sekundit, see vastab nupu vajutamisega .

Puhastamine ja hooldus

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

AURATON RT ühendamise skeem



Tehnilised andmed

Töötemperatuur:	0 – 45°C
Temperatuuri mõõtmise vahemik:	0 – 35°C
Temperatuuri juhtimise vahemik:	5 – 30°C
Hüsterees:	+/-0,2°C; +/-0,4°C PWM
Temperatuuri seadistamise täpsus:	0,2°C
Temperatuuri mõõtetäpsus:	0,2°C
Vabalt valitud temperatuuri seadistamine:	20°C
Lisafunktsioonid:	FrostGuard
Töötssükl:	päevane
Olek:	LED diodid (vastuvõtja RT) / LCD (kontroller)
AURATON 200 RT toide:	2 x AAA alalist patareid
Toide RT :	230V AC, 50Hz
Raadiosagedus RT :	868 MHz
Töö ulatus RT :	tavalises hoones, mille seinte ehitus on standardne – u. 30m avatud kohas – 300m

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 RT vastuvõtja avade
puurimise šabloon skaalal 1:1



H E A T U N D E R C O N T R O L



www.auraton.pl

ver. 20190418