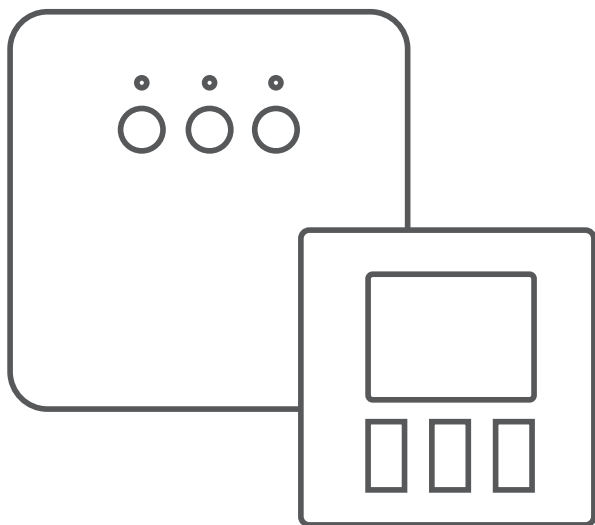


AURATON

200 RT



LV

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA



www.auraton.pl

Apsveicam Jums ar mūsdienu, pamatota uz izvirzīta mikroprocesora, temperatūras regulatora AURATON 200 RT pirkšanu.

AURATON 200 RT



Funkcija „FrostGuard”

Sargā no telpas sasalšanas



Iespēja cikliski samazināt programmētu temperatūru uz 3°C 6 stundu laikā.

LCD

Apgaismotas LCD displejs

Pateicoties apgaismotam displejam ierīces darba uzraudzība ir iespējama pat vāji apgaismotās telpās.
(3 gaismas krāsas pēc izvēles)

16A

Darbs ar noslogojumu līdz 16A/10A

Uztvērējs AURATON RT ir apgādāts ar releju, kas var strādāt ar noslogojumu līdz 16A/10A. Zem-dzirksteles tīkla sprieguma pārslēgšanas tehnoloģija samazina releja kontaktu nolietojšanu.

Sistēmas papildus elementi



AURATON H-1

Loga rokturis (atsevišķi pārdodams elements)

Sistēmas papildus elements ir loga rokturis apgādāts ar raidītāju un pozīcijas devēju. Tas ļauj uzstādītam rokturim nodot informāciju par loga stāvokli.

Rokturis atšķir 4 loga pozīcijas: atvērts, slēgts, pavērts un athermetizēts (mikroventilācija). Rokturis nosūta informāciju RT uztvērējam, kas pieņem lēmumu par releja darbību, piem. izslēdz sildītāju, ja logs ir atvērts vai samazina temperatūru uz 3°C, ja logs ir pavērts, kas ļauj saglabāt enerģiju. Viens uztvērējs RT apkalpo maksimāli 25 rokturus.



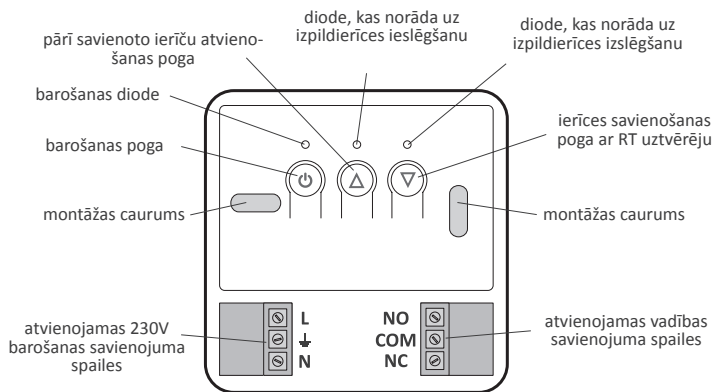
AURATON T-2

Termometrs (atsevišķi pārdodams elements)

Sistēmas papildus elements, kas ļauj kontrolēt temperatūru citā telpā, nekā ir instalēts regulators AURATON 200 RT.

AURATON RT uztvērēja apraksts

AURATON RT uztvērējs darbojas ar AURATON 200 RT bezvadu regulatoru. Uztvērējs tiek uzstādīts pie apkures vai gaisa kondicionēšanas iekārtas un var darboties zem slodzes 16A/10A.



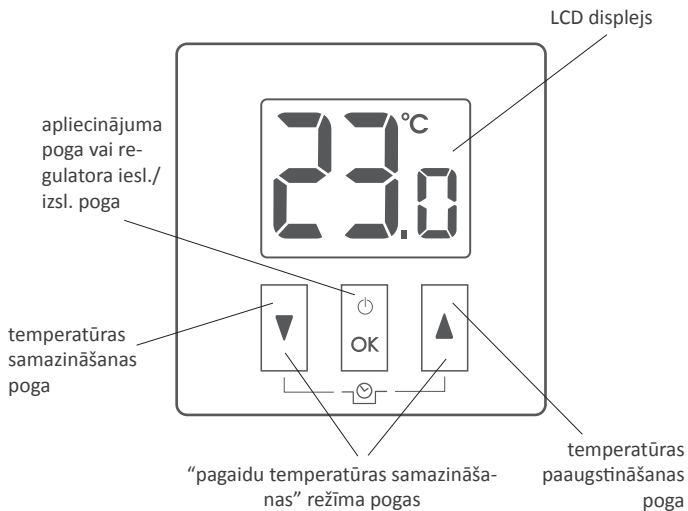
Legenda - diodes signalizācijas apraksts

- □ FF **Zaļa diodes gaisma** – izpildierīce ir izslēgta (slēgti kontakti COM un NC).
- □ N **Sarkana diodes gaisma** – izpildierīce ir ieslēgta (slēgti kontakti COM un NO).
- IN **Diode uzliesmos ar zaļu krāsu** – uztvērējs RT gaida ierīces saistīšanu - (nodaļa: „Bezvada regulatora AURATON 200 RT saistīšana ar uztvērēju RT”).
- OUT **Diode uzliesmos ar sarkanu krāsu** – uztvērējs RT gaida agrāk saistītas ierīces atteikšanu - (nodaļa: „Regulatora atteikšana no uztvērēja RT”).
- ALARM RESET** **Diode uzliesmos ar sarkanu un zaļu krasu pārmaiņām:**
 - TRAUKSME** - RT uztvērējs pazaudēja kontaktu ar kādu no saistītām ierīcēm - (nodaļa: „Ārkārtējās situācijas”)
 - RESET** - uztvērējs RT atteic visas agrāk saistītas ierīces - (nodaļa: „Visu RT uztvērējam pierakstītu ierīču atteikšana”)

- Zaļa barošanas diode** – RT uztvērējs ir ieslēgts.

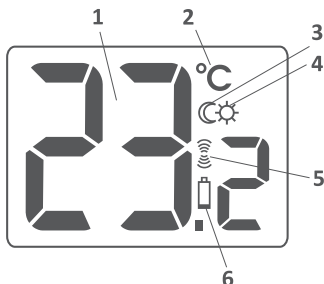
Temperatūras regulatora apraksts AURATON 200 RT

Uz korpusa priekšējās puses atrodas apgaismots displejs LCD un trīs funkcijas pogas.



- **paturēšana** – regulatora iesl./izsl. (☰)
- **īsa piespiešana** – temperatūras iestādījuma apliecināšana (OK)

Displejs AURATON 200 RT



1. Temperatūra

Normālā darba režīmā regulators parāda temperatūru telpā, kur ir aktuāli uzstādīts.

2. Temperatūras vienība (°C)

Informē par temperatūras parādīšanu Celsija grādos.

3. "Pagaidu temperatūras samazināšanas" režīma rādītājs (°C)

Redzams, kad ir realizēta programma "pagaidu temperatūras samazināšana".

4. "Pagaidu temperatūras samazināšanas" režīma programmēšanas rādītājs (☼)

Parāda lietotāja plānotu "pagaidu temperatūras samazināšanas režīmu. Redzams brīdī, kad režīms nav aktuāli realizēts, bet "pagaidu temperatūras samazināšanas" funkcija ir aktīva (vairāk nodaļā "Pagaidu temperatūras samazināšanas režīma iestādījumi").

5. Pārraidīšanas simbols (📶)

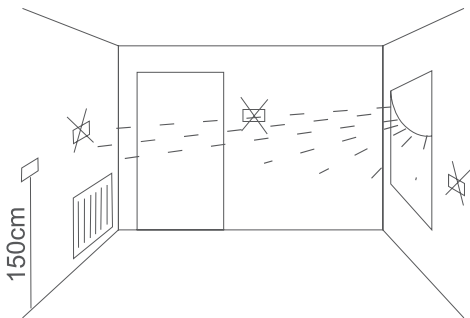
Uzrāda komunikāciju ar uztvērēju.

6. Baterijas nolietošana (🔋)

Rādītājs redzams, kad ir pārsniegts pieļaujams baterijas sprieguma līmenis. Nepieciešama neatliekamā baterijas mainīšana.

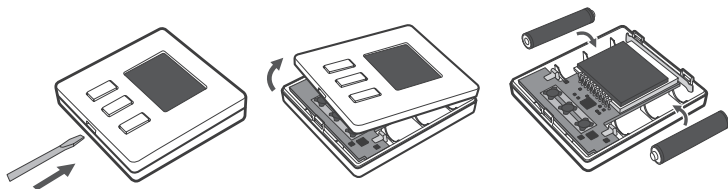
Attiecīgas lokalizācijas izvēle temperatūras regulatoram

Pareiza regulatora darbība ir lielākā daļā atkarīga no lokalizācijas. Novietošana vietā bez gaisa cirkulācijas vai zem tiešiem saules stariem var ierosināt nepareizu temperatūras kontrolēšanu. Lai nodrošinātu attiecīgu regulatora darbu, uzstādīt to uz iekšējās ēkas sienas (dalījuma sienas). Izvēlēt visbiežāk apmeklējamu vietu, ar brīvu gaisa cirkulāciju. Izvairoties no siltuma emitējošām ierīcēm (televizors, radiators, ledusskapis) un no vietām, pakļautam tiešiem saules stariem. Nenovietot regulatoru tieši pie durvīm, lai izvairītos no vibrācijām.



Baterijas instalācija/mainīšana

Baterijas ligzda atrodas regulatora iekšā, no abām displeja pusēm. Lai uzstādītu bateriju, noņem regulatora korpusu, saskaņā ar ilustrāciju.



Novietot divu AAA 1,5V bateriju, ievērojot pareizu baterijas polarizāciju.

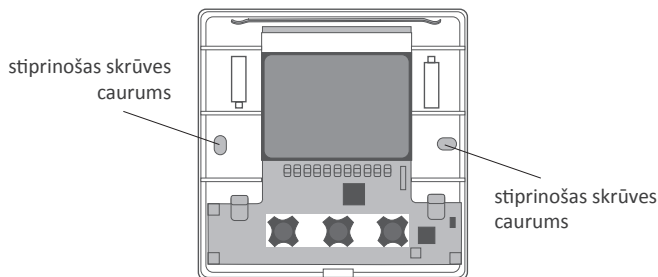
UWAGA: Do zasilania sterowników marki AURATON zalecamy baterie alkaliczne. Nie nalezy stosowac akumulatorkow ze wzgledu na zbyt niskie napiecie znamionowe.



AURATON 200 RT temperatūras regulatora stiprināšana uz sienas

AURATON 200 RT regulatora stiprināšana uz sienas:

1. Noņemiet regulatora korpusu (saskaņā ar nodaļu “Baterijas instalācija / mainīšana”).
2. Sienā izurbt divus caurumus ar diametru 6 mm (caurumu attālināšanu noteikt izmantot regulatora korpusa aizmugurējo daļu).



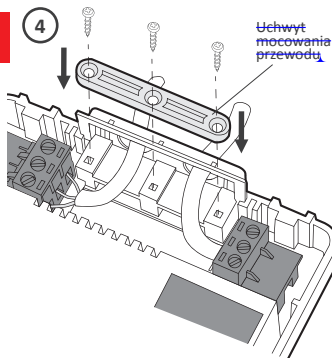
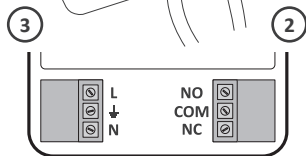
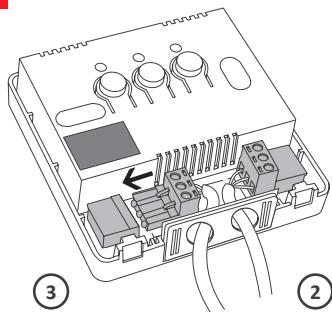
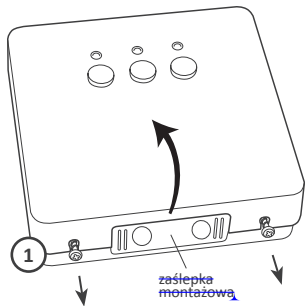
3. Novietot dībeļus izurbtos caurumos.
4. Pieskrūvēt regulatora korpusa aizmugurējo daļu pie sienas ar skrūvēm no ierīces komplekta.
5. Uzstādīt bateriju un regulatora korpusu.

UZMANĪBU: Koka sienas gadījumā nav nepieciešami izmantot dībeļus. Pietiek izurbt caurumus ar diametru 2,7 mm (nē 6 mm) un ieskrūvēt skrūves tieši kokā.

Alternatīvi montāžas veidi

Regulators var būt piestiprināts uz gludas sienas, piem., ar divpusējo līmlenti. Regulators var būt arī uzstādīts jebkurā vietā uz gludas virsmas, izmantojot atbalstu korpusa aizmugurējā daļā.

RT uztvērēja montāža



⚠ UZMANĪBU! Kabeli piegādāti kopā ar regulatoru ir pielāgoti, lai izturēt noslogojumu līdz maks. 2,5 A.

⚡ Gadījumā, kad tiek pieslēgtas ierīces ar lielāko jaudu, kabeli jābūt mainīti uz tādējiem ar attiecīgu šķērsgriezumu.

PIEZĪME: AURATON RT uztvērēja uzstādīšanas laikā elektroenerģijas padevei jābūt atvienotai. Uztvērēja uzstādīšana iesakām uzticēt speciālistam.

PIEZĪME: Ēkas fiksētai instalācijai jābūt aprīkoti ar izslēdzēju un pārslodzes aizsardzību.

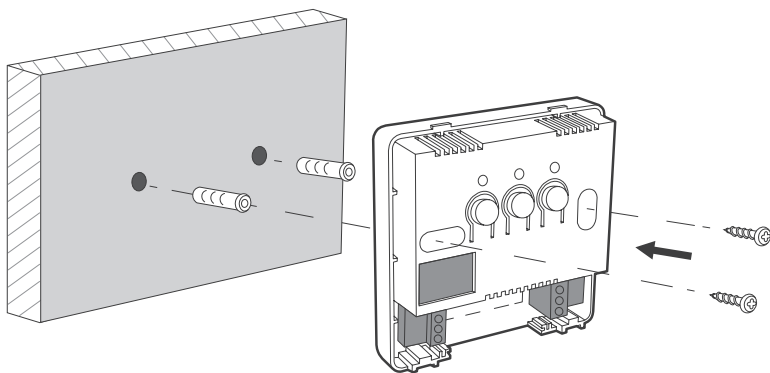
PIEZĪME: Lai atvieglotu montāžu, savienojumi ir aprīkoti ar noņemamām spailēm. Pirms kabeļu pievienošanas, tās var atvienot no vadības ierīces. Kabeļus var uzstādīt no uztvērēja apakšas, izlaužot caurumus montāžas vāciņā, vai uztvērēja mugurpusē, ja kabeli ir izvilkti no sienas. Lai pievienotos no mugurpuses, jāizlauž vāciņš.

1. Noņemiet Auraton RT uztvērēja priekšpusē vāku, izskrūvējot skrūves līdz pusei to garuma.
2. Apkures iekārtu pievienojiet pie Auraton RT uztvērēja vadības savienojuma spailēm. Ievērojiet apkures iekārtas apkalpošanas instrukciju. Visbiežāk tiek izmantotas COM (vispārējās) un NO (normāli atvērts kontūrs) spaiļes.
3. Pievienojiet barošanas vadus pie Auraton RT uztvērēja barošanas savienojuma spailēm, ievērojot drošības noteikumus.
4. Pēc kabeļu pievienošanas, piestipriniet tos, izmantojot kabeļu stiprinājuma turētāju un pieskrūvējiet vāku pie AURATON RT uztvērēja.

RT uztvērēja stiprināšana pie sienas

Lai piestiprinātu AURATON RT uztvērēju pie sienas:


1. Noņemiet regulatora priekšpusē vāku (sk. nodaļā "RT uztvērēja montāžas veids").
2. Atzīmējiet uz sienas caurumus stiprinājuma skrūvēm.
3. Atzīmētajās vietās izurbiet caurumus komplektā esošajiem dībeļiem (5mm).
4. Izurbtajos caurumos ievietot dībeļus.
5. Pieskrūvējiet RT uztvērēju ar skrūvēm pie sienas, lai uztvērējs būtu pareizi piestiprināts.




Uzmanību: Ja siena ir no koka, nav nepieciešami izmantot dībeļus. Pietiek izurbt caurumus ar diametru 2,7 mm (nē 5 mm) un ieskrūvēt skrūves tieši kokā.

Uzmanību: Nenovietot RT uztvērēju metālā korpusos (piem., montāžas kārbā, metāla krāsns korpus), lai netraucētu regulatora darbību.






Bezvada regulatora AURATON 200 RT saistīšana ar uztvērēju RT

Pēc pievienošanas elektrotīklam, ieslēdziet uztvērēju īsi nospiežot barošanas pogu (). Ja ierīce ir ieslēgta, iedegsies zaļa barošanas diode un atskanēs vienkāršs skaņas signāls. Lai izslēgtu uztvērēju, piem. pēc apkures sezona beigām, 3 sekundes turiet nospiestu barošanas pogu līdz atskan divkāršais skaņas signāls un izdzīst zaļa barošanas diode - apkures iekārta ir izslēgta.

UZMANĪBU: Bezvada regulators AURATON 200 RT ar uztvērēju AURATON RT jau ir saistīts. Atsevišķi pirkām ierīcēm ir nepieciešama “saistīšana”.

1. Regulatora 200 RT saistīšana ar uztvērēju RT var būt uzsākta pēc kreisās saistīšanas pogas () piespiešanas uz uztvērēja RT, un paturēšanas vismaz 3 s, līdz momentam, kad diode LED sāks pulsēt ar zaļu krāsu, tad atbrīvojiet pogu.







AURATON RT uztvērējs gaida saistīšanu 120 sekunžu laikā. Pēc tam automātiski pārslēdzas uz normālu darbu.

2. Uz regulatora AURATON 200 RT vienlaicīgi piespiest pogu   vai   – 6 sekunžu laikā, līdz momentam, kad pārraidīšanas simbols () zuzliesmos uz displeja.
3. Pareiza saistīšanas pabeigšana ir signalizēta ar AURATON RT uztvērēja zaļas pulsējošas diodes LED izslēgšanu un uztvērēja pārslēgšanu uz normāla darba režīmu.

Kļūdas gadījumā saistīšanas laikā atkārtot 1. un 2. posmu. Ja kļūda atkārtojas, atteikt visas ierīces, izmantojot RT uztvērēja RESET funkciju (sk. “RESET - Visu RT uztvērējam pierakstītu ierīču atteikšana”) un atkārtoti pamēģināt ierīces saistīšanu

UZMANĪBU: Vienam uztvērējam var būt pierakstīts tikai 1 temperatūras regulators.



Regulatora atteikšana no uztvērēja RT

1. Regulatora 200 RT atteikšana no uztvērēja RT var būt uzsākta pēc labās saistīšanas pogas () piespiešanas uz uztvērēja RT, un paturēšanas vismaz 3 s, līdz momentam, kad diode LED sāks pulsēt ar sarkanu krāsu, tad atbrīvojiet pogu. *AURATON RT uztvērējs gaida atteikšanu 120 s. laikā. Pēc tam automātiski pārslēdzas uz normālu darbu*
2. Uz regulatora AURATON 200 RT vienlaicīgi piespiest pogu   vai   – 6 sekunžu laikā, līdz momentam, kad pārraidīšanas simbols () zuzliesmos uz displeja. Atbrīvojiet pogu.

3. Pareiza atteikšanas pabeigšana ir signalizēta ar AURATON RT uztvērēja sarkanas pulsējošas diodes LED izslēgšanu un uztvērēja pārslēgšanu uz normāla darba režīmu.

Kļūdas gadījumā atteikšanas laikā atkārtot 1. un 2. posmu. Ja kļūda atkārtojas, atteikt visas saistītās ierīces (sk. "RESET - Visu RT uztvērējam pierakstītu ierīču atteikšana").

RESET – Visu RT uztvērējam piešķirto ierīču atvienošana

Lai atvienotu visas ar RT uztvērēju savienotās ierīces, vienlaikus nospiediet un vismaz 5s. turiet nospiestas savienošanas un atvienošanas pogas ( un ) līdz LED diode sāk pārmaiņus mirgot zaļā un sarkanā krāsā. Tad atlaidiet abas pogas. Skaņas signalizācija: nospiežot pogu - īss signāls - pēc 5 sekundēm - divkārtšs īss signāls.

Ja visas ierīces ir pareizi atvienotsas, pēc apm. 2s. diode sāk mirgot zaļā krāsā, pēc tam īsi izdziest.

PIEZĪME: Ja nospiežot RESET RT uztvērējs tiks atvienots no barošanas avota un pēc tam atkārtoti pievienots, uztvērējs automātiski pāriet "savienošanas" režīmā uz 120 sekundēm. Tāpat rīkojas jauni iegādātais RT uztvērējs (atsevišķi no regulatora), ar kuru iepriekš nav savienota pārī neviena ierīce.

Darba un datu paketes pieņemšanas signalizācija

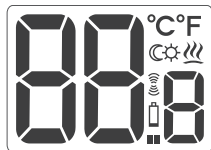
Par katru radio signāla pieņemšanu no savienotās ierīces informē mainīgā krāsā spīdošas LED diodes uz AURATON RT uztvērēja. Pēc releja ieslēgšanas, LED diode spīd sarkanā krāsā, pēc releja izslēgšanas, LED diode spīd zaļā krāsā.

PIEZĪME: Nospiežot jebkuru pogu atskan īss skaņas signāls.

Regulatora pirmā iedarbināšana AURATON 200 RT

Pēc baterijas attiecīgas novietošanas ligzdā uz LCD displeja īsi parādīs visi segmenti (displeja tests), pēc tam programmatūras versijas numurs.






Pēc tam automātiski tiks uzrādītā aktuālā telpas temperatūra. Regulators ir gatavs darbam.



Temperatūras uzstādīšana

UZMANĪBU: Pirmā jebkuras funkciju pogas piespiešana vienmēr ieslēdz displeja apgaismošanu, un tikai atkārtota piespiešana ieslēdz pogas funkciju.


Temperatūras uzstādīšana normālā darba režīmā:

1. Piespiest pogu  vai . Temperatūras uzrādīšanas segments pārslēgs uz rediģēšanas režīmu un sāks pulsēt.
2. Ar pogām  un  uzstādīt attiecīgu temperatūru, ar precizitāti līdz 0,2°C.
3. Izvēli apliecināt ar īsu pogas  piespiešanu.



Funkcija FrostGuard



Regulators **AURATON 200 RT** ir apgādāts ar speciālu funkciju „FrostGuard”, kas sargā telpu no iespējamās sasalšanas. Funkcija aktivizēs, kad **regulators ir izslēgts**.

Kad regulators ir izslēgts un telpas temperatūra ir zemākā par 2°C, uz displeja parādīs simboli Fr () un tiks nosūtīts signāls uztvērējam, lai ieslēgtu apkuri. Kad temperatūra sasniegs 2,2°C, displejs atkārtoti izslēgs un tiks nosūtīts signāls uztvērējam, lai izslēgtu apkuri.

“Pagaidu temperatūras samazināšanas” režīma uzstādīšana





Gadījumā, ja pēc jebkuriem iemesliem gribam katrā dienā, katrā laikā samazināt telpas temperatūru uz 3°C, ir iespēja reducēt temperatūru uz 6 stundām. Lai to iedarbinātu:

1. Piespiest un paturēt 3 sekunžu laikā abu pogu  . Displejs parādīs mēness (☾).
2. Regulators pāriet uz “pagaidu temperatūras samazināšanas” režīmu un katrā dienā, tajā pašā laikā samazinās normālā režīmā uzstādītu temperatūru uz 3°C 6 stundu laikā.

UZMANĪBU: Pēc 6 stundām regulators automātiski pārslēgs atpakaļ uz temperatūras uzstādījumiem. Mēness simbols (☾) uz ekrāna mainīs uz saules simbolu (☀).

UZMANĪBU: “Pagaidu temperatūras samazināšanas” režīms vienmēr sāk funkcionēšanu funkcijas ieslēgšanas brīdī. Tas nozīmē, ka iespējama pagaidu temperatūras samazināšana jābūt programmēta laikā, kad tāda mainīšana ir nepieciešama.

“Pagaidu temperatūras samazināšanas” režīma izslēgšana




Lai izslēgtu “pagaidu temperatūras samazināšanas” režīmu, atkārtoti piespiest un paturēt 3 sekunžu laikā pogu  .



No displeja pazudīs mēness (☾) vai saules (☀) simbols un tiks redzama tikai telpas temperatūra. Regulators pārslēgs atpakaļ uz normālu darba režīmu

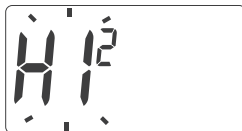
Histerēzes mainīšana

Histerēze sargā no izpildierīces pārāk biežas ieslēgšanas sakarā ar temperatūras nelielām svārstībām.

Piem., histerēzei **HI 2**, ja katla ieslēgšanas temperatūra ir 20°C, katls ieslēgs pie temperatūras 19,8°C, un izslēgs pie temperatūras 20,2°C. Histerēzei **HI 4**, ja katla ieslēgšanas temperatūra ir 20°C, katls ieslēgs pie temperatūras 19,6°C, un izslēgs pie temperatūras 20,4°C.

APāriešana uz histerēzes mainīšanas režīmu ir iespējama pēc vienlaicīgu pogas ,  un  piespiešanas uz 3 sekundēm. Histerēzes mainīšanas režīms ir signalizēts ar uzrakstu **HI**.


Pogas  un  ļauj mainīt histerēzi.



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

HI 4 – $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$

HI P – PWM darba režīms (nodaļa „PWM darba režīms”)

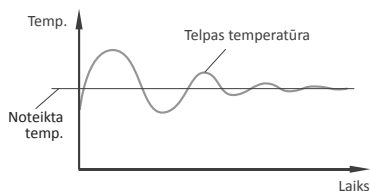
Izvēli apliecināt ar pogu . Regulators pārslēgs atpakaļ uz normālu darba režīmu.

PWM darba režīms (Pulse-Width Modulation)

Mainot histerēzes uzstādījumu, lietotājs var ieslēgt PWM darba režīmu.

Šī darba režīmā regulators cikliski ieslēdz sildītāju, lai minimizētu temperatūras svārstību. Regulators kontrolē temperatūras paaugstināšanas un pazemināšanas laiku.

Zinot to vērtību, regulators ieslēdz un izslēdz sildītāju tādos ciklos, lai saglabātu temperatūru vistuvāk noteiktai vērtībai.

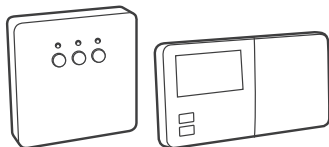


UZMANĪBU: PWM režīmā regulators var ieslēgt sildītāju neskatoties, vai telpas temperatūra ir augstākā nekā uzstādīta temperatūra. Tas izriet no PWM algoritma, savienota ar noteiktas temperatūras saglabāšanu un termiskās sistēmas darbības apstaidzi.



RT uztvērēja darbs ar sildītāju

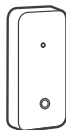
Ierīces pamatkonfigurācija



AURATON RT
Uztvērējs pieslēgts
pie sildītāja

AURATON 200 RT
Bezvada temperatūras
regulators

Sistēmas papildierīces

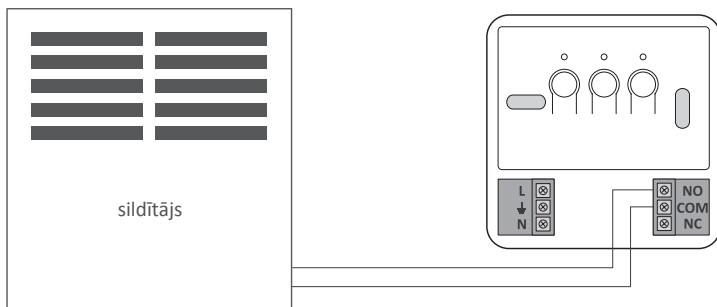
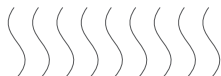


AURATON T-2
Bezvada termometrs
(iegādāts atsevišķi)



AURATON H-1
Loga rokturis
(iegādāts atsevišķi)

AURATON RT pieslēgšanas pie sildītāja vienkāršotā shēma



AURATON RT uztvērēja sadarbība ar regulatoru AURATON 200 RT un/vai termometru AURATON T-2

Temperatūras regulācija uztvērējā ir pamatota uz divstāvokļa algoritmu (ieslēgt / izslēgt), kas izmanto vienu vai divus devēja elementus.

- Regulators AURATON 200 RT ļauj uzstādīt temperatūru un/vai tās kontrolēšanu.
- Termometrs AURATON T-2 sniedz informāciju par aktuālu temperatūru bez iespējas to manuāli mainīt.

A) Manuālā regulēšana – saistot ar RT uztvērēju regulatoru AURATON 200 RT, lietotājam ir iespēja manuāli uzstādīt temperatūru un to kontrolēt regulatora uzstādīšanas vietā 200 RT.

B) Tālvadība – ja ar tādu pašu uztvērēju RT ir papildī saistīts termometrs T-2, regulators AURATON 200 RT ļauj noteikt temperatūru, bet temperatūru kontrolē saistīts termometrs T-2. Ļauj kontrolēt temperatūru citā telpā, nekā ir instalēts regulators AURATON 200 RT.

Piemērs: Gribam, lai “bērnu istabā” vienmēr būtu temperatūra 22°C, bet negribam, lai bērni varētu mainīt temperatūru, tad instalējam termometru T-2 minētā istabā, un regulatoru AURATON 200 RT, piem., virtuvē. Pateicoties tādām risinājumiem, “bērnu istabā” vienmēr būs temperatūra 22°C, neatkarīgi no virtuves temperatūras svārstībām.

C) Rūpniecisks iestādījums (20°C) – gadījumā, ja ar RT uztvērēju tiks saistīts tikai termometrs T-2, nebūs iespējama temperatūras rokas uzstādīšana, un RT uztvērējs saglabās rūpnieciski uzstādītu temperatūru 20°C.

UZMANĪBU!

1. Ļoti svarīga ir regulatora AURATON 200 RT un termometra T-2 saistīšanas secība. Ja gribam realizēt tālvadības uzstādīšanu, vispirms ar RT uztvērēju jābūt saistīts regulators AURATON 200 RT, un tikai pēc tam termometrs T-2. Citā saistīšana secība ierosinās automātisku agrāk saistīta termometra T-2 atteikšanu un pāriešanu uz darba režīmu, aprakstītu p. A.
2. Uztvērējs RT var strādāt tikai ar vienu regulatoru AURATON 200 RT un/vai vienu termometru T-2. Jauna regulatora saistīšana ierosinās agrāk saistīta regulatora un termometra T-2 atteikšanu. Jaunā termometra T-2 saistīšana ierosinās tikai agrāk saistīta termometra T-2 atteikšanu.
3. Regulators 200 RT un/vai termometrs T-2 var strādāt ar uztvērēju bezgalīgu daudzumu, piem., viens regulators var vienlaicīgi kontrolēt divus neatkarīgus sildītājus.

Sadarbība ar regulatoru AURATON 200 RT un/vai termometru AURATON T-2 un rokturiem AURATON H-1

Noklusējami ar uztvērēju AURATON RT nav saistīts neviens rokturis AURATON H-1 vai loga pozīcijas devējs AURATON W-1, tāpēc relejs ir noklusējami vadīts no saistīta regulatora AURATON 200 RT un/vai termometra AURATON T-2. Gadījumā, kad ar RT uztvērēju tiks saistīts vismaz viens rokturis H-1, releja vadība būs sekojoša:

A) Logs slēgts vai athermetizēts (mikroventilācija).

Kad ar uztvērēju ir saistīti rokturi H-1 un visi logi ir slēgti vai athermetizēti, relejs realizē iestādījumu no saistīta regulatora AURATON 200 RT un/vai termometra T-2.

B) Pavērts logs.

Ja ir pavērts vismaz viens logs, uztvērējā AURATON RT tiks samazināta regulatora AURATON 200 RT noteiktā temperatūra uz 3°C. Temperatūra būs samazināta līdz visu piesaistītu pie uztvērēja RT logu slēgšanai vai athermetizēšanai.

Piemērs: Regulatorā AURATON 200 RT ir noteikta realizēta temperatūra 21°C. Pēc tam paveram logu ar saistīto rokturi H-1. RT uztvērējs saglabās telpā temperatūru 18°C.

C) Atvērts logs.

Kad atveram logu ar saistīto rokturi H-1 uz vairāk par 30 s., relejs uztvērēja AURATON RT tiks izslēgts un sildītājs arī tiks izslēgts. Ja visu piesaistītu logu stāvoklis būs atkārtoti cits, nekā atvērts, RT uztvērējs pārslēgs atpakaļ uz normālu darbu ar regulatoru AURATON 200 RT un/vai termometru T-2, neātrāk par 90 s. no releja izslēgšanas. Tas ir mērķtiecīga uzvedība, lai izvairītos no pārāk straujas sildītāja pārslēgšanas starp ieslēgto un izslēgto stāvokli. Beta gadījumā, kad telpas temperatūra ir zemākā par 7°C, neatkarīgi no logu pozīcijas, uztvērēja relejs tiks ieslēgts, iedarbinot sildītāju, lai pasargāt telpu no sasalšanas.

D) Signāla pazaudēšana.

Ja uztvērējs RT pazaudēs signālu no saistīta roktura H-1 (3 kārtējās pazaudētas transmisijas), attiecīga loga signāls tiek mainīts uz slēgtu. Pēc transmisijas atjaunošanas uztvērējs RT atkārtoti pareizi lasa roktura H-1 stāvokli.



Ārkārtējās situācijas

- Gadījumā, kad būs pazaudētas 3 kārtējās transmisijas (pēc 15 minūtēm) no regulatora AURATON 200 RT un/vai termometra T-2, tiks signalizēta avārija RT uztvērējā (LED diodes pastāvīgā pulsēšana sarkanā un zaļā krāsā). Līdz problēmas likvidēšanai uztvērējs RT pārslēgs uz iegaumētu pēdējos 24 h ieslēgšanas/izslēgšanas režīmu.
- Pēc abu signālu (no regulatora AURATON 200 RT un termometra T-2) atjaunošanas kļūda tiek izraidīta un uztvērējs pārslēdzas uz normālu darbu.
- Pēc termometra T-2 signāla atjaunošanas uztvērējs izmanto pēdējo iegaumētu iestādījumu un to saglabā, signalizējot avāriju.
- Kad ar uztvērēju ir saistīti rokturi H-1, termometrs T-2 un regulators AURATON 200 RT (temperatūra ir kontrolēta ar termometru T-2), pēdējo 24 h darba cikls ir saglabāts tikai pēc termometra T-2 signāla pazaudēšanas. Kad nav signāla tikai no regulatora AURATON 200 RT, uztvērējs RT automātiski saglabā pēdējo iegaumētu regulatora AURATON 200 RT iestādījumu, bet arī signalizē avāriju.
- Kad ar uztvērēju RT ir saistīti tikai rokturi H-1 un tikai termometrs T-2 bez regulatora AURATON 200 RT, uztvērējs RT saglabās pastāvīgu, rūpnieciski noteiktu temperatūru 20°C. Pēc jebkura loga ar saistītu rokturu H-1 pavēršanas tiks saglabātā temperatūra 17°C. Pēc jebkura loga ar saistītu rokturu H-1 atvēršanas uztvērējs RT izslēgs sildītāju un atkārtoti ieslēgs, ja temperatūra pazeminās zem 7°C.

AURATON 200 RT unikālās raksturlieknes

- Releja pārslēgšana ir sinhronizēta ar barošanas tīkla 230V gaitu, lai releja kontaktu slēgšana un atvēršana vienmēr iestātos, kad tīkla spriegums pārej caur nulli. Tas sargā no elektrības loka un redzami uzlabo releja izturību.
- Uztvērējs AURATON RT ir apgādāts ar unikālu ieslēgšanas un izslēgšanas ciklu analīzes algoritmu. Viss sildīšanas cikls no pēdējām 24h ir iegaumēts RT uztvērēja atmiņā. Gadījumā, kad tiks pazaudēta komunikācija ar regulatoru AURATON 200 RT un/vai termometru T-2, uztvērējs RT automātiski realizēs iegaumētu ieslēgšanas un izslēgšanas ciklu no pēdējām 24h. Tas dod laiku atjaunot transmisiju (likvidēt traucējumus) vai uzlabot regulatoru 200 RT un/vai termometru T-2 bez termiskā komforta redzamas pasliktināšanas kontrolētā objektā.
- Sadarbība ar papildierīcēm (termometru AURATON T-2, loga rokturi AURATON H-1).

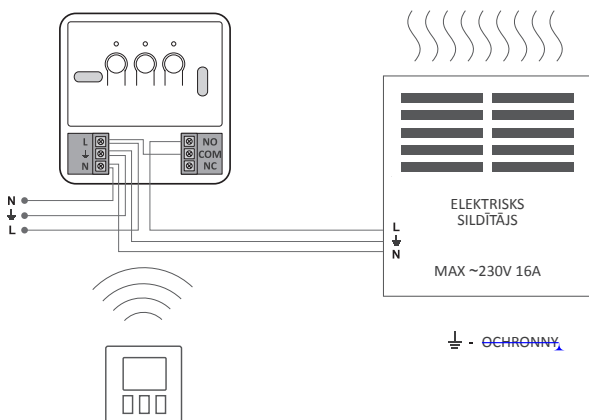
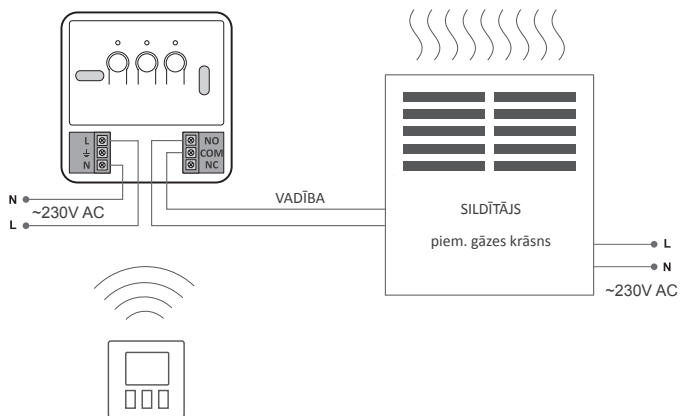
Papildus informācija un piezīmes

- Regulators AURATON R25 RT un/vai termometrs T-2 jābūt uzstādīti min. 1 m no uztvērēja RT (pārāk stiprs signāls no uztvērējiem var ierosināt traucējumus).
- Starp kārtējām reļa ieslēgšanām un izslēgšanām jābūt vismaz 30 sekundes.
- Datu transmisija no regulatora AURATON R25 RT uz uztvērēju ir veikta pēc katrās apkārtnes temperatūras mainīšanas uz 0,2°C. Gadījumā, kad temperatūra nav mainīta, regulators nosūta kontrolinformāciju ik pēc 5 min. (uz uztvērēja RT pulsē oranža diode).
- Pēc elektroapgādes izslēgšanas uztvērējs RT izslēdzas. Pēc elektroapgādes atkārtotas ieslēgšanas sildītājs tiks automātiski ieslēgts un RT uztvērējs gaidīs kārtējo signālu no saistītiem raidītājiem (līdz 5 minūtēm pēc elektroapgādes ieslēgšanas). Pēc signāla saņemšanas uztvērējs RT pāslēgs uz normālu darba režīmu.
- Nenovietot RT uztvērēju metālā korpusos (piem., montāžas kārba, metāla krāsns korpus), lai netraucētu regulatora darbību.
- Regulators AURATON 200 RT var būt jebkurā momentā ieslēgts vai izslēgts ar pogas  īslaicīgu piespiešanu.
- Pirmā jebkuras funkciju pogas piespiešana vienmēr ieslēdz displeja apgaismošanu, un tikai atkārtota piespiešana ieslēdz pogas funkciju
- Gadījumā, kad ir programmētā jebkura regulatora AURATON 200 RT funkcija un netiks piespiesta nekāda poga 10 sekunžu laikā, tas būs ekvivalents pogas  piespiešanai.

Tīrīšana un konservācija

- Ierīces ārējo daļu tīrīt ar sausu lupatiņu. Nelietot šķīdinātājus (piem., benzols, atšķaidītājs vai alkohols).
- Nedrīkst pieskarties pie ierīces ar mitrām rokām. Tas var ierosināt elektrības triecienu vai nopietni bojāt ierīci.
- Nepakļaut ierīci pārmērīgai dūmu vai putekļu ietekmei.
- Nepieskarties pie ekrāna ar asiem priekšmetiem.
- Izvairīties no ierīces kontakta ar šķidrumiem vai valģumu.

AURATON RT uztvērēja pieslēgšanas shēma



⏏ - GCHRONNY

Tehniskie parametri

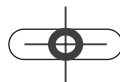
Darba temperatūras diapazons:	0 – 45°C
Temperatūras mērīšanas diapazons:	0 – 35°C
Temperatūras vadības diapazons:	5 – 30°C
Histerēze:	+/-0,2°C; +/-0,4°C PWM
Temperatūras iestādījuma precizitāte:	0,2°C
Temperatūras mērīšanas precizitāte:	0,2°C
Uzstādīta noklusējuma temperatūra:	20°C
Papildfunkcija:	FrostGuard
Darba cikls:	diennakšu
Darba stāvokļa kontrole:	diodes LED (uztvērējs RT) / LCD (regulators)
Barošana AURATON 200 RT	2 x sārnu baterijas AA
Barošana RT:	230V AC, 50Hz
Radiofrekvence RT:	868 MHz
Darbības diapazons RT:	tipiskā ēkā, ar standarta konstrukcijas sienām – ap 30m; atvērtā teritorijā - līdz 300 m

Ierīces izmēšana



Ierīces ir apzīmētas ar pārsvītrotas atkritumu kastes simbolu. Saskaņā ar 2002/96/EK Eiropas Direktīvu un Likumu par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem, tāds apzīmējums informē, ka ierīce, pēc nolietošanas, nevar būt izmesta kopā ar citiem mājtsaimniecības atkritumiem.

Lietotājam ir pienākums to atdot elektrisko un elektronisko iekārtu selektīvas savākšanas punktam.



AURATON RT uztvērēja caurumu urbšanas
šablons skalā 1:1



www.auraton.pl

ver. 20190417