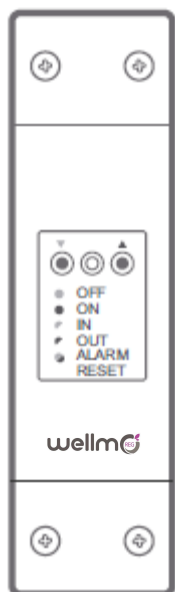
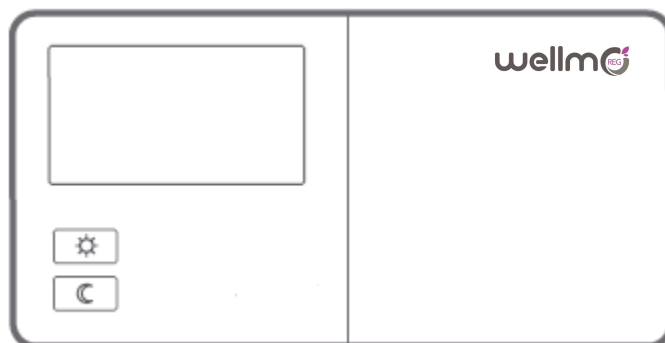




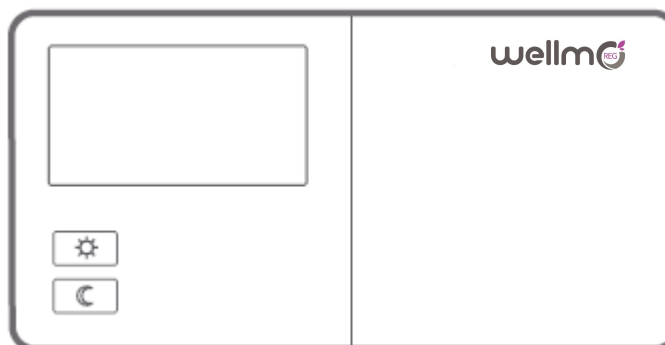
WTH25.08/
WTH25.16RF



WTH25.16RF



WTH25.08



Ačiū, kad pirkote mūsų modernų temperatūros reguliatorių **Wellmo WTH25.08/ WTH25.16RF**, kuris yra suprojektuotas ir pagamintas profesionalaus mikroprocesoriaus pagrindu.



4 nepriklausomi temperatūros nustatymai: dieninė, naktinė, priešužšaliminė bei atostogų.

16A Veikimas su maksimalia apkrova iki 16 A

Imtuve **RF** sumontuota relė, galinti veikti su maksimalia leistina apkrova net iki 16 A. Mažakibirkštinė technologija įtampos perjungimo užtikrina relės kontaktų ilgaamžiškumą.



Komunikacija tarp įrenginių apsaugota nuo trikdžių

Siustuvai ir imtuvai iš komplekto **RF** komunikuoja tarpusavyje radijo bangų dažnyje 868 Mhz. Labai trumpi koduoti transmisiniai paketai (apie 0,004 sek.) užtikrina sklandų įrenginių darbą be trikdžių.

LCD Pašviečiamas LCD ekranas

Šviečiančio LCD ekrano dėka galima stebėti įrenginio darbo režimą net ir silpnai apšviestoje patalpoje - 3 pašvietimo spalvos pasirinkimui.

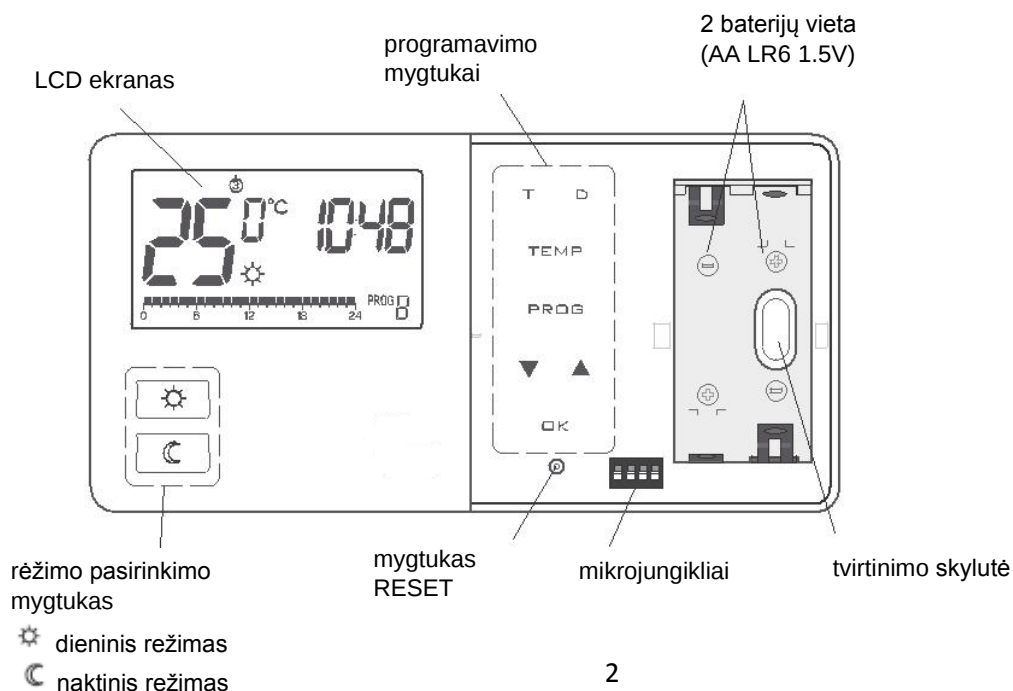


Apšvietimo jutiklis

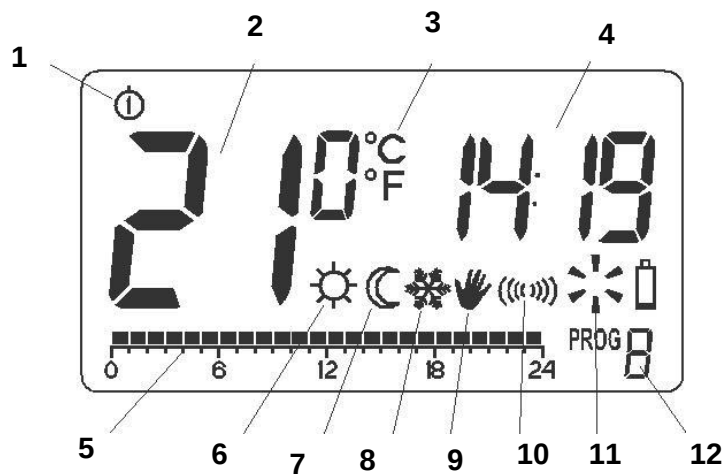
Tam, kad prailginti baterijų ilgaamžiškumą reguliatoriuje įdiegta unikali funkcija - apšvietimo jutiklis. Tamsioje patalpoje ekranas yra išjungiamas. Bet kurio mygtuko paspaudimas vėl suaktyvina ekraną.

Temperatūros reguliatoriaus Wellmo WTH25.08/ WTH25.16RF aprašymas

Priekinėje reguliatoriaus dalyje dešinėje pusėje rasite slankiojamą dangtelį. Jį atidarius (pastumus į dešinę) bus matomi mygtukai. Dangtelį galima ir nuimti tam, kad būtų galima pakeisti (įdėti) baterijas.



LCD ekranas



1. **Savaitės diena.** Parodo esamą savaitės dieną. Kiekviena savaitės diena turi savo numerį.
2. **Temperatūra.** Esant normaliam darbo režimui reguliatorius atvaizduoja tos patalpos temperatūrą, kurioje yra sumontuotas.
3. **Temperatūros matavimo vienetai.** Informuoja ar temperatūra yra atvaizduojama Celsijaus laipsniais (°C), ar Farenheito laipsniais (°F).
4. **Laikrodis.** Laikas yra atvaizduojamas 24-rių valandų sistemoje.
5. **Laiko linija.** Programos eigos linija. Tai linija padalinta į 24 atkarpas. Kiekviena atkarpa atitinka vieną valandą. Ši linija parodo koku būdu bus realizuojama ši arba kita programa (žr. skyrių „Laiko linija“).
6. **Dieninio režimo simbolis (☀)**
Parodo, kad šiuo metu reguliatorius veikia dieniniame režime (žr. skyrių „Temperatūros programavimas“).
7. **Naktinio režimo simbolis (☾)**
Parodo, kad šiuo metu reguliatorius veikia naktiniame režime (žr. skyrių „Temperatūros programavimas“).
8. **Priešužšaliminio režimo simbolis (❄)**
Parodo, kad šiuo metu reguliatorius veikia priešužšaliminiame režime (žr. skyrius „Temperatūros programavimas“ ir „Priešužšaliminis režimas“).
9. **Rankinio valdymo simbolis (✋)**
Atsiranda tik tuomet, kai atsisakome reguliatoriaus darbo pagal programą ir pereiname prie rankinio valdymo (žr. skyrius „Rankinis valdymas“ ir „Atostogų režimas“).
10. **Siuntimo simbolis (📶) (tik Wellmo WTH25.16RF)**
Parodo komunikaciją su imtuvu RF.
11. **Reguliatoriaus įjungimo signalizatorius (🔌)**

Besisukantis ventiliatoriukas informuoja apie valdomo įrenginio darbo režimą ir atsiranda tik tuomet, kai įrenginys yra įjungtas (katilas, šildytuvas ir pan.).

12. Programos numeris

Yra atvaizduojamas aktualiai vykdomos programos numeris.

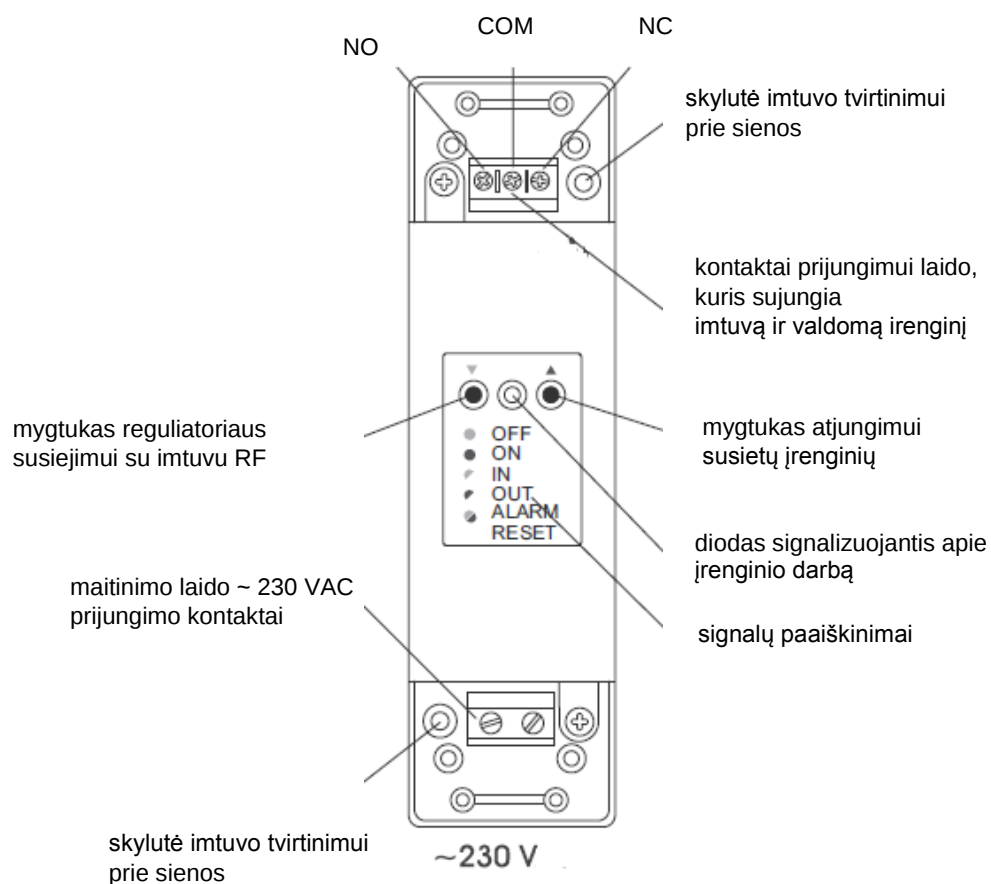
13. Baterijų įkrovimas ()

Simbolis bus matomas tik tuomet, kai baterijos išsikraus iki minimalaus leistino lygio. Tokiu atveju reikia kuo skubiau pakeisti baterijas naujomis.

Dėmesio: Tam, kad išsaugoti suprogramuotus nustatymus ir parametrus naujas baterijas reikia įdėti ne vėliau kaip po 30 sek. po senų baterijų išėmimo.

Imtuvo RF aprašymas

Imtuvas **RF** gali veikti poroje su bevieliu reguliatoriumi **Wellmo WTH25.16RF**. Imtuvas yra montuojamas šalia valdomo įrenginio ir jo maksimali leistina apkrova yra 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**- imtuvas **RF** laukia susiejimo su bevieliu reguliatoriumi (žr. skyrių: „Bevielio reguliatoriaus **Wellmo WTH25** susiejimas su imtuvu RTH“).

OUT **Diodas mirksi raudonai**- imtuvas **RF** laukia atjungimo nuo anksčiau su juo susietu įrenginiu.

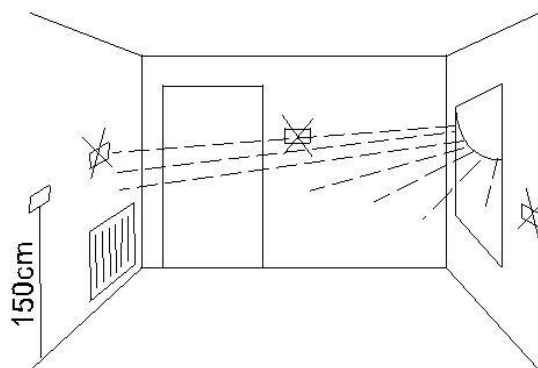
ALARM **Diodas paeiliui mirksi raudonai ir žaliai**:

KLAIDA- imtuvas **RF** pametė ryšį su kurio nors iš susietų įrenginių (žr. skyrių „Ypatingos situacijos“).

RESET- imtuvas **RF** atjungia visus, anksčiau susietus įrenginius (žr. skyrių „Visų įrenginių, susietų su imtuvu **RF**, atjungimas“).

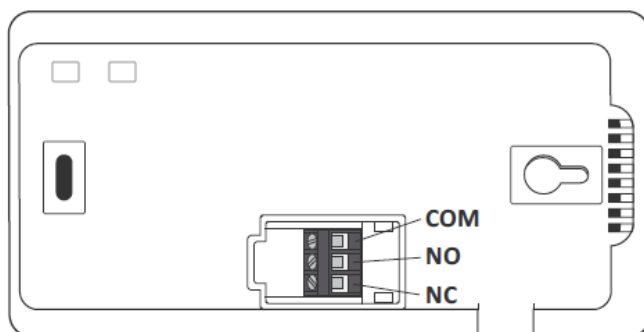
Tinkamos vietos reguliatoriaus Wellmo WTH25.08/ WTH25.16RF sumontavimui pasirinkimas

Teisingam reguliatoriaus veikimui didelę įtaką turi tinkamos vietos pasirinkimas jo sumontavimui. Sumontavus reguliatorių saulėtoje vietoje arba vietoje be oro cirkuliacijos jis teiks neteisingus temperatūros parodymus, ko pasekmėje 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 jo neveiktų nepageidautinos vibracijos.



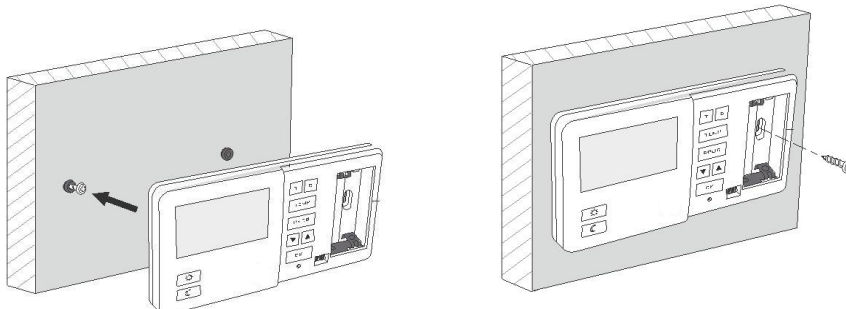
Laidų prijungimas prie Wellmo WTH25.08

Laidų jungtis yra reguliatoriaus galinėje sienelėje. Tai yra tipinė vienpliusinė dviejų padėčių relė. Daugumoje atvejų kontaktas NC nenaudojamas. Šildymo įrenginiams prijungti naudojami kontaktai COM ir NO.



Regulatoriaus tvirtinimas prie sienos

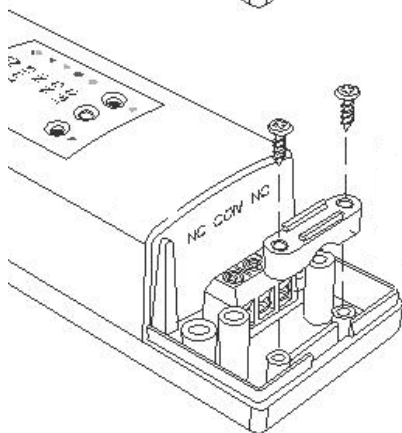
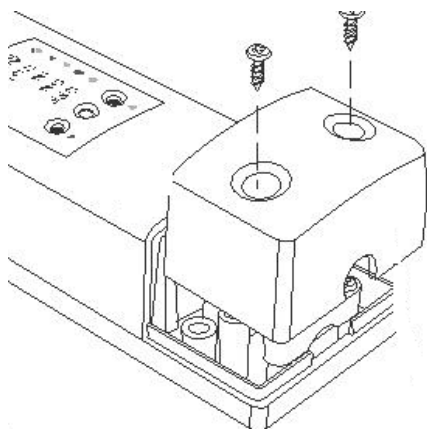
1. Išgręžti sienoje dvi 6 mm skersmens skylutes (iš anksto reikia pažymėti skylių padėtis).
2. Įdėti į skylutes plastikinius kaiščius, esančius komplekte.
3. Įsukti kairės pusės varžtelį paliekant apie 3 mm laisvumą.
4. Ant kairio varžtelio galvutės uždėti reguliatorių ir patraukti jį į dešinę (atkreipkite dėmesį į skylutę, panašią į rakto angą reguliatoriaus galinėje sienelėje).



5. Įsukti dešinės pusės varžtelį taip, kad jis gerai laikytų pritvirtintą temperatūros reguliatorių prie sienos.

Dėmesio: Jei siena yra medinė nėra būtinumo naudoti plastikinių kaisčių. Reikia išgręžti skylutes 2,7 mm skersmens (vietoj 6 mm) ir varžtelius įsukti tiesiogiai į medinę sieną.

Imtuvo RF montavimas



DĖMESIO !



Kabeliai, kurie yra kartu su reguliatoriumi komplekte skirti atlaikyti apkrovą tik iki



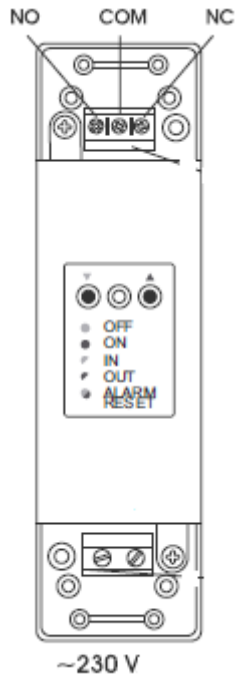
2,5 A.

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

DĖMESIO: imtuvo **RF** montavimo metu elektros energijos tiekimas tinkle turi būti išjungtas. Montavimo darbus siūloma atlikti patyrusiam elektrikui.

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

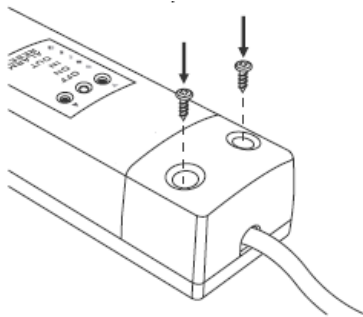
1. Nuimkite apsauginius dangtelius nuo apatinės ir viršutinės imtuvo **RF** dalių.



2. Nuimkite laidų laikiklius, esančius apatinėje ir viršutinėje imtuvo **RF** dalyse.

3. Šildymo įrenginį prijunkite prie imtuvo **valdymo jungčių**. Vadovaukitės šildymo įrenginio pajungimo instrukcija. Šildymo įrenginio pajungimui imtuve **RF** yra naudojami kontaktai, pažymėti **COM** (bendras) ir **NO** (normaliai atjungtas). Kontaktas **NC** dažniausiai nėra naudojamas.

4. Prijungdami maitinimo laidus prie imtuvo **RF užspaudžiamų maitinimo kontaktų**, laikykitės saugos taisyklių reikalavimų.



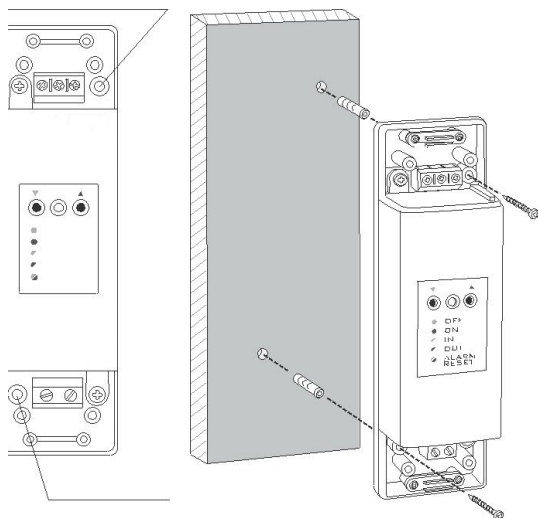
5. Po laidų pajungimo reikia juos užtvirtinti laidų tvirtinimo laikikliais ir uždėti bei prisukti imtuvo **RF** viršutinį ir apatinį dangtelius.

Imtuvo RF tvirtinimas prie sienos

Tam, kad pritvirtinti imtuvą **RF** prie sienos reikia:

1. Nuimti apsauginius dangtelius nuo apatinės ir viršutinės imtuvo **RF** dalių (žr. skyrių: "Imtuvo **RF** montavimas").
2. Pažymėti ant sienos tvirtinimo varžtelių skylių išdėstymą.
3. Pažymėtose vietose išgręžti dvi 6 mm skersmens skylutes.
4. Į išgręžtas skylutes įdėti plastikinius kaiščius, kuriuos rasite komplekte su temperatūros reguliatoriumi.

Skylutė imtuvo RF
tvirtinimui prie sienos



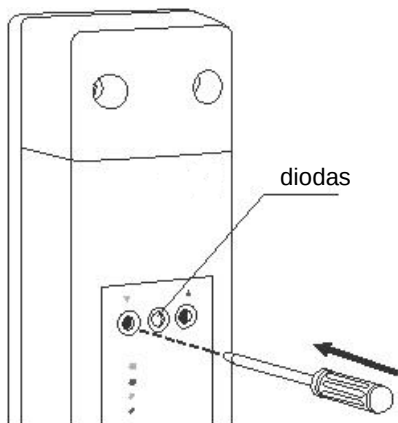
Skylutė imtuvo RF
tvirtinimui prie sienos

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

Dėmesio: Nemontuokite imtuvo **RF** metalinėse dėžutėse (pvz. montažinėse dėžutėse, katilo metalinio korpuso viduje), nes tai gali trukdyti komunikacijai su bevieliu termoreguliatoriumi.

Bevielio regulatoriaus Wellmo WTH25.16RF susiejimas su imtuvu RF.

Dėmesio: Jei bevielis temperatūros reguliatorius **Wellmo WTH25.16RF** parduodamas kartu su imtuvu **RF** (jei jie yra iš vieno komplekto), tai jie yra jau susieti tarpusavyje. Įrenginiai nupirkti atskirai reikalauja susiejimo procedūros.



1. Regulatoriaus **Wellmo WTH25.16RF** susiejimo su imtuvu **RF** procedūra paleidžiama paspaudimu susiejimo mygtuko, kuris yra kairėje pusėje ir diodas pažymėtas žaliu trikampiu - . Mygtuką reikia paspausti ir palaikyti apie 2 sek., kol LED diodas pradės mirksėti žaliai - tuomet atleidžiame mygtuką. Imtuvas **RF** lauks susiejimo apie 120 sek. Po to jis automatiškai sugrįš prie įprasto darbo.

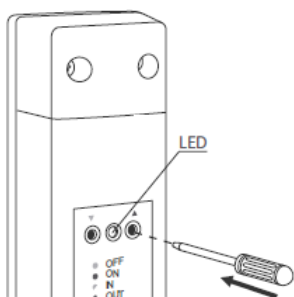
2. Reguliatoriuje **Wellmo WTH25.16RF** reikia paspausti mygtuką **PROG** ir palaikyti apie 5 sek., kol ekrane užsidegs radio signalo transliavimo simbolis (📶). Po to atleidžiame mygtuką - reguliatorius siųs susiejimo signalą apie 5 sekundes.

3. Jei imtuve **RF** mirksintis žalias LED diodas nustoja mirksėti, vadinasi imtuvas **RF** buvo sėkmingas susietas su reguliatoriumi ir pradeda normaliai dirbti.

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 **RF** (žr. skyrių: „RESET – visų, su imtuvu RF susietų įrenginių, atjungimas“) ir bandyti iš naujo susieti visus įrenginius.

Dėmesio: Su vienu imtuvu **RF** gali būti susietas tik vienas temperatūros reguliatorius.

Reguliatoriaus atjungimas nuo imtuvo RF



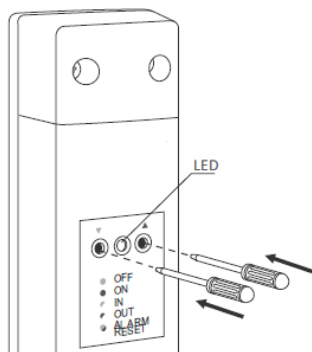
1. Reguliatoriaus **Wellmo WTH25.16RF** atjungimas nuo imtuvo **RF** paleidžiamas dešinio atjungimo mygtuko paspaudimu imtuve (pažymėtas raudonu trikampiū - ▲) ir palaikymu apie 2 sek. iki tol, kol LED diodas pradės mirksėti raudonai - tada paleidžiame mygtuką.

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

2. Reguliatoriuje **Wellmo WTH25.16RF** reikia paspausti mygtuką palaikyti apie 5 sek., kol ekrane užsidegs radio signalo transliavimo simbolis (). Po to atleidžiame mygtuką.

3. Apie atjungimo procedūros sėkmingą pabaigą signalizuoja raudono mirksinčio LED diodo mirksėjimo nustojimas imtuve **Wellmo WTH25.16RF** ir imtuvo perėjimas prie normalaus darbo. Tuo atveju, jei atjungiant įrenginius įvyksta klaida reikia pakartoti 1 ir 2 žingsnius. Jei klaidos pasikartoja ir toliau reikia atjungti visus susietus įrenginius mygtuko RESET paspaudimu imtuve **RF** (žr. „RESET – visų, susietų su imtuvu RF įrenginių, atjungimas“).

RESET – visų, susietų su imtuvu RF įrenginių, atjungimas



Tam, kad atjungti visus susietus įrenginius su imtuvu **RF** 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.

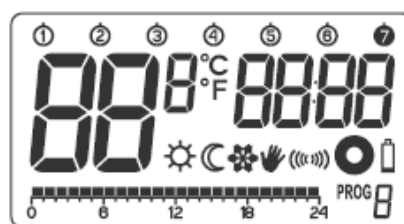
Dėmesio: Jei po RESET'o atjungsime imtuvą **RF** nuo maitinimo, o vėliau vėl jį prijungsime tai imtuvas automatiškai įeis į susiejimo režimą 120 sek. laikotarpiui. Identiškai pasielgs ir naujai pajungtas imtuvas **RF** (kuris buvo pirktas atskirai, bet ne komplekte su reguliatoriumi) neturintis jokių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

Signalizavimas apie darbą ir duomenų paketų priėmimą

Kiekvienas transmisijos paketo priėmimas imtuve **Wellmo WTH25.16RF** nuo susieto įrenginio yra signalizuojamas trumpu LED diodo spalvos pasikeitimu į oranžinę. Po valdomo įrenginio įjungimo LED diodas šviečia raudonai, po išjungimo - žaliai.

Pirmas reguliatoriaus Wellmo WTH25.08 įjungimas

Po to, kai teisingai bus įdėtos baterijos į jiems skirtą lizdą LCD ekrane vienai sekunde bus įjungti visi segmentai (ekrano testas), per sekančią sekundę bus atvaizduota programinės įrangos versija.



Toliau reguliatorius automatiškai pereis prie laiko nustatymo, mirksės valandų laukelis ir

lauks nustatymo. Mygtukais  ir  nustatykite esamą valandą ir patvirtinkite nustatymus spaudžiant mygtuką .

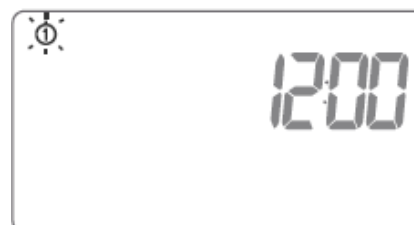


Reguliatorius pereis prie minučių nustatymo.

Nustatykite minutes mygtukais  ir  ir patvirtinkite nustatymus spaudžiant mygtuką .



LCD ekrano viršutinėje dalyje pradės mirksėti savaitės dienos simbolis - mygtukais  ir  pasirinkite esamą savaitės dieną ir patvirtinkite nustatymus paspaudžiant mygtuką . Reguliatorius pereis prie normalaus darbo režimo.



DĖMESIO:

1. Pirmą kartą nustatant laiką jei nebus paspaustas nei vienas mygtukas po 60 sek. reguliatorius automatiškai pereis prie normalaus darbo režimo.
2. Programuojant bet kokias kitas funkcijas jei nebus nuspaustas nei vienas mygtukas per 10 sek. tai bus prilyginama mygtuko  paspaudimui.

Laikrodžio nustatymas

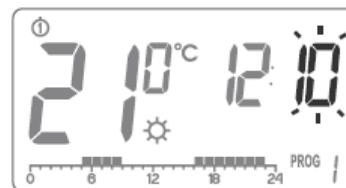
Tam, kad nustatyti laikrodį reikia:

1. Paspausti mygtuką . Ekrane pradės mirksėti valandų segmentas.



2. Mygtukais  ir  nustatome esamą valandą.

3. Po to vėl nuspauskite mygtuką . Pradės mirksėti minučių segmentas.



4. Mygtukais  ir  nustatykite minutes.

5. Nustatymus patvirtinkite mygtuku .

Savaitės dienos nustatymas ① ... ⑦

Tam, kad nustatyti savaitės dieną reikia:

1. Paspausti mygtuką . LCD ekrane pradės mirksėti savaitės dienos simbolis.



2. Mygtukais  ir  pasirenkame esamą savaitės dieną.

Nustatymus patvirtiname mygtuku



Temperatūra LO HI

- Jei aplinkos temperatūra yra mažesne nei 5°C tai ekrane atsiras pranešimas „LO“.
- Jei aplinkos temperatūra yra didesne nei 35° C tai ekrane atsiras pranešimas „HI“.



Programų nustatymai pagal nutylėjimą

• pirmadienis – penktadienis:

šildymo įrenginys palaiko dieninę temperatūrą valandomis nuo 5:00 iki 8:00 ir nuo 15:00 iki 23:00.

• šeštadienis – sekmadienis:

šildymo įrenginys palaiko dieninę temperatūrą valandomis nuo 6:00 iki 23:00.

• temperatūros nustatymai pagal nutylėjimą:

- ☀ dieninė temperatūra – 21,0 °C
- ☾ naktinė temperatūra – 19,0 °C
- ❄ priešuššaliminė temperatūra – 7,0 °C

Programavimas temperatūrų:

dieninės ☀, naktinės ☾, priešuššaliminės ❄

Reguliatoriuje **Wellmo WTH25.16RF/ Wellmo WTH25.08** galime nustatyti programiškai tris temperatūros tipus:

- Dieninę temperatūrą (☀) - nuo 5 iki 30°C;
- Naktinę temperatūrą (☾) - nuo 5 iki 30°C;
- Priešuššaliminę temperatūrą (❄) - nuo 4 iki 10°C.

Tam, kad nustatyti vieną iš aukščiau paminėtų temperatūrų reikia:

1. Paspausti mygtuką **TEMP**.

2. Ekrane atsiras aktualiai nustatyta temperatūra su simboliu

- ☀ dieninė temperatūra;
- ☾ naktinė temperatūra;
- ❄ priešūžšaliminė temperatūra.



3. Mygtukais  ir  nustatome pageidaujamą temperatūrą.

4. Spaudžiant vėl mygtuką **TEMP** perjungiame tarp eilinių temperatūros

nustatymų, kol bus nustatytos visų temperatūrų reikšmės ☀ ☾ ❄ ;

5. Po nustatymo visų 3- jų temperatūrų patvirtiname mygtuku **OK**.

DĖMESIO: Naktinės temperatūros reikšmė gali būti lygi arba mažesnė nuo dienos temperatūros. Negalima nustatyti naktinės temperatūros reikšmės didesnės nei dienos temperatūros reikšmė.

PROGRAMAVIMO ĮVADAS

Laiko linija

LCD ekrane yra atvaizduojama laiko linija padalinta į 24-rias atkarpas, kiekviena iš kurių simbolizuoja vieną paros valandą.

Juodas stačiakampis virš tam tikros valandos reiškia, kad šią valandą bus palaikoma dieninė temperatūra, tuomet jei juodo stačiakampio nėra, tai reiškia kad tą valandą bus palaikoma naktinė temperatūra.

Pavyzdys:



Iš paveiksliuko matosi, kad nuo 6:00 iki 23:00 valandos bus palaikoma dieninė temperatūra (☀). Nuo 23:00 iki 6:00 valandos bus palaikoma naktinė temperatūra (☾).

Gamyklinės programos

Tam, kad reguliatorius žinotų, kada turi įjungti dieninę arba naktinę temperatūrą, reikia priskirti kiekvienai savaitės dienai atitinkamą programą. Tam galima panaudoti ir vieną iš 3-jų gamykliškai nustatytų programų:

Programa Nr 0 – priešuššaliminė ❄️

Gamyklinė programa skirta nustatymui priešuššaliminės temperatūros. Pasirinkus šią programą bus palaikoma priešuššaliminė temperatūra bus palaikoma visą šią dieną.

Programa Nr 1 – savaitinė

Tai yra gamyklinė programa, kurios nustatymų negalima keisti. Pasirinkus šią programą šildymo įrenginys palaikys dieninę temperatūrą nuo 05:00 iki 08:00 valandos ir nuo 15:00 iki 23:00 valandos. Likusiomis valandomis bus palaikoma naktinė temperatūra.

Programa Nr 2 – savaitgalio

Tai yra gamyklinė programa, kurios nustatymų negalima keisti. Pasirinkus šią programą šildymo įrenginys palaikys dieninę temperatūrą nuo 06:00 iki 23:00 valandos. Likusiomis valandomis bus palaikoma naktinė temperatūra.

Programos Nr 3, 4, ..., 9 – vartotojo

Programos nuo Nr. 3 iki Nr. 9 - tai vartotojo programos. Vartotojas jas gali laisvai jas keisti savo nuožiūra ir pritaikyti savo poreikiams.

PROGRAMAVIMAS

Savaitinis programavimas

Tam, kad suprogramuoti reguliatorių reikia nustatyti, kokiomis savaitės dienomis ir kiokiomis paros valandomis bus palaikoma dieninė temperatūra. Likusiomis dienomis ir valandomis bus palaikoma naktinė temperatūra.

Pavyzdinis reguliatoriaus darbo režimas nuo pirmadienio iki sekmadienio.

Kitomis valandomis, nei nurodyta žemiau reguliatorius palaikys žemesnę, naktinę temperatūrą.

<u>Diena</u>	<u>Dieninė temperatūra</u>	
Pirmadienis	6:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Antradienis	6:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Trečiadienis	6:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Ketvirtadienis	6:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Penktadienis	6:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Šeštadienis	8:00 – 23:00	
Sekmadienis	8:00 – 23:00	

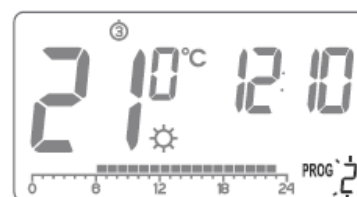
PROGRAMOS PASIRINKIMAS

Tam, kad nustatyti programą reikia:

1. Paspausti mygtuką **PROG**, programos numerio laukelis pradės mirksėti.
2. Paspausti mygtuką **D**, o po to mygtukais **▼** ir **▲** arba **D** pasirinkti savaitės dieną, kurioje bus vykdoma programa.
3. Kelis kartus spaudžiant mygtuką **PROG** pasirinkti pageidaujamos programos numerį. Programos 0-2 yra gamyklinės programomis, o 3-9 - tai vartotojo programos, kurias galima keisti.



4. Patvirtinti nustatymus mygtuku **OK**.



5. Grįžti prie žingsnio 1 ir pakartoti visą procedūrą sekančiai savaitės dienai. Kai kiekviena savaitės diena turės priskirtą jai atitinkamą programą galime užbaigti programavimą.

MODIFIKAVIMAS VARTOTOJO PROGRAMŲ (prog. 3...9)

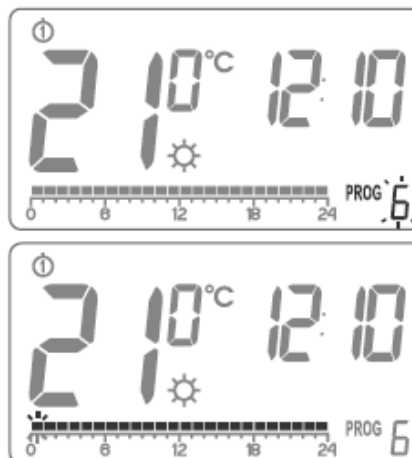
Tam, kad nustatyti programą reikia:

1. Paspausti mygtuką **PROG**. Programos numerio laukelis pradės mirksėti.
2. Paspausti mygtuką **D** ir toliau mygtukais **▼** ir **▲** arba **D** pasirinkti dieną, kuriai bus priskirta programa.
3. Kelis kartus spaudžiant mygtuką **PROG** pasirinkti programą nuo 3 iki 9 (nustatomos vartotojo).



4. Laiko juostoje bus pažymėti visi (24) juodi stačiakampiai. Vienas stačiakampis simbolizuoja vieną valandą. Jei stačiakampis yra matomas tai reiškia kad per šią valandą bus palaikoma dieninė temperatūra. Jei stačiakampio nėra - per šią valandą bus palaikoma naktinė temperatūra.

Pirmas stačiakampis mirksi - mirksintis stačiakampis nustato, kurioje laiko juostos vietoje atliekame pakeitimus.



5. Mygtuku arba pasirinkti dieninę (juodas stačiakampis) arba naktinę (juodo stačiakampio nėra) temperatūrą.

6. Mygtukais ir pasirenkame sekančias valandas laiko juostoje ir kiekvienai valandai pasirenkame dieninę arba naktinę temperatūrą (įjungiamo arba išjungiamo juodą stačiakampį mygtukais arba).

7. Po suprogramavimo iki galo visos laiko juostos išsaugome programą spaudžiant mygtuką .

PASTABA: Modifikuotą programą galima priskirti ir kitom savaitės dienom, pasirenkant ją tam tikroje savaitės dienoje.

Rankinis valdymas 🖐

Tuo atveju, jei norime dėl kokių nors priežasčių nutraukti tam tikram laikotarpiui programos vykdymą, pvz. dėl užsitęsusio vakarėlio, o reguliatorius jau pradėjo naktinį temperatūros mažinimą iki naktinės temperatūros (ekrane atsirado simbolis „🌙“), o mes norėtumėm, kad būtų palaikoma dieninė temperatūra iki vakarėlio pabaigos, reikia:

1. Paspausti mygtuką , ekrane atsiras simbolis „🖐“. Tuomet dieninė temperatūra bus palaikoma iki artimiausio temperatūros pakeitimo, numatyto pagal programą.
2. Tam, kad nutraukti rankinio valdymo funkciją paspauskite mygtuką , kuris yra po baterijų dangteliu. Tuomet iš ekrano dings simbolis „🖐“.

Analogiškai, jei programa palaiko dieninę temperatūrą, o pvz. Jūs išeinate iš namų ilgesniam laikui, tuomet reikia:

1. Paspausti mygtuką , ekrane atsiras simbolis „🖐“. Naktinė temperatūra bus

palaikoma iki artimiausio temperatūros pakeitimo pagal programą.

Tam, kad nutraukti rankinio valdymo funkciją paspauskite mygtuką .

Atostogų režimas

Kartais paliekame savi namus ilgesniam laikui. Tokiu atveju, kad išvengti viso reguliatoriaus perprogramavimo iš naujo galime išnaudoti atostogų režimą, kuris per visą mūsų nebuvimo laiką palaikys namuose tik vieną, tam tikrą, temperatūrą. Atostogų režimas gali veikti mažiausiai 1 valandą ir ilgiausiai 99 dienų.

Kad įjungti atostogų režimą reikia:

1. Paspausti mygtuką  arba  ir palaikyti apie 3 sekundes. Ekrane atsiras temperatūra ir mirksintis laiko laukelis, kuriame ir nustatysime atostogų režimą.

2. Mygtukais  ir  nustatome laiką 1-23 valandų, vėliau dienas nuo 1 iki 99. Patvirtiname mygtuku .

3. Pradeda mirksėti temperatūros laukas. Galime ją nustatyti mygtukais  ir . Nustatymus patvirtiname mygtuku .



Jei pasirinkimo nepatvirtinsime, tai reguliatorius automatiškai po 10 sek. pereis prie nustatyto atostogų režimo vykdymo.

Kad išeiti iš atostogų režimo reikia paspausti mygtuką .

DĖMESIO: Atostogų temperatūra yra nepriklausoma temperatūra nuo dieninės, naktinės bei priešužšaliminės temperatūros.

Priešužšaliminės temperatūros programos nustatymai



Reguliatoriuje **Wellmo WTH25.08/ WTH25.16RF** įdiegti priešužšaliminės temperatūros nustatymai. Temperatūrą galima nustatyti nuo 4 iki 10°C (gamykliškai yra nustatyta 7°C).

Priešužšaliminės temperatūros nustatymus galite naudoti tada, kai ilgą laiką nebūnate namie arba ne šildymo sezono metu, kai nuo užšalimo reikia apsaugoti vandentiekio ir šildymo

sistemą.

Tam, kad nustatyti priešužšaliminės temperatūros programą reikia kiekvienai savaitės dienai priskirti programą Nr. 0 (žr. skyrių: „Savaitinis programavimas - programos pasirinkimas“).

Šildymo įrenginio darbo laiko skaitiklis

Reguliatorius **Wellmo WTH25.08/ WTH25.16RF** turi šildymo įrenginio darbo laiko skaičiavimo funkciją. Norėdami ją paleisti paspauskite mygtuką  ir palaikykite 5s. Regulatoriaus ekrane apie 10 sek. bus rodoma informacija apie šildymo įrenginio darbo laiką nuo paskutinio skaitiklio nunulinimo.

DĖMESIO: Darbo laiko skaitiklis skaičiuoja laiko sumą tarp signalo siuntimo imtuvui, kuris įjungia šildytuvą (ekrane užsidega besisukančio ventiliatoriaus simbolis) ir signalo siuntimo, kuris išjungia šildymo įrenginį. Paskaičiuotas laikas dažniausiai atitinka realybę su sąlyga, kad šildymo įrenginys neturi savo atskiro termostato ir neįvyko įjungimo-išjungimo klaidų.

Apšvietimo spalvos pakeitimas arba išjungimas

Tam, kad pakeisti pašvietimo spalvą arba jį išjungti reikia:

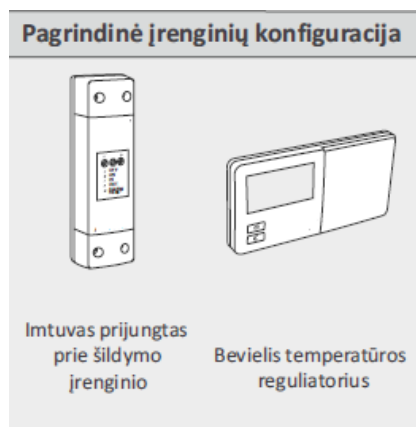
1. Paspausti vienu metu mygtukus  ir  ir palaikyti juos apie 5 sek. Apšvietimas pradės mirksėti.
2. Mygtukais  ir  pakeiskite pašvietimo spalvą arba jį išjunkite.
3. Pakeitimus patvirtinkite mygtuku .

DĖMESIO: Jei LCD ekrane mirksi baterijų išsikrovimo simbolis () , tai ekrano pašvietimo funkcija bus neaktyvi dėl baterijų įkrovimo ekonomijos.

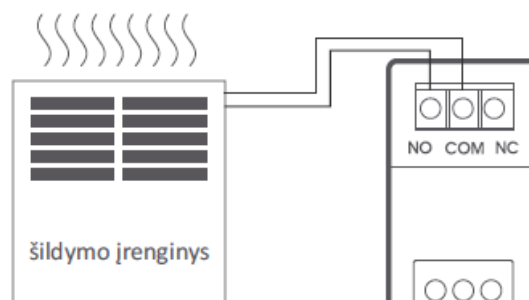
Baterijų pakeitimas

Jei LCD ekrane atsiras baterijų išsikrovimo simbolis () , tai reiškia, kad baterijų įtampa sumažėjo iki minimalaus leistino lygio. Reikia kuo skubiau pakeisti baterijas naujomis tipo AA.

DĖMESIO: Tam, kad išsaugoti nustatytus programų parametrus baterijų pakeitimo operacijos trukmė turi būti ne ilgesnė nei 30 sek.



Imtuvo RF veikimas su šildymo įrenginiu



Supaprastinta **RF** imtuvo sujungimo su šildymo įrenginiu schema

Imtuvo RTH veikimas su reguliatoriumi Wellmo WTH25.16RF

Temperatūros reguliavimas remiasi dviejų padėčių algoritmu (įjungta/išjungta) naudojantis vieną arba du jutiklinius elementus.

Reguliatorius **Wellmo WTH25.16RF** leidžia nustatyti temperatūrą arba ją kontroliuoti.

Siejant reguliatorių **Wellmo WTH25.16RF** su imtuvu **RF** galite rankiniu būdu nustatyti temperatūrą ir ją kontroliuoti toje vietoje, kur yra reguliatorius **Wellmo WTH25.16RF**.

Imtuvas **RF** gali veikti tik su vienu reguliatoriumi Wellmo WTH25.16RF.

Reguliatorius **Wellmo WTH25.16RF** gali veikti su neribotu kiekiu imtuvų **RF**.

Pvz. Vienas reguliatorius gali valdyti vienu metu du ir daugiau nepriklausomus šildymo įrenginius.

Mygtuko **RESET** (⊗) paspaudimas ištrina visus laiko ir savaitės dienų nustatymus ir paleidžia reguliatorių iš naujo.

MASTER RESET paleidžia iš naujo reguliatorių ir atstato jame gamyklinius nustatymus. Tai galima padaryti vienu metu paspaudus mygtukus **OK** ir **RESET**.

DĖMESIO: Visos vartotojo nustatytos programos bus ištrintos!

Ypatingos situacijos

- Kai bus prarastos 3 paskutinės ryšio sesijos (po 15 minučių) iš **Wellmo WTH25.16RF** bus gautas avarijos signalas ir imtuve **RF** pradės pastoviai mirksėti LED diodas paeiliui raudona ir žalia spalva. Iki tol, kol bus pašalintas gedimas imtuvas **RF** pereis prie paskutinės paros (24 valandų) isiminto ciklo įjungimų/išjungimo vykdymo.
- Kai abu signalai bus atstatyti (iš reguliatoriaus **Wellmo WTH25.16RF**) klaida automatiškai bus ištrinta ir imtuvas pereis prie normalaus darbo režimo.

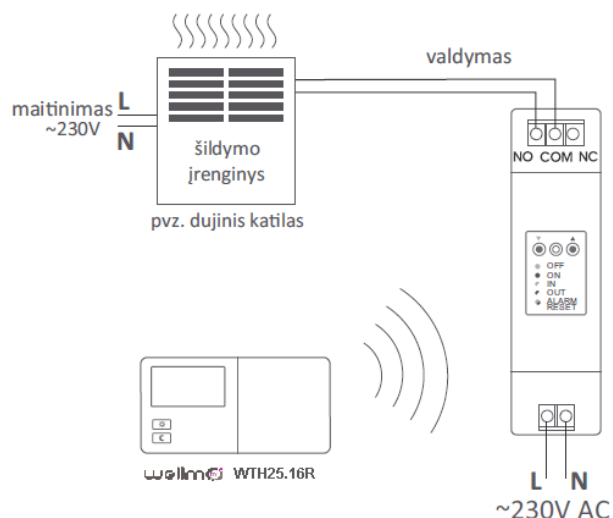
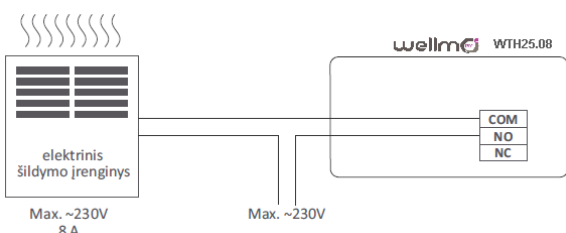
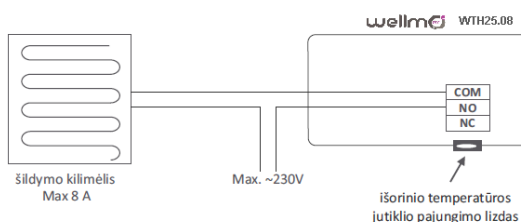
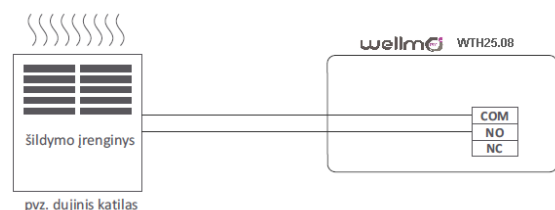
Papildomos informacijos ir pastabos

Reguliatorius **Wellmo WTH25.16RF** turi būti sumontuotas mažiausiai 1 m atstumu nuo imtuvo **RF** (per stiprus signalas iš siųstuvų gali sukelti trikdžius).

- Tarp eilinių įjungimų-išjungimų šildymo įrenginio turi praeiti min. 30 sek.
- Siuntimas duomenų iš regulatoriaus **Wellmo WTH25.16RF** imtuvui **RF** vyksta kaskart, pasikeitus temperatūrai virš $0,2^{\circ}\text{C}$. Jei temperatūros pasikeitimo neįvyksta, duomenys siunčiami kas 5 min. (tai signalizuoja oranžine spalva mirksintis diodas imtuve **RF**).
- Dingus maitinimo įtampai tinkle imtuvas **RF** išsijungs. Po maitinimo įjungimo šildymo įrenginys bus automatiškai įjungtas, o imtuvas **RF** lauks iš susietų įrenginių artimiausio signalo (šis signalas turi būti gautas ne vėliau nei po 5 min. po maitinimo atstatymo). Po signalo gavimo imtuvas pereis prie normalaus darbo režimo.

Nemontuokite imtuvo **RF** metaliniuose dėžėse (katilo korpuso viduje, metalinėje montažinėje dėžutėje ir pan.).

Wellmo WTH25.08 pajungimo schema Imtuvo RF pajungimo schema



Techniniai duomenys

Darbinė aplinkos temperatūra:	0 – 45°C
Valdomos temperatūros ribos:	4 – 35°C
Histerežė:	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
Temperatūros lygių kiekis:	3 + atostogų
Priešužšaliminė temperatūra:	4 – 10°C
Darbo ciklas:	savaitinis, programuojamas

Darbo režimo kontrolė:	LED diodai (imtuvas RF) / LCD (regulatorius)
Maksimali leistina apkrova:	Wellmo WTH25.08 ~ 8A 250VAC Wellmo WTH25.16RF ~ 16A 250VAC
Maitinimas	2x baterijos tipo AA
Maitinimas RTH:	230VAC, 50Hz
Radio dažnis RTH:	868MHz
Veikimo atstumas RTH:	• Tipiniame pastate, esant standartinei sienų konstrukcijai - apie 30 metrų; • Atviroje erdvėje - iki 300 metrų.

Neveikiančių įrenginių išmetimas

Įrenginiai, aprašyti šioje instrukcijoje, yra paženklinėti pagal Europos Sąjungos Direktyvų 2002/96/WE ir Lietuvos respublikos įstatymus apie panaudotą elektros įrangą, ženklu, atrodančiu 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 tvarkančiom įstaigom.

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