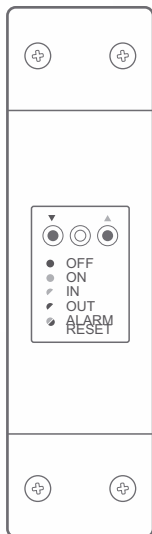
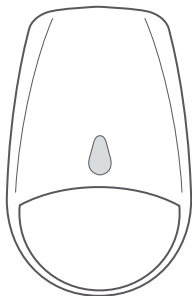


AURATON PIR CR

www.termoregulatoriai.lt

Naudojimo instrukcija




CE

Ačiū, kad pirkote mūsų modernų judėsio daviklį AURATON PIR CR. Daviklis **AURATON PIR CR** yra skirtas belaižiu būdu valditi centrinio šildymo cirkuliacinį siurblių.


Prieš pradėdant naudotis davikliu prašome atidžiai perskaityti šią instrukciją.

Belaidžio judėsio daviklio **Auraton PIR CR** funkcija sudaryti "išmanią" cirkuliaciją centrinėje šildymo sistemoje su cirkuliaciniu siurbliu.

Centrinio šildymo cirkuliacinis siurblys, prijungtas prie imtuvo **Auraton CR**, turi įsijungti ir sukurti vandens cirkuliaciją tik tada, kai judėsio daviklis **Auraton PIR** aptiks vartotojų aktyvumą (pvz. vonios kambaryje). Papildomai imtuvas **Auraton CR** įjungia siurblių tik tam tikram laikotarpiui (gamykliškai nustatyta 2 min).

 Naudojama **ličio baterija** (CR 17345) leidžia veikti judėsio jutikliui kelis metus be baterijos pakeitimo.

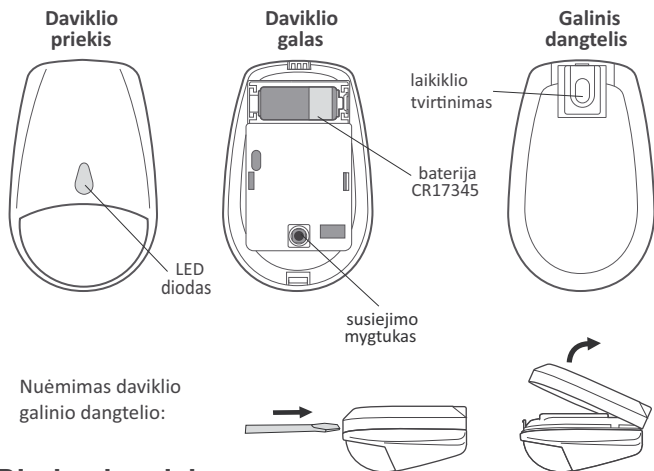
16A Veikimas su maksimalia 16 A apkrova - imtuvas **Auraton CR** turi integruotą relę, kuri gali veikti su maksimalia kontaktų apkrova net iki 16 A. Mažakibirkštinė įtampos perjungimo technologija užtikrina ilgą imtuvo veikimą.

 **Apsaugota nuo trikdžių komunikacija tarp įrenginių** su radiobangų dažniu 868 MHz. Labai trumpi komunikacijos paketai (apie 0,004 sek) užtikrina sklandų įrenginių veikimą be trikdžių.

DĖMESIO !

Judėsio daviklis **AURATON PIR** ir imtuvas **AURATON CR** nupirkti komplekte yra gamykliškai tarpusavyje susieti ir nereikalauja papildomos susiejimo procedūros.

Aprašymas judėsio daviklio PIR

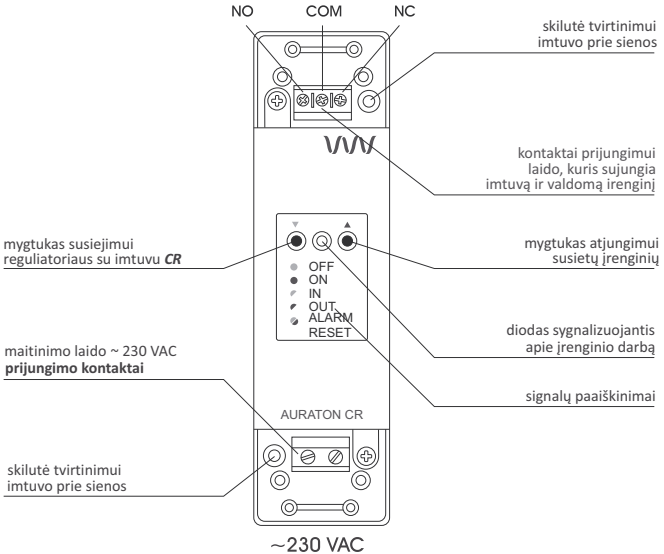


Diodų signalai

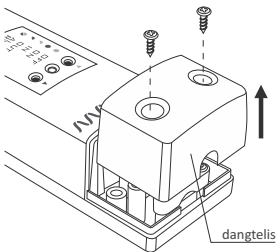
- OFF **Diodas šviečia raudonai**- valdomas įrenginys yra išjungtas (atjungti yra kontaktai **COM** ir **NO**).
- ON **Diodas šviečia žaliai**- valdomas įrenginys yra įjungtas (sujungti yra kontaktai **COM** ir **NO**).
- IN **Diodas mirksi žaliai**- imtuvas **CR** laukia susiejimo su bevieliu judėsio davikliais (žr. skyrių: „Susiejimas bevielio judėsio daviklio **AURATON PIR** su imtuvu **CR**“) ir kai mirksi po nustatymo laiko veikimo/pertraukos - tai informuoja apie veikimo minučių skaičių.
- OUT **Diodas mirksi raudonai**- imtuvas **CR** laukia atjungimo su jo susietų įrenginių (žr. skyrių: „Atjungimas daviklio **PIR** nuo imtuvo **CR**“) arba kai mirksi po nustatymo laiko veikimo/pertraukos - tai informuoja apie pertraukos minučių skaičių.
- ALARM
RESET **Diodas paeiliui mirksi raudonai ir žaliai**:
KLAIDA- imtuvas **CR** prarado ryšį su kurio nors iš susietų įrenginių
RESET- imtuvas **CR** atjungia visus, anksčiau susietus įrenginius (žr. skyrių „Atjungimas visų įrenginių susietų su imtuvu **CR**“).

Imtuvo AURATON CR aprašymas

Imtuvas **AURATON CR** gali veikti su bevieliais judėsio davikliais **AURATON PIR**. Imtuvas yra montuojamas šalia valdomo įrenginio (pvz.: cirkuliacinio siurblio) ir jo maksimali leistina apkrova yra iki **16A**.



Montavimas imtuvo CR



DĖMESIO !



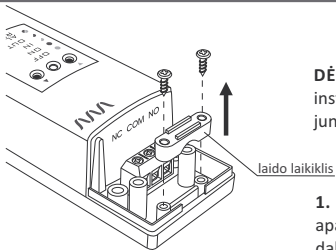
Kabeliai, kurie yra kartu su regulatoriumi komplekte skirti atlaikyti apkrova tik iki



2,5 A.

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

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



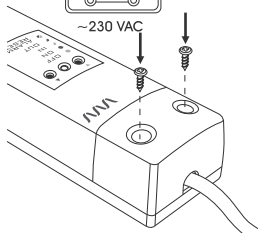
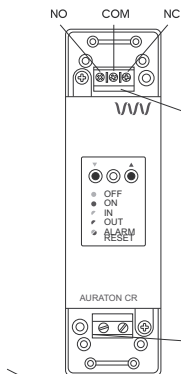
DĖMESIO: Nuolatinėje pastato elektros instaliacijoje turi būti pagrindinis elektros jungiklis ir itamos šuolių stabilizatorius.

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

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

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

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



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

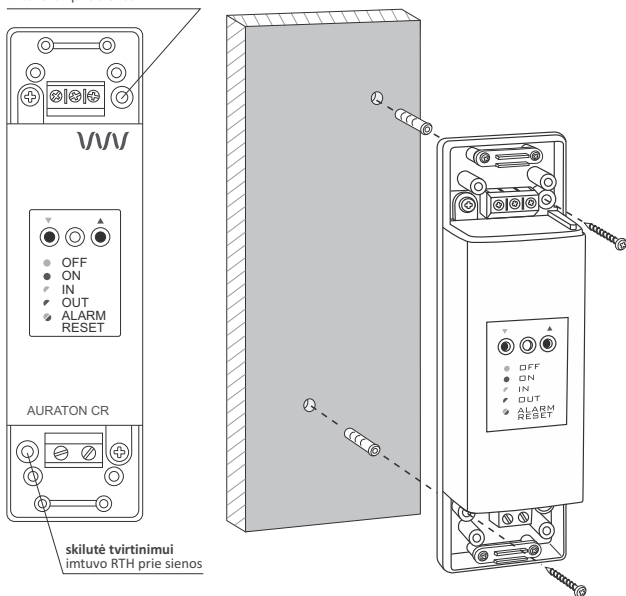
Tvirtinimas imtuvo CR prie sienos

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

1. Nuimti apsauginius dangtelius nuo apatinės ir viršutinės imtuvo **AURATON CR** dalių (žr. skyrių: "Montavimas imtuvo **Auraton CR**").
2. Pažymėti ant sienos tvirtinimo varžtelių skilučių išdėstimą (galite pasinaudoti pridėtu šablonu, kuris yra instrukcijos gale).
3. Pažymėtose vietose išgręžti dvi skilutes 6 mm skersmens.

4. Į išgręžtas skilutes įdėti plastikinius kaisčius, kuriuos rasite komplekte su davikliu.
5. Komplekte esančiais varžteliais prisukti imtuvą AURATON CR prie sienos.

skilutė tvirtinimui
imtovo CR prie sienos



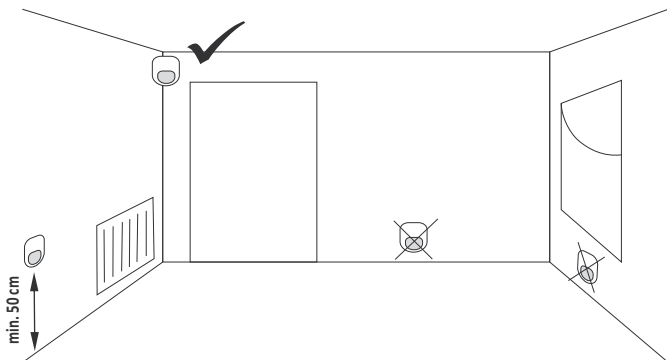
Dėmesio: Jei siena yra medinė nėra poreikio naudoti kaisčių. Reikia išgręžti dvi skilutes 2,7 mm skersmens (vietoje 6 mm) ir varžtelius įsukti tiesiogiai į medinę sieną.

Dėmesio: Nemontuokite imtuvo **AURATON CR** metalinėse dėžutėse (pvz. montажinėse dėžutėse, katilo metalinio korpuso viduje), nes tai gali trukdyti komunikacijai su bevieliu judėsio davikliu.

Tinkamos vietos pasirinkimas sumontavimui judėsių daviklio AURATON PIR

Judėsių daviklis turi būti sumontuotas tokioje patalpos vietoje, kur be problemų galėtų fiksuoti vartotojų judėjimus bet kurioje patalpos vietoje. Nesiūloma jį montuoti už kliučių arba užstoti jį baldais.

Nesiūloma daviklio montuoti labai žemai (minimaliai 0,5 m nuo grindų). Šio tipo davikliai dažniausiai yra montuojami prie lubų apie 2,5 m aukštyje.



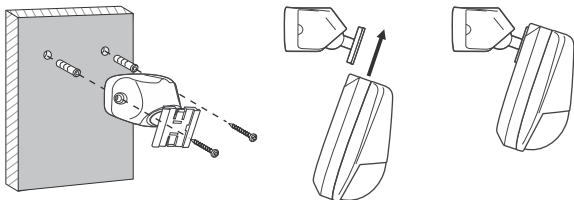
Tvirtinimas daviklio PIR prie sienos

DĖMESIO! Prieš tvirtinant daviklį prie sienos jį reikia susieti su imtuvu Auraton CR. Jei judėsių daviklis PIR ir imtuvas CR buvo pirkti komplekte (vienoje dėžutėje) susiejimo procedūra nėra reikalinga, nes įrenginiai buvo susieti gamykliškai.

Tam, kad pritvirtinti judėsių daviklį prie sienos reikia:

1. Pažymėti ant sienos tvirtinimo skilučių išdėstimą (galite pasinaudoti laikikliu).
2. Pažymėtose vietose išgręžti dvi skilutes 5 mm skersmens.
3. Į išgręžtas skilutes įdėti plastikinius kaisčius, kuriuos rasite komplekte su davikliu.
4. Komplekte esančiais varžteliais pritvirtinti laikiklį prie sienos.
5. Judėsių daviklį "uždėti" ant pritvirtinto prie sienos laikiklio (turi girdėtis spragtelėjimas)

Dėmesio: Jei siena yra medinė nėra poreikio naudoti kaisčių. Reikia išgręžti dvi skilutes 2,7 mm skersmens (vietoje 5 mm) ir varžtelius įsukti tiesiogiai į medinę sieną.

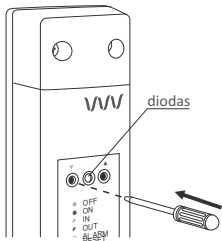


Alternatyvūs montavimo variantai

Prie lygios ir tvirtos sienos daviklį galima priklijuoti pvz. dvipusės lipnios juostos pagalba.


Susiejimas bevielio daviklio PIR su imtuvu CR

Dėmesio: Jei bevielis daviklis **AURATON PIR** parduodamas kartu su imtuvu **AURATON CR** (jei yra iš vienos dėžutės) tai jie yra jau susieti tarpusavyje. **Įrenginiai nupirkti atskirai reikalauja susiejimo procedūros.**



1. Susiejimo procedūra daviklio **AURATON PIR** su imtuvu **CR** paleidžiama paspaudimu susiejimo mygtuko, kuris yra kairėje pusėje ir pažymėtas raudonu trikampiu -▼. Mygtuką reikia paspausti ir palaikyti apie 2 sek., kol LED diodas pradės mirksėti žaliai - tuomet atleidžiame mygtuką.

Imtuvas **AURATON CR** lauks susiejimo apie 120 sek. Po to jis automatiškai sugrįž prie įprasto darbo.

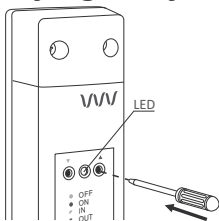
2. Daviklyje **AURATON PIR** reikia paspausti mygtuką , kuris yra ant galinės sienelės ir palaikyti apie 2 sek., kol LED diodas daviklio priekyje užsidegs raudonai. Po to atleidžiame mygtuką.

3. Apie susiejimo procedūros sėkmingą pabaigą signalizuoja žalio mirksinčio LED diodo mirksėjimo nustojimas imtuve **AURATON CR**. Diodas užgęsta vienai sekunde, o po to sumirksi tiek kartu, kiek nustatytas yra siurblio veikimas minutėmis (gamykliškai 2 min). Imtuvas pereina prie normalaus darbo.

Tuo atveju, jei siejant įrenginius įvyksta klaida reikia pakartoti 1 ir 2 žingsnius. Jei klaidos pasikartoja ir toliau reikia atjungti visus susietus įrenginius mygtuko RESET paspaudimu imtuve CR (žr. skyrių: „RESET - atjungimas visų susietų su imtuvu CR įrenginių“) ir bandyti iš naujo susieti visus įrenginius.

Dėmesio: Su vienu imtuvu **AURATON CR** gali būti susieti daugiausiai 20 judėsių daviklių.

Atjungimas judėsio daviklio nuo imtuvo CR



1. Atjungimas daviklio **AURATON PIR** nuo imtuvo **CR** paleidžiamas yra dešinio atjungimo mygtuko paspaudimu imtuve (pažymėtas žaliu trikampi- ▲) ir palaikymu apie 2 sek. iki tol, kol LED diodas pradės mirksėti raudonai - tada paleidžiame mygtuką.

Imtuvas **AURATON CR** laukia įrenginio atjungimo 120 sek. Po to laiko jis automatiškai grįžta prie normalaus darbo.

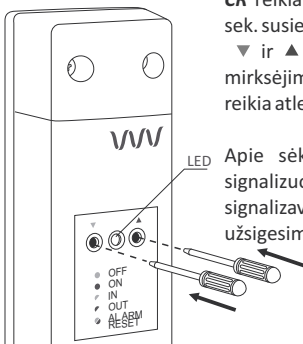
2. Daviklyje AURATON PIR reikia paspausti mygtuką ● , kuris yra daviklio galinėje pusėje ir palaikyti apie 2 sek., kol LED diodas daviklio priekyje užsidegs raudonai. Po to atleidžiame mygtuką.

3. Apie atjungimo procedūros sėkmingą pabaigą signalizuoja raudono mirksinčio LED diodo mirksėjimo nustojimas imtuve **AURATON CR** ir imtuvo perėjimas prie normalaus darbo.

Tuo atveju, jei atjungiant įrenginius įvyksta klaida reikia pakartoti 1 ir 2 žingsnius. Jei klaidos pasikartoja, reikia atjungti visus susietus įrenginius mygtuko RESET paspaudimu imtuve CR (žr. „RESET - atjungimas visų susietų su imtuvu CR įrenginių“).

RESET - atjungimas visų įrenginių susietų su imtuvu CR

Tam, kad atjungti visus susietus įrenginius su imtuvu **CR** reikia vienu metu paspausti ir palaikyti apie 5 sek. susiejimo ir atjungimo mygtukus, pažymėtus ▼ ir ▲ , kol pasikeis LED diodo signalizacija į mirksėjimą paeiliui žalia ir raudona spalva. Po to reikia atleisti mygtukus.



Apie sėkmingą atjungimo procedūros pabaigą signalizuoja po apie 2 sek. pasikeitimas LED diodo signalizavimo pasikeitimas į žalią spalvą ir trumpą jo užsigesimą.

Dėmesio: Jei po RESET'o atjungsime imtuvą **CR** nuo maitinimo, o vėliau vėl jį prijungsime tai imtuve automatiškai isijungs susiejimo režimas 120 sek. laikotarpiui. Identiškai pasielgs ir naujai pajungtas imtuvas **CR** (kuris buvo pirktas atskirai, bet ne komplekte su reguliatoriumi) neturintis jokių gamykliškai susietų įrenginių.

Signalizavimas apie darbą ir duomenų paketų priėmimą

Kiekvienas transmisijos paketo priėmimas imtuve **AURATON CR** nuo susieto įrenginio yra signalizuojamas trumpu LED diodo spalvos pasikeitimu į oranžinę. Po valdomo įrenginio įjungimo LED diodas šviečia raudonai, po išjungimo - žaliai.

Pakeitimas laiko darbo/pertraukos ir režimo veikimo algoritmas

Normalaus darbo režimo metu galima keisti cirkuliacinio siurblio veikimo laiką paspaudžiant vieną arba kitą mygtuką.

Pakeitimas siurblio veikimo laiko:

Trumpas paspaudimas imtuve mygtuko, pažymėto žaliu trikampiu (▲) nustato cirkuliacinio siurblio veikimo laiką tokiam laikotarpiui (minutėmis) kiek kartų buvo nuspaustas mygtukas. Nustatymų intervalas nuo 1 iki 5 minučių. Paspaudus šeštą kartą vėl nustatoma viena minutė.

Pakeitimas siurblio pertraukos laiko:

Trumpas paspaudimas imtuve mygtuko, pažymėto raudonu trikampiu (▼) nustato cirkuliacinio siurblio poilsio laiką su eiliškumu 1, 5, 10, 15 minučių priklausomai kiek kartų buvo nuspaustas mygtukas (nuo 1 iki 4 kartų).

Pabaigoje imtuvas parodys atitinkamą kiekį žalių mirksėjimų (veikimo laikas) ir atitinkamą kiekį raudonų mirksėjimų (pertraukos laikas).

DĖMESIO: *Imtuvo RESET (gamyklinių nustatymų gražinimas) gražina cirkuliacinio siurblio veikimo laiką 2 min.*

DĖMESIO: *Vienas paspaudimas kiekvieno iš mygtukų gražina laiko nustatymus į pradinę padėtį.*

Po cirkuliacinio siurblio išjungimo (po nustatyto laiko) imtuvas **per 15 min. siurblio neįjungs**, nepaisant to, kad iš judėsio daviklio eis signalai apie vartotojų aktyvumą (judėjimą). Tai apsaugo nuo per dažno cirkuliacinio siurblio įsijungimo. Eilinis cirkuliacinio siurblio įjungimas galimas tik po 15 min. nuo paskutinio išjungimo ir tik gavus signalą iš judėsio daviklio **PIR**.

Unikalios galimybės AURATON PIR CR

- Belaidžio judėsio daviklio AURATON PIR ličio baterija (CR 17345) užtikrina, kad jutiklis veiks kelis metus be paterijos pakeitimo.
- Imtuvo rėles kontaktų perjungimas suprogramuotas taip, kad jis įvyksta tuo metu, kai įtampas 230 V sinusoidė artėja nuliui. Tai apsaugo nuo kiborkščių atsiradimo ir užtikrina ilgą rėles kontaktų ilgaamžiškumą.
- Cirkuliacinio siurblio įjungimas tik esant poreikiui leidžia sutaupyti šilumos energiją ir apsaugo nuo bereikalingo vandens aušinimo palyginus su kitomis centrinio šildymo sistemomis.

Papildoma informacija ir pastabos

- Belaidis judėsio daviklis **Auraton PIR** turi būti sumontuotas min. vieno metro atstumu nuo imtuvo **Auraton CR** (per stiprus signalas iš siųstuvų gali sukelti trikdžius).
- Tarp eilinių rėles įjungimų turi praeiti tiek laiko, kokia yra suma cirkuliacinio siurblio veikimo ir poilsio laiko.
- Duomenų perdavimas nuo daviklio imtuvui įvyksta kaskart, kai belaidis daviklis nustato judėsius patalpoje. Kai judėsių neaptinkama, siustuvas siunčia signalą imtuvui kas 5 min. (apie tai signalizuoja imtuvo LED diodas trumpam šviečiantis oranžine spalva).
- Kai dingsta imtuvo **CR** maitinimas - jis išsijungia. Kai imtuvas vėl gauna maitinimą, valdomas įrenginys (cirkuliacinis siurblys) bus įjungtas nustatytam laikotarpiui, o imtuvas lauks artimiausio signalo iš judėsio daviklio (šis signalas turi būti gautas per 5 min. po maitinimo atstatymo). Po signalo gavimo imtuvas pereis prie normalaus darbo režimo.
- Siūloma nemontuoti imtuvo metaliniuose korpusose (metalinė montažinė dėžutė, katilo su metaliniu korpusu viduje ir pan.), nes tai gali sukelti trikdžius belaidžių įrenginių transmisijoje.

Panaudojimas judėsio daviklio PIR su belaide grindinio šildymo centrale (perkama atskirai)

- **Centralė Auraton 8000** yra paruošta darbui su davikliais **Auraton PIR**. Dėl to galima valdyti cirkuliacinį siurblių priklausomai nuo vartotojų aktyvumo daviklio sumontavimo patalpoje (-ose).
- Daviklį reikia susieti karšto vandens ruošimo (boilerio) cirkuliacinio siurblio valdymo zonoje.

Susiejimas su zona.

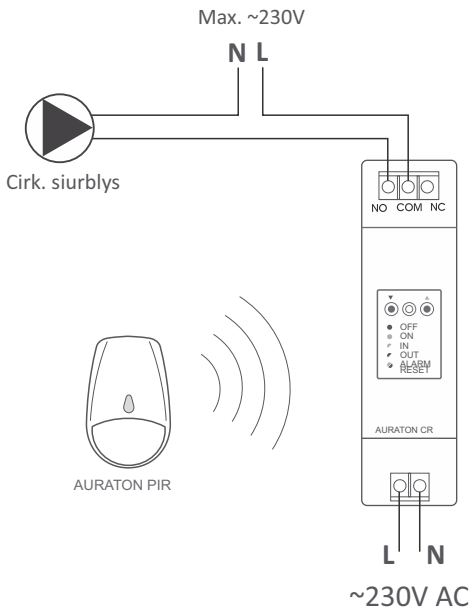
1. Po centralės įjungimo reikia paspausti ir palaikyti apie 3 sek mygtuką karšto vandens ruošimo cirkuliacinio siurblio. LCD ekrane atsiras antenos simbolis. Tuomet **Auraton PIR** galinėje sienelėje reikia paspausti susiejimo mygtuką ir palaikyti kol priekyje užsidegs raudonas LED diodas. Jei susiejimas įvyko sėkmingai bus girdimas trumpas garsi signalas.

2. Toliau meniu **Auraton 8000** reikia nustatyti cirkuliacinio siurblio veikimo laiką, analogiškai kaip valdant siurblį be judėsio daviklio.

Naudojant judėsio daviklį **Auraton PIR** cirkuliacinis siurblys bus įjungiamas tik tada, kai daviklis aptiks vartotojų aktyvumą patalpoje.

*Karšto vandens ruošimo sistemos cirkuliacinio siurblio pajungimas yra aprašytas centralės **Auraton 8000** naudojimo instrukcijoje.*

Cirkuliacinio siurblio pajungimo schema naudojant imtuvą Auraton CR



Techniniai duomenys

| | |
|------------------------------------|--|
| Darbo ciklas: | paros |
| Darbo režimo kontrolė: | LED diodai |
| Imtuvo maksimali leistina apkrova: | ~ 16A 250V AC |
| Maitinimas AURATON PIR : | ličio baterija (<i>komplekte</i>) baterija keičiama |
| Maitinimas AURATON CR : | 230VAC, 50Hz |
| Radijo bangų dažnis: | 868MHz |
| Veikimo atstumas: | tipiniame pastate su standartinėmis sienomis – apie 30m atviroje erdvėje – iki 300m |

Neveikiančių įrenginių išmetimas

Įrenginiai, aprašyti šioje instrukcijoje, yra paženklinėti pagal Europos Sąjungos Direktyvų 2002/96/WE ir Lietuvos respublikos įstatymus apie panaudotą elektros įrangą, ženklui, atrodančiu kaip perbrauktas atlieku 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 tvarkančiom istaigom.

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



CE

www.termoregulatoriai.it