

TECH STEROWNIKI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

LT vadovas

PL



www.techsterowniki.pl

Paltaja.lt

TURINYS

I.	Saugos reikalavimai	3
II.	Prietaiso aprašymas	4
III.	Valdiklio montavimas	6
IV.	Pirmasis paleidimas	7
1.	Valdiklio prijungimas	7
2.	Interneto ryšio nustatymas	7
3.	Termostato darbas	8
4.	Regulatoriaus ir grindų jutiklio registracija	8
5.	Rankinis darbas	8
V.	Valdymas internetu emodul.eu	9
1.	Skirtukas PAGRINDINIS	10
2.	Skirtukas Zonos	13
3.	Meniu skirtukas	13
3.1.	Darbo režimas	14
3.2.	Zona	14
3.2.1.	Kambario jutiklis	14
3.2.2.	Grindinis šildymas	14
3.2.3.	Parametrai	14
3.3.	Šildymas - vėsinimas	15
3.3.1.	Darbo režimas	15
3.4.	Apsauga - drėgmė	15
3.5.	Gamyklinis nustatymas	15
4.	Paslaugų meniu	15
5.	Statistikos skirtukas	15
6.	Nustatymų skirtukas	16
VI.	Programinės įrangos naujinimas	17
VII.	Techniniai duomenys	18

Ir. SAUGOS

Prieš naudodamiesi prietaisu, atidžiai perskaitykite šias taisykles. Jei nesilaikysite šių instrukcijų, prietaisas gali būti sužeistas ir sugadintas. Atidžiai laikykitės šio vadovo. Kad išvengtumėte nereikalingų klaidų ir nelaimingų atsitikimų, įsitikinkite, kad visi, kurie naudojami įrenginiu, yra gerai susipažinę su jo veikimu ir saugos funkcijomis. Laikykite vadovą ir įsitikinkite, kad jis lieka su prietaisu, jei jį perkelsite. Siekdami užtikrinti gyvybės ir turto saugumą, imkitės atsargumo priemonių pagal išvardytas vartotojo vadove, nes gamintojas neatsako už žalą, padarytą dėl aplaidumo.



ĮSPĖJIMAS

- **Elektros prietaisas.** Prieš atlikdami bet kokias su maitinimu susijusias operacijas (laidus, įrenginio montavimą ir kt.), įsitikinkite, kad prietaisas nėra prijungtas prie elektros tinklo.
- Montavimą turi atlikti asmuo, turintis atitinkamą elektros kvalifikaciją.
- Prietaisas nėra skirtas naudoti vaikams.



PASTABA

- Duomenų valdytojas negali būti naudojamas tik pagal paskirtį.
- Prieš šildymo sezoną ir jo metu patikrinkite vamzdžių techninę būklę. Taip pat turėtumėte patikrinti valdiklio tvirtinimą, išvalyti jį nuo dulkių ir kitų šiukšlių.

Baigus redaguoti instrukciją, joje nurodytuose produktuose gali būti pakeitimų. Gamintojas pasilieka teisę keisti dizainą arba nukrypti nuo nustatytos spalvų schemas. Iliustracijose gali būti papildoma įranga. Spausdinimo technologija gali turėti įtakos rodomų spalvų skirtumams.

Rūpinimasis gamtine aplinka mums yra prioritetas. Žinojimas, kad gaminame elektroninius prietaisus, įpareigoja saugiai išmesti naudotus elektroninius komponentus ir prietaisus. Todėl įmonė gavo vyriausiojo aplinkos apsaugos inspektoriaus suteiktą registracijos numerį. Perbrauktas šiukšlių dėžės su ratukais simbolis ant gaminio rodo, kad produkto negalima išmesti į įprastus atliekų kontenerius. Atskirdami perdirbimui skirtas atliekas, padedame saugoti natūralią aplinką. Naudotojas yra atsakingas už įrangos atliekų perdavimą tam skirtam surinkimo punktui, kad būtų perdirbtos elektros ir elektroninės įrangos atliekos.



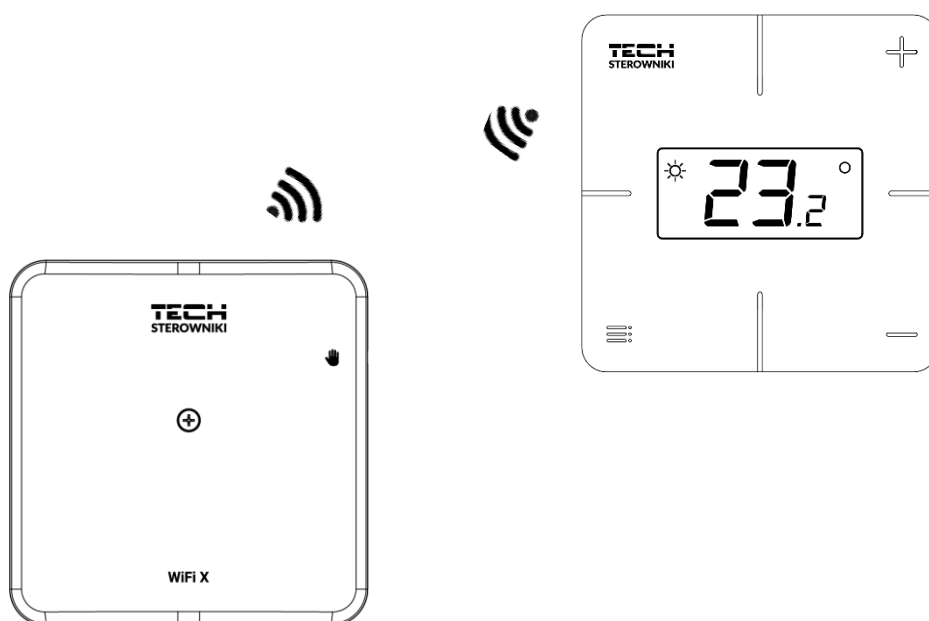
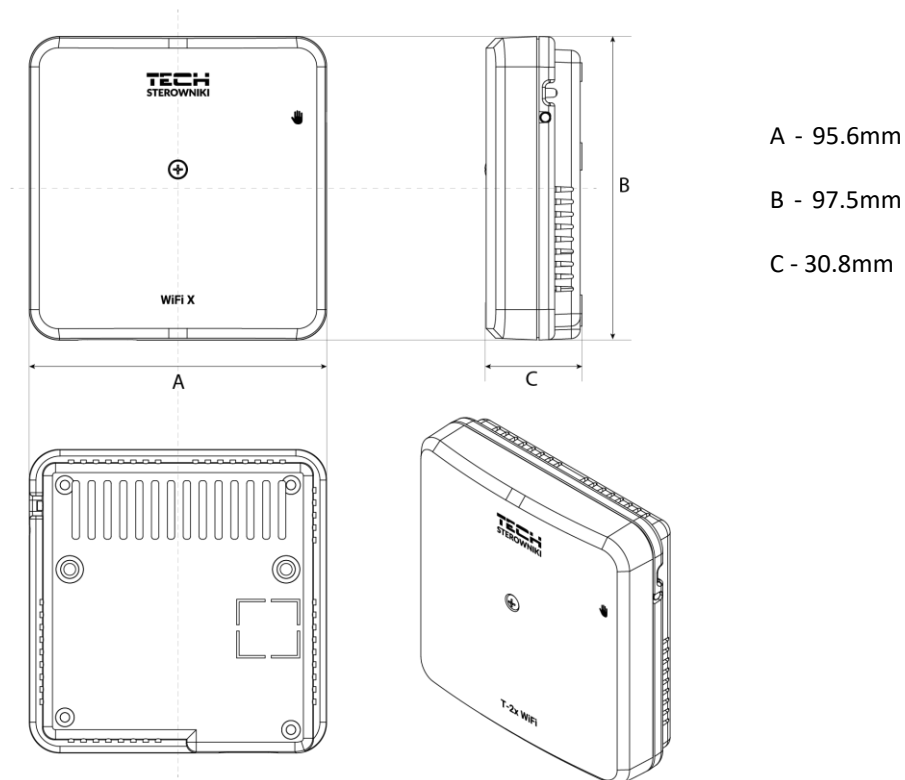
II. ĮRENGINIO APRAŠYMAS

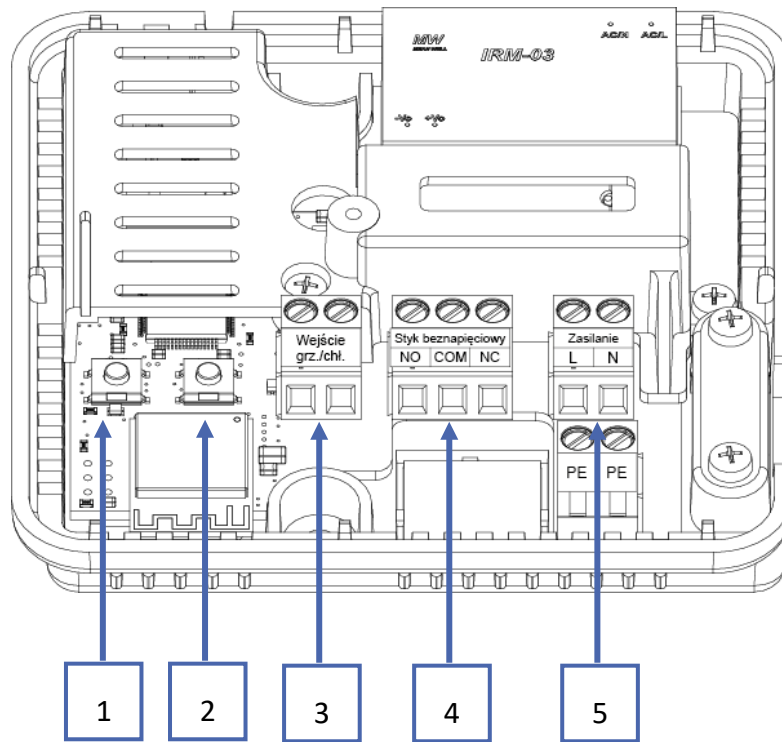
"WiFi X" yra modulis, pateikiamas su belaidžiu valdikliu. Leidžia dirbti su bet kokia sistema

8 serijos belaidis valdiklis arba temperatūros jutiklis.

Prietaisas skirtas palaikyti pastovią kambario ir grindų temperatūrą. Šildymas arba aušinimas įjungiamas per kontaktą be įtampos.

Naudojant "WiFi" modulį, parametrų veikimą galite valdyti naudodami "emodul.pl" programą.





1. Modulio registracijos mygtukas
2. Reguliatoriaus, grindų jutiklio registracijos mygtukas
3. Įvestis: šildymas/vėsinimas
4. Sausas kontaktas
5. Įtampa

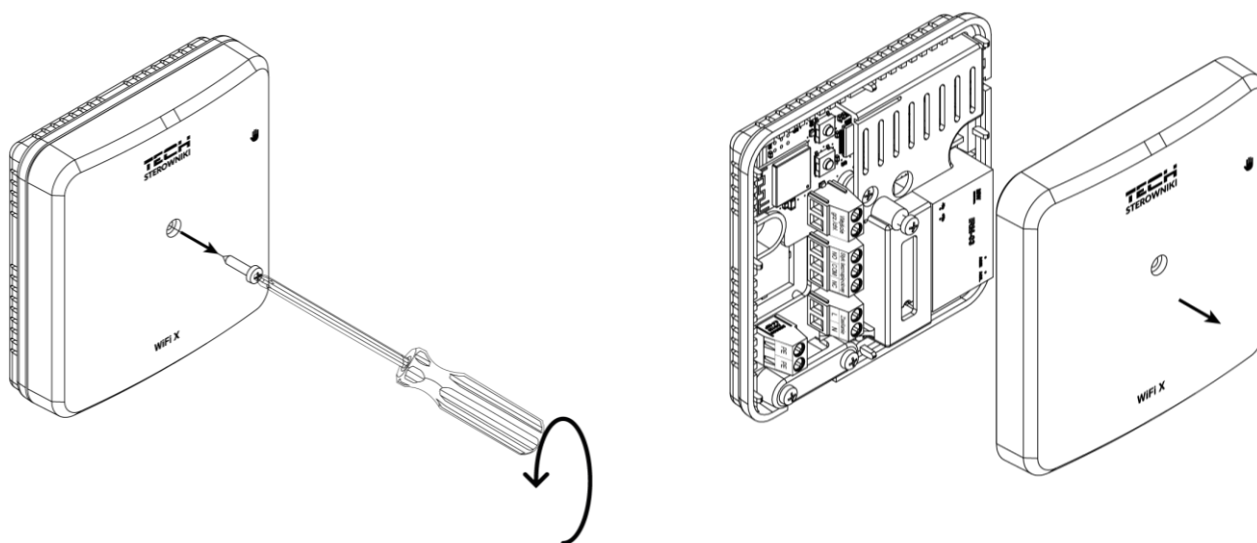
III. VALDIKLIO ĮRENGIMAS



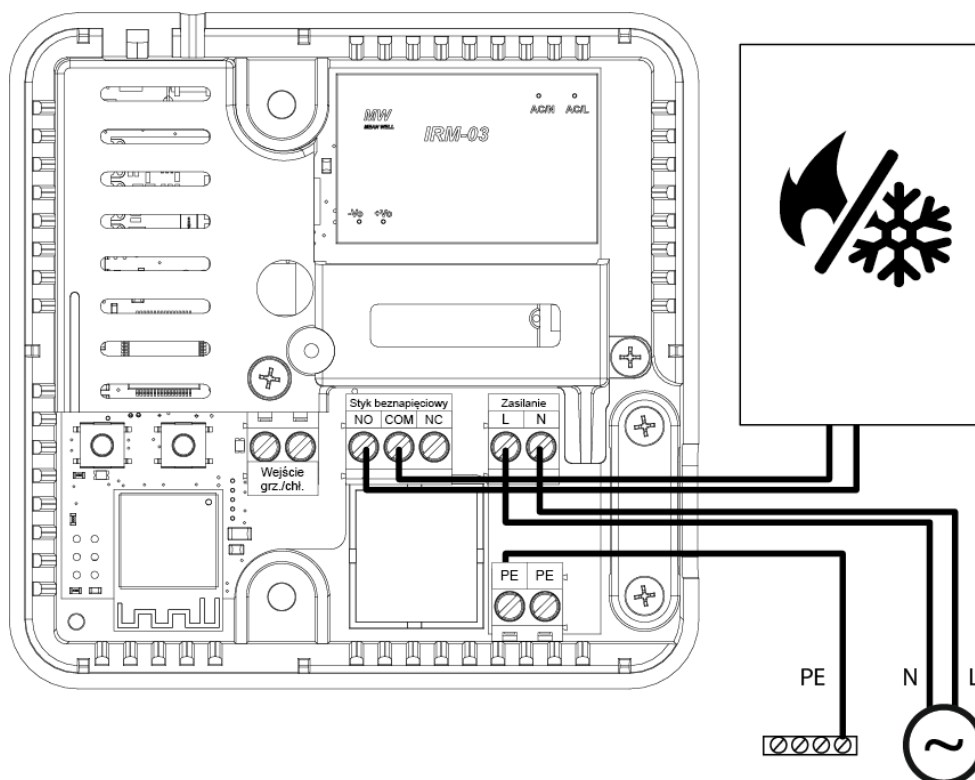
ĮSPĖJIMAS

- Įrenginį turėtų įdiegti atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo.
- Dirbdami su valdikliu, atjunkite maitinimo šaltinį ir apsaugokite nuo atsitiktinio perjungimo.

Norėdami prijungti laidus, valdymo bloko dangtį reikia nuimti.



Laidų prijungimas turėtų būti atliekamas pagal jungčių aprašymą ir schemą.



IV. PRADINIS PALEIDIMAS

Kad tvarkyklė tinkamai veiktų, pirmą kartą ją paleisdami turite atlikti šiuos veiksmus:

1. Valdiklio prijungimas pagal schemą
2. Interneto ryšio nustatymas
3. Kontaktų prijungimas
4. Reguliatoriaus ir grindų jutiklio registracija
5. Rankinis darbas

1.

Valdiklio prijungimas turėtų būti atliekamas pagal schemas, pateiktas skyriuje "*Valdiklio įrengimas*".

2.

"WiFi" modulio dėka galima valdyti ir redaguoti parametrų nustatymus internetu. Norėdami tai padaryti, turite nustatyti "WiFi" ryšį.

- Paspauskite valdiklio interneto modulio registracijos mygtuką
- Telefone įjunkite "Wi-Fi" ir ieškokite tinklų (šiuo metu tai yra "TECH_XXXX")
- Pasirinkite "TECH_XXXX" tinklą
- Atsidariusiame skirtuke pasirinkite "WiFi" tinklą su parinktimi "WiFi tinklo pasirinkimas"
- Prisijunkite prie tinklo. Jei reikia, įveskite slaptažodį.
- Sugeneruokite kodą, kad galėtumėte užsiregistruoti emodulyje, naudodami parinktį "Modulio registracija"
- Susikurkite paskyrą arba prisijunkite prie emodul.pl ir užregistruokite modulį (žr. skyrių "*Augalų kontrolė emodulyje*")

Reikalingi tinklo nustatymai

Kad interneto modulis tinkamai veiktų, modulį reikia prijungti prie tinklo su DHCP serveriu ir port 2000 turi būti atrakintas.

Kai interneto modulis bus tinkamai prijungtas prie tinklo, eikite į modulio nustatymų meniu (pagrindiniame valdiklyje).

Jei tinkle nėra DHCP serverio, interneto modulį turėtų sukonfigūruoti jo administratorius, įvesdamas atitinkamus parametrus (DHCP, IP adresą, šliuzo adresą, potinklio kaukę, DNS adresą).

1. Eikite į žiniatinklio modulio nustatymų meniu.
2. Pažymėkite parinktį "Pridėta"
3. Tada patikrinkite, ar pažymėta parinktis "DHCP".
4. Įveskite "WIFI tinklo pasirinkimas"
5. Tada pasirinkite savo WIFI tinklą ir įveskite slaptažodį.
6. Šiek tiek palaukite (apie 1 minutę) ir patikrinkite, ar priskirtas IP adresas. Eikite į skirtuką "IP adresas" ir patikrinkite, ar reikšmė yra kitokia nei 0.0.0.0/-.-.-.-.
 - a. Jei reikšmė vis dar skaitoma 0.0.0.0/-.-.-.- patikrinkite tinklo nustatymus arba eternetu ryšį tarp interneto modulio ir įrenginio.
7. Teisingai priskyre IP adresą, galime pradėti modulio registraciją, kad sugeneruotume kodą, kurio reikia norint priskirti jį paskyrai programoje.

Valdiklis veikia kaip kontaktas, kol reguliatorius bus užregistruotas. Užregistravus kambario valdiklį, jis valdo kontaktą pagal kambario jutiklio duomenis.

Dirbant kaip kontaktas, yra 2 veikimo režimai:

- Rankinis valdymas – kontaktinis valdymas nuolatiniam darbui (žr. skyrių "*Rankinis valdymas*")
- Tvarkaraštis – kontakto valdymas pagal tam tikrai savaitės dienai nustatytą grafiką (parinktis galima emodul.pl)

Kontaktą galima išjungti iš aukščiau nurodytų režimų įjungus / išjungus emodul.pl parinktį.

4.

Pridedamas belaidis reguliatorius. Norėdami susieti valdiklį su moduliu, nuimkite modulio dangtelį ir paspauskite modulio ir valdiklio registracijos mygtuką. Pagrindinio valdiklio šviesos diodas mirksi laukdamas registracijos. Sėkmingą registracijos procesą patvirtins 5 šviesos diodo blyksniai.

Norėdami užregistruoti belaidį grindų jutiklį, turite iškviešti registraciją trumpai paspausdami modulio ir valdymo bloko registracijos mygtuką 2 kartus. Pagrindinio valdiklio šviesos diodas mirksi 2 kartus laukdamas registracijos. Sėkmingą registracijos procesą patvirtins 5 šviesos diodo blyksniai.

PASTABA

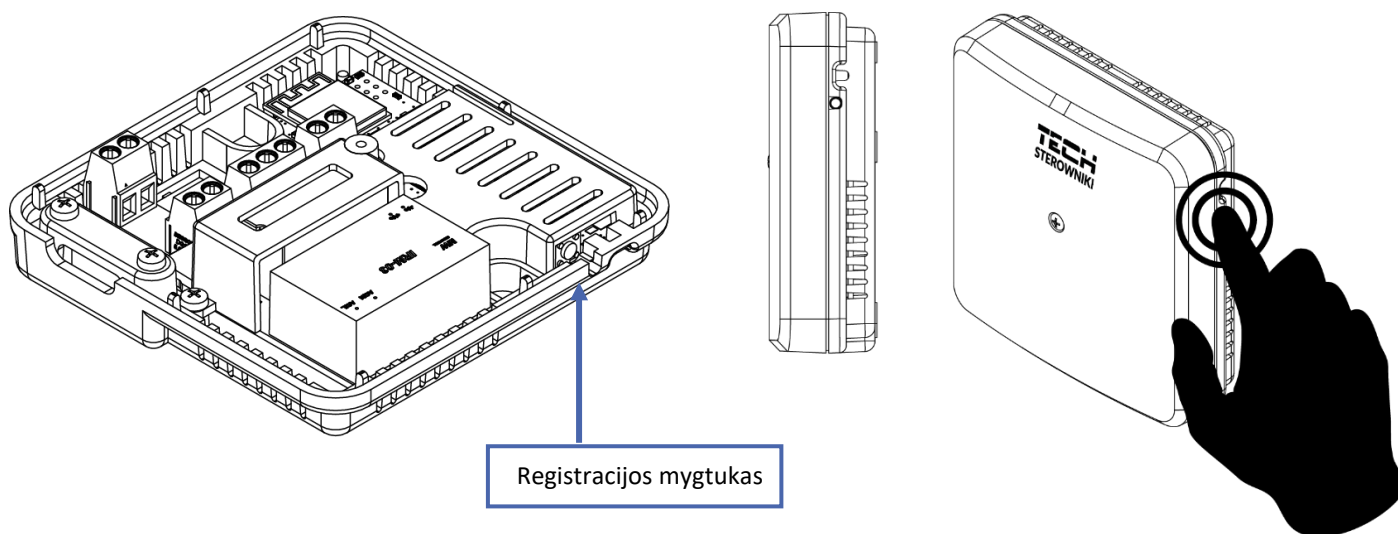
Norėdami grįžti į "*Darbas kaip kontaktas*", turite atkurti gamyklinius nustatymus, kurie išregistruos reguliatorių.

5

Valdiklis turi rankinio valdymo funkciją. Norėdami įjungti šį režimą, turite **trumpai paspausti** rankinio valdymo mygtuką. Tai atneš valdiklį per 15 minučių. rankinis valdymas, kurį signalizuoja rankinio valdymo šviesos diodo mirksėjimas. Norėdami išeiti iš rankinio valdymo, laikykite **nuspaudę** rankinio darbo mygtuką.

Laikydami nuspaudę rankinio valdymo mygtuką, pereisite į fiksuotą rankinio valdymo režimą, kurį rodo rankinio valdymo šviesos diodas su tvirta šviesa.

Trumpas rankinio valdymo mygtuko paspaudimas pakeičia kontakto be įtampos išėjimo būseną.



V.

<https://emodul.eu> suteikia daug galimybių valdyti įrenginio veikimą. Norėdami išnaudoti visas jų galimybes, turite nustatyti Asmeninę sąskaitą:

Polski ▼ PANEL LOGOWANIA REJESTRACJA

Nazwa użytkownika (min. 6 Znaków) E-mail

Hasło (min. 8 Znaków) Potwierdź hasło

☐ Nie jestem robotem 
Prywatność - Warunki

☐ Akceptuję regulamin*
☐ Akceptuję politykę prywatności*
☐ Akceptuję politykę prywatności*
☐ Akceptuję politykę prywatności*

Rejestruj

Anuluj

Usun konto?

TECH © Copyright by TECH Sterowniki 2024

Paskyros registracijos skydelis <https://emodul.pl> svetainėje

TECH STEROWNIKI Home Stręły Menu Menu serwis Statystyka Ustawienia Wyloguj

Rejestracja nowego modułu

Opis modułu

Kod rejestracji ze sterownika

☐ Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych dodatkowych (kraj, kod pocztowy)

E-mail powiadomień

Informacje dodatkowe

☐ Nie jestem robotem 
Prywatność - Warunki

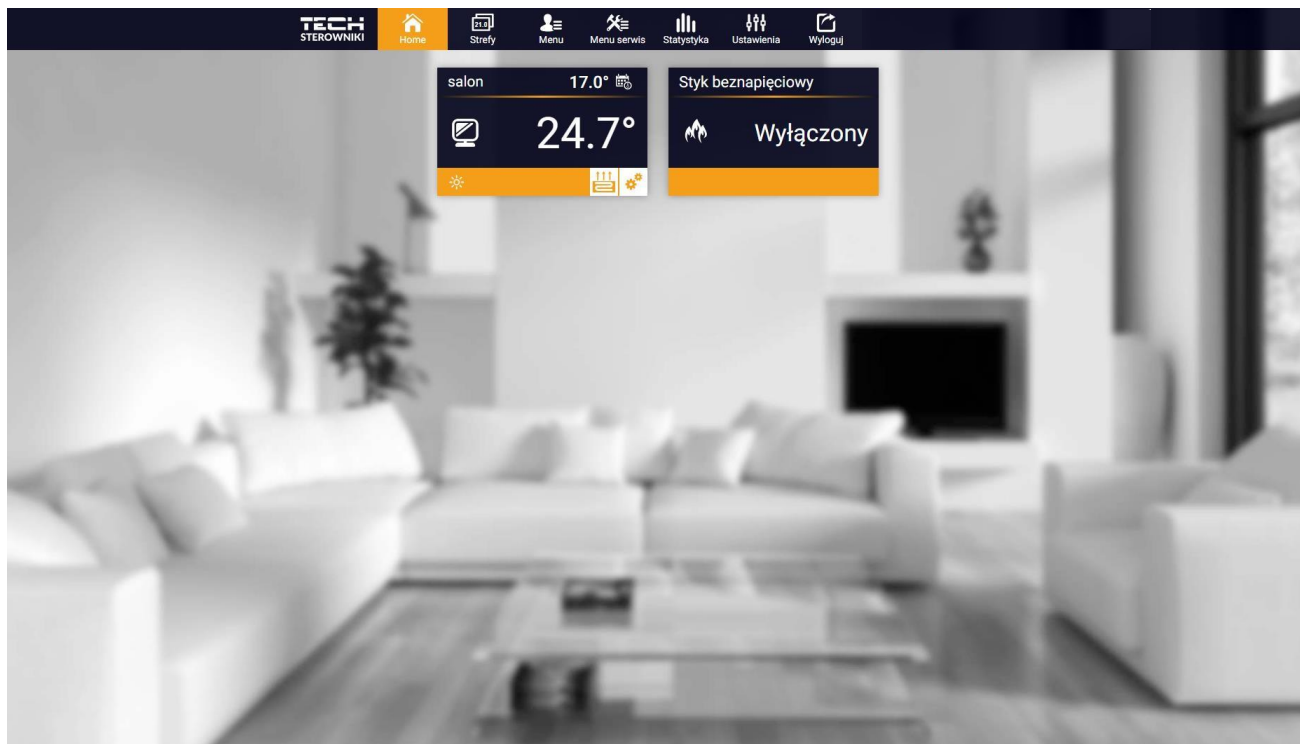
Anuluj Rejestruj

Naujas modulių registravimo skydelis

Prisijungę prie savo paskyros, skirtuke "Nustatymai" suaktyvinkite parinktį Registruoti modulį ir įveskite sugeneruotą kodą (kodas sugeneruojamas jūsų telefone skirtuke "Konfigūracijos portalas", esančiame parinktyje "Modulio registracija"). Modulius galite priskirti bet kokių pavadinimų (srityje Modulio aprašas).

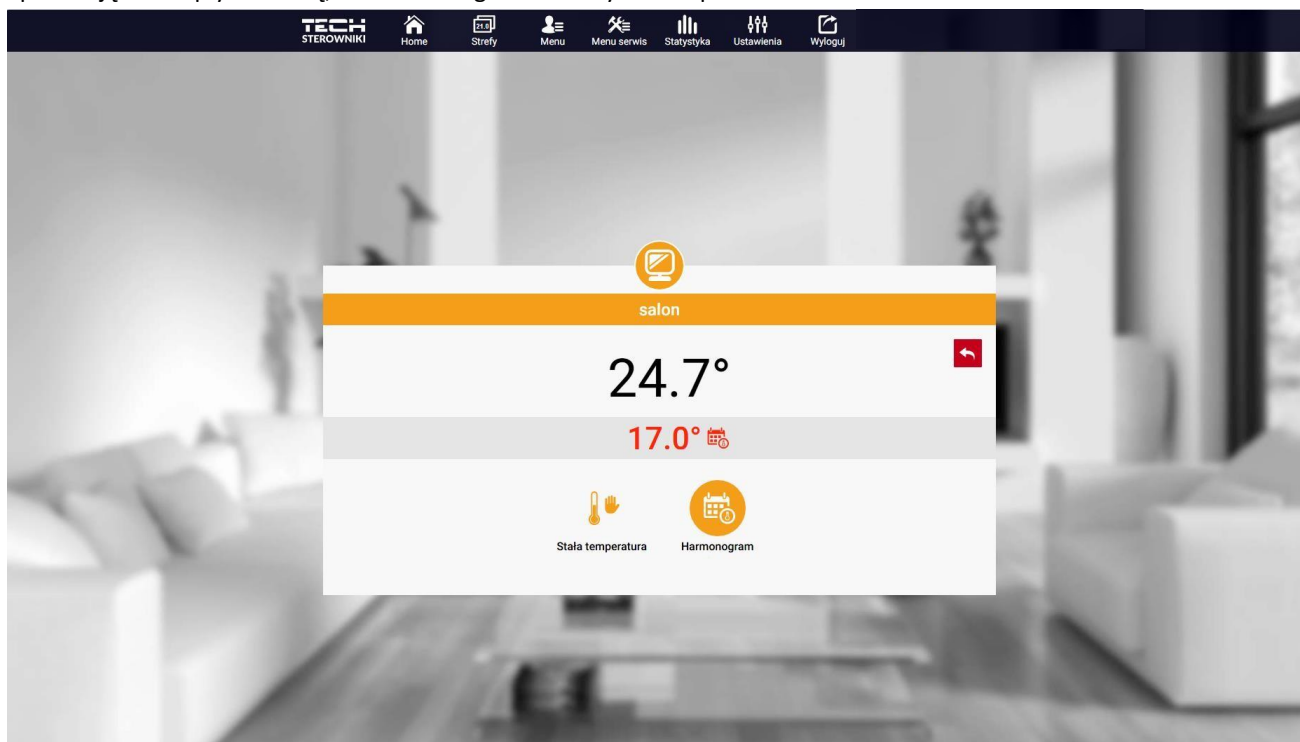
1.

Skirtuke Pagrindinis pagrindinis rodomas su plytelėmis, rodančiomis dabartinę diegimo įrenginių būseną.



Skirtuko HOME vaizdas

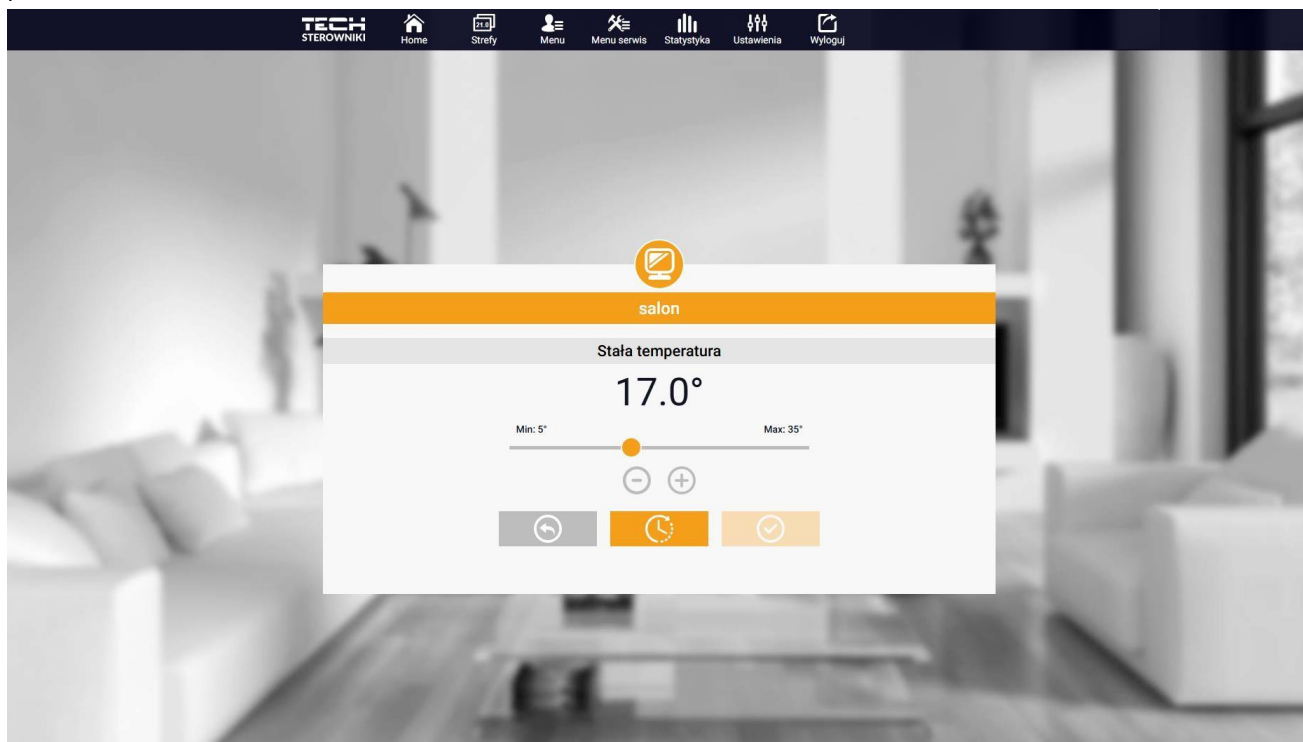
Spustelėję zonos plytelės sritį, einame redaguoti nustatytos temperatūros.



"Setpoint Temperature" redagavimo ekranas

Viršutinė vertė rodo dabartinę zonos temperatūrą, o mažesnė vertė rodo nustatytą temperatūrą.

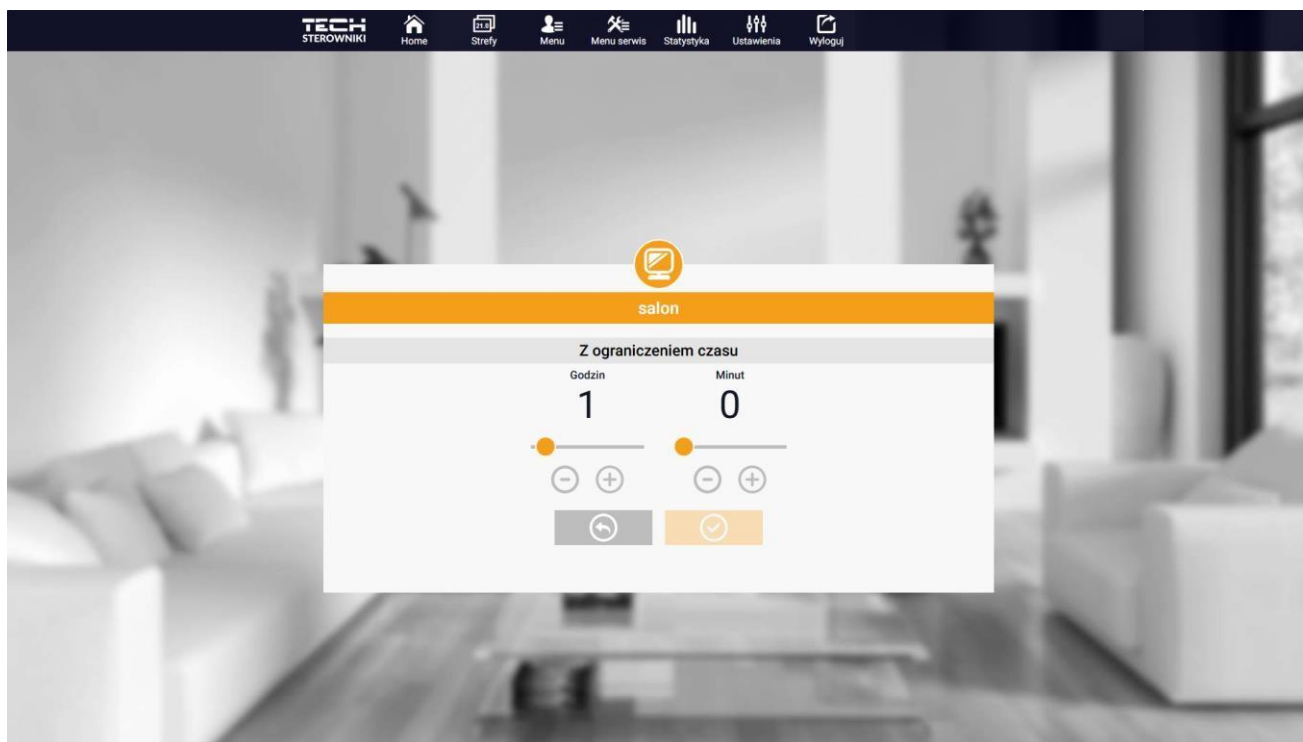
Pagal numatytuosius nustatymus zonoje nustatyta temperatūra priklauso nuo pasirinkto savaitės tvarkaraščio nustatymų. Tačiau pastovios **temperatūros** režimas leidžia nustatyti atskirą nuostatą, kuri bus taikoma zonai nepriklausomai nuo paros laiko.



Pastovios temperatūros nustatymai

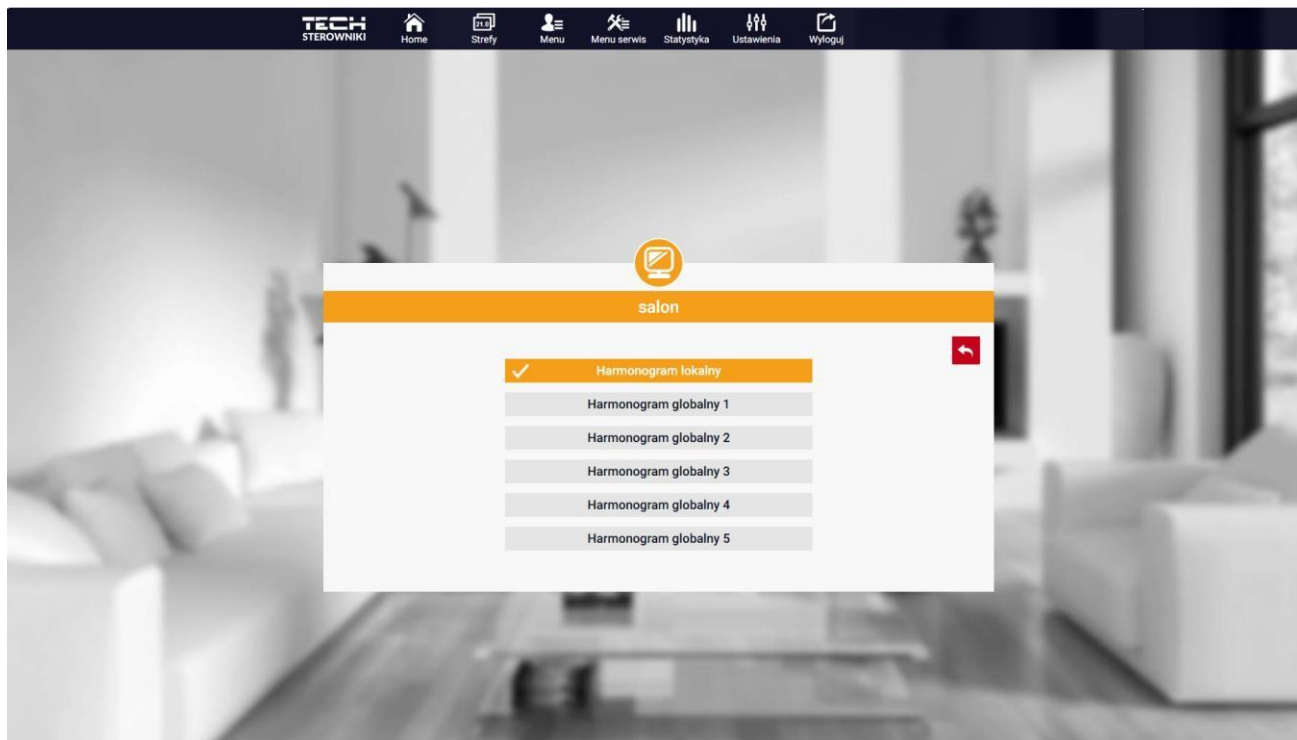
Pasirinkę **pastovios temperatūros** piktogramą, temperatūros funkciją galime pradėti **su laiko limitu**.

Tai leidžia nustatyti konkrečią nustatytą temperatūrą, kuri bus taikoma tik tam tikrą laiką. Po šio laiko temperatūra bus gaunama iš anksčiau taikomo režimo (tvarkaraščio arba fiksuoto be laiko apribojimo).



Ribotos trukmės temperatūros nustatymai

Spustelėję Tvarkaraščio piktogramos srityje , einame į savaitės tvarkaraščio pasirinkimo ekraną.

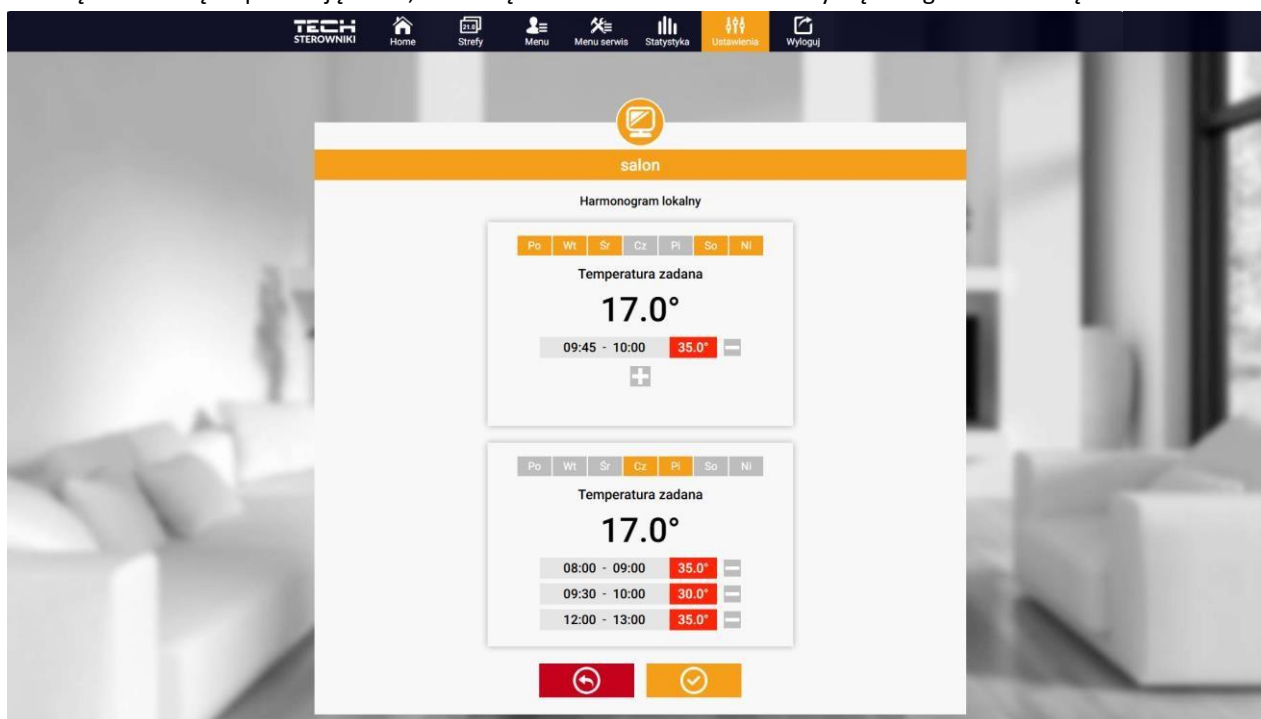


Savaitės tvarkaraščio pasirinkimo ekranas

Galima nustatyti šešis savaitinius tvarkaraščius: 1-vietinį, 5-globalų. Tvarkaraščių temperatūros nustatymai yra įprasti šildymui ir vėsinimui. Konkretaus tvarkaraščio pasirinkimas tam tikru režimu prisimenamas atskirai.

- **Vietinis tvarkaraštis** – savaitės tvarkaraštis, priskirtas tik zonai. Jis gali būti laisvai redaguojamas.
- **Visuotinis tvarkaraštis 1-5** - zonoje galima nustatyti kelis tvarkaraščius, tačiau tas, kuris bus pažymėtas kaip aktyvus, veiks.

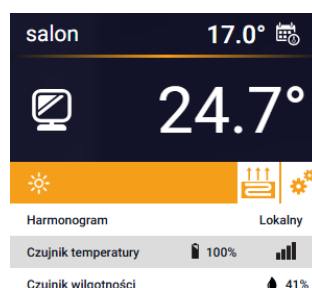
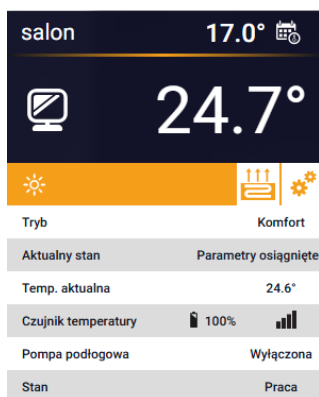
Pasirinkę tvarkaraštį ir spustelėję Gerai, einame į savaitės tvarkaraščio nustatymų redagavimo ekraną.



Savaitės tvarkaraščio ekrano redagavimas

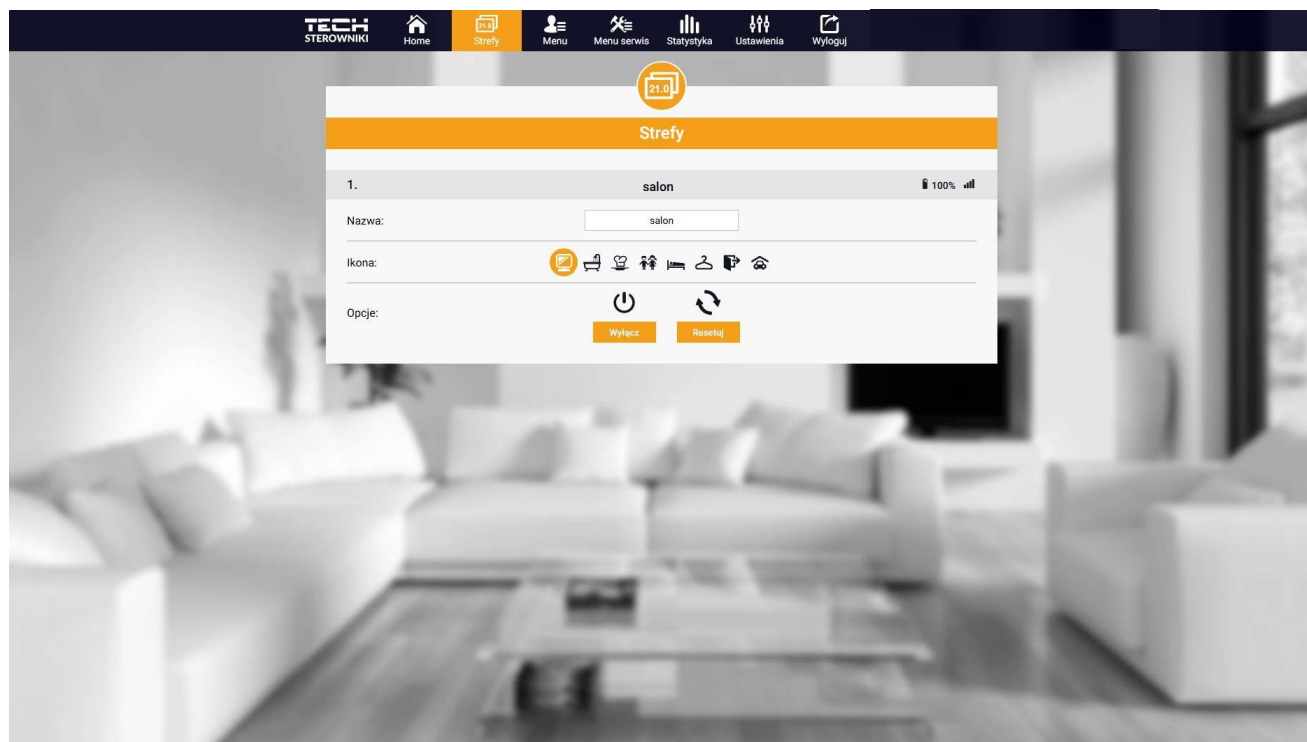
Redaguodami kiekvieną tvarkaraštį galite apibrėžti dvi nustatymų programas ir pasirinkti dienas, kuriomis šios programos galios (pvz., nuo pirmadienio iki penktadienio ir nuo savaitgalio). Kiekvienos programos pradžios taškas yra nustatyta temperatūra. Kiekvienoje programoje vartotojas gali nustatyti iki trijų laiko intervalų, per kuriuos temperatūra skirsis nuo nustatytos temperatūros. Intervalų ribos neturi sutapti. Valandomis, kurioms intervalai nenustatyti, taikoma nustatyta temperatūra. Laiko intervalus galima nustatyti kas 15 minučių.

Spustelėję plyteles  Vartotojas turi įrenginio duomenų, parametrų ir įrenginių apžvalgą.



2.

Galime tinkinti pagrindinio puslapio išvaizdą pagal savo poreikius pakeisdami pavadinimus ir zonos piktogramą.



Skirtuko Zonos rodinys

3.

Skirtuke yra visos funkcijos, kurias palaiko tvarkyklė. Vartotojas gali peržiūrėti ir keisti konkrečių valdiklio parametrų nustatymus.

3.1.

Ši funkcija leidžia pasirinkti konkretų veikimo režimą: normalų, atostogų, ekonomišką, patogų.

3.2.

3.2.1. KAMBARIO JUTIKLIS

- **Histerezė** - kambario temperatūros histerezė įveda kambario temperatūros svyravimų toleranciją nuo $0,1 \div 10$ °C.
- **Kalibravimas** - kambario jutiklio kalibravimas atliekamas montuojant arba po ilgesnio naudojimo valdiklio / jutiklio, jei rodoma kambario temperatūra nukrypsta nuo faktinės temperatūros. Reguliavimo diapazonas nuo -nuo 10°C iki +10°C 0.1°C tikslumu.

3.2.2. GRINDINIS ŠILDYMAS

- **Darbo pobūdis**
- **Išjungta** – ši funkcija leidžia išjungti operacijos tipą
- **Grindų apsauga** - ši funkcija naudojama grindų temperatūrai palaikyti žemiau nustatytos maksimalios temperatūros, siekiant apsaugoti įrenginį nuo perkaitimo. Kai temperatūra pakyla iki nustatytos maksimalios temperatūros, papildomas zonos šildymas bus išjungtas
- **Komforto režimas** - funkcija naudojama patogiai grindų temperatūrai palaikyti, t.y. valdiklis stebės esamą temperatūrą. Kai temperatūra pakyla iki nustatytos maksimalios temperatūros, papildomas zonos šildymas bus išjungtas, kad sistema būtų apsaugota nuo perkaitimo. Kai grindų temperatūra nukris žemiau nustatytos minimalios temperatūros, zonos šildymas bus įjungtas.
- **Grindų temperatūra max/min** – ši funkcija leidžia nustatyti maksimalią ir minimalią grindų temperatūrą. Remiantis maks. Grindų apsaugos funkcija neleidžia grindims perkaisti. Minimali temperatūra neleidžia grindims atvėsti, o tai padeda išlaikyti patogią kambario temperatūrą.

PASTABA



"Grindų apsaugos" darbo režime pasirodo tik maksimali temperatūra, o komforto režimu - minimali ir maksimali temperatūra.

- **Grindų jutiklis**
- **Histerezė** - Grindų temperatūros histerezė įveda nustatytos grindų temperatūros svyravimų toleranciją nuo $0,1 \div 10$ °C.
- **Kalibravimas** - Grindų jutiklio kalibravimas atliekamas montuojant arba ilgai naudojant valdiklį / jutiklį, jei rodoma grindų temperatūra nukrypsta nuo faktinės temperatūros. Reguliavimo diapazonas nuo -10 °C iki +10 °C 0,1 °C tikslumu.

3.2.3. PARAMETRAI

- **Šildymas**
- **Įjungta** – ši funkcija leidžia įjungti šildymo režimą
- **Nustatyta temperatūra** – parametras, naudojamas norimai nustatyti kambario temperatūrai nustatyti
- **Tvarkaraštis** (vietinis ir visuotinis 1-5) - vartotojas gali pasirinkti konkretų darbo grafiką zonoje.
- **Temperatūros nustatymai** – galimybė nustatyti nustatytą temperatūrą atostogų režimui, ekonominiam režimui ir patogus.
- **Aušinimo***
- Pridedamas
- Tikslinė temperatūra

- Tvarkaraštis
- Temperatūros nustatymai

*Redaguokite parametrų nustatymus taip pat, kaip ir "Šildymo" funkcijoje.

3.3.

3.3.1. DARBO REŽIMAS

- **Automatinis** – keičiasi priklausomai nuo šildymo/vėsinimo įėjimo – jei nėra signalo, jis veikia šildymo režimu
- **Šildymas** – zona šildoma
- **Aušinimas** – zona aušinama

3.4.

Apsauga – drėgmė – Jei drėgmė zonoje yra didesnė už nustatytą vertę emodul.pl, aušinimas toje zonoje bus išjungtas.

PASTABA

Funkcija veikia tik "Aušinimas".

3.5.

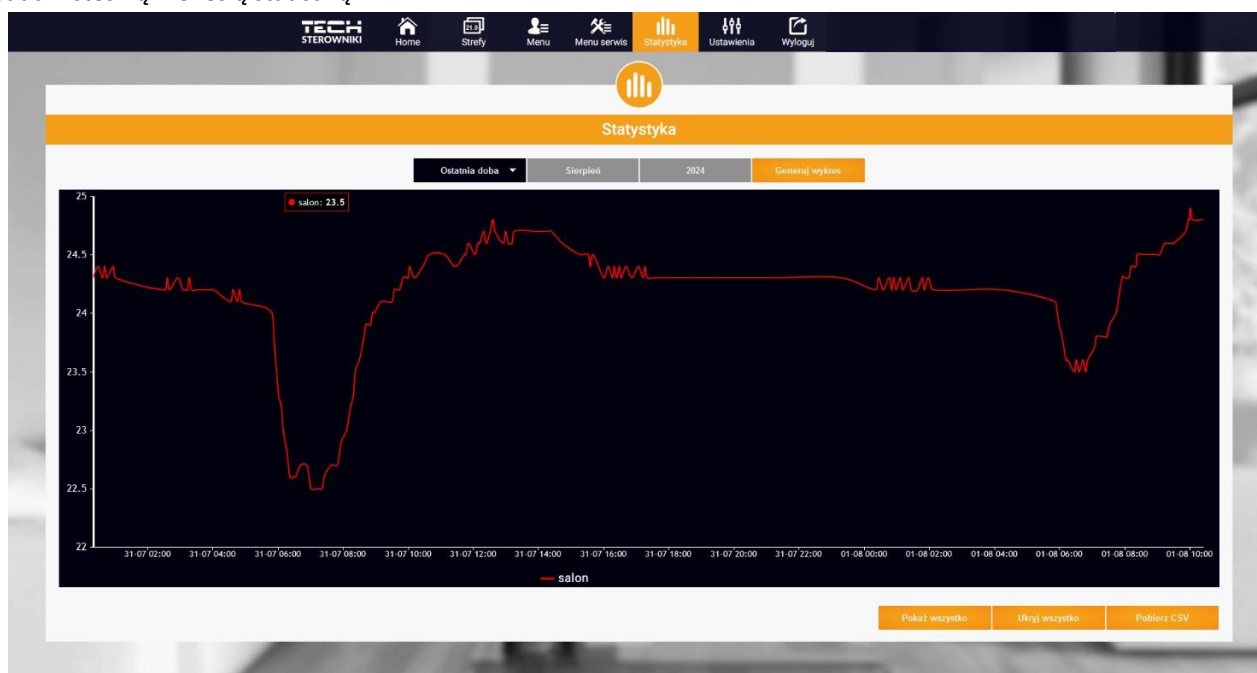
Ši funkcija leidžia atkurti valdiklio gamyklinius nustatymus ir išregistruoti valdiklį.

4.

Paslaugų meniu yra prieinamas tik kvalifikuotiems montuotojams ir yra apsaugotas kodu, kurį gali suteikti "Tech Drivers" paslauga. Kreipdamiesi į tarnybą, nurodykite duomenų valdytojo programinės įrangos versijos numerį.

5.

Skirtuke Statistika galime peržiūrėti temperatūros diagramas iš skirtingų laiko intervalų: dienos, savaitės ar mėnesio, taip pat ankstesnių mėnesių statistiką.



Diagramos pavyzdys

6.

Skirtuke "Nustatymai" galite redaguoti vartotojo duomenis, peržiūrėti modulio parametrus ir užregistruoti naują.

Ustawienia

Konto Modul Instrukcje obsługi

Ustawienia konta

Użytkownik

E-mail

Hasło

Informacje

[Regulamin](#)

[Polityka prywatności](#)

[Polityka prywatności](#)

Ostatnia aktualizacja 2024-07-11, 13:03

Nustatymų / paskyros skirtuko rodinys

Ustawienia

Konto Modul Instrukcje obsługi

Moduły powiązane z kontem

1. **WIFI X**

Sterownik **TECH: WIFI X**

Moduł

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych dodatkowych (kraj, kod pocztowy) ☐

Strefa czasowa

Informacje dodatkowe

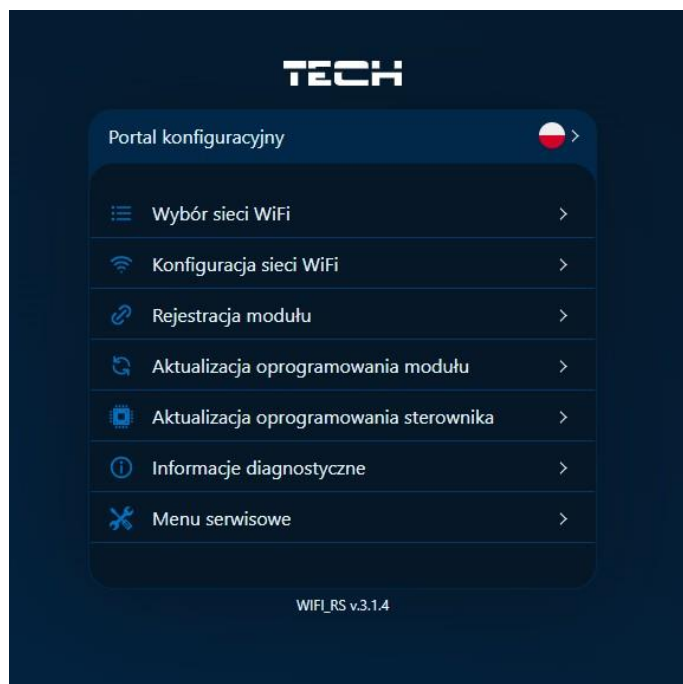
Synchronizacja

Ostatnia aktualizacja 2024-07-11, 13:03

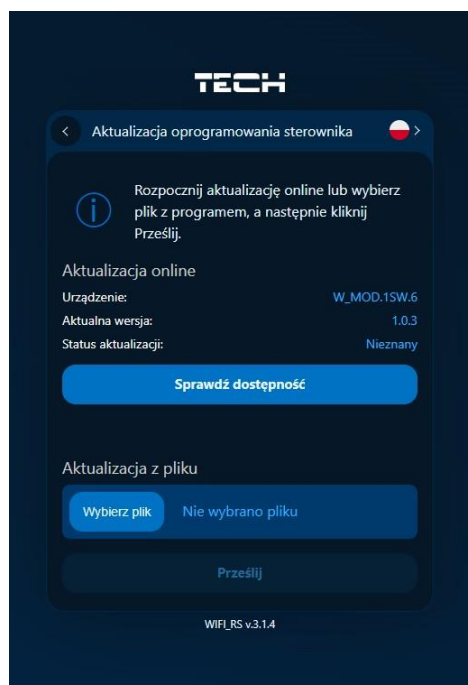
Nustatymų / modulių skirtuko rodinys

VI. PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS

Norėdami atnaujinti tvarkyklę ir modulį, telefone pasirinkite skirtuką "Konfigūracijos portalas" ir pasirinkite "Atnaujinti..." arba atsisiųskite ir įkelkite failą.



Ši parinktis taip pat apima galimybę peržiūrėti dabartinę programos versiją, kuri reikalinga norint susisiekti su "Tech Sterownik" paslauga.



PASTABA

Atnaujinimas atliekamas atskirai valdikliui ir moduliui.

VII. TECHNINIAI DUOMENYS

Specifikacijos	Vertė
Maitinimas	230V +/-10% / 50Hz
Maksimalus energijos suvartojimas	1.3W
Darbinė temperatūra	5÷50oC
Nominali kontakto be voltų apkrova	230V kintamoji srovė / 0.5A (AC1)* 24V DC / 0.5A (DC1)**
Veikimo dažnis	868MHz
Perdavimas	IEEE 802.11 b / g / n

* AC1 apkrovos kategorija: vienfazė, varžinė arba šiek tiek indukcinė kintamosios srovės apkrova.

** DC1 apkrovos kategorija: DC, varžinė arba šiek tiek indukcinė apkrova.

**TECH
STEROWNIKI**

ES atitikties deklaracija

TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., kurios registruota buveinė yra Wieprz (34-122), adresu Biała Droga Street 31, prisiimdama visą atsakomybę pareiškia, kad mūsų gaminamas "WiFi X" atitinka 2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos **direktyvos 2014/53/ES** dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su radijo įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, Direktyvos **2009/125/EB** reikalavimus dėl ekologinio projektavimo reikalavimų su energija susijusiems gaminiams ir VERSLUMO IR TECHNOLOGIJŲ MINISTRO REGLAMENTAS 2019 m. birželio 24 d. kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas dėl esminių tam tikrų pavojingų medžiagų apribojimo ir naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje reikalavimų kuriuo įgyvendinama 2017 m. lapkričio 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva (ES) 2017/2102, kuria iš dalies keičiama Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimas (Lenkijos Respublikos įstatymų leidinys). ES L 305, 2017 11 21, p. 8).

Atitikties vertinimui buvo naudojami darnieji standartai:

PN-EN IEC 60730-2-9: 2019-06 3.1a str. naudojimo saugumas,

PN-EN IEC 62368-1:2020-11 3.1 straipsnis ir naudojimo sauga,

Standarto EN 62479:2011 3 straipsnio 1 dalies 3 straipsnio 1 dalis ir mažos galios elektroninių ir elektrinių prietaisų atitikties pagrindinėms elektromagnetinių laukų viešo poveikio ribinėms vertėms (10 MHz–300 GHz) vertinimas

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) 3.1b straipsnis Elektromagnetinis

suderinamumas, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) 3 straipsnio 1 dalies b punktas,

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) 3 straipsnio 1b dalis, elektromagnetinis

suderinamumas,

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) 3.2 straipsnis "Efektyvus ir efektyvus radijo spektro naudojimas",

ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) 3.2 straipsnis "Efektyvus ir efektyvus radijo spektro

naudojimas", ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) 3.2 straipsnis "Efektyvus ir efektyvus radijo

spektro naudojimas", PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Wieprz, 16.10.2024


Paweł Jura


Janusz Master

Prezisi firmy

TECH STEROWNIKI

Siedziba główna:

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

Serwis:

ul. Skotnica 120, 32-652 Bulowice

infolinia: **+48 33 875 93 80**

e-mail: **serwis@techsterowniki.pl**

www.techsterowniki.pl

Paltaja.lt