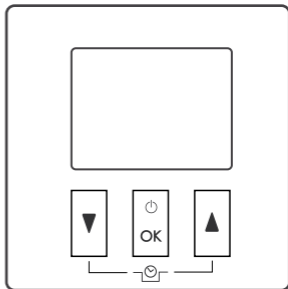


AURATON 200

AURATON 200 RTH

CE

Naudojimo
Instrukcija



DĒMESIO !

AURATON 200 RTH - tai bevielis jutklis ir temperatūros reguliatorius (siustuvas), kuris būtina turi būti susietas su bet kuriuo imtuvu signalo LMS - Logic Managment System.

Dėkojame, kad pasirinkote mūsų siūlomą modernų, pagamintą galingo mikroprocesoriaus pagrindu, bevielį temperatūros reguliatorių AURATON 200RTH.

AURATON 200RTH



Funkcija „FrostGuard“:

Apsaugo patalpą nuo užšalimo



Galimybė cikliškai sumažinti nustatytą temperatūrą 3°C artimiausių 6-šių valandų laikotarpiui.

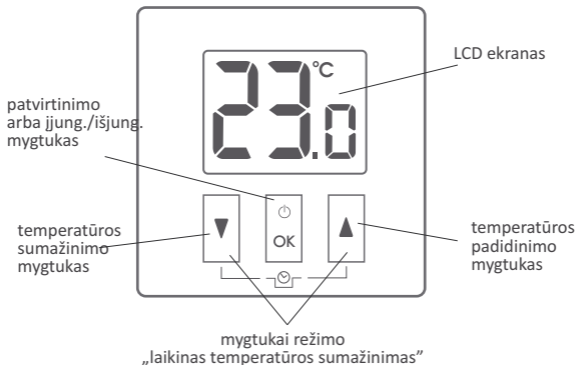
LCD

LCD Apšviečiamas LCD ekranas

Apšviečiamas ekranas leidžia stebėti reguliatoriaus darbą ir vykdyti nustatymus net silpnai apšviečiamuose patalpose.

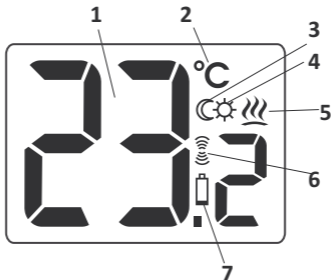
Aprašymas bevielio reguliatoriaus AURATON 200RTH

Priekinėje reguliatoriaus dalyje yra didelis apšviečiamas LCD ekranas ir funkciniai mygtukai.



- **palaikymas** – įjungia / išjungia reguliatorių (⏻)
- **trumpas paspaudimas** – patvirtina temperatūros nustatymus (OK)

Ekranas



1. Temperatūra

Veikiant įprastame darbo režime reguliatoriaus ekrane yra atvaizduojama esama patalpos temperatūra.

2. Temperatūros vienetai (°C)

Informuoja, kad temperatūra yra rodoma Celsijaus laipsniais.

3. Režimo „laikinas temperatūros sumažinimas“ simbolis (C)

Atsiranda ekrane tuomet, kai reguliatoriuje įjungiamas režimas „laikinas temperatūros sumažinimas“.

4. Suprogramuoto režimo „laikinas temperatūros sumažinimas“ simbolis (☼).

Parodo, kad cikliškai yra suprogramuotas režimas „laikinas temperatūros sumažinimas“. Atvaizduojamas tik tuomet, kai minėtas režimas nėra vykdomas, bet yra aktyvi funkcija – „laikinas temperatūros sumažinimas“ (*daugiau informacijos rasite skyriuje „Režimo nustatymai -laikinas temperatūros sumažinimas“*).

5. Regulatoriaus įsijungimo simbolis (⏏).

Informuoja apie valdomo įrenginio darbą. Atvaizduojamas, kai valdomas įrenginys veikia.

6. Bevielio ryšio simbolis (📶).

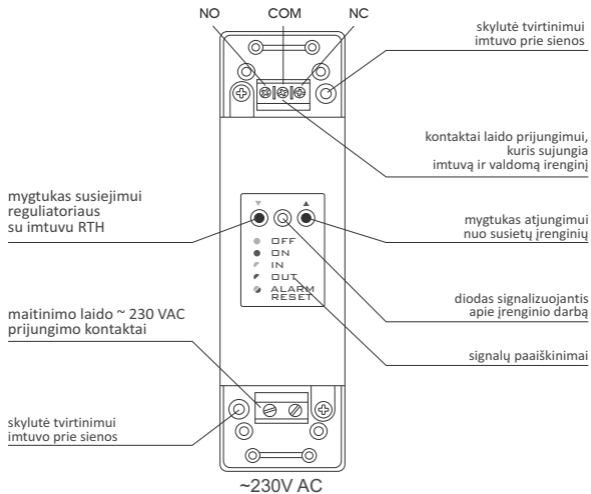
Informuoja apie regulatoriaus komunikaciją su imtuvu.

7. Baterijų išsikrovimas (🔋).

Simbolis atvaizduojamas tuomet, kai baterijų pakrovimo lygis artėja žemutinės leistinos ribos. Reikia kuo skubiau pakeisti baterijas naujomis.

Aprašymas bevielio imtuvo AURATON RTH

AURATON RTH veikia kartu su bevieliu valdikliu **AURATON 200RTH**. Imtuvas montuojamas šalia šildymo arba kondicionavimo įrenginio ir gali veikti su maksimalia apkrova iki 16A.

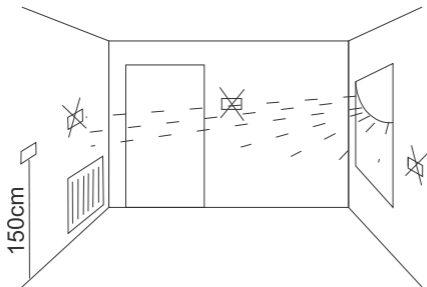


Diodų signalai

- OFF **Diodas šviečia žaliai** – valdomas įrenginys yra išjungtas (sujungti yra kontaktai COM ir NC).
- ON **Diodas šviečia raudonai** – valdomas įrenginys yra įjungtas (sujungti yra kontaktai COM ir NO).
- IN **Diodas mirksi žaliai** – oimtuvas RTH laukia susiejimo su bevieliu reguliatoriumi.
- OUT **Diodas mirksi raudonai** – imtuvas RTH laukia atjungimo su anksčiau susietu įrenginiu.
- ALARM
 RESET **Diodas paeiliui mirksi raudonai ir žaliai:**
ALARM - imtuvas RTH pametė ryšį su kurio nors iš susietų įrenginių
RESET - imtuvas RTH atjungia visus, anksčiau susietus įrenginius

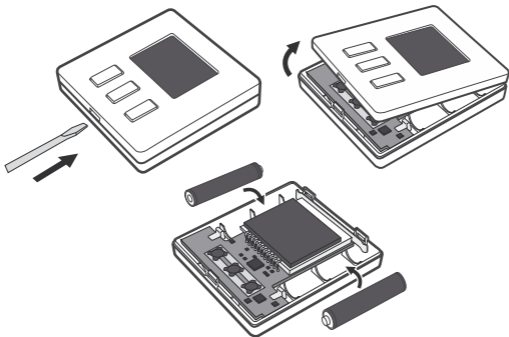
Pasirinkimas tinkamos vietos sumontavimui reguliatoriaus AURATON 200RTH

Teisingam reguliatoriaus veikimui didelę įtaką turi tinkamos vietos pasirinkimas jo sumontavimui. Sumontavus reguliatorių saulėje vietoje arba vietoje be oro cirkuliacijos jis teiks neteisingus temperatūros parodymus, ko pasekoje bus palaikoma neteisinga temperatūra patalpoje. Tam, kad užtikrinti teisingą reguliatoriaus darbą reikia jį sumontuoti ant patalpos vidinės sienos. Reikia pasirinkti vietą su gera oro cirkuliacija, kur dažniausiai būnate, kur reguliatorius būtų lengvai pasiekiamas. Reikia stengtis montuoti kuo toliau nuo šilumos šaltinių (šaldytuvų, televizorių ir pan.). Taip pat reikia stengtis tvirtinti reguliatorių toliau nuo durų, kad jį neveiktų nepageidautinos vibracijos.



Baterijų įdėjimas/pakeitimas

Baterijų lizdai yra reguliatoriaus viduje iš abiejų pusių ekrano. Tam, kad įdėti/pakeisti baterijas, reikia nuimti reguliatoriaus priekinį dangtelį, kaip parodyta paveikslėlyje žemiau.

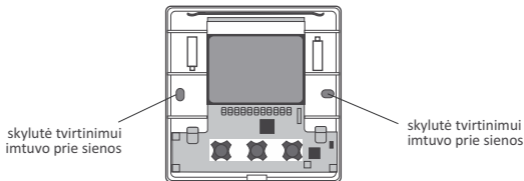


Įdėkite į du lizdus po vieną bateriją po AAA 1,5 V, atkreipiant dėmesį į poliškumą.

Regulatoriaus montavimas ant sienos

Tam, kad sumontuoti reguliatorių **AURATON 200RTH** ant sienos reikia:

1. Nuimti reguliatoriaus priekinį dangtelį, kaip parodyta skyriuje: „Baterijų įdėjimas/pakeičimas“.
2. Sienoje pažymėtose vietose išgręžti dvi skylutes 6 mm skersmens. Skylių vietas siūloma pažymėti pasinaudojus galine reguliatoriaus senele.



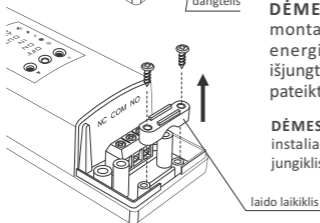
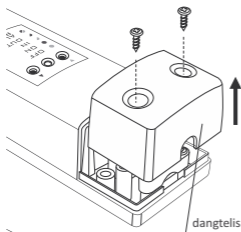
3. Į skylutes įdėti plastikinius kaiščius, esančius komplekte.
4. Varžteliais, esančiais komplekte, prisukti galinį reguliatoriaus dangtelį prie sienos.
5. Įdėti baterijas ir uždėti atgal priekinį dangtelį.

DĖMESIO: Jei reguliatorius montuojamas ant medinės sienos, nėra poreikio gręžti 6 mm skersmens, o užtenka prisuk reguliatorių tiesiogiai prie medinės sienos.

Alternatyvūs montavimo būdai

Reguliatorių galima pritvirtinti prie lygios sienos dvipusės lipnios juostos pagalba. Reguliatorių taip pat galima pastatyti pvz. ant stalo, pasinaudojus atrama, kuri yra ant galinio reguliatoriaus dangtelio.

Imtuvo RTH montavimas



DĖMESIO!



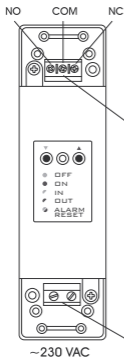
Kabeliai, kurie yra kartu su reguliatoriumi komplekte skirti atlaikyti apkrova tik iki 2,5 A.



Tuo atveju, jei prijungiamas valdomas įrenginys didesnio galingumo reikia naudoti kitus laidus atitinkamos skersmens.

DĖMESIO: imtuvo AURATON RTH montavimo dangtelis metu elektros energijos tiekimas tinkle turi būti išjungtas. Montavimo darbus siūloma pateikti patyrusiam elektrikui.

DĖMESIO: Nuolatinėje pastato elektros instaliacijoje turi būti pagrindinis elektros jungiklis ir įtampos šuolių stabilizatorius.



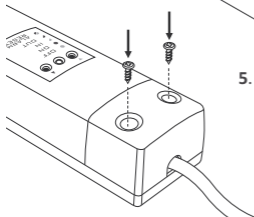
1. Nuimkite apsauginius dangtelius nuo apatinės ir viršutinės imtuvo **AURATON RTH** dalių.

2. Nuimkite laidų laikiklius apatinėje ir viršutinėje imtuvo **AURATON RTH** dalyse.

3. Šildymo įrenginį prijunkite prie imtuvo **valdymo jungčių**. Reikia elgtis taip, kaip nurodyta šildymo įrenginio pajungimo instrukcijoje. Šildymo įrenginio pajungimui imtuve **AURATON RTH** yra naudojami kontaktai, pažymėti **COM** (bendras) ir **NO** (normaliai atjungtas). Kontaktas **NC** dažniausiai nėra naudojamas.

4. Prijungti maitinimo laidus prie imtuvo **RTH užspaudžiamų maitinimo kontaktų** besilaikant saugos taisyklių reikalavimų.

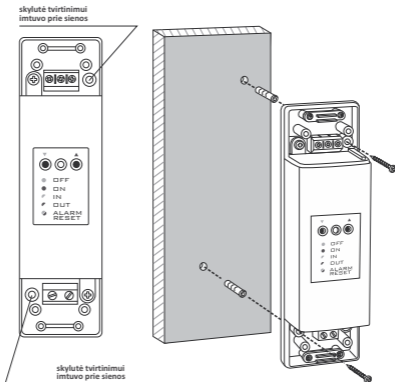
5. Po laidų pajungimo reikia juos užtvirtinti laidų tvirtinimo laikikliais ir uždėti bei prisukti imtuvo **RTH** viršutinį ir apatinį dangtelius.



Imtuvo RTH tvirtinimas prie sienos

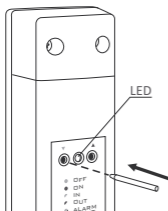
Tam, kad pritvirtinti imtuvą **AURATON RTH** prie sienos reikia:

- 1) Nuimti apsauginius dangtelius imtuvo viršuje ir apačioje (žr. skyrių „Imtuvo RTH montavimo metodas“).
- 2) Pažymėti ant sienos skylučių vietas tvirtinimo varžtams.
- 3) Pažymėtose vietose išgręžti skylutes, kurių skersmuo turi atitikti esančių komplekte kaiščių (5mm).
- 4) Į paruoštas skylutes įdėti kaiščius.
- 5) Prisukti imtuvą RTH medvaržčiais prie sienos.



Susiejimas reguliatoriaus **AURATON 200RTH** su imtuvu **RTH**

DĖMESIO: Reguliatorių **AURATON 200RTH**, kuris parduodamas komplekte su imtuvu **AURATON RTH** jau yra susietas. Įrenginiai, nupirkti atskirai, reikalauja susiejimo.



1. **Susiejimas** reguliatoriaus **AURATON 200RTH** su imtuvu **RTH** inicijuojamas mygtuko paspaudimu, kuris yra kairėje imtuvo **RTH** pusėje ir pažymėtas žaliu trikampiu ▼ - ir jo palaikymu mažiausiai 2 sek., iki tol, kol LED diodas pradės mirksėti žalia spalva. Po to atleidžiam mygtuką.

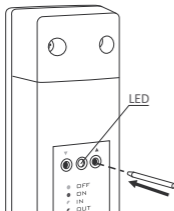
Imtuvas AURATON RTH laukia susiejimo 120 sek. Po to laiko jis savarankiškai grįš prie savo įprasto darbo režimo.

2. Temperatūros reguliatoriuje **AURATON RTH200** spauskite mygtukus ▼ – OK arba OK – ▲ - 6 sekundes iki momento, kol perdavimo simbolis (📶) užsidega ekrane.
3. Apie sėkmingą susiejimą signalizuoja imtuvo **AURATON RTH** žalio LED diodo mirksėjimo nustojimas ir imtuvo perėjimas prie normalaus darbo režimo.

Jeigu susiejimo procedūros metu įvyks nenumatytos klaidos, reikia pakartoti 1 ir 2 žingsnius. Jei klaidos pasikartoja reikia atrišti visus įrenginius, paspaudus mygtuką RESET imtuvu RTH (žiūrėkite „RESET - Visų įrenginių atrištis, susietų su imtuvu RTH“) ir vėl bandyti iš naujo susieti įrenginius.





Dėmesio: Jau susieto įrenginio vėl prišti prie imtuvo neįmanoma, nes jis jau yra įrašytas atmintyje.

Atrištis reguliatoriaus Auraton 200RTH nuo imtuvo RTH



- 1. Atrištis reguliatoriaus **200RTH** nuo imtuvo **RTH**** inicijuojamas mygtuko paspaudimu, kuris yra dešinėje imtuvo **RTH** pusėje ir pažymėtas raudonu trikampiu ▲ - ir jo laikymu mažiausiai 2 sek., iki tol, kol LED diodas pradės mirksėti raudonai. Po to atleidžiame mygtuką.

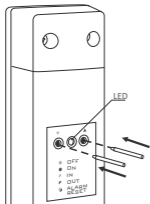
Imtuvas AURATON RTH laukia įrenginio atrištimo 120 sek. Po to laiko jis savarankiškai grįš prie savo įprasto darbo režimo.

- 2. Temperatūros reguliatoriuje **AURATON 200RTH**** spauskite mygtukus  -  arba  -  - 6 sekundes iki momento, kol perdavimo simbolis (📶) užsidega ekrane. Atleiskite mygtukus.

3. Apie sėkmingą atrišimą signalizuoja raudono LED diodo imtuvo **AURATON RTH** mirksėjimo nustojimas ir imtuvo pereinimas prie įprasto darbo režimo.

Jeigu atrišimo procedūros metu įvyks nenumatytos klaidos, reikia pakartoti 1 ir 2 žingsnius. Jei klaidos pasikartoja reikia atrišti visus įrenginius, paspaudus mygtuką RESET imtuve RTH (žiūrėkite „RESET - Visų įrenginių atrišimas, susietu su imtuvu RTH“).

RESET - Visų įrenginių atrišimas, susietų su imtuvu RTH



Tam, kad atrišti visus susietus su imtuvu įrenginius reikia vienu metu paspausti ir palaikyti mažiausiai 5 sek. du mygtukus susiejimo ir atrišimo (▼ i ▲) iki tol, kol pasikeis LED diodo signalizavimas į mirksėjimą paeiliui žaliai ir raudonai. Po to atleidžiame abu mygtukus.

Apie sėkmingą visų įrenginių atrišimą signalizuoja signalizavimo pasikeitimas: po ~ 2 sek. žalio diodo šviesimasis ir jo trumpas užgesimas.

Darbo signalizavimas ir duomenų paketų priėmimas

Kiekvienas transmisijos priėmimas imtuve **AURATON RTH** iš susieto įrenginio yra signalizuojamas momentiniu LED diodo spalvos pasikeitimu į oranžinę. Įsijungus imtuvo rėlei LED diodas šviečia raudonai. Po rėlės išsijungimo LED diodo spalva pasikeičia į žalią.

Pirmas reguliatoriaus AURATON 200RTH paleidimas

Po to, kai buvo teisingai įdėtos baterijos, LCD ekrane vienai sekundei užsidegs visi jo segmentai (ekrano testas), o toliau bus parodytas programinės įrangos versijos pavadinimas.






Po kelių sekundžių bus automatiškai parodyta esama patalpos temperatūra. Reguliatorius yra paruoštas darbui.



Temperatūros nustatymai

DĖMESIO: Pirmas paspaudimas bet kurio funkcinio mygtuko įjungia ekrano apšvietimą, o sekantis paspaudimas aktyvuoja mygtuko funkciją.

Tam, kad normaliam darbo režime nustatyti pageidaujamą temperatūrą reikia:






1. Paspausti mygtuką  arba . Temperatūros atvaizdavimo segmentas pereis į redagavimo režimą ir pradės mirksėti.
2. Mygtukais  ir  nustatykite pageidaujamą temperatūrą 0,2°C kslumu.
3. Nustatymus patvirtinkite trumpu mygtuko  paspaudimu.





Režimo nustatymai „laikinas temperatūros sumažinimas“



Jei kartais būtų poreikis kasdien tuo pačiu paros metu sumažinti nustatytą temperatūrą patalpoje 3°C, tai yra galimybė tai įvykdyti 6-šių valandų laikotarpiui. Tam, kad tai padaryti reikia:

1. Nuspausti ir palaikyti apie 3 sek. kartu mygtukus  ir  . LCD ekrane atsiras simbolis ().
 2. Reguliatorius pradės veikti „laikinojo temperatūros sumažinimo“ režime ir **kasdien tuo pačiu** laiku cikliška bus mažinama palaikoma patalpos temperatūra 3°C, 6-šių valandų laikotarpiui.
- DĖMESIO:** Po 6-šių valandų reguliatorius automatiškai grįžta prie normalaus darbo režimo, o ekrane vietoj simbolio () atsiras simbolis ().
- DĖMESIO:** Režimas „laikinas temperatūros sumažinimas“ visada prasideda nuo jo funkcijos įjungimo. Tai reiškia, kad šį režimą reikia įjungti tuo laiku, kuriuo norime, kad toks temperatūros pakeitimas būtų vykdomas kasdien.



Režimo „laikinas temperatūros sumažinimas“ išjungimas

Tam, kad išjungti režimą "laikinas temperatūros sumažinimas" reikia vėl paspausti ir palaikyti apie 3 sek kartu mygtukus  ir .

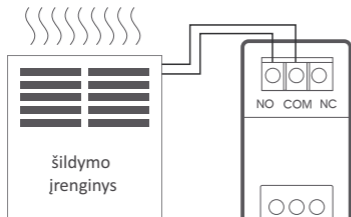
LCD ekrane užgęs mėnulio (☾) arba saulutės (☀) simbolis ir bus atvaizduojama tik esama patalpos temperatūra. Reguliatorius grįž prie normalaus darbo režimo.

Funkcija FrostGuard

Reguliatorius **AURATON 200RTH** turi specialią funkciją „FrostGuard“, kuri saugo patalpas nuo užšalimo. Ši funkcija aktyvuojasi, **kai reguliatorius yra išjungtas.**

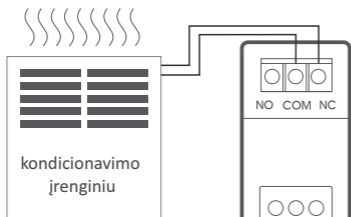
Kai esant išjungtam reguliatoriui, temperatūra patalpoje nukrenta iki 2°C, ekrane atsiranda simboliai **Fr** () ir (), tada siunčiamas signalas imtuvui, kuris įjungia valdomą šildymo sistemą. Kai patalpos temperatūra pasieks 2,2°C, ekranas vėl išsijungs ir reguliatorius išsiųs signalą imtuvui, kuris išjungs valdomą šildymo sistemą.

RTH - Darbo režimas su šildymo įrenginiais





Supaprastinta schema
pajungimo AURATON RTH
su šildymo įrenginiu

RTH - Darbo režimas su kondicionavimo įrenginiu



Supaprastinta schema
sujungimo AURATON RTH
su kondicionavimo
įrenginiu

Pastabos

- Regulatoriņū galima bet kurio metu jĵungti ir iĵjungti paspaudus ir trumpai palaikius mygtukā .
- Pirmas paspaudimas bet kurio funkcinio mygtuko jĵungia ekrano apĵvietimā, o tik sekantis jĵungia atitinkamā mygtuko funkcijā.
- Programuojant bet kuriā funkcijā, jei nebūna nuspaustas nei vienas mygtukas per 10 sekundĵiū tai sutapatinama su mygtuko  paspaudimu.

Techniniai duomenys

Darbo aplinkos temperatūros ribos:	0 – 45°C
Matuojamos temperatūros ribos:	0 – 35°C
Valdomos temperatūros ribos:	7 – 30°C
Temperatūros nustatymo tikslumas:	0,2°C
Temperatūros parodymų tikslumas:	±1°C
Histerezė:	±0,2°C / ±0,4°C
Temperatūra pagal nutylėjimą:	20°C
Papildoma funkcija:	FrostGuard
Darbo ciklas:	paros
Darbo režimo kontrolė:	LCD/LED diodai
Maitinimas:	2x baterijos po AAA 1,5V (200RTH); 230VAC, 50Hz (imtuvas RTH)
Radio dažnis:	868MHz
Veikimo atstumai:	tipiniame pastate, esant standartinėm sienom – apie. 30m atviroje erdvėje – iki 300m
Suderinamumas su sistemomis:	LMS - Logic Management System
Maksimali rėlės kontaktų apkrova:	~16A 250VAC

Neveikiančių įrenginių išmetimas

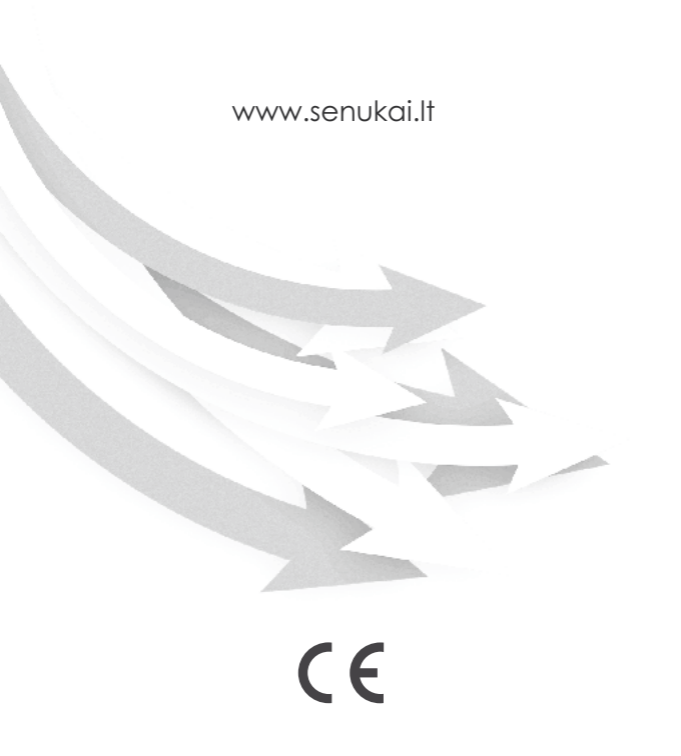


Ulrenginiai, aprašyti šioje instrukcijoje, yra paženklinėti pagal Europos Sąjungos Direktyvų 2002/96/WE ir Lietuvos respublikos įstatymus apie panaudotą elektros įrangą, ženklų, atrodančių kaip perbrauktas atliekų konteineris.

Toks ženklavimas informuoja, kad tokie įrenginiai po jų naudojimo termino negali būti išmetami kartu su buitinėmis atliekomis iš namų ūkių.

Vartotojas yra įpareigojamas surinkinėti savo panaudotus elektrinius ir elektroninius įrenginius ir pridavinėti elektrinius ir elektronines atliekas į atvirkščiąją kryptį.

www.senukai.lt



CE