

Controllers

CS- 2801 WI-FI

SK

WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

I.	Bezpečnostné pokyny	4
II.	Popis zariadenia	5
III.	Montáž regulátora	6
IV.	Popis hlavnej obrazovky	7
V.	Menu regulátora	8
1.	Bloková schéma hlavného menu.....	8
1.	WiFi modul	9
2.	nastavenie času	9
3.	Režim	9
3.1.	Automatický.....	9
3.2.	Vykurovanie	9
3.3.	Zníženie teploty	9
3.4.	Letný režim	9
3.5.	Podujatie.....	10
3.6.	Nepřítomný.....	10
3.7.	Dovolenka	10
3.8.	Vypnutý.....	10
4.	Nastavenia displeja.....	10
5.	Nastavenia budíka	10
6.	Ochrana	11
7.	Vykurovací okruh.....	11
7.1.	Typ regulácie.....	11
7.2.	Zadaná priestorová tepl.....	12
7.3.	Útlmová zadaná teplota	12
7.4.	Min. vykurovací teplota	12
7.5.	Max. vykurovací teplota	12
8.	TÚV	13
8.1.	Teplota TUV	13
8.2.	Znížená teplota TUV	13
8.3.	Vyp. TUV mimo nastavení.....	13
9.	Nastavenia	13
9.1.	Ochrana systému	13
9.2.	Leto	13
9.3.	Kalibrácia snímačov	13
10.	Týždenný program	13
11.	Výber jazyka	14

12.	Informácie o programe	14
13.	Servisné menu.....	14
VI.	Technické údaje.....	14
VII.	Alarmy	14

KN.17.08.24

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

- **Elektrické zariadenia pod napätím.** Pred akoukoľvek činnosťou spojenou s napájaním (zapojenie, inštalácia zariadenia atď.) uistite sa, že regulátor nie je pripojený k sieti.
- Inštaláciu zariadenia musí vykonávať osoba s potrebnou kvalifikáciou.
- Regulátor nie je určený pre manipuláciu deťmi.



UPOZORNENIE

- Blesk môže poškodiť regulátor, preto počas búrky je nutné jeho vypnutie zo siete vyťahnutím napájacieho kábla zo zásuvky.
- 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 24.08.2017 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

Univerzálny izbový regulátor typu CS-2801 WiFi je určený pre fungovanie s plynovými kotlami s komunikačným spojením OpenTherm. Zariadenie zaisťuje pohodlné ovládanie teploty v dome (okruh ÚK) a teplotu teplej úžitkovej vody (TÚV) bez potreby vstupu do kotolne.

Funkcie regulátora:

- Inteligentné udržiavanie zadanej izbovej teploty
- Inteligentné ovládanie zadanej teploty kotla ÚK
- Zmena zadanej teploty miestnosti na základe vonkajšej teploty (ekvitermika)
- Týždenný program vykurovania domu a ohrevu teplej vody
- Zobrazenie informácií o alarmoch vykurovacieho zariadenia
- Budík
- Blokácia
- Protimrazová funkcia

Vybavenie regulátora:

- Veľký dotykový displej
- Zabudovaný izbový snímač
- Montáž pod omietku

III. MONTÁŽ REGULÁTORA

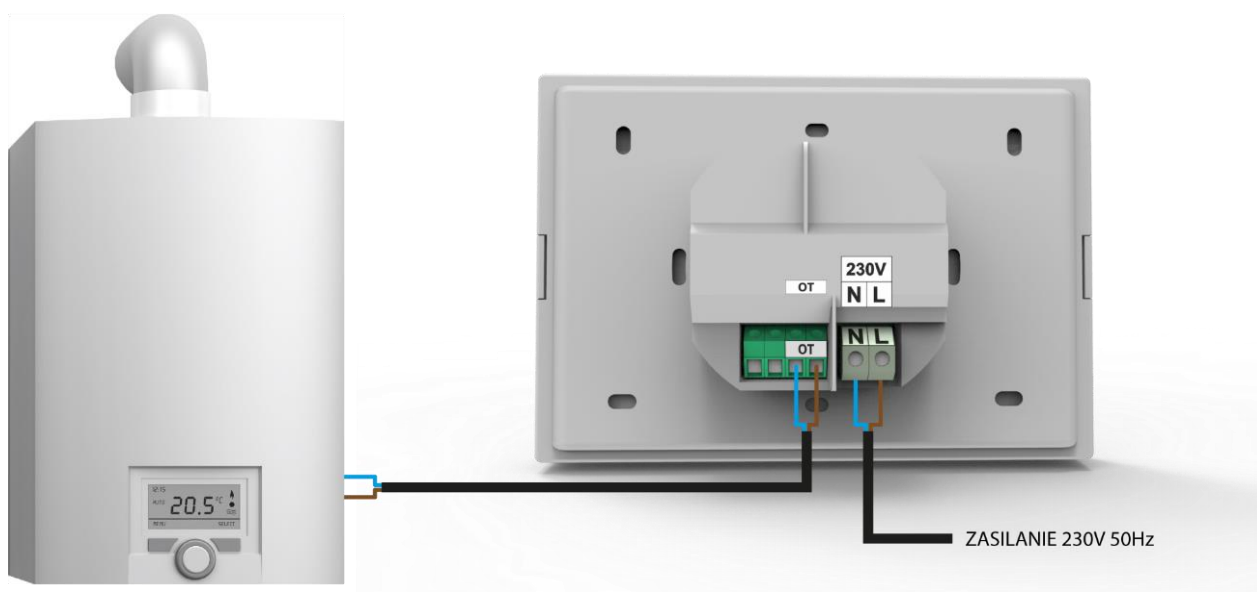
Regulátor musí inštalovať osoba s príslušnou kvalifikáciou. Regulátor CS-2801 WiFi je určený na inštaláciu na stenu.



UPOZORNENIE

Regulátor je prispôsobený pre montáž do krabice pod omietku. Regulátor je napájaný napätím 230V/50Hz. Kábel je potrebné pripojiť priamo do koncovky na regulátore. Pred montážou/ demontážou je potrebné napájanie odpojiť.

1. Na mieste, kde bude pripojený izbový regulátor (v elektrickej krabici), je potrebné na stenu pripevniť zadný montážny kryt.
2. Pripojte rozvody.

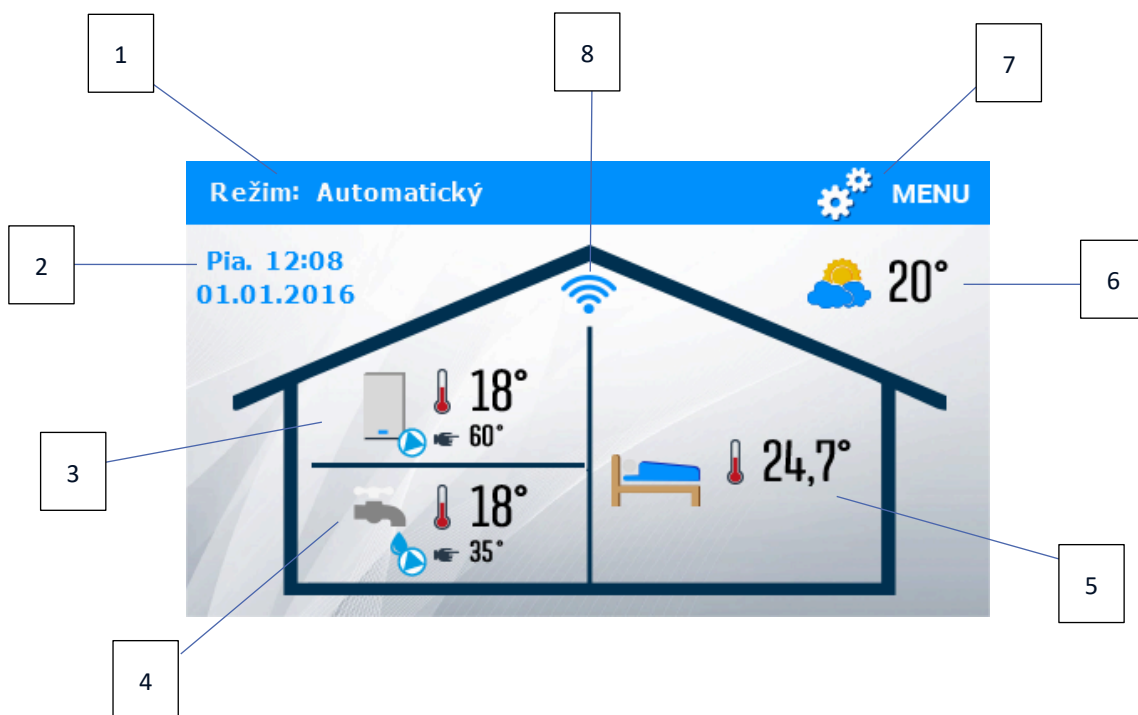


UPOZORNENIE

Poradie káblov, spájajúcich zariadenie OpenTherm s regulátorom CS-2801 WiFi nie je dôležité.

3. Izbový regulátor montujeme na patentové zámky.

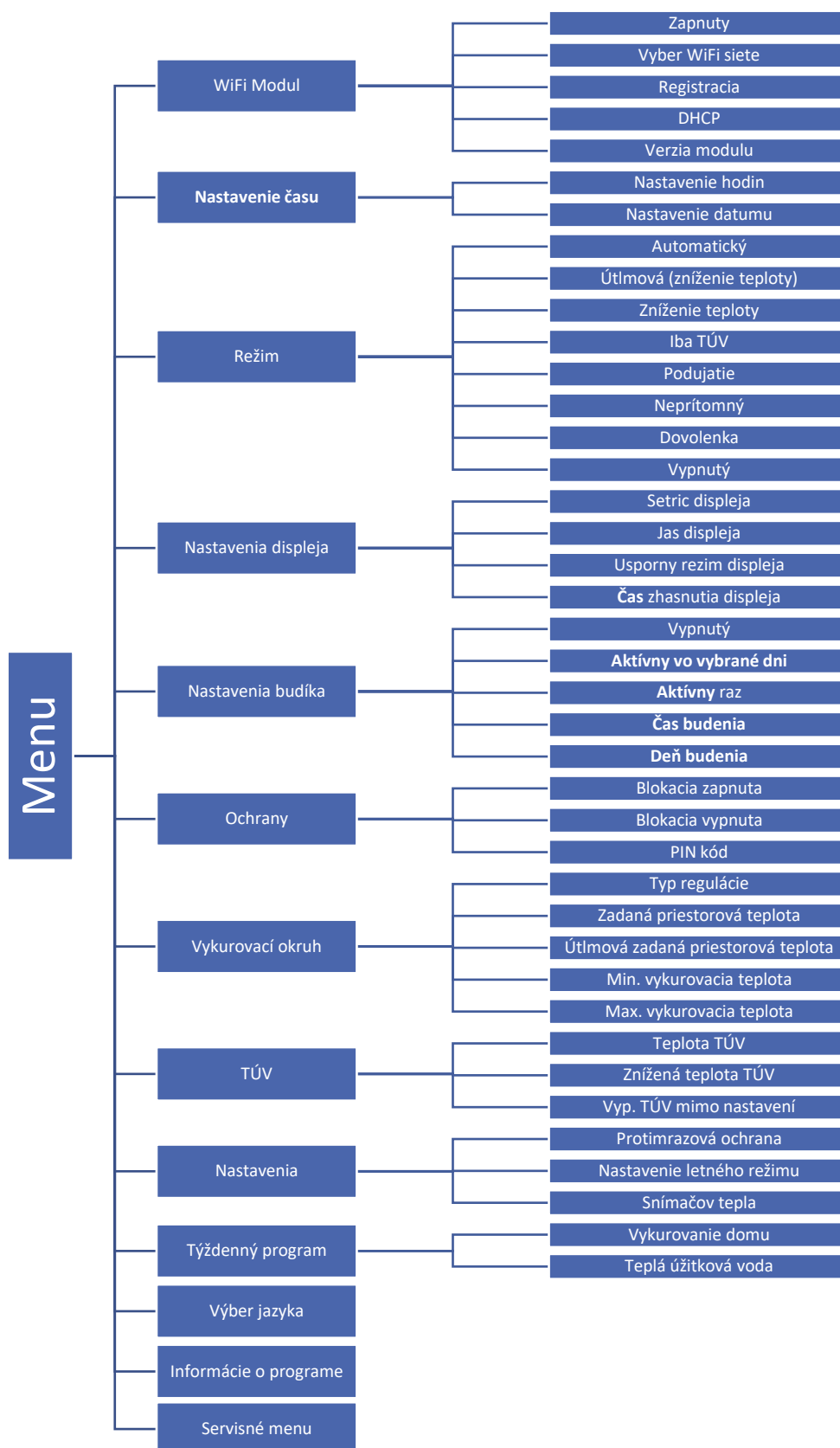
IV. POPIS HLAVNEJ OBRAZOVKY



1. Informácie o aktívnom režime kotla
2. Aktuálny dátum a čas - kliknutím na túto ikonu na obrazovke prejdete do menu, ktoré umožňuje zmenu aktuálneho času a dátumu.
3. Ikona kotla:
 - plameň v kotle - kotol rozkúrený, v režime prevádzky
 - žiaden plameň - kotol vyhasnutý
4. Teplota TUV - aktuálna a zadaná - kliknutím na túto ikonu na obrazovke prejdete do menu, ktoré umožňuje zmenu zadanej teploty TUV
5. Teplota v miestnosti - aktuálna a zadaná - kliknutím na túto ikonu na obrazovke prejdete do menu, ktoré umožňuje zmenu zadanej teploty miestnosti.
6. Informácie o vonkajšej teplote
7. Vstup do menu regulátora
8. WiFi signál - kliknutím na túto ikonu na obrazovke prejdete do informácií o sile signálu spojenia, IP čísla alebo prejdete na nastavenia WiFi modulu

V. MENU REGULÁTORA

1. BLOKOVÁ SCHÉMA HLAVNÉHO MENU

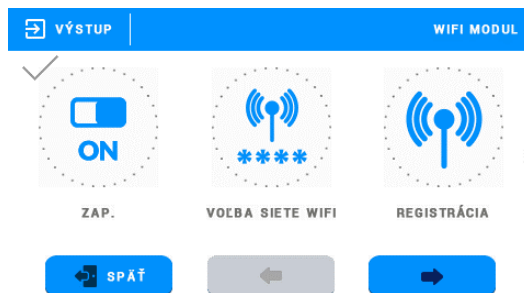


1. WIFI MODUL

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.

Po zapojení internetového modulu a zvolení voľby DHCP regulátor automaticky poberá parametre z lokálnej siete.



2. NASTAVENIE ČASU

Pomocou tejto funkcie užívateľ nastavuje aktuálny čas a deň v týždni.

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

3. REŽIM

Pri tejto funkcii užívateľ podľa potreby zapína jeden z ôsmich režim prevádzky systému.



3.1. AUTOMATICKÝ

Regulátor funguje v súlade s časovým programom, nastaveným užívateľom - ohrev vykurovacieho okruhu alebo teplej vody len v stanovenom čase.

3.2. VYKUROVANIE

Regulátor nezávisle od času a dňa týždňa funguje podľa nastavení <Zadaná priestorová teplota> (nastavenie v podmenu <Vykurovací okruh>).

3.3. ZNÍŽENIE TEPLoty

Regulátor nezávisle od času a dňa týždňa funguje podľa nastavení <Zníženie zadanej priestorovej teploty> (nastavenie v podmenu <Vykurovací okruh>) a <Zníženie teploty TÚV> (nastavenie v podmenu < TÚV >).

3.4. LETNÝ REŽIM

Regulátor ovláda len okruh teplej vody (vykurovací okruh vypnutý) podľa nastavení <Teplota TÚV> (nastavenie v podmenu < TÚV >) a nastavení časového programu.

3.5. PODUJATIE

Regulátor v čase, nastavenom užívateľom, funguje podľa nastavení <Zadaná priestorová teplota> (nastavenie v podmenu <Vykurovací okruh>) a <Teplota TÚV> (nastavenie v podmenu < TÚV >).

3.6. NEPRÍTOMNÝ

Regulátor vypína oba okruhy do užívateľom stanoveného času. Aktívna je len protimrazová funkcia (ak je zapnutá).

3.7. DOVOLENKA

Regulátor vypína oba okruhy do užívateľom stanoveného dňa. Aktívna je len protimrazová funkcia (ak je zapnutá).

3.8. VYPNUTÝ

Regulátor vypína oba okruhy na neobmedzený čas. Aktívna je len protimrazová funkcia (ak je zapnutá).

4. NASTAVENIA DISPLEJA

Funkcia umožňuje prispôsobenie displeja podľa preferovaných nastavení.

5. NASTAVENIA BUDÍKA

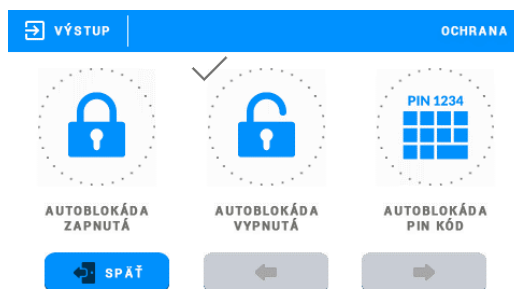
Funkcia slúži na voľbu nastavení budíka.

- **Vypnutý** – Po označení tejto možnosti sa budík nespustí.
- **Aktívny vo vybrané dni** – Budík sa bude zapínať výlučne v dňoch, nastavených v tejto funkcii.
- **Aktívny raz** – Po označení tejto možnosti sa budík spustí raz v nastavenom čase budenia.
- **Čas budenia** – Pre nastavenie času budenia je potrebné použiť ikony: ▲ a ▼ a následne sa zvolené nastavenie potvrdí <OK>.
- **Deň budenia** – Pre nastavenie dňa budenia je potrebné použiť ikony: ▲ a ▼ a následne sa zvolené nastavenie potvrdí <OK>.



6. OCHRANA

Táto funkcia umožňuje zapnutie/ vypnutie blokácie. Po zapnutí blokácie bude vstup do menu regulátora možný výlučne po zadaní PIN kódu.



UPOZORNENIE

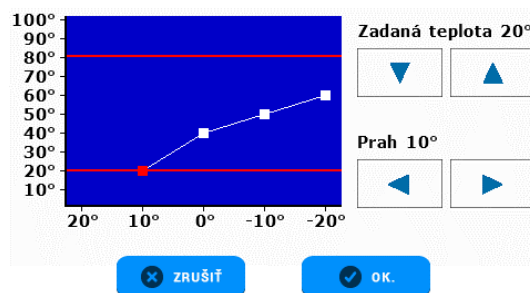
Výrobné nastavenie PIN kódu je „0000“.

7. VYKUROVACÍ OKRUH

7.1. TYP REGULÁCIE

- **Stála teplota** – Označením tejto možnosti užívateľ volí reguláciu zadanej teploty kotla bez účasti vonkajšieho snímača. Užívateľ nastaví konkrétnu zadanú teplotu kotla. Okrem toho po zadaní funkcie termostatu kotol vyhasne po dosiahnutí zadanej teploty miestnosti (pri vypnutej funkcii termostatu dosiahnutie teploty miestnosti spôsobí zníženej zadanej teploty kotla).
- **Ekvitermika** – Po označení tejto funkcie bude zadaná teplota kotla závisieť od vonkajšej teploty. Užívateľ má k dispozícii nasledujúce parametre nastavenia:

- **Vykurovací krivka** – Je to krivka, podľa ktorej sa určuje zadaná teplota kotla na základe vonkajšej teploty. V našom regulátore sa táto krivka vytvára na základe štyroch bodov vonkajších teplôt: 10°C, 0°C, -10°C a -20°C.



- **Redukcia vykurovania** – Tento parameter sa týka časového programu, kde užívateľ určuje v konkrétnych dňoch týždňa časové zóny, v ktorých má kotol fungovať podľa parametrov zadaných teplôt. Prevádzka regulátora mimo časových úsekov závisí od nastavenia užívateľa v podmenu <Redukcia vykurovania> - po označení možnosti <Ekonomická> bude regulátor vypínať daný okruh, po označení možnosti <Znížená> bude regulátor fungovať podľa nastavení znížených teplôt.
- **Vplyv priestorového snímača** – Po zapnutí tejto funkcie užívateľ nastavuje vplyv priestorovej teploty na reguláciu:
 - Hysterézia 1 – malý vplyv na teplotu kotla
 - Hysterézia 5 – veľký vplyv na teplotu kotla
- **Rozdiel priestorovej teploty** – Toto nastavenie určuje jednotkovú zmenu aktuálnej izbovej teploty, pri ktorej dochádza k určenej zmene zadanej teploty kotla.

Príklad:

Rozdiel teplôt miestnosti 0,5°C

Zmena zadanej 1°C

Zadaná teplota kotla 50°C

Zadaná teplota izbového regulátora 23°C

Prípád 1 : Ak izbová teplota stúpne na 23,5°C (o 0,5°C nad zadanú teplotu miestnosti), zadaná teplota kotla sa zníži na 49°C (o 1°C).

Prípád 2 : Ak izbová teplota klesne na 22°C (o 1°C pod zadanú teplotu miestnosti), zadaná teplota kotla stúpne na 52°C (o 2°C).

- **korekcia teploty kotla** – Toto nastavenie určuje, o koľko stupňov sa zadaná teplota kotla zvýši alebo zníži pri jednotkovej zmene izbovej teploty (pozrite "Rozdiel teplôt miestnosti"). Táto funkcia je aktívna len s izbovým regulátorom TECH a je úzko previazaná s parametrom "Rozdiel teplôt miestnosti".

- **zap/vyp kotla izbovým termostatom** – Po zapnutí tejto funkcie kotol vyhasne po dosiahnutí zadanej teploty miestnosti (pri vypnutej funkcii termostatu dosiahnutie teploty miestnosti spôsobí zníženej zadanej teploty kotla).

7.2. ZADANÁ PRIESTOROVÁ TEPL.

Tento parameter slúži pre nastavenie zadanej priestorovej teploty (denná, komfortná zadaná teplota). Toto nastavenie sa využíva okrem iného v časovom programe - je záväzná v časoch, stanovených daným programom.

7.3. ÚTLMOVÁ ZADANÁ TEPLOTA

Tento parameter slúži pre nastavenie zníženej zadanej priestorovej teploty (nočná, ekonomická zadaná teplota). Toto nastavenie sa využíva okrem iného v režime zníženia.

7.4. MIN. VYKUROVACIA TEPLOTA

Tento parameter popisuje minimálnu zadanú teplotu kotla - nie je možné nastaviť zadanú teplotu kotla nižšiu, ako je táto hodnota. V určitých situáciách môže byť zadaná teplota kotla regulovaná algoritmom prevádzky regulátora - nebude znížená pod hodnotu <Min. vykurovacía teplota>.

7.5. MAX. VYKUROVACIA TEPLOTA

Tento parameter popisuje maximálnu zadanú teplotu kotla - nie je možné nastaviť zadanú teplotu kotla vyššiu, ako je táto hodnota. V určitých situáciách môže byť zadaná teplota kotla regulovaná algoritmom prevádzky regulátora - nebude zvýšená nad hodnotu <Max. vykurovacía teplota>.

8. TÚV

8.1. TEPLOTA TÚV

Tento parameter slúži na nastavenie zadanej teploty teplej vody. Toto nastavenie sa využíva okrem iného v časovom programe - je záväzná v časoch, stanovených daným programom.

8.2. ZNÍŽENÁ TEPLOTA TÚV

Tento parameter slúži na nastavenie zadanej zníženej teploty teplej vody. Toto nastavenie sa využíva okrem iného v režime zníženia.

8.3. VYP. TÚV MIMO NASTAVENÍ

Zapnutie tejto funkcie spôsobí, že teplá úžitková voda nie je ohrievaná mimo rozsahu týždenného programu.

9. NASTAVENIA

9.1. OCHRANA SYSTÉMU

Po zapnutí tejto funkcie užívateľ nastavuje zadanú teplotu. Ak vonkajšia teplota klesne pod zadanú teplotu, spustí sa čerpadlo, ktoré funguje do momentu zvýšenia teploty a jej udržania po dobu 6 minút. Po zapnutí ochrany systému regulátor tiež kontroluje teplotu kotla. Ak klesne pod 10°C, spustí sa rozkúrenie a udržiavanie plameňa do momentu dosiahnutia teploty kotla nad 15°C.

9.2. LETO

Po zapnutí funkcie LETO regulátor priebežne kontroluje vonkajšiu teplotu. Regulátor vypne vykurovací okruh, ak teplota prekročí hodnotu, zadanú v tejto funkcii.

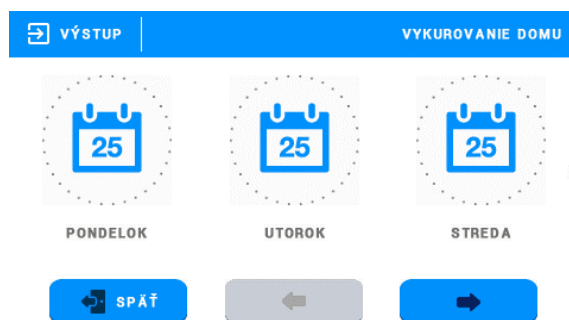
9.3. KALIBRÁCIA SNÍMAČOV

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.

10. TÝŽDENNÝ PROGRAM

Užívateľ má možnosť nastaviť týždenný program pre vykurovanie domu alebo teplej vody v konkrétne dni týždňa alebo v stanovenom čase. Užívateľ má možnosť nastaviť tri rôzne časové úseky v každom dni týždňa pomocou šípok HORE a DOLU. Užívateľ má možnosť kopírovať nastavenia do vybraných dní týždňa.

- Vyberáme deň týždňa, ktorého nastavenia chceme meniť.
- Na obrazovke zmeny nastavení pre daný deň týždňa označíme úseky vykurovania, ktoré majú byť aktívne a následne pre každý úsek vykurovania nastavíme požadované časové hranice.



- V časových úsekoch regulátor funguje podľa nastavení zadaných teplôt. Prevádzka regulátora mimo časových úsekov závisí od nastavenia užívateľa v podmenu Vykurovací okruh -> Typ regulácie -> Ekvitermika -> Redukcia vykurovania> - po označení možnosti <Ekonomická> bude regulátor vypínať daný okruh a po označení možnosti <Znížená> bude regulátor fungovať podľa nastavení znížených teplôt.

Pondelok

<input checked="" type="checkbox"/>	Od	05:00	Do	08:00	
<input checked="" type="checkbox"/>	Od	14:00	Do	23:00	
<input type="checkbox"/>	Od	23:45	Do	23:59	

11. VÝBER JAZYKA

Užívateľ vyberá jazykovú verziu regulátora.

12. INFORMÁCIE O PROGRAME

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



UPOZORNENIE

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

13. SERVISNÉ MENU

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

VI. TECHNICKÉ ÚDAJE

Popis	Hodnota
Rozsah nastavení izbovej teploty	od 5°C do 40°C
Napájacie napätie	230V +/- 10% / 50Hz
Príkonnosť	1,3W
Chyba merania izbovej teploty	+/- 0,1°C
Prevádzková teplota	od 5°C do 50°C

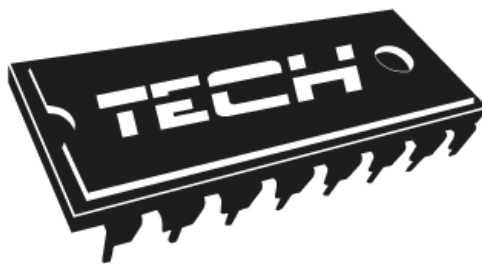
VII. ALARMY

Regulátor CS-2801 WiFi bude signalizovať všetky alarmy, ktoré vzniknú v hlavnom regulátore. Keď sa alarm aktivuje, izbový regulátor vyšle zvukový signál a na displeji sa zobrazí správa s identifikáciou chyby.



UPOZORNENIE

Vo väčšine prípadov sa alarm eliminuje odstránením alarmu priamo na kotle.



Prehlásenie o zhode EÚ

Spoločnosť TECH so sídlom Wieprz (34-122), ulica Biała Droga 31, vyhlasuje s plnou zodpovednosťou, že nami vyrábaný produkt **CS-2801 WiFi** spĺňa požiadavky smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ z 16. marca 2014 o zosúladení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia elektrických zariadení Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/125 / ES z 21. októbra 2009, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 1999/5 / ES (Ú. V. ES L 153, 22.5.2014, str.62), o požiadavkách týkajúcich sa ekoprojektu na výrobky spojené so spotrebou energie (Ú. V. ES L 2009.285.10 v znení neskorších predpisov) 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:

EN 60950-1:2007+A11:2009+A1:2011+A12:2011+ A2:2014 čl. 3.1a bezpečnosť používania,

ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) čl.3.1b elektromagnetická kompatibilita

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) čl.3.1b elektromagnetická kompatibilita,

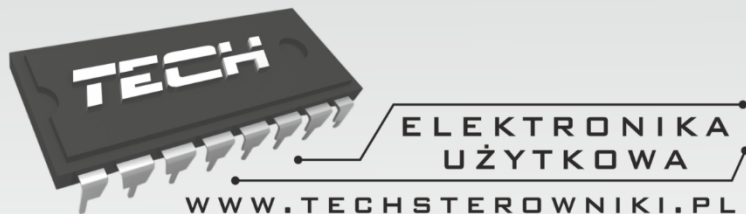
ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) čl.3.2 Efektívne využívanie rádiového frekvenčného spektra.


PAWEŁ JURA


JANUSZ MASTER

WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Wieprz, 24.08.2017



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