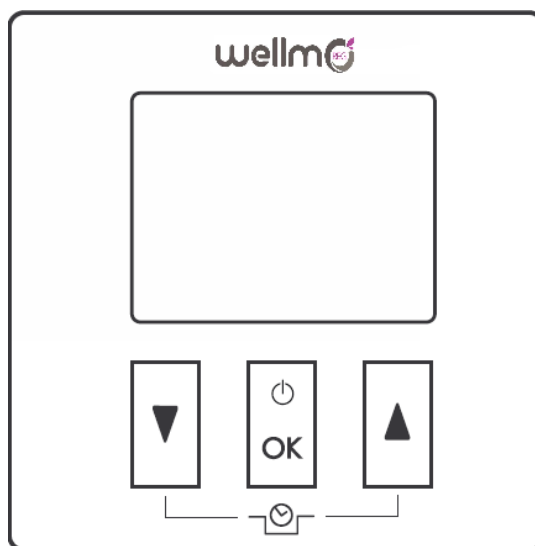


WTH20.16RF



Ačiū, kad pasirinkote mūsų siūlomą modernų temperatūros reguliatorių **Wellmo WTH20.16RF**, kuris yra suprojektuotas ir pagamintas profesionalaus, galingo mikroprocesoriaus pagrindu.



Funkcija „FrostGuard”. Apsaugo patalpą nuo užšalimo.



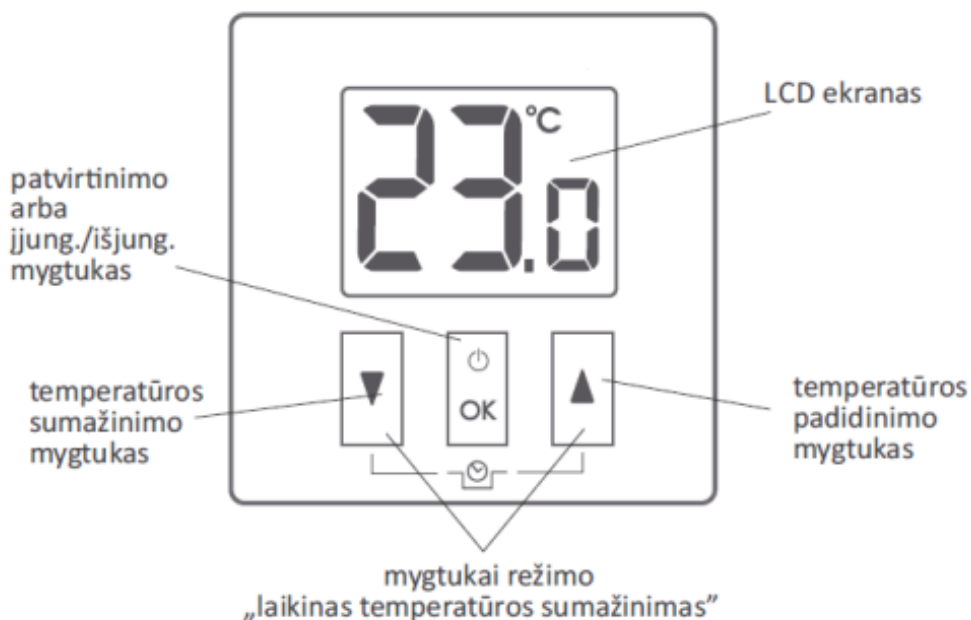
Galimybė cikliška sumažinti nustatytą temperatūrą 3°C artimiausių 6-šių valandų laikotarpiui.

LCD Pašviečiamas LCD ekranas

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

Temperatūros reguliatoriaus Wellmo WTH20.16RF aprašymas

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



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

1. Temperatūra. Veikiant įprastame darbo režime regulatoriaus ekrane yra atvaizduojama esama patalpos temperatūra.

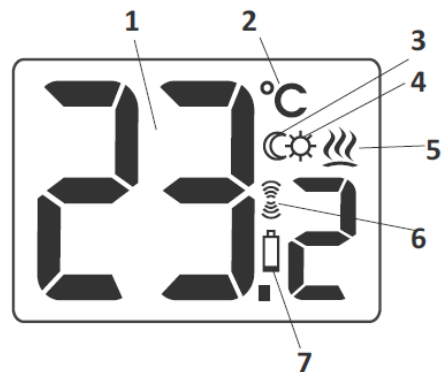
3. Rēžimo „laikinas temperatūros sumažināms” simbols (☾). Atsiranda ekrānā tuomet, kad regulatoriņā ieviešamas rēžimas „laikinas temperatūros sumažināms”.

4. Suprogramuoto režimo „laikinas temperatūros sumažinimas“ simbolis (⚙️). Parodo, kad cikliškai yra suprogramuotos režimas „laikinas temperatūros sumažinimas“. Atvaizduojamas tik tuomet, kai minėtas režimas nėra vykdomas, bet funkcija „laikinas temperatūros sumažinimas“ yra aktyvi (daugiau informacijos rasite skyriuje „Rėžimo „laikinas temperatūros sumažinimas nustatymai““).

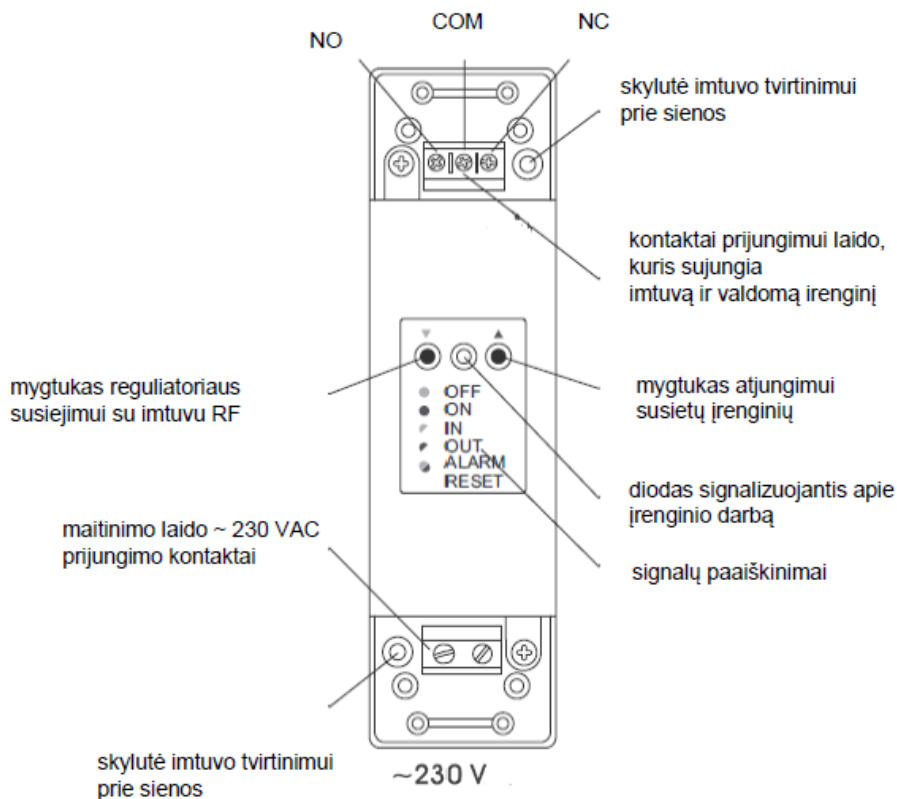
5. Regulatoriaus įsijungimo simbolis (☞). Informuoja apie valdomo įrenginio darbą. Atvaizduojamas, kai valdomas įrenginys veikia.

6. Transliacijos simbolis (). Informuoja apie reguliatoriaus komunikaciją su imtuvu.

7. Baterijų išsikrovimas (🔋). Symbolis atvaizduojamas tuomet, kai baterijų pakrovimo lygis artėja žemutinės leistinos ribos. Reikia kuo skubiau pakeis baterijas naujomis.



Imtuvas **RF** gali veikti poroje su bevielio reguliatoriumi **Wellmo WTH20.16RF**. 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 WTH20** susiejimas su imtuvu RTH“).

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

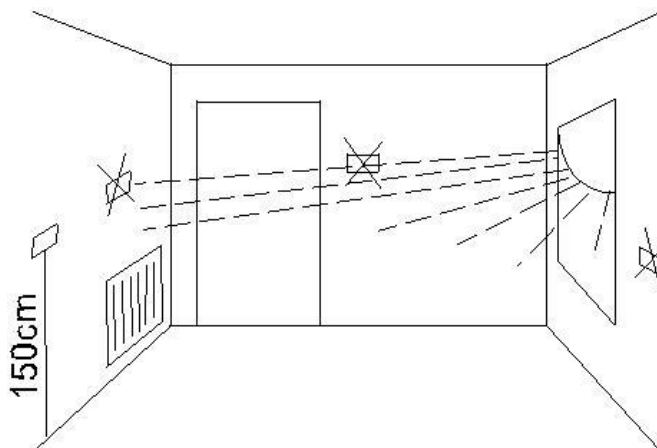
● ALARM RESET **Diodas paeiliui mirksi raudonai ir žaliai**:

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“).

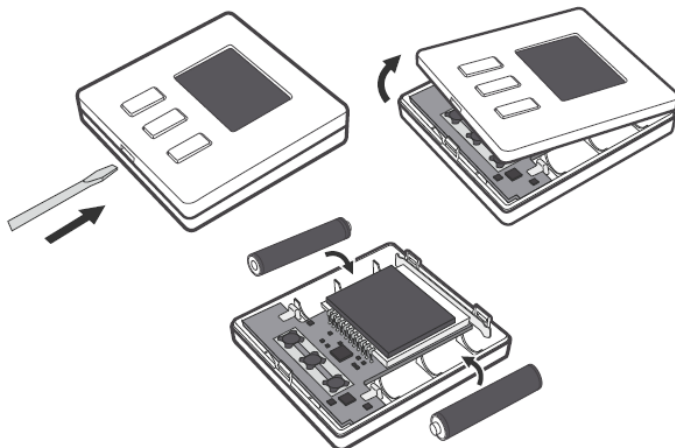
Tinkamos vietos reguliatoriaus Wellmo WTH20.16RF sumontavimui pasirinkimas

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.



Baterijų įdėjimas/pakeitimas

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

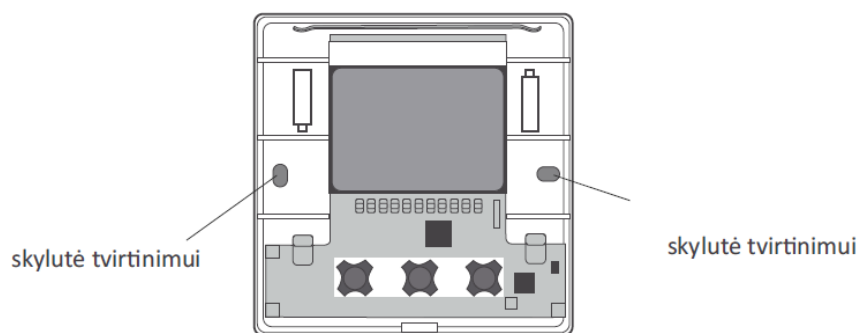


Įdėkite į du lizdus po vieną bateriją po AAA 1,5 V, atkreipiant dėmesį į poliarumą.

Reguliatoriaus montavimas ant sienos

Tam, kad sumontuoti reguliatorių **Wellmo WTH20.16RF** ant sienos reikia:

1. Nuimti reguliatoriaus priekinį dangtelį, kaip parodyta skyriuje: „Baterijų įdėjimas/pakeitimas“.
2. Sienoje pažymėtose vietose išgręžkite dvi 6 mm skersmens skylutes. Skylučių vietas siūloma pažymėti pasinaudojus galine reguliatoriaus siennele.



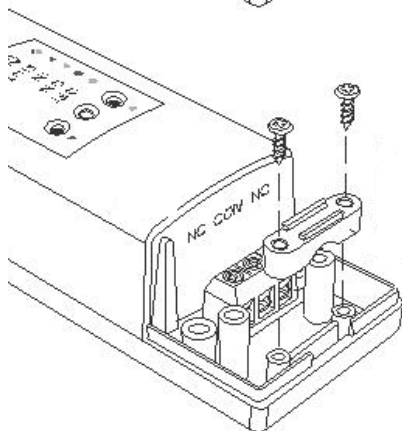
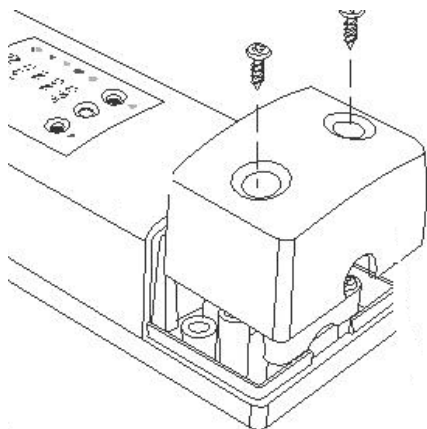
3. Į skylutes įdėti plastikinius kaiščius, esančius komplekte.
 4. Varžteliais, esančiais komplekte, prisukti galinį reguliatoriaus dangtelį prie sienos.
 5. Įdėti baterijas ir uždėti atgal priekinį dangtelį.
- Dėmesio:** Jei siena yra medinė nėra būtinumo naudoti plastikinių kaisčių. Reikia išgręžti skylutes 2,7 mm skersmens (vietoj 6 mm) ir varžtelius įsukti tiesiogiai į medinę sieną.

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 RF montavimas



DĖMESIO !



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



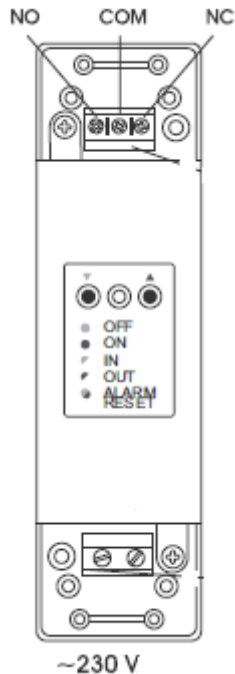
2,5 A.

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.

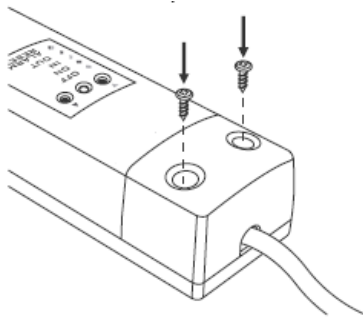
1. Nuimkite apsauginius dangtelius nuo apatinės ir viršutinės imtuvo **RF** dalių.



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.



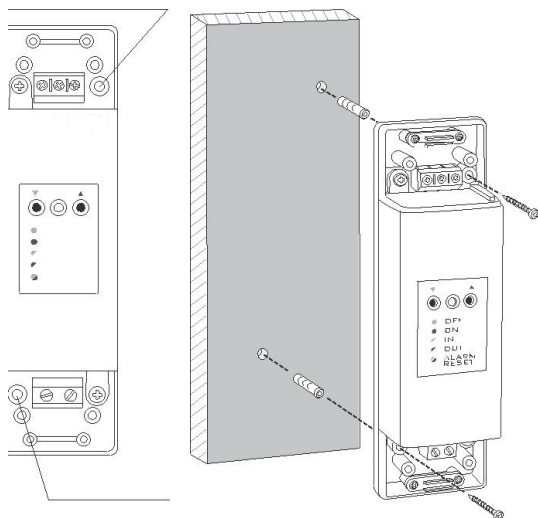
5. Po laidų pajungimo reikia juos užtvirtinti laidų tvirtinimo laikikliais ir uždėti bei prisukti imtuvo **RF** viršutinį ir apatinį dangtelius.

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



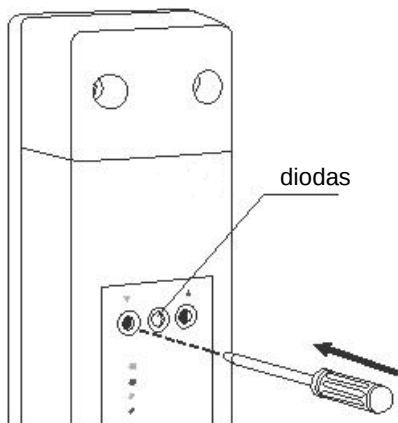
Skylutė imtuvo RF
tvirtinimui prie sienos

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 reguliatoriaus Wellmo WTH20.16RF susiejimas su imtuvu RF.

Dėmesio: Jei bevielis temperatūros reguliatorius **Wellmo WTH20.16RF** parduodamas kartu su imtuvu **RF** (jei jie yra iš vieno komplekto), tai jie yra jau susieti tarpusavyje. Įrenginiai nupirkti atskirai reikalauja susiejimo procedūros.



1. Reguliatoriaus **Wellmo WTH20.16RF** 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.

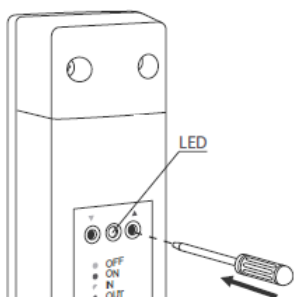
2. Reguliatoriuje **Wellmo WTH20.16RF** reikia paspausti mygtuką ▼ - OK arba OK - ▲ ir palaikyti apie 6 sek., kol ekrane užsidegs radio signalo transliavimo simbolis (⦿⦿⦿). Po to atleidžiame mygtuką - reguliatorius siųs susiejimo signalą apie 5 sekundes.

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.

Regulatoriaus atjungimas nuo imtuvo RF



1. Regulatoriaus **Wellmo WTH20.16RF** atjungimas nuo imtuvo **RF** paleidžiamas dešinio atjungimo mygtuko paspaudimu imtuve (pažymėtas raudonu trikampiu - ▲) ir palaikymu apie 2 sek. iki tol, kol LED diodas pradės mirksėti raudonai - tada paleidžiamame mygtuką.

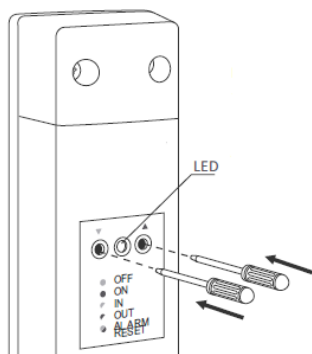
Imtuvas **RF** laukia įrenginio atjungimo 120 sek. Po to laiko jis automatiškai grįžta prie normalaus darbo.

2. Regulatoriuje **Wellmo WTH20.16RF** reikia paspausti mygtuką ▼ – OK arba OK – ▲ ir palaikyti apie 6 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 **RF** 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 atjungsite imtuvą **RF** nuo maitinimo, o vėliau vėl jį prijungsite 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.

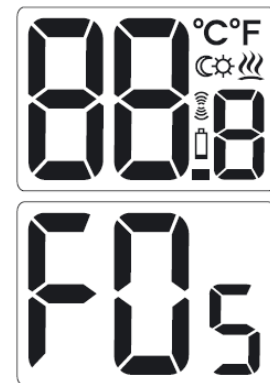
Signalizavimas apie darbą ir duomenų paketų priėmimą

Kiekvienas transmisijos paketo priėmimas imtuve **RF** 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 WTH20.16RF įjungimas

Po to, kai buvo teisingai įdėtos baterijos, LCD ekrane vienai sekunde užsidėgs 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 bet kurio funkcinio mygtuko paspaudimas įjungia ekrano apšvietimą, o kitas 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 tikslumu.
3. Nustatymus patvirtinkite trumpu mygtuko  paspaudimu.



Rėžimo „laikinas temperatūros sumažinimas“ nustatymai



Jei norite 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** cikliškai bus mažinama palaikoma patalpos temperatūra 3°C, 6-šių valandų laikotarpiui.

DĖMESIO: Po 6-šių valandų reguliatorius automatiškai grįš prie normalaus darbo režimo, o ekrane vietoj simbolio  atsiras simbolis .

DĖMESIO: Rėžimas „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.

Rėžimo „laikinas temperatūros sumažinimas“ išjungimas

Tam, kad išjungti režimą „laikinas temperatūros sumažinimas“ reikia vėl paspausti ir palaikyti apie 3 sek kartu mygtukus  ir . LCD ekrane užges mėnulio  arba saulutės  simbolis ir bus atvaizduojama tik esama patalpos temperatūra. Reguliatorius grįš prie normalaus darbo režimo.

Funkcija FrostGuard

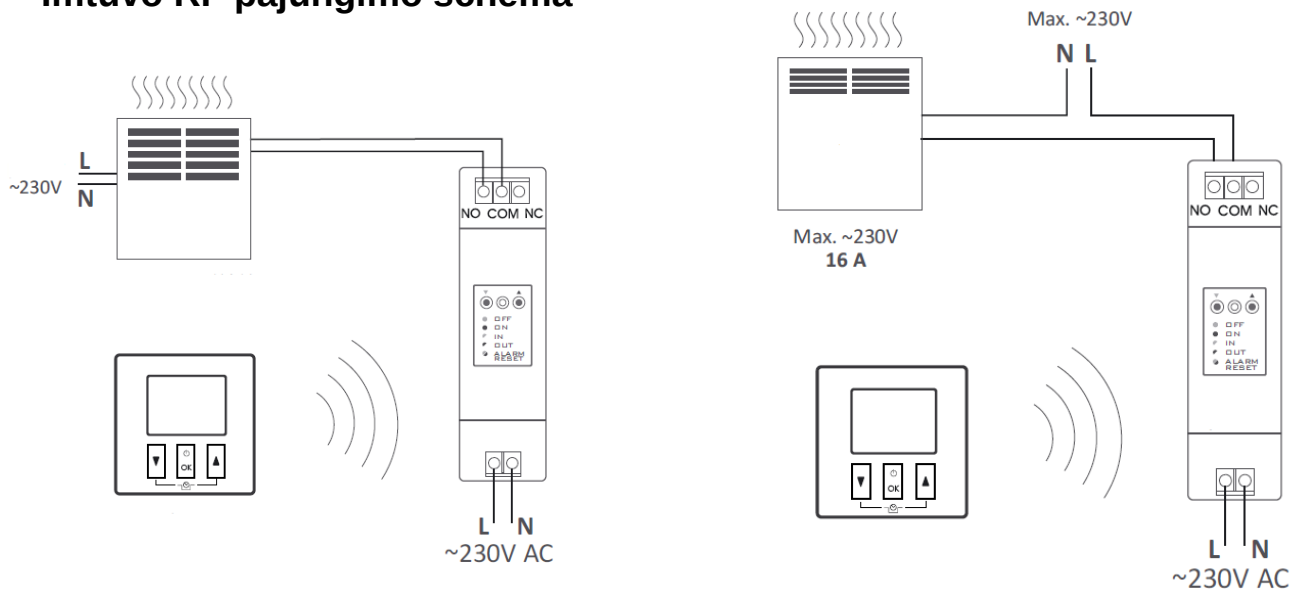
Reguliatorius **Wellmo WTH20.16RF** turi specialią funkciją „FrostGuard“, kuri saugo patalpas nuo užšalimo. Ši funkcija aktyvuojama, kai **reguliatorius yra išjungtas**.

Esant išjungtam reguliatoriui, kai temperatūra patalpoje nukris iki 2°C, ekrane atsiras simboliai Fr  ir  ir bus siunčiamas signalas imtuvui, kuris įjungs valdomą šildymo sistemą. Kai patalpos temperatūra pasieks 2,2°C ekranas vėl išsijungs ir reguliatorius išsiųs signalą imtuvui, kuris išjungs valdomą šildymo sistemą.

Pastabos

- Reguliatorių galima bet kurio metu įjungti ir išjungti paspaudus ir trumpai palaikius mygtuką .
- Pirmas bet kurio funkcinio mygtuko paspaudimas įjungia ekrano apšvietimą, o kitas įjungia atitinkamą mygtuko funkciją.
- Programuojant bet kurią funkciją, jei nebūna nuspaustas nei vienas mygtukas per 10 sekundžių tai sutapatinama su mygtuko  paspaudimu.

Imtuvo RF pajungimo schema



Techniniai duomenys

Darbinė aplinkos temperatūra:	0 – 45°C
Valdomos temperatūros ribos:	0 – 35°C
Valdomos temperatūros ribos:	5 – 30°C
Temperatūros nustatymo tikslumas:	0,2°C
Temperatūros parodymų tikslumas:	±1°C
Histerėzė:	±0,2°C
Temperatūra pagal nutylėjimą:	20°C
Papildoma funkcija:	FrostGuard
Darbo ciklas:	paros
Darbo režimo kontrolė:	LCD (regulatorius)
Radijo dažnis:	868MHz
Maitinimas:	2x baterijos tipo AA
Veikimo atstumai:	• Tipiniame pastate, esant standartinėm sienom – apie. 30m • Atviroje erdvėje – iki 300m
Suderinamumas su sistemomis:	LMS - Logic Management System
Maitinimas RF:	230VAC, 50Hz
Radijo dažnis RF:	868MHz
Veikimo atstumas RF:	• Tipiniame pastate, esant standartinei sienų konstrukcijai - apie 30 m; • Atviroje erdvėje - iki 300 m.

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.

GARANTINĖS SĄLYGOS

Termostatui suteikiama 36 mėn. garantija

Termostatas, kuriam pateikiama pretenzija, turi būti pristatytas į UAB „RUBISOLIS“.

Remontas atliekamas per 14 darbo dienų nuo pretenzijos pateikimo dienos.

Garantija nesuteikiama, jeigu surasti defektai atsirado dėl Vartotojo kaltės:

- pažeistos gaminio naudojimosi instrukcijos;
- gaminys mechaniškai arba kitaip pažeistas;
- pastebėtas bandymas patekti į gaminio vidų ar gaminys remontuotas kitame techninio aptarnavimo centre;
- įrenginys buvo nekokybiškai sumontuotas pačio vartotojo arba jo samdyto trečio asmens;
- įrenginys sugedo dėl tokių išorinių aplinkos reiškinių kaip: dulkės, užliejimas vandeniu ar kitokiu skysčiu, žaibas, elektros tinklų įtampos šuolis, cheminės medžiagos, įvairūs elektromagnetiniai laukai, netvarkingas elektros maitinimo tinklas;
- nepateikta gaminio naudojimosi instrukcija su pardavėjo atžyma arba pirkimo dokumentas.

Pardavimo data:

Pardavėjas:

Modelis: