

Controllers

NÁVOD NA OBSLUHU

CS- 283C WIFI

SK

WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

I.	Bezpečnostné pokyny	4
II.	Popis zariadenia	5
III.	Montáž	5
IV.	Popis hlavnej obrazovky	6
1.1.	Harmonogram	6
1.2.	Nastavenia harmonogramov.....	6
1.3.	Prídavné kontakty	7
a)	Párovanie	7
b)	Odstránenie kontaktov	7
1.4.	Snímače okien	7
a)	Zapnuté.....	7
b)	Čas oneskorenia.....	8
c)	Informácie	8
d)	Párovanie.....	8
e)	Odstránenie snímačov	8
1.5.	Kalibrácia	8
1.6.	Hysterézia.....	8
1.7.	Zapnutá	9
V.	Menu regulátora	9
2.1.	Bloková schéma hlavného menu	9
2.2.	Modul WiFi.....	10
2.3.	Nastavenie času	10
A)	Nastavenie hodiny	10
B)	Nastavenie dátumu.....	10
2.4.	Nastavenia displeja	10
2.5.	Rodičovský zámok	11
2.6.	Informácie o programe	11
2.7.	Servisné menu.....	11
2.8.	Výrobné nastavenia	12
2.9.	Manuálna prevádzka.....	12
2.10.	Výber jazyka	12
VI.	Kontrola inštalácie cez internet.....	12
3.1.	Záložka HOME	13
3.2.	Stránka Zóny.....	16
3.3.	Stránka Štatistiky.....	17
3.4.	Stránka Nastavenia	17

VII.	Ochrana a alarmy	18
VIII.	Aktualizácia programu.....	18
IX.	Technické údaje.....	18

KN.17.11.10

I. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte nasledujúce ustanovenia. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok vznik úrazu alebo poškodenie prístroja. Tento návod na použitie je potrebné starostlivo uschovať.

Aby sa zabránilo zbytočným chybám a úrazom, uistite sa, že osoby užívajúce toto zariadenie sa dôkladne oboznámili s jeho prevádzkou a bezpečnostnými pokynmi. Prosíme, uchovajte tento návod a uistite sa, že zostane so zariadením aj v prípade jeho premiestnenia alebo predaja tak, aby každý užívateľ po celú dobu jeho používania mohol mať zodpovedajúce informácie o prevádzkovaní prístroja a bezpečnostných pokynoch. Pre bezpečnosť života a majetku dodržujte bezpečnostné opatrenia uvedené v užívateľskej príručke, nakoľko výrobca nie je zodpovedný za škodu spôsobenú z nedbanlivosti.



VAROVANIE

- Inštaláciu zariadenia musí vykonávať osoba s potrebnou kvalifikáciou.
- Regulátor nie je určený pre manipuláciu deťmi.



UPOZORNENIE

- Regulátor nie je možné používať v rozpore s jeho určením.
- Pred vykurovaciu sezónu a počas nej je potrebné skontrolovať technický stav vodičov. Taktiež je potrebné skontrolovať správne upevnenie regulátora, očistiť ho od prachu a iných nečistôt.

Po spracovaní návodu na obsluhu k 10.11.2017 mohli nastať zmeny v konštrukcii uvedeného výrobku. Výrobca si vyhradzuje právo na vykonanie konštrukčných zmien. Vyobrazenie výrobku môže obsahovať doplnkové vybavenie. Technológia tlače návodu na obsluhu môže mať vplyv na odlišné farebné vyobrazenie výrobku.

Starostlivosť o životné prostredie je našou hlavnou prioritou. Sme si vedomí, že produkuje elektronické zariadenia a to nás zaväzuje k bezpečnej ekologickej likvidácii opotrebovaných elektronických súčiastok i zariadení. Z toho dôvodu bolo spoločnosti pridelené registračné číslo Hlavným inšpektorom ochrany životného prostredia. Symbol preškrtnutej nádoby na odpad na výrobku znamená, že výrobok nemôže byť likvidovaný s bežným komunálnym odpadom. Triedením odpadu určeného na recykláciu pomáhame chrániť životné prostredie. Užívateľ je povinný opotrebované zariadenie odovzdať do určeného zberného miesta pre recykláciu odpadu z elektrických a elektronických zariadení.



II. POPIS ZARIADENIA

Vlastnosti regulátora:

- Čelný panel zo skla 2mm
- Veľký farebný dotykový displej
- Zabudovaný snímač teploty
- Zabudovaný WiFi modul
- Montáž pod omietku

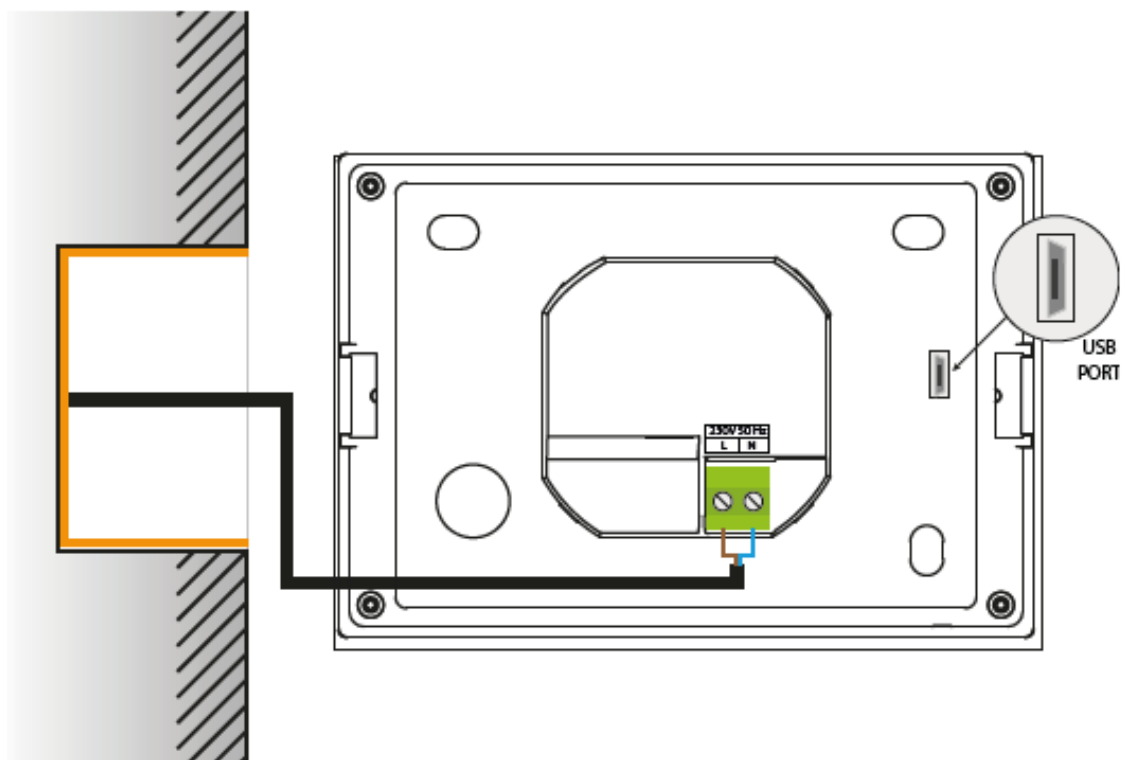
III. MONTÁŽ

Regulátor musí inštalovať osoba s príslušnou kvalifikáciou.



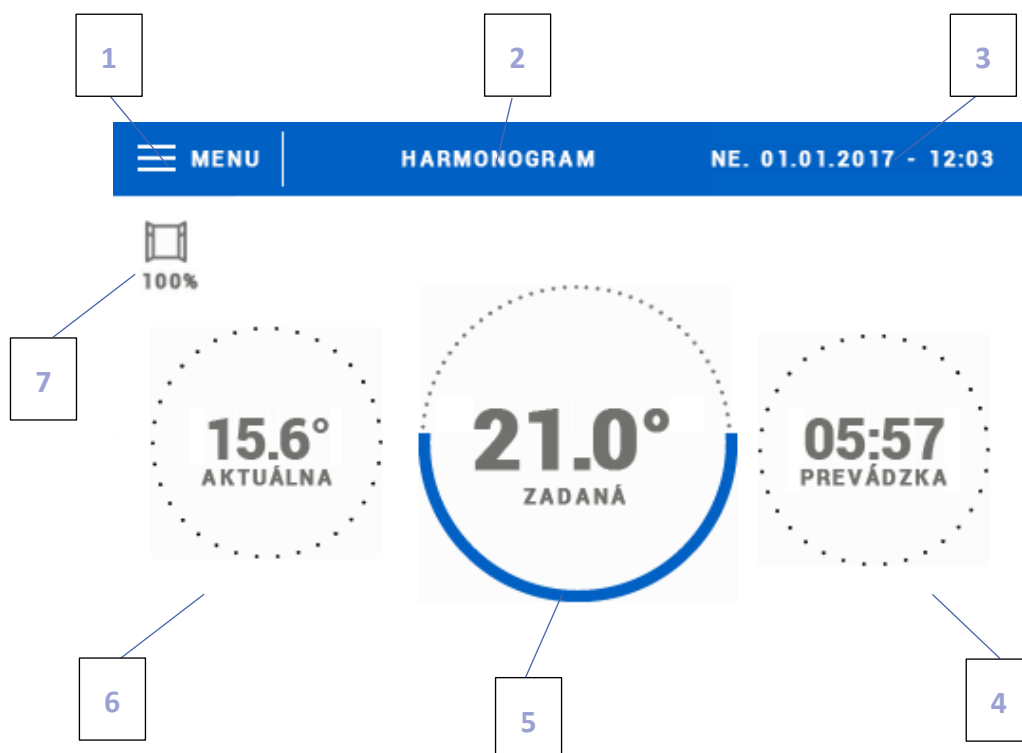
VAROVANIE

Riziko ohrozenia života v dôsledku zásahu el. prúdom na rozvodoch pod napätím. Pred prácami na regulátore je potrebné vypnúť prívod el. prúdu a zaistiť pred náhodným zapnutím.



IV. POPIS HLAVNEJ OBRAZOVKY

Ovládanie sa vykonáva cez dotykový displej.



1. Vstup do hlavného menu

2. Režim prevádzky regulátora - zadaná teplota, určená prostredníctvom harmonogramov alebo ručné nastavenie (ručný režim). Dotyk obrazovky v danom mieste má a následok zobrazenie obrazovky výberu záväzného harmonogramu

3. Aktuálny dátum a čas

4. Ikona, informujúca o čase do následnej zmeny zadanej teploty v aktuálnom režime prevádzky

5. Zadaná teplota zóny - kliknutím na obrazovku v tomto mieste prejdete na zmenu tejto hodnoty. Po takomto prestavení teploty je v zóne povinný ručný režim

6. Aktuálna teplota v zóne

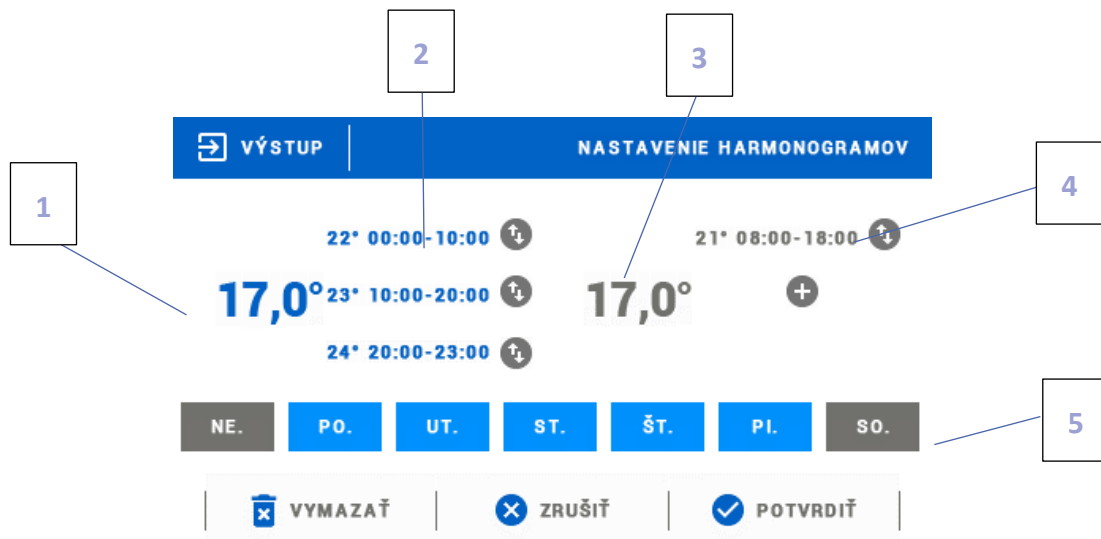
7. Ikona, informujúca o otvorení alebo zatvorení okna

1.1. HARMONOGRAM

Stlačením tejto ikony dôjde k aktivácii/deaktivácii režimu prevádzky regulátora podľa stanoveného harmonogramu.

1.2 NASTAVENIA HARMONOGRAMOV

Po prepnutí na obrazovku zmeny harmonogramu ho môžeme ľubovoľne meniť. Máme k dispozícii nastavenia pre dva rozdielne skupiny dní - na displeji regulátora je prvá skupina označená modrou farbou a druhá sivou. Každý z týchto skupín môžeme pripísať maximálne tri časové intervaly s rozličnými zadanými teplotami, ktoré určíme. Mimo stanovených časových intervalov bude platiť všeobecná zadaná teplota, ktorej hodnotu môžeme tiež meniť.



1. Všeobecná zadaná teplota v prvej skupine dní (dni podsvietené modrou, vo vyššie uvedenom príklade ide o pracovné dni: pondelok - piatok). Táto teplota bude platiť v zóne mimo určených časových intervalov.
2. Časové intervaly pre prvú skupinu dní - zadaná teplota a časové rámce. Kliknutím na plochu zvoleného časového intervalu sa zobrazí obrazovka pre zmeny nastavenia.
3. Všeobecná zadaná teplota v druhej skupine dní (dni podsvietené sivou, vo vyššie uvedenom príklade je to sobota a nedeľa).
4. Časové intervaly pre druhú skupinu dní.
5. Po sebe idúce dni týždňa - posvietené modrou sú zaradené do prvej skupiny a podsvietené sivou do druhej skupiny. Aby sa zmenilo zaradenie do skupiny, stačí sa dotknúť displeja na ploche zvoleného dňa týždňa.

V prípade, že nami nastavené časové intervaly idú po sebe, budú podsvietené červenou farbou. Takéto nastavenia nie je možné potvrdiť.

1.3. PRÍDAVNÉ KONTAKTY

A) PÁROVANIE

Aby bolo možné zaregistrovať servopohony, je potrebné zvoliť možnosť <Párovanie> v podmenu Prídavné kontakty a následne krátko stisnúť tlačidlo komunikácie (nachádza sa pod krytom servopohonu). Po uvoľnení stlačenia je potrebné sledovať kontrolnú diódu:

- dvojnásobné bliknutie kontrolnej diódy - správna komunikácia
- kontrolná dióda svieti nepreerušene - chýbajúce spojenie s hlavným regulátorom

B) ODSTRÁNENIE KONTAKTOV

Po zvolení tejto možnosti môže užívateľ odstrániť servopohony v zóne.

1.4. SNÍMAČE OKIEN

A) ZAPNUTÉ

Táto možnosť umožňuje aktiváciu zaregistrovaných snímačov.

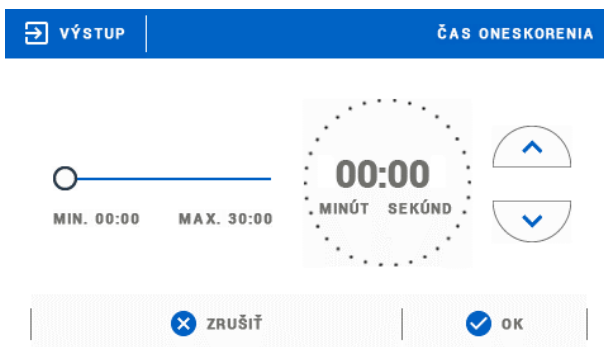
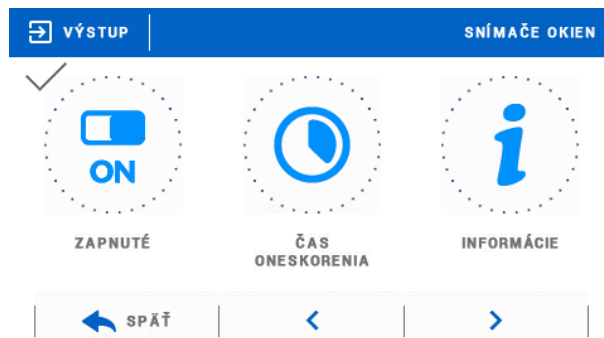
B) ČAS ONESKORENIA

Po stanovenom čase oneskorenia hlavný regulátor odosiela informáciu o potrebe zatvorenia do servopohonov. Časový rozsah 00:00 – 00:30 min.

Príklad:

Čas oneskorenia je nastavený na 10 minút.

Vo chvíli, keď dôjde k otvoreniu okna, snímač odosiela informáciu o otvorení okna do hlavného regulátora. Ak po desiatich minútach snímač opätovne odošle informáciu o otvorenom okne, hlavný regulátor odošle do servopohonov informáciu o potrebe ich zatvorenia.



UPOZORNENIE

Ak je čas oneskorenia nastavený na 0, informácia do servopohonov o potrebe ich zatvorenia sa odošle okamžite.

C) INFORMÁCIE

Po zvolení tejto možnosti užívateľ vidí zobrazené všetky snímače.

D) PÁROVANIE

Aby bolo možné zaregistrovať snímač, je potrebné zvoliť možnosť <Párovanie> v podmenu Prídavné kontakty a následne krátko stisnúť tlačidlo komunikácie. Po uvoľnení stlačenia je potrebné sledovať kontrolnú diódu:

- dvojnásobné bliknutie kontrolnej diódy - správna komunikácia
- kontrolná dióda svieti nepererušene - chýbajúce spojenie s hlavným regulátorom

E) ODSTRÁNENIE SNÍMAČOV

Po zvolení tejto možnosti môže užívateľ odstrániť snímače v zóne.

1.5. KALIBRÁCIA

Kalibrácia izbového snímača sa vykonáva pri montáži alebo po dlhšom používaní regulátora, ak sa zobrazená teplota odchyľuje od skutočnej teploty. Rozsah regulácie: -10 až +10°C s presnosťou do 0,1°C.

1.6. HYSTERÉZIA

Hysterézia zavádza toleranciu pre zadanú teplotu, ktorá bráni neželanému kolísaniu pri minimálnych zmenách teploty (v rozsahu 0,1-2,5°C) s presnosťou do 0,1°C.

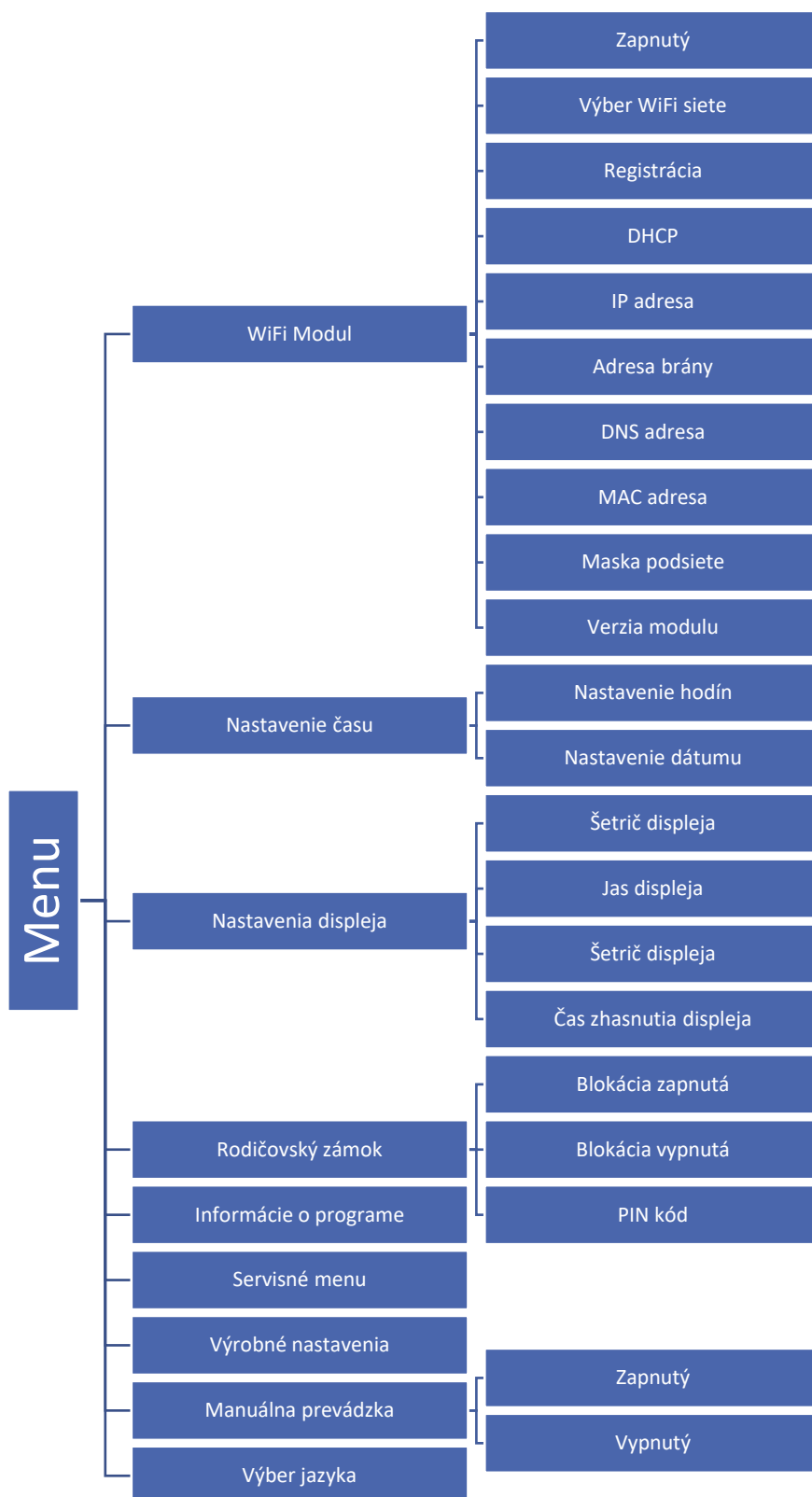
Príklad: Ak je zadaná teplota 23°C a hysterézia je nastavená na 0,5°C, zóne bude priradený stav nevykúrenia po poklese teploty v miestnosti na 22,5°C.

1.7. ZAPNUTÁ

Táto funkcia umožňuje aktiváciu zariadení, priradených zóne.

V. MENU REGULÁTORA

2.1 BLOKOVÁ SCHÉMA HLAVNÉHO MENU



2.2. MODUL WIFI

Funkcia umožňuje zaregistrovať internetový modul pre vzdialenú komunikáciu pomocou internetu.

Internetový modul je zariadenie umožňujúce vzdialenú kontrolu činnosti inštalácii. Užívateľ má pod kontrolou na displeji domáceho počítača, tabletu alebo mobilného telefónu stav všetkých zariadení inštalácie.

Okrem možnosti sledovania teploty každého snímača má užívateľ možnosť vykonať zmeny zadaných teplôt.

Po zapojení internetového modulu a zvolení voľby DHCP regulátor automaticky poberá parametre z lokálnej siete ako sú: Adresa IP, Maska IP, Adresa brány a Adresa DNS. V prípade akýchkoľvek problémov so získaním parametrov siete je možné nastavenie týchto parametrov manuálne.

2.3. NASTAVENIE ČASU

A) NASTAVENIE HODINY

Pomocou tejto funkcie užívateľ nastavuje aktuálny čas.

Pre nastavenie potrebných parametrov je potrebné použiť: ▲ a ▼ a pre potvrdenie nastavení stlačiť OK.

B) NASTAVENIE DÁTUMU

Pomocou tejto funkcie užívateľ nastavuje deň v týždni.

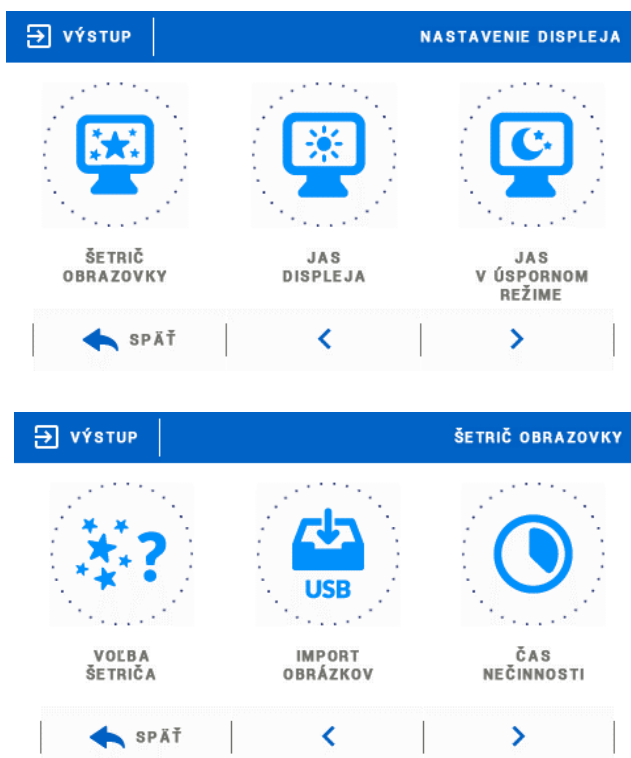
Pre nastavenie potrebných parametrov je potrebné použiť: ▲ a ▼ a pre potvrdenie nastavení stlačiť OK.

2.4. NASTAVENIA DISPLEJA

Kliknutím na ikonu Nastavenia displeja sa zobrazia možnosti, ktoré slúžia na prispôsobenie vzhľadu displeja individuálnym potrebám.

Na regulátore je možné nastaviť šetrič displeja, ktorý sa zapne po určenom čase nečinnosti. Pre návrat do zobrazenia hlavnej obrazovky sa stačí dotknúť displeja na ľubovoľnom mieste. Užívateľ môže prispôbiť zobrazenie displeja v čase zapnutia šetriča nastavením konkrétnych parametrov:

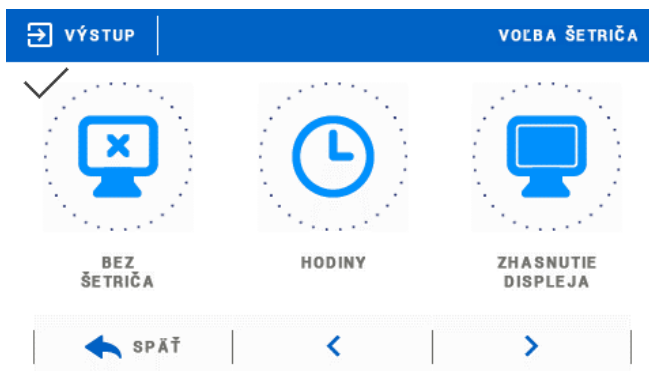
- **Výber šetriča** - Stlačením ikony výberu šetriča prechádzame do panela, umožňujúceho vypnutie možnosti šetriča (bez šetriča) alebo nastavenie šetriča v režime:



- Zobrazovanie snímok - spustenie tejto možnosti je možné len po predchádzajúcom importe fotografií. Fotografie na displeji budú zobrazované s frekvenciou, nastavenou užívateľom.

- Hodiny - na displeji je zobrazená aktuálna hodina.

- Zhasnutý - po uplynutí doby nečinnosti sa displej úplne vypne.

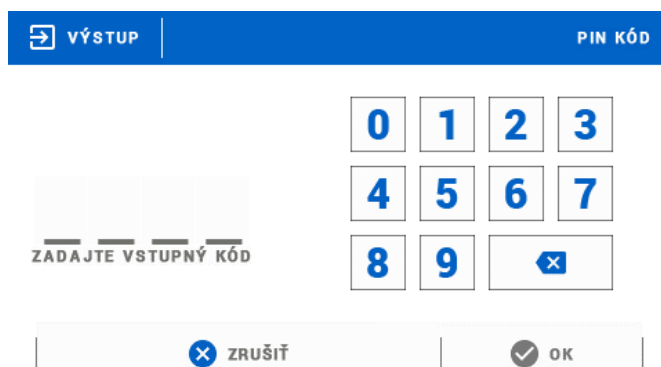


• **Import fotografií** - Fotografie, ktoré chceme importovať do pamäti regulátora, sa musia najprv pripraviť v grafickom programe ImageClip (možnosť stiahnutia na stránke <http://tech-reg.sk/dopobrania/software/>). Po inštalovaní a spustení programu na počítači môžeme načítať zvolené fotografie. Vyberáme plochu fotografie, ktorá má byť viditeľná na displeji regulátora. Fotografie je možné otočiť. Po úprave fotografie načítavame v poradí. Po príprave všetkých fotografií, ktoré chceme nahráť do regulátora, ich nahráme na kľúč v hlavnom adresári. Kľúč potom zapojíme do USB konektora na regulátore a zapneme možnosť "Import fotografií" v menu regulátora. Maximálne je možné nahráť 8 fotografií. Pri nahrávaní nových fotografií sa z pamäti regulátora automaticky odstránia predchádzajúce.

• **Čas zobrazovania obrázkov** - možnosť umožňuje nastaviť frekvenciu s akou sa menia fotografie po zapnutí možnosti "Zobrazenie snímok".

2.5. RODIČOVSKÝ ZÁMOK

Po stlačení ikony Rodičovský zámok v hlavnom menu sa zobrazí panel, slúžiaci na zmenu nastavení rodičovského zámku. Po aktivácii tejto funkcie (označenie ikony Blokácia vypnutá) môže užívateľ nastaviť PIN kód pre vstup do menu regulátora.



UPOZORNENIE

Výrobné nastavenie PIN kódu je „0000“.

2.6. INFORMÁCIE O PROGRAME

Po spustení tejto možnosti sa na displeji zobrazí logo výrobcu kotla spolu s programovou verzou regulátora.



UPOZORNENIE

V prípade kontaktu so Servisným oddelením firmy TECH je nutné zadať sériové číslo softvéru regulátora.

2.7. SERVISNÉ MENU

Funkcie servisného menu sú určené pre kvalifikovaných odborníkov a sú chránené kódom.

2.8. VÝROBNÉ NASTAVENIA

Parameter umožňuje návrat k počiatočným nastaveniam výrobcu regulácie.

2.9. MANUÁLNA PREVÁDZKA

Táto funkcia umožňuje kontrolu správneho fungovania kontaktu, ku ktorému sú pripojené vykurovacie zariadenia.

2.10. VÝBER JAZYKA

Táto funkcia umožňuje zmeniť jazykovú verziu.

VI. KONTROLA INŠTALÁCIE CEZ INTERNET

Prostredníctvom internetovej stránky emodul.eu má užívateľ možnosť ovládať prevádzku vykurovacej sústavy. Pre plné využitie uvedenej stránky je potrebné ako prvé vytvoriť (nastaviť) svoj účet (konto):

Registration form on the emodul.eu website. The form includes the following fields and buttons:

- Meno užívateľa (min. 6 Znakov)
- Heslo (min. 8 Znakov)
- Potvrdiť heslo
- E-mail
- Kód z obrázka
- Zaregistrujte
- Zrušiť

TECH © Copyright by TECH Controllers 2017

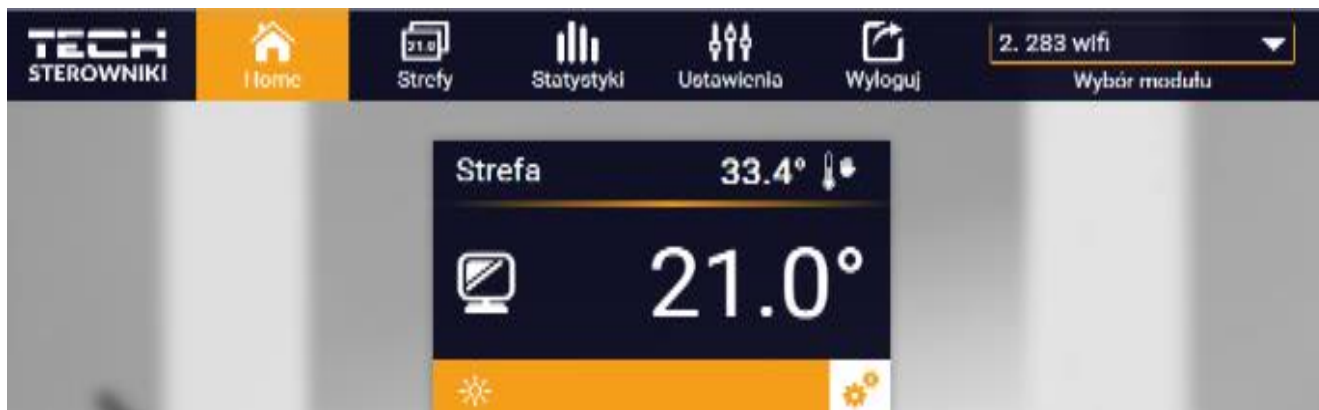
Panel pre registráciu nového účtu na stránke emodul.eu

Po prihlásení sa na svoje konto v záložke Nastavenia aktivujeme možnosť Zaregistruj modul a následne zadávame kód, generovaný regulátorom (kód generujeme voľbou v menu regulátora, možnosť Registrácia). Modulu môžeme priradiť akýkoľvek názov (na ploche Popis modulu):

Panel registrácie nového modulu

3.1. ZÁLOŽKA HOME

V záložke Home sa zobrazuje hlavná stránka s dlaždicami, zobrazujúcimi aktuálny stav jednotlivých zariadení systému. Po kliknutí na ne môžeme zmeniť nastavenia prevádzky:

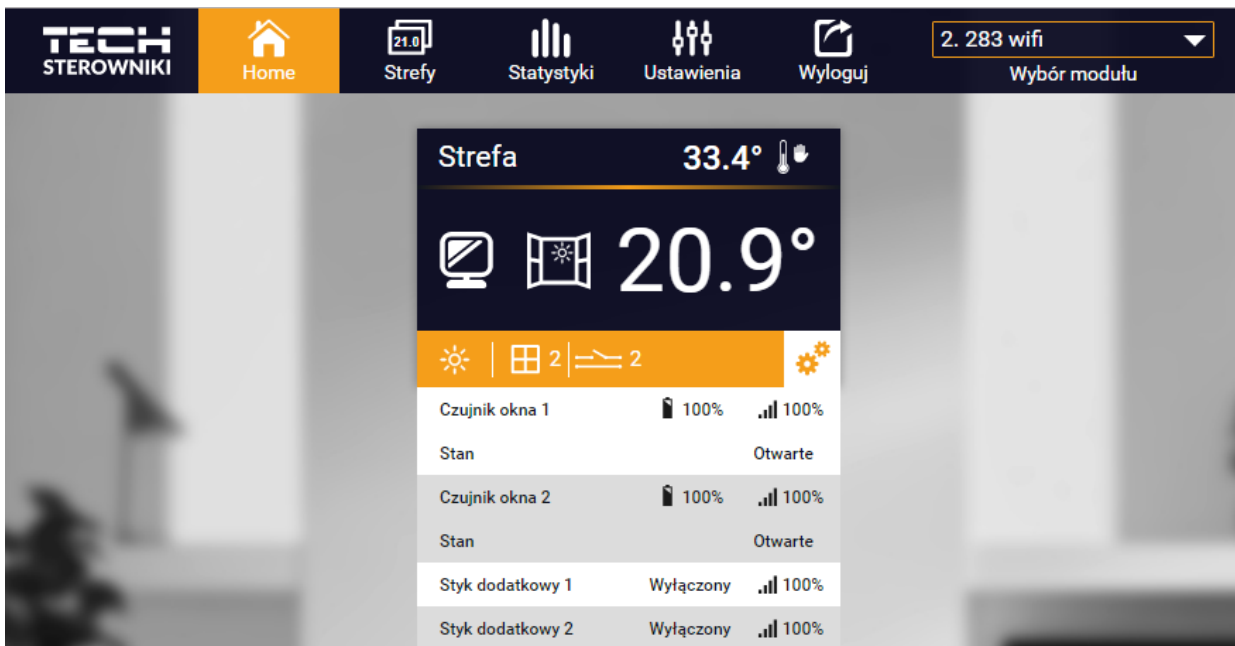


Zobrazenie záložky Home



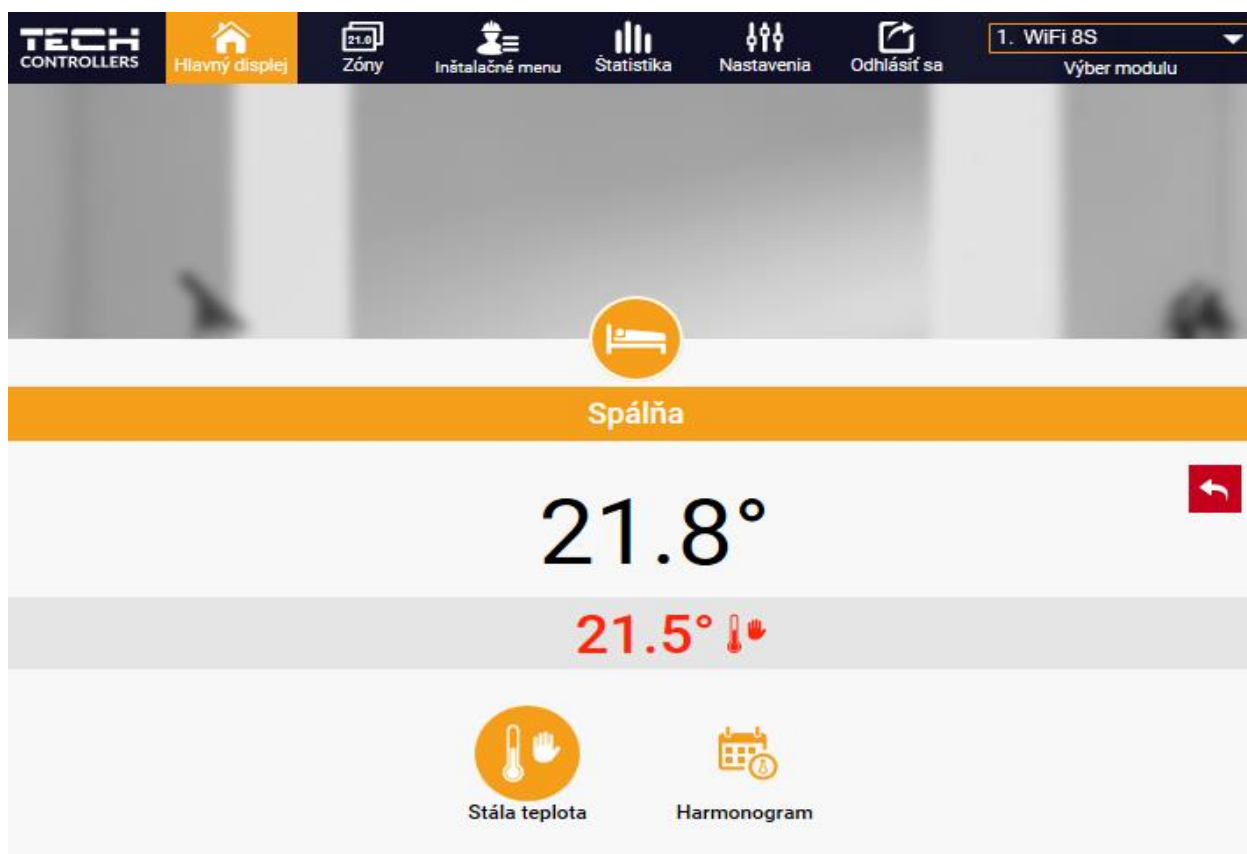
UPOZORNENIE

Správa "Chyba komunikácie" znamená prerušenie komunikácie so snímačom teploty v danej zóne. Najčastejšou príčinou takého stavu je vybitá batéria.



Zobrazenie záložky Home, keď sú zaregistrované snímače okien a prídavné kontakty

Po kliknutí na dlaždicu stanovenej zóny prechádzame na zmenu zadanej teploty:

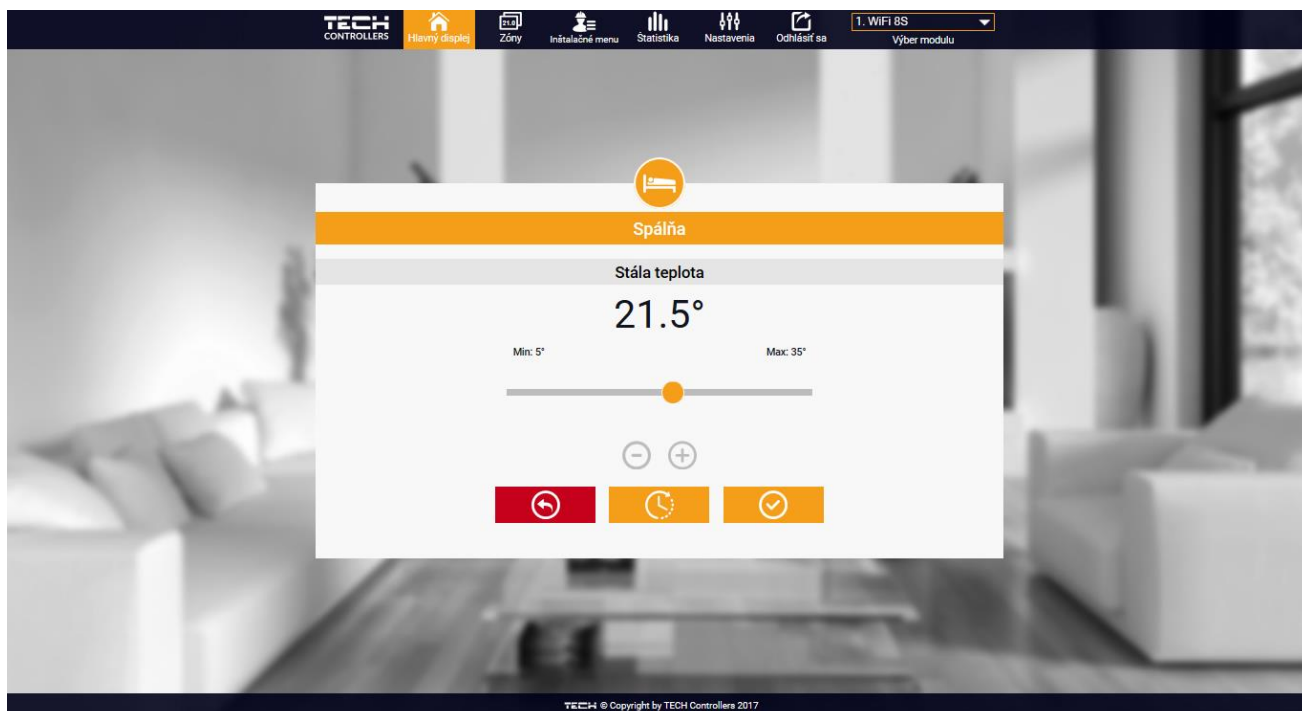


Vrchná hodnota označuje aktuálnu teplotu zóny a spodná hodnota zadanú teplotu.

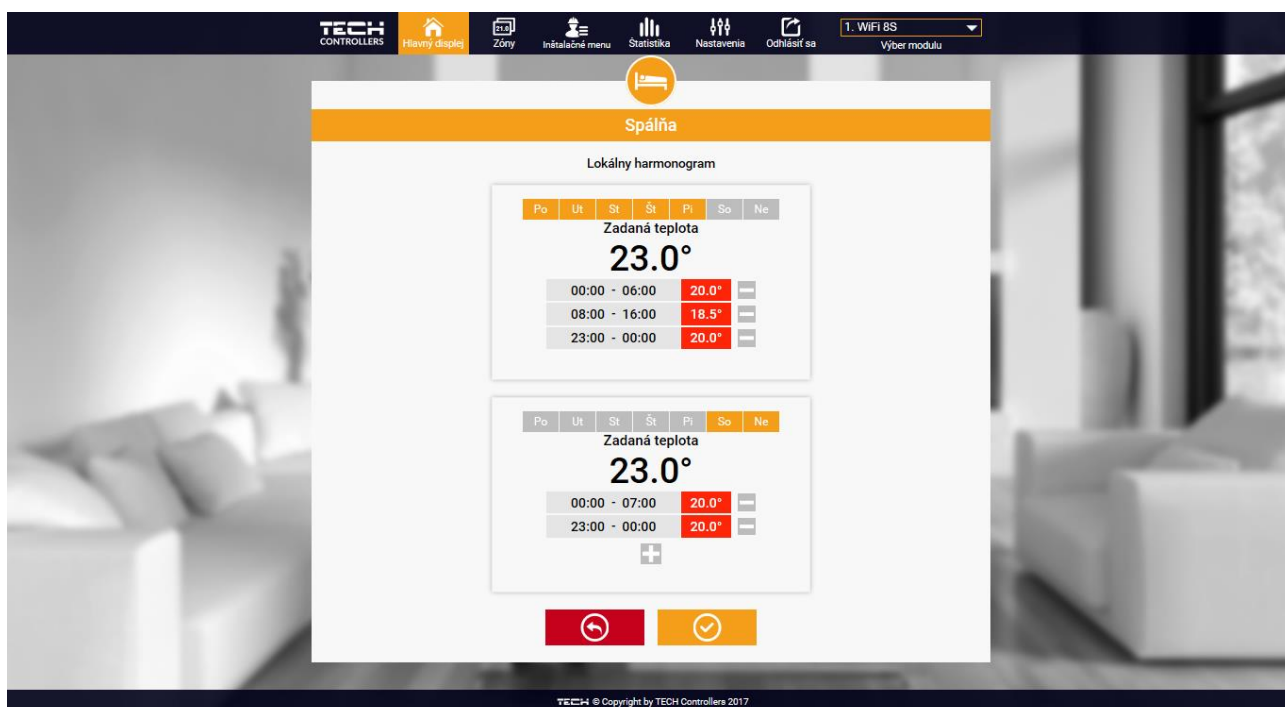
Zadaná teplota v danej zóne závisí logicky od nastavení zvoleného týždenného harmonogramu. Režim "Stála teplota" však umožňuje nastavenie odlišnej zadanej teploty, ktorá bude záväzná v danej zóne bez ohľadu na čas dňa.

Po zvolení ikony "Stála teplota" môžeme aktivovať funkciu teploty s časovým ohraničením.

Umožňuje nastavenie určenej zadanej teploty, ktorá bude platiť len počas stanoveného času. Po uplynutí tohto času bude teplota vyplývať z predtým záväzného režimu (harmonogramu alebo stálej teploty bez časového obmedzenia).



Lokálny harmonogram je týždenný harmonogram, priradený len danej zóne. Po zaznamenaní regulátorom izbového snímača je automaticky priradený ako záväzný v danej zóne. Je možné ho ľubovoľne meniť. Po zvolení harmonogramu a kliknutí na OK prechádzame na obrazovku zmeny nastavení týždenného harmonogramu:

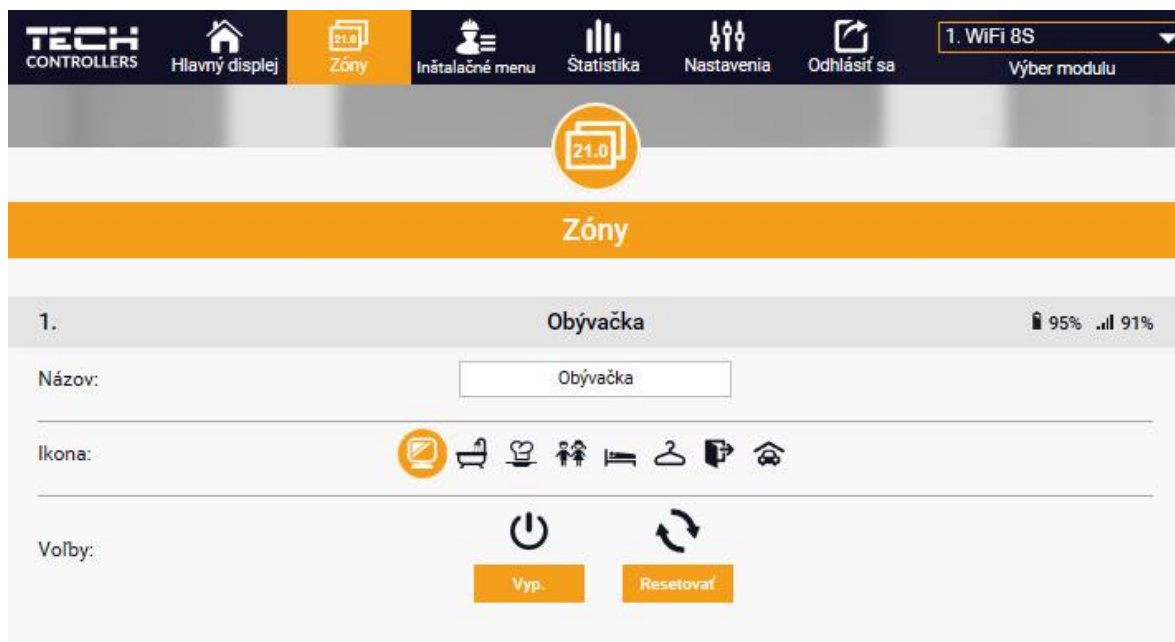


Zmena každého harmonogramu umožňuje definovať dva programy nastavení a výber dní, kedy budú dané programy platiť (napr. od pondelka do piatka alebo víkend). Vstupným bodom každého programu je zadaná teplota.

V každom programe môže užívateľ definovať až tri časové intervaly, v ktorých bude teplota iná, ako zadaná. Hranice úsekov nemôžu na seba nadväzovať. V hodinách, pre ktoré neboli úseky definované, bude platiť zadaná teplota. Časové úseky je možné nastaviť s presnosťou do 15 minút.

3.2. STRÁNKA ZÓNY

Užívateľ môže prispôsobiť vzhľad plochy hlavnej ponuky podľa svojich potrieb. Môže zmeniť názvy zón, ikony znázorňujúce danú zónu ako aj ich pozadie. Tieto zmeny môže vykonať na stránke Zóny:



3.3. STRÁNKA ŠTATISTIKY

Na stránke *Štatistiky* užívateľ môže zobraziť graf teplôt s rôznymi časovými intervalmi: deň, týždeň alebo mesiac. Je možné zobraziť štatistiky predchádzajúcich mesiacov:



3.4. STRÁNKA NASTAVENIA

Karta Nastavenia umožňuje zaregistrovanie nového modulu, zmenu e-mail adresy a zmenu hesla účtu (konta):

The screenshot displays the 'Nastavenia' (Settings) page. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Hlavný displej', 'Zóny', 'Inštalčné menu', 'Štatistika', 'Nastavenia', and 'Odhlásť sa'. A dropdown menu shows '1. WiFi 8S' and 'Výber modulu'. Below the navigation bar, there is a header with a bar chart icon and the text 'Nastavenia'. The main content area features a section titled 'Moduly spojené s účtom' (Modules connected to the account) with a list item '1. WiFi 8S' and a 'Regulátor' (Regulator) set to 'TECH: WiFi 8S'. Below this, there is a button 'Zaregistrujte ďalší modul'. The 'Nastavenie účtu' (Account settings) section includes fields for 'Uživateľ' (Username) set to 'test', 'E-mail' set to 'test@test.pl', and 'Heslo' (Password) with fields for 'Aktuálne heslo' (Current password), 'Nové heslo' (New password), and 'Potvrdiť heslo' (Confirm password). The page also includes a footer with the text 'Posledná aktualizácia 2017-03-20, 10:57' and 'TECH © Copyright by TECH Controllers 2017'.

VII. OCHRANA A ALARMY

V prípade alarmu sa zapne zvukový signál a na displeji sa zobrazí príslušná správa.

Alarm	Možná príčina	Spôsob nápravy
Alarm poškodeného snímača (v prípade poruchy vnútorného snímača)	Poškodený vnútorný snímač v regulátore	Kontaktujte servis
Alarm neexistujúcej komunikácie s bezdrôtovým snímačom/ regulátorom	<ul style="list-style-type: none">- Chyba dosahu- Chýba batéria- Vybitá batéria	<ul style="list-style-type: none">- Presuňte snímač/ regulátor na iné miesto- Vložte batéria do snímača/ regulátora <p>Alarm sa zruší automaticky po úspešnej komunikácii</p>

VIII. AKTUALIZÁCIA PROGRAMU

Pred aktualizáciou programu je potrebné odpojiť riadiacu jednotku zo siete. Do USB vstupu vložte USB kľúč s novým programom. Potom opätovne pripojte riadiacu jednotku k sieti. Po skončení úlohy sa riadiaca jednotka samočinne reštartuje.

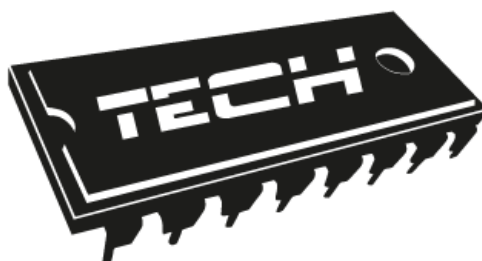


UPOZORNENIE

Aktualizácia programu v riadiacej jednotke môže byť vykonaná iba kvalifikovaným pracovníkom. Po vykonaní aktualizácie nie je možné obnoviť pôvodné nastavenia riadiacej jednotky.

IX. TECHNICKÉ ÚDAJE

Popis	Hodnota
Napájacie napätie	230V AC
Max. príkon regulátora	400 mA
Prenos	IEEE 802.11 b/g/n
Spojenie so sieťou	Bezdrôtové



Prehlásenie o zhode EÚ

Spoločnosť TECH so sídlom Wieprz (34-122), ulica Biła Droga 31, vyhlasuje s plnou zodpovednosťou, že nami vyrábaný produkt **CS-283c WiFi** spĺňa požiadavky smernice Európskeho parlamentu a Rady **2014/35/EÚ** z 26. februára 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa **spristupnenia elektrických zariadení určených na použitie v rámci špecifikovaných hraníc napätia** (Ú. V. ES L 96, 29.3.2014, str.357) a Smernice Európskeho parlamentu a Rady **2014/30/ ES** z 26. februára 2014, o požiadavkách týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility (Ú. V. ES L 96, 29.3.2014, strana 79), Smernice **2009/125/ ES** o požiadavkách ekoprojektu na výrobky spojené so spotrebou energie a Nariadením Ministra hospodárstva z 8.mája 2013 „O základných požiadavkách na obmedzenie používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach“, vykonávacej smernice **ROHS 2011/65/ES**.

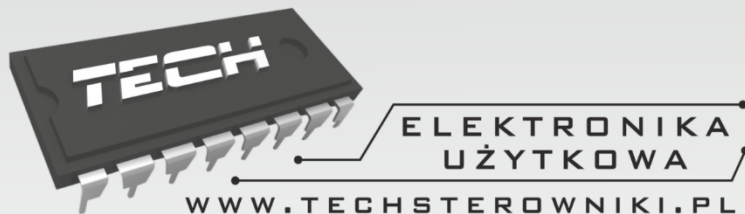
Pri posudzovaní zhody boli používané štandardy: **PN-EN 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2016-10**.


PAWEŁ JURA


JANUSZ MASTER

WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, SP. K.

Wieprz, 10.11.2017



TECH STEROWNIKI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

*Biała Droga 31
34-122 Wieprz*

SERWIS

**32-652 Bulowice,
Skotnica 120**

Tel. +421 918 943 556

serwis@techsterowniki.pl

Žiadosti o servis sú vybavované

Pon. - Pia.

8:00 - 16:00