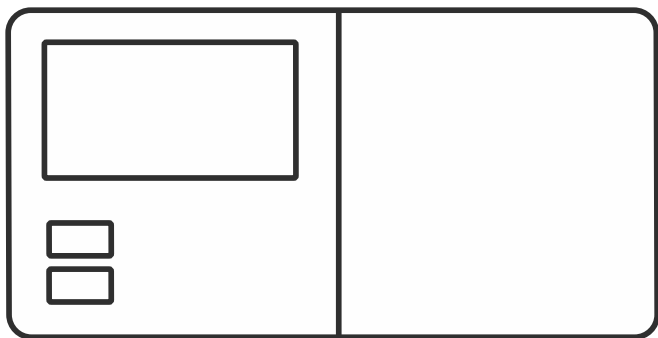


wellmo

WTH25.08

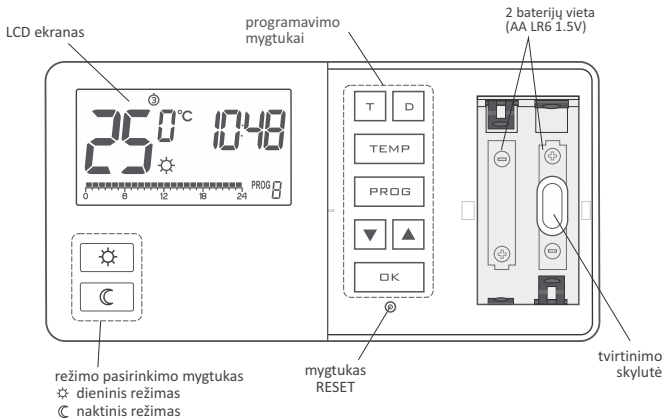


NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

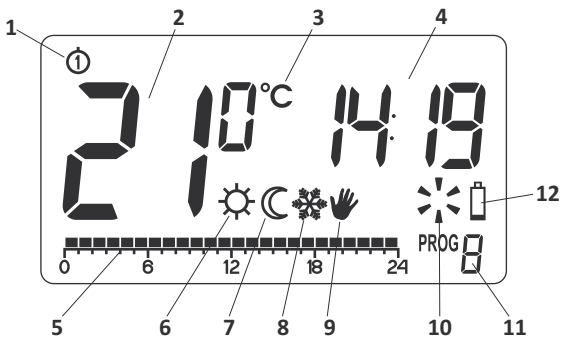


Temperatūros reguliatoriaus aprašymas

Priekinėje reguliatoriaus dalyje dešinėje pusėje rasite slankiojamą dangtelį. Jį atidarius (pastumus į dešinę) bus matomi mygtukai. Dangtelį galima ir nuimti, norint 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).

4. Laikrodis

Laikas yra atvaizduojamas 24-ių valandų formatu.

5. Laiko programavimas.

Programos eigos indikatorius. Indikatorius padalintas į 24 atkarpas. Kiekviena atkarpa atitinka vieną valandą. Šis indikatorius parodo kokių būdu bus nustatyta ši arba kita programa (žr. skyrių „Laiko programavimas“).

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. Nuo užšalimo režimo simbolis (❄)

Parodo, kad šiuo metu reguliatorius veikia nuo užšalimo režime (žr. skyrius „Temperatūros programavimas“ ir „Nuo užšalimo 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. Reguliatoriaus įjungimo signalizatorius

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

11. Programos numeris

Rodomas ekrane šiuo metu vykdomos programos numeris (žr. skyrius: „Gamyklinės programos“ ir „Savaitinis programavimas“).

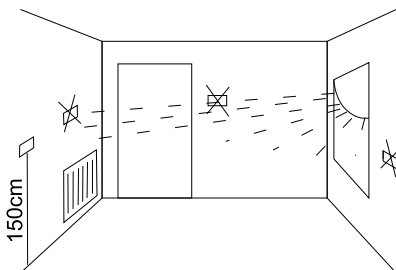
12. Baterijų įkrovimas (🔋)

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

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

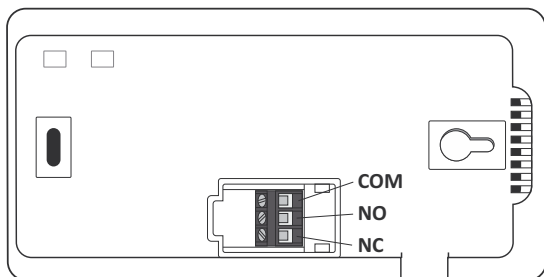
Pasirinkimas tinkamos vietos sumontavimui reguliatoriaus

Teisingam reguliatoriaus veikimui didelę įtaką turi tinkamos vietos pasirinkimas jo sumontavimui. Sumontavus reguliatorių saulėtoje vietoje arba vietoje be oro cirkuliacijos jis teks neteisingus temperatūros parodymus, ko pasekoje bus palaikoma neteisinga temperatūra patalpoje. Norint užtikrinti teisingą reguliatoriaus darbą, reikia jį sumontuoti ant patalpos vidinės sienos. Būtina 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 nepageidaujamos vibracijos.



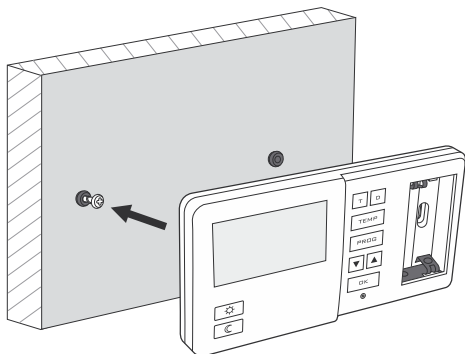
Laidų prijungimas

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

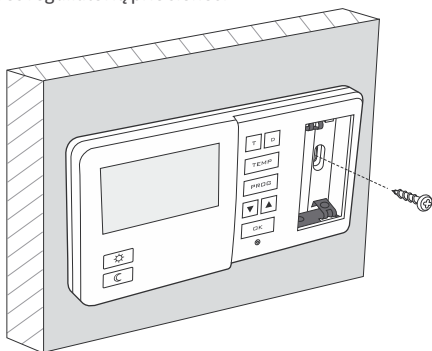


Regulatoriaus tvirtinimas prie sienos

1. Išgręžti sienoje dvi skylutes 6 mm skersmens (iš anksto reikia pažymėti skilučių padėtis, tam pasinaudokite šablonu, esančiu šios instrukcijos gale).
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



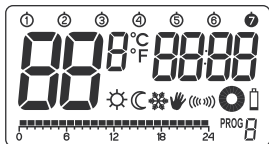
5. Įsukti dešinės pusės varžtelį taip, kad jis gerai laikytų pritvirtintą temperatūros reguliatorių prie sienos.



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

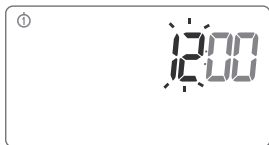
Pirmas reguliatoriaus įjungimas




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.

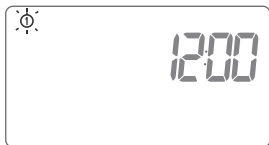
Mygtukais  ir  nustatykite esamą valandą ir patvirtinkite nustatymus spaudžiant mygtuką .



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.

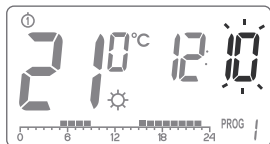
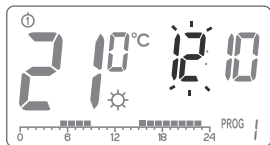
DĖMESIO:

- 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:

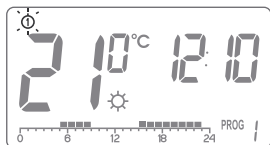
1. Paspausti mygtuką .
Ekrane pradės mirksėti valandų segmentas.
2. Mygtukais ir nustatome esamą valandą.
3. Po to vėl nuspauskite mygtuką .
Pradės mirksėti minučių segmentas.
4. Mygtukais ir nustatykite minutes.
5. Nustatymus patvirtinkite mygtuku .



Savaitės dienos nustatymas ① ... ⑦

Norint nustatyti savaitės dieną reikia:

1. Paspausti mygtuką .
- LCD ekrane pradės mirksėti savaitės dienos simbolis.
2. Mygtukais ir pasirenkame esamą savaitės dieną.
3. Nustatymus patvirtiname mygtuku .



Temperatūra LO, HI

- Jei aplinkos temperatūra yra mažesnė nei 5°C, tai ekrane atsiras pranešimas „LO“.
- Jei aplinkos temperatūra yra didesnė nei 35°C, tai ekrane atsiras pranešimas „HI“.



Programų nustatymai pagal nutylėjimą

- **pirmadienis – penktadienis:**

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

- **šeštadienis – sekmadienis:**

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

- **temperatūros nustatymai pagal nutylėjimą:**

☀ dieniė temperatūra – 21,0 °C

☾ naktinė temperatūra – 19,0 °C

❄ nuo užšalimo temperatūra – 7,0 °C

Programavimas temperatūrų: dieninės ☀, naktinės ☾, nuo užšalimo ❄

Regulatoriuje galime nustatyti programiškai trys temperatūros tipus:

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

Norint nustatyti vieną iš aukščiau paminėtų temperatūrų reikia:

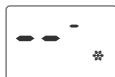
1. Paspausti mygtuką **TEMP**.
2. Ekrane atsiras dabartinė nustatyta temperatūra su simboliu:
 - ☀ – dieniė temperatūra;
 - ☾ – naktinė temperatūra;
 - ❄ – nuo užšalimo temperatūra.
3. Mygtukais **▼** ir **▲** nustatome pageidaujamą temperatūrą.
4. Spaudžiant vėl mygtuką **TEMP**, perjungiamo tarp eilinių temperatūros nustatymų, kol bus nustatytos visų temperatūrų reikšmės (☀; ☾; ❄).
5. Po visų 3- jų temperatūrų nustatymo patvirtiname mygtuku **OK**.



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

Išsijungimo šalčio

Norėdami išjungti temp. Antifrizas būti programuojant temperatūrą nustatykite ant ekrano "raudoną liniją". (žemiau 0 ° arba didesnis nei 10 °)



PROGRAMAVIMO ĮVADAS

Laiko programavimas

LCD ekrane yra atvaizduojamas laiko indikatorius, padalintas į 24-rias atkarpas, iš kurių kiekviena 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 paveiksluko 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

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

Programa Nr 0 – nuo užšalimo ❄

Gamyklinė programa skirta nuo užšalimo temperatūros nustatymui. Pasirinkus šią programą bus palaikoma nuo užšalimo 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 gali laisvai jas keisti savo nuožiūra ir pritaikyti savo poreikiams.

PROGRAMAVIMAS

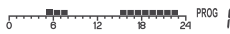
Savaitinis programavimas

Norint 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.

Diena _____ Dieninė temperatūra _____

Pirmadienis 5:00–8:00; 15:00–23:00



Antradienis 5:00–8:00; 15:00–23:00



Trečiadienis 5:00–8:00; 15:00–23:00



Ketvirtadienis 5:00–8:00; 15:00–23:00



Penktadienis 5:00–8:00; 15:00–23:00



Šeštadienis 6:00–23:00



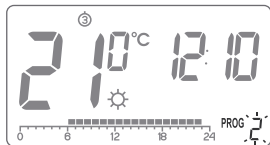
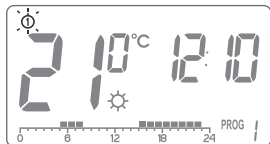
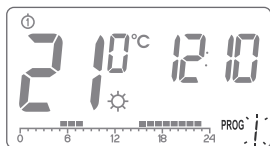
Sekmadienis 6:00–23:00



PROGRAMOS PASIRINKIMAS

Norint nustatyti programą reikia:

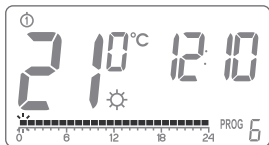
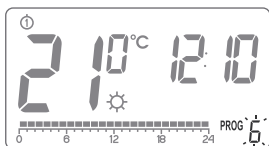
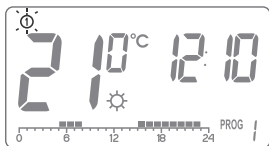
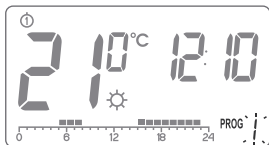
1. Paspausti mygtuką **PROG**,
programos numerio laukelis pradės mirksėti.
2. Paspausti mygtuką **D**, o po to mygtukais **▼** ir **▲** arba **D** pasirinkti savaitės dieną, kurioje bus vykdoma programa.
3. Kelis kartus spaudžiant mygtuką **PROG** pasirinkti pageidaujamos programos numerį. Programos 0-2 yra gamyklinės programos, o 3-9 – tai vartotojo programos, kurias galima keisti.
4. Patvirtinti nustatymus mygtuku **OK**.
5. Grįžti prie žingsnio 1 ir pakartoti visą procedūrą sekančiais savaitės dienai. Kai kiekviena savaitės diena turės priskirtą jai atitinkamą programą galime užbaigti programavimą.



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

Norint nustatyti programą reikia:


1. Paspausti mygtuką . Programos numerio laukelis pradės mirksėti.
2. Paspausti mygtuką ir toliau mygtukais ir arba pasirinkti dieną, kuriai bus priskirta programa.
3. Kelis kartus spaudžiant mygtuką pasirinkti programą nuo 3 iki 9 (nustatomos vartotoju).
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 yra atliekamas pakeitimas.







5. Mygtuku arba pasirinkti dieninę (juodas stačiakampis) arba naktinę (juodo stačiakampio nėra) temperatūrą.
6. Mygtukais ir pasirenkame sekancias valandas laiko juostoje ir kiekvienai valandai pasirenkame dieninę arba naktinę temperatūrą (įjungiamo arba išjungiamo juodą stačiakampį mygtukais arba).
7. Po visos laiko juostos suprogramavimo iki galo, 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 norėtume, 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. Norint 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 išeinatė iš namų ilgesniam laikui, tuomet reikia:

1. Paspausti mygtuką , ekrane atsiras simbolis „“. Naktinė temperatūra bus palaikoma iki artimiausio temperatūros pakeitimo pagal programą.
2. Tam, kad nutraukti rankinio valdymo funkciją paspauskite mygtuką .

Atostogų režimas

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

Norint 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.

Norint išeiti iš atostogų režimo, reikia paspausti mygtuką .

DĖMESIO: Atostogų temperatūra yra nepriklausoma temperatūra nuo dienos, naktinės bei pnuo užšalimo temperatūros.


Nuo užšalimo temperatūros programos nustatymai

Regulatoriuje yra įdiegti nuo užšalimo temperatūros nustatymai. Temperatūrą galime nustatyti nuo 4 iki 10°C (gamykliškai yra nustatyta 7°C).

Nuo užšalimo temperatūros nustatymus naudojame tada, kai ilgą laiką nebūname namie arba ne šildymo sezono metu, kai turime apsaugoti nuo užšalimo vandentiekio ir šildymo sistemą.


Norint nustatyti nuo užšalimo temperatūros programą, reikia kiekvienai savaitės dienai priskirti **programą Nr. 0** (žr. skyrių: „Savaitinis programavimas - programos pasirinkimas“).

Šildymo įrenginio darbo laiko skaitiklis

Regulatorius turi šildymo įrenginio darbo laiko skaičiavimo funkciją. Ji yra paleidžiama paspaudimu ir palaikymu apie 5 sek. mygtuko  . 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. Šis laikas gali skirtis nuo aktualaus veikimo laiko, su sąlyga, kad šildymo įrenginys neturi savo atskiro termostato ir neįvyko įjungimo-išjungimo klaidų.

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: Norint išsaugoti nustatytus programų parametrus baterijų pakeitimo operacijos trukmė turi būti ne didesnė nei 30 sek.

DĖMESIO: Wellmo prekės ženkle valdikliams maitinti rekomenduojame šarmines baterijas. Dėl per žemos varadinės įtampos nenaudokite įkraunamų baterijų.

RESET regulatoriaus nustatymas

Paspaudimas mygtuko **RESET** (⊙) ištrina visus laiko ir savaitės dienų nustatymus ir paleidžia reguliatorių iš naujo.

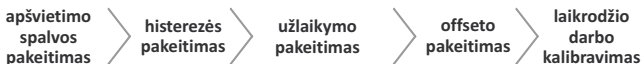
MASTER RESET regulatoriaus nustatymas

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

DĖMESIO: Visos vartotojo nustatytos programos bus ištrintos!

Konfigūraciniai nustatymai: apšvietimo spalva, histerezė, užlaikymas, offsetas

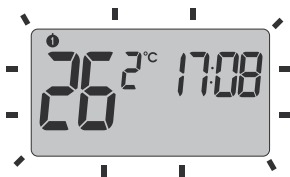
Konfigūraciniai nustatymai yra tokio eiliškumo:



Norint pereiti prie konfigūracinių nustatymų režimo, reikia paspausti ir palaikyti apie 5 sek. vienu metu abu mygtukus , kol ekrano apšvietimas pradės mirksėti.

1. APŠVIETIMO SPALVOS PAKEITIMAS:

Mirksintis apšvietimas reiškia, kad mygtukais galime pakeisti apšvietimo spalvą. Nustatymus patvirtiname mygtuku . Regulatorius pereis prie sekancio parametro nustatymų.



2. ZHISTEREZĖS PAKEITIMAS:

Histerezė skirta apsaugoti valdomą įrenginį nuo labai dažnų įjungimų – išjungimų, dėl dažnų ir smulkių temperatūros svyravimų.

Pvz. Esant histerezėi HI 2 ir nustačius temperatūrą 20°C įjungimas įvyks prie 19,8°C, o išjungimas prie 20,2°C. Esant histerezėi HI 4 ir nustačius temperatūrą 20°C įjungimas įvyks prie 19,6°C, o išjungimas prie 20,4°C.

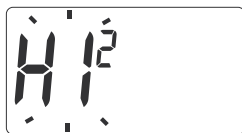
Histerezės pakeitimo režimas nurodomas ekrane mirksinčiu simboliu **HI**. Mygtukais pakeičiame histerezės reikšmę:

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

HI 4 – $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$

HI P – darbo režimas PWM

(skyrius „Darbo režimas PWM“).



Nustatymus patvir name mygtuku . Regulatorius pereis prie sekancio parametro nustatymų.

3. UŽLAIKYMO PAKEITIMAS

Užlaikymas apsaugo reguliatorių nuo labai dažnų įjungimų ir išjungimų dėl laikino skersvėjo arba patalpos vėdinimo.

Užlaikymo pakeitimo režimas simbolizuojamas ekrane mirksinčiu užrašu **90:SE**.

Mygtukais   įjungiamo arba išjungiamo užlaikymą.

90:SE – vėlavimas 90s.
(nustatyta gamykliškai)

0:SE – be vėlavimo.



WNustatymus patvirtiname mygtuku . Reguliatorius pereis prie nustatymų sekancio parametro.

4. OFFSETO PAKEITIMAS


Offsetas leidžia sukalibruoti temperatūros parodymus ribose $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Pvz. temperatūros reguliatorius rodo, kad patalpoje šiuo metu yra 23°C , o paprastas termometras padėtas šalia parodo 24°C . Offseto pakeitimo $+1^{\circ}\text{C}$ dėka padarysime, kad reguliatorius ir paprastas termometras teiks vienodus temperatūros parodymus.

Offseto pakeitimo režimas atvaizduojamas ekrane mirksinčiu simboliu **OFFS**.

Mygtukais   nustatome pageidaujama reikšmę intervale nuo -3,0 iki 3,0.

(gamykliškai nustatyta -0,0)

Nustatymus patvirtiname mygtuku .

Reguliatorius grįžta prie įprasto darbo režimo.



DĖMESIO: Jei konfigūracinių nustatymų redagavimo metu virš 10 sek. nebus nuspaustas nei vienas mygtukas, reguliatorius grįš prie įprasto darbo režimo ir pakeitimai nebus išsaugoti.

5. LAIKRODŽIO DARBO KALIBRAVIMAS

Ši funkcija leidžia koreguoti laikrodžio rodmenis jei yra nukrypimų. Jei laikrodis veikia neteisingai per savaitę reikia nustatyti, kokia apimtimi laikrodžio rodmenys yra neteisingi. Ši vertė įvedama į valdiklį sekundžių forma.

Pavyzdys 1:

Po savaitės darbo valdiklis rodo 1 minutę ir 20 sekundžių pagreitėjusį laiką ($60+20=80$), tokiu atveju laikrodžio darbą reikia sulėtinti, nustatant C -80.

Pavyzdys 2:

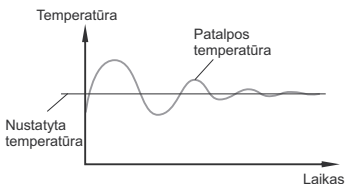
Po savaitės darbo valdiklis rodo 2 minutėmis sulėtėjusį laiką ($2 \times 60=120$), tokiu atveju laikrodžio darbą reikia pagreitinti, nustatant C 120.

PASTABA: Norint, kad laikrodžio rodmenų kalibravimo funkcija veiktų teisingai, po savaitės reguliatoriaus darbo (7 dienos = sekundžių skaičius, kurį reikia pridėti ar atimti, ne daugiau kaip 294 sekundės).

PASTABA: Jei keičiant konfigūracijos nustatymus per 10s nepaspaudžiamas joks mygtukas, reguliatorius grįžta į normalų darbo režimą.

PWM darbo režimas (Pulse-Width Modulation)

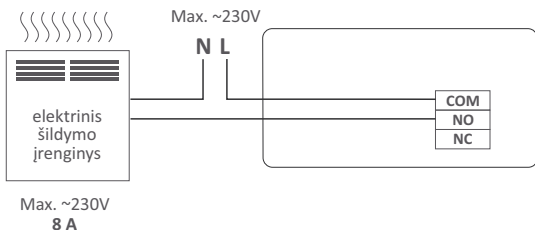
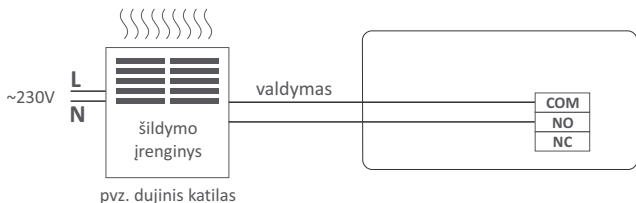
Keisdami histerezės nustatymus, galime įjungti PWM darbo režimą. Šiuo režimu reguliatorius cikliškai įjungia šildymo įrenginį taip, kad būtų sumažinti temperatūros svyravimai. Regulatorius tikrina temperatūros padidėjimo ir sumažėjimo laiką.



Pagal šias vertes reguliatorius įjungia ir išjungia šildymo įrenginį tokiais ciklais, kad temperatūra būtų palaikoma kuo arčiau nustatytos vertės.

DĖMESIO: PWM režimu reguliatorius gali įjungti šildymo įrenginį nepaisant to, kad patalpos temperatūra aukštesnė už nustatytą temperatūrą. Taip yra dėl PWM algoritmo, kuriuo siekiama palaikyti nustatytą temperatūrą ir numatyti šildymo sistemos veiksmus.

Pajungimo schema



DĖMESIO !

Kabaliai, kurie yra komplekte su temperatūros reguliatoriumi pritaikyti atlaikyti maksimalią apkrovą iki 2,5 A. Tuo atveju, kai reikia prijungti įrenginį didesnio galingumo būtina naudoti kitus kabelius (ne iš komplekto) atitinkamo skersmens.



Techniniai duomenys

Darbinė aplinkos temperatūra:	0 – 45°C
Valdomos temperatūros ribos:	5 – 30°C
Tikslumas:	±0,2°C / ±0,4°C / PWM
Temperatūris lygių kiekis:	3 + atostogų
Nuo užšalimo temperatūra:	0 – 10°C
Darbo ciklas:	savaitinis, programuojamas
Darbo režimo kontrolė:	LCD
Maksimali leistina apkrova:	~ 8A 250V AC
Maitinimas	2x baterijos tipo AA

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 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 istaigom.

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

wellmo