

TECH TECH CONTROLLERS

NÁVOD NA OBSLUHU

EU-i-1M

SK



www.tech-reg.sk

1 BEZPEČNOSŤ

Skôr ako začnete používať zariadenie je potrebné si dôkladne preštudovať tento návod na obsluhu. Nedodržanie pokynov v tomto návode môže mať za následok poškodenie alebo zničenie zariadenia. Tento návod je potrebné si starostlivo uschovať.

Aby sa zabránilo zbytočným chybám a nedostatkom je potrebné sa uistiť, že všetky osoby, ktoré využívajú zariadenie sa podrobne oboznámili s jeho používaním a bezpečnostnými opatreniami. Návod na obsluhu starostlivo uschovajte a uistite sa, že zostane so zariadením v prípade jeho premiestnenia alebo predaja tak, aby všetci užívatelia po celú dobu jeho používania mali dostatočné informácie o jeho používaní a bezpečnosti.

Pre zaistenie bezpečnosti života a majetku je potrebné dodržať bezpečnostné opatrenia v súlade s návodom na obsluhu zariadenia, pretože výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené z nebanlivosti.



VAROVANIE

- **Elektrické zariadenie pod napätím.** Pred vykonaním akejkoľvek činnosti spojenej s napájaním (pripájanie vodičov, inštalácia zariadenia atď.) je potrebné sa uistiť, že zariadenie nie je pripojené k sieti.
- Inštaláciu zariadenia musí vykonať osoba s potrebnou kvalifikáciou.
- Zariadenie nie je určené k obsluhu detmi.



UPOZORNENIE

- Blesk môže poškodiť zariadenie, preto je potrebné ho počas búrky odpojiť zo siete vytiahnutím napájacej šnúry zo zásuvky. V prípade, že je zariadenie trvalo pripojené k elektrickej sieti, je potrebné vypnúť hlavný istič alebo poistku v elektrickej poistkovej skrinke. Týmto spôsobom ochránime elektrickú inštaláciu a všetky pripojené elektrické zariadenia.
- Zariadenie nemôže byť využívané na iné účely ako je určené.
- Pred vykurovacou sezónou ako aj počas nej je potrebné pravidelne kontrolovať technický stav zariadenia, technický stav vodičov, upevnenie zariadenia a či zariadenie nie je mechanicky poškodené.

Po spracovaní návodu na obsluhu k 28.09.2021 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.

2 POPIS ZARIADENIA



Modul **EU-i-1M** je určený na obsluhu trojcestného alebo štvorcestného zmiešavacieho ventilu s možnosťou pripojenia čerpadla ventilu. Regulácia je vybavená funkciou ekvitermiky, týždenným programom a môže spolupracovať s izbovou reguláciou.

Ďalšou výhodou regulácie je zabezpečenie spiatocky, ktorá plní funkciu ochrany kotla pred vrením vody v krátkom obehu alebo pred príliš nízkou teplotou vratnej kotlovej vody.

Funkcie regulácie:

- súvislé ovládanie troj/štvorcestného zmiešavacieho ventilu a jeho čerpadla s možnosťami:
 - stála teplota
 - ekvitermická regulácia
 - korekcia teploty ventilu podľa izbovej teploty
 - týždenný program vykurovania
- ochrana teploty spiatocky
- možnosť pripojenia izbového regulátora s RS komunikáciou (náhľad a zmena teplôt hlavného regulátora) alebo s bežnou komunikáciou (dvojstavový - zap/vyp.)

Vybavenie:

- snímač teploty kotla
- snímač teploty ventilu
- snímač teploty spiatocky
- ekvitermický snímač (snímač vonkajšej teploty)
- plášť prispôsobený k inštalácii na stenu

2.1 PRINCÍP ČINNOSTI



- ⇒ Dióda **1 - KOMUNIKÁCIA** - informuje o aktuálnom stave modulu:
 - dióda bliká – regulácia je v bežnej prevádzke,
 - dióda svieti súvisle – regulácia registruje alarm,
 - dióda nesvieti – chýba napájanie.
- ⇒ Dióda **2 – ČERPADLO** – signalizuje prácu čerpadla.
- ⇒ Dióda **3 a 4 – ZATVÁRANIE/OTVÁRANIE** - informuje o zatváraní alebo otvorení ventilu.

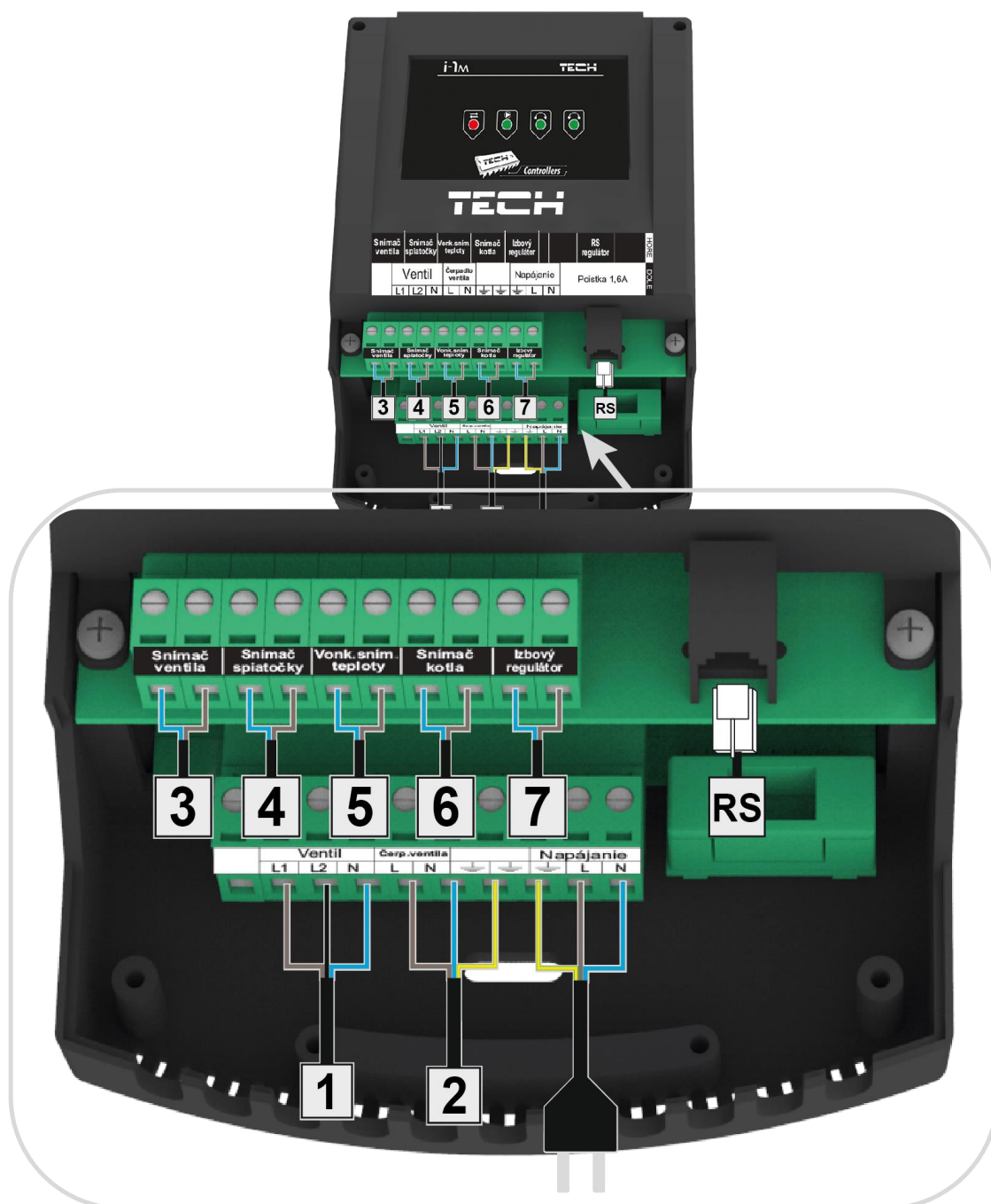
3 INŠTALÁCIA REGULÁTORA



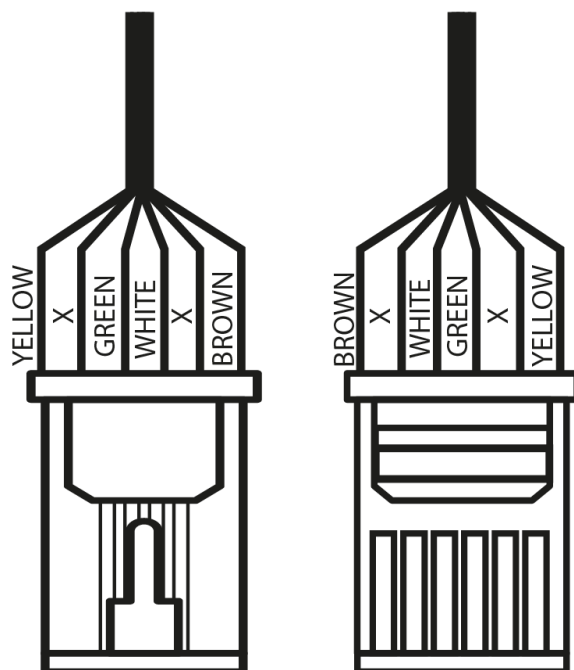
Regulátor musí byť nainštalovaný osobou so zodpovedajúcou kvalifikáciou.

! UPOZORNENIE
 Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úraze elektrickým prúdom na pripojeniach pod napätím. Pred začatím prác na regulátore je nutné odpojiť napájanie a zaistiť proti náhodnému zapnutiu.

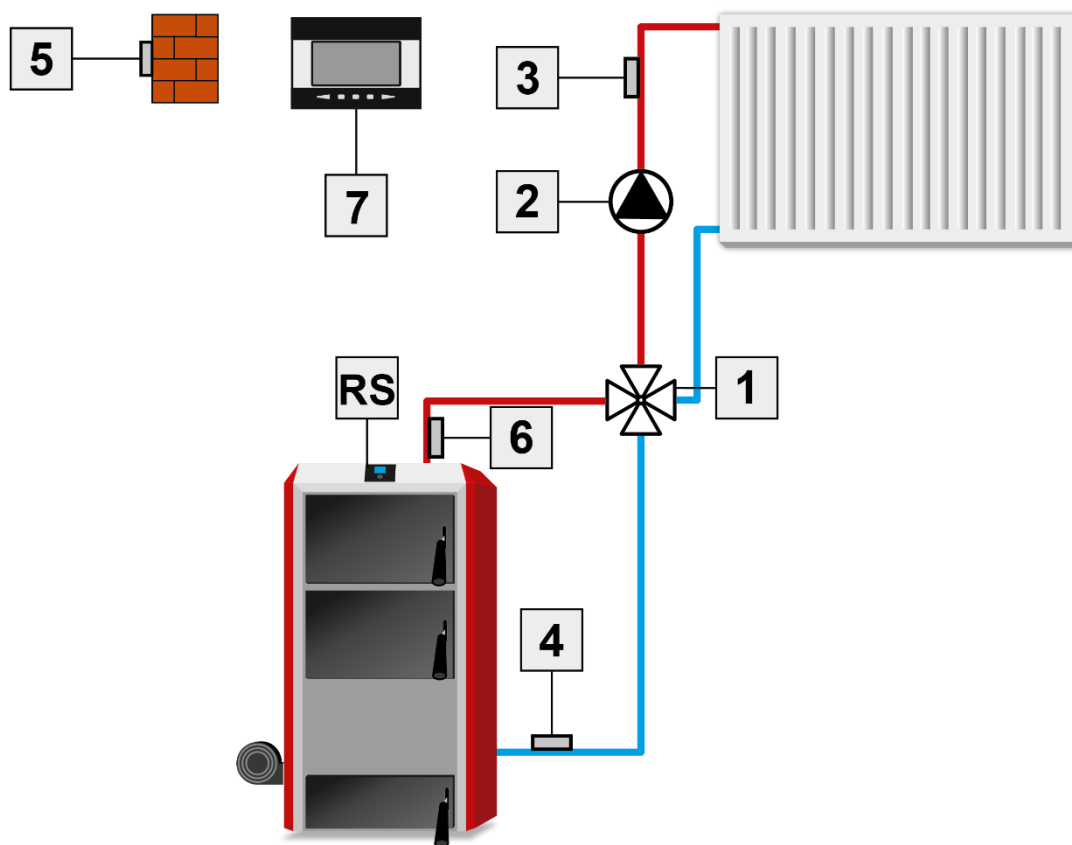
! UPOZORNENIE
 Nesprávne zapojenie vodičov môže spôsobiť poškodenie regulátora!



! UPOZORNENIE
 Do RJ-12 zástrčky s nápisom ako RS je potrebné zapojiť RS kábel, ktorý prepája tento modul ventila EU-i-1M s hlavnou reguláciou, ktorá obsluhuje prídavné ventily po RS komunikácii.



Názorná schéma inštalácie:



- | | | |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| 1. Ventil | 4. Snímač spiatocky | 7. Izbový regulátor |
| 2. Čerpadlo ventila | 5. Snímač vonkajšej teploty | |
| 3. Snímač ventila | 6. Snímač kotla | |

4 TECHNICKÉ ÚDAJE

P.č.	Popis	Jednotka	Hodnota
1	Napájanie	V	230 ±10% /50Hz
2	Príkonn	W	max. 4
3	Teplota prostredia	°C	5÷50
4	Max. zaťaženie na výstupe čerpadla	A	0,5
5	Max. zaťaženie na výstupe ventila	A	0,5
6	Tepelná odolnosť snímača	°C	-30÷99
7	Vložka poistky	A	1,6

TECH TECH CONTROLLERS

PREHLÁSENIE O ZHODE EÚ

Spoločnosť TECH so sídlom Wieprz (34-122), ulica Biła Droga 31, vyhlasuje s plnou zodpovednosťou, že nami vyrábaný produkt **EU-i-1M**, spĺňa požiadavky smernice Európskeho parlamentu a Rady **2014/35/EÚ** z 26. februára 2014 o zosúladení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa **sprístupnenia elektrických zariadení na trhu určených na používanie v určitom rozsahu napätia** (Úradný vestník EÚ L 96 z 29.03.2014, str. 357) a smernice Európskeho parlamentu a Rady **2014/30/EÚ** z 26. februára 2014 o zosúladení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa **elektromagnetickej kompatibility** (Úradný vestník EÚ L 96 z 29.03.2014, str. 79), smernice **2009/125/ES** o požiadavkách týkajúcich sa ekoprojektu na výrobky spojené so spotrebou energie a Nariadením Ministra hospodárstva z 24. júna 2019 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o základných požiadavkách týkajúcich sa obmedzenia používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/2102 z 15. novembra 2017, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (Úradný vestník EÚ L 305 z 21.11.2017 , str. 8).

Pri posudzovaní zhody boli používané štandardy:

PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10.


PAWEŁ JURA


JANUSZ MASTER

WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Wieprz, **28.09.2021**

**TECH
TECH
CONTROLLERS**

Hlavné sídlo spoločnosti :
ul. Biela Droga 31, 34-122 Wieprz

Service:
+421 918 943 556
sk.servis@tech-reg.com

Žiadosti o servis sú vybavované
Pon. - Pia.
8:00 - 16:00

www.tech-reg.sk