

# TECH TECH CONTROLLERS

NÁVOD K OBSLUZE

EU-i-1M

CZ



[www.tech-controllers.cz](http://www.tech-controllers.cz)

# 1 BEZPEČNOST



Před uvedením zařízení do provozu je nutné se seznámit s níže uvedenými pokyny. Nerespektování pokynů v návodu může být příčinou zranění a poškození přístroje. Tento návod k obsluze proto pečlivě uschovejte.

Abychom předešli zbytečným chybám a poruchám, je třeba se ujistit, že všechny osoby, které využívají toto zařízení, se podrobně seznámili s jeho činností a bezpečnostními opatřeními. Prosím, uchovejte tento návod jako součást zařízení a ujistěte se, že v případě jeho přemístění nebo prodeje bude mít uživatel přístup k informacím o správném provozu a bezpečnosti. V zájmu ochrany života a majetku je nutné dodržovat bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu k obsluze. Výrobce nenes zodpovědnost za škody, které mohou vzniknout jejich zanedbáním.



## VAROVÁNÍ

- Elektrické zařízení pod napětím. Před zahájením jakýchkoliv činností spojených s napájením (připojování vodičů, instalace zařízení apod.) je třeba se ujistit, že regulátor je odpojen z elektrické sítě.
- Montáž a zapojení regulátoru může vykonat pouze osoba s odpovídajícím oprávněním pro elektrická zařízení.
- Před zapnutím ovladače je nutno provést měření odporu uzemnění elektrických motorů a elektrických vodičů.
- Obsluha regulátoru není určena dětem.



## POZOR

- Atmosférické výboje mohou regulátor poškodit, proto je třeba při bouřce odpojit regulátor ze sítě vytažením napájecího kabelu ze zásuvky.
- Regulátor nesmí být používán pro účely, na které není určen.
- Před topnou sezonou i v jejím průběhu je nutné kontrolovat technický stav vodičů. Je také třeba zkontrolovat upevnění regulátoru, očistit ho od prachu a jiných nečistot.

Příprava k tisku tohoto návodu byla ukončena dne 28.09.2021. Po tomto datu mohly nastat určité změny ve zde popisovaných produktech. Výrobce si vyhrazuje právo provádět konstrukční změny v produktech. Na obrázcích se mohou objevit přídatná zařízení. Technologie tisku má vliv na barevné podání obrázků.



Ochrana životního prostředí je pro nás prvořadá. Uvědomujeme si, že vyrábíme elektronické zařízení, a to nás zavazuje k bezpečnému nakládání s použitými komponenty a elektronickými zařízeními. V souvislosti s tím získala naše firma registrační číslo udělované hlavním inspektorem ochrany životního prostředí. Symbol přeškrtnuté nádoby na smetí na výrobku znamená, že produkt se nesmí vyhazovat do běžných odpadových nádob. Tříděním odpadů určených na recyklaci chráníme životní prostředí. Povinností uživatele je odevzdat opotřebované zařízení do určeného sběrného místa za účelem recyklace elektrického a elektronického odpadu.

## 2 POPIS



Regulátor **EU-i-1m** je určen k řízení 3- nebo 4cestného směšovacího ventilu s možností zapojení čerpadla ventilu. Regulátor může řídit teplotu ventilu podle venkovní teploty i podle termostatu, má vestavěný týdenní program. Tento modul nemůže pracovat samostatně, musí být vždy připojený k hlavnímu regulátoru pomocí RS kabelu.

Další předností tohoto zařízení jsou funkce: ochrana zpátečky a ochrana kotle. Funkce ochrana zpátečky chrání kotel před nízkoteplotní korozi. Funkce ochrana kotle kontroluje teplotu vody vycházející z kotle a chrání kotel před varem vody v něm a jeho přehřátím.

### Funkce regulátoru:

- plynulé řízení 3- nebo 4cestného směšovacího ventilu (3bodový systém, 230 V)
- řízení čerpadla ventilu
- ochrana zpátečky a ochrana kotle
- ekvitermní regulace
- týdenní program
- možnost připojit dvoupolohový termostat nebo termostat s RS komunikací

### Vybavení regulátoru:

- čidlo teploty kotle
- čidlo teploty ventilu
- čidlo teploty zpátečky
- venkovní čidlo
- kryt přizpůsoben pro nástěnnou montáž

## 2.1 PRINCIP ČINNOSTI



- ⇒ Kontrolka č. **1 - STAV REGULÁTORU** - informuje o aktuálním stavu regulátoru.
  - bliká – normální provoz
  - trvale svítí – signalizuje výskyt alarmu v regulátoru
  - nesvítí – nekomunikuje s hlavním regulátorem
- ⇒ Kontrolka č. **2 - ČERPADLO** – zobrazuje provoz čerpadla.
  - svítí – čerpadlo je v provozu
  - nesvítí – čerpadlo nepracuje
- ⇒ Kontrolka č. **3 a 4 – ZAVÍRÁNÍ/OTEVÍRÁNÍ**
  - svítí – trvá otevírání nebo zavírání ventilu
  - nesvítí – servopohon ventilu je v klidu

## 3 MONTÁŽ REGULÁTORU



Regulátor může instalovat pouze osoba s odpovídajícím oprávněním



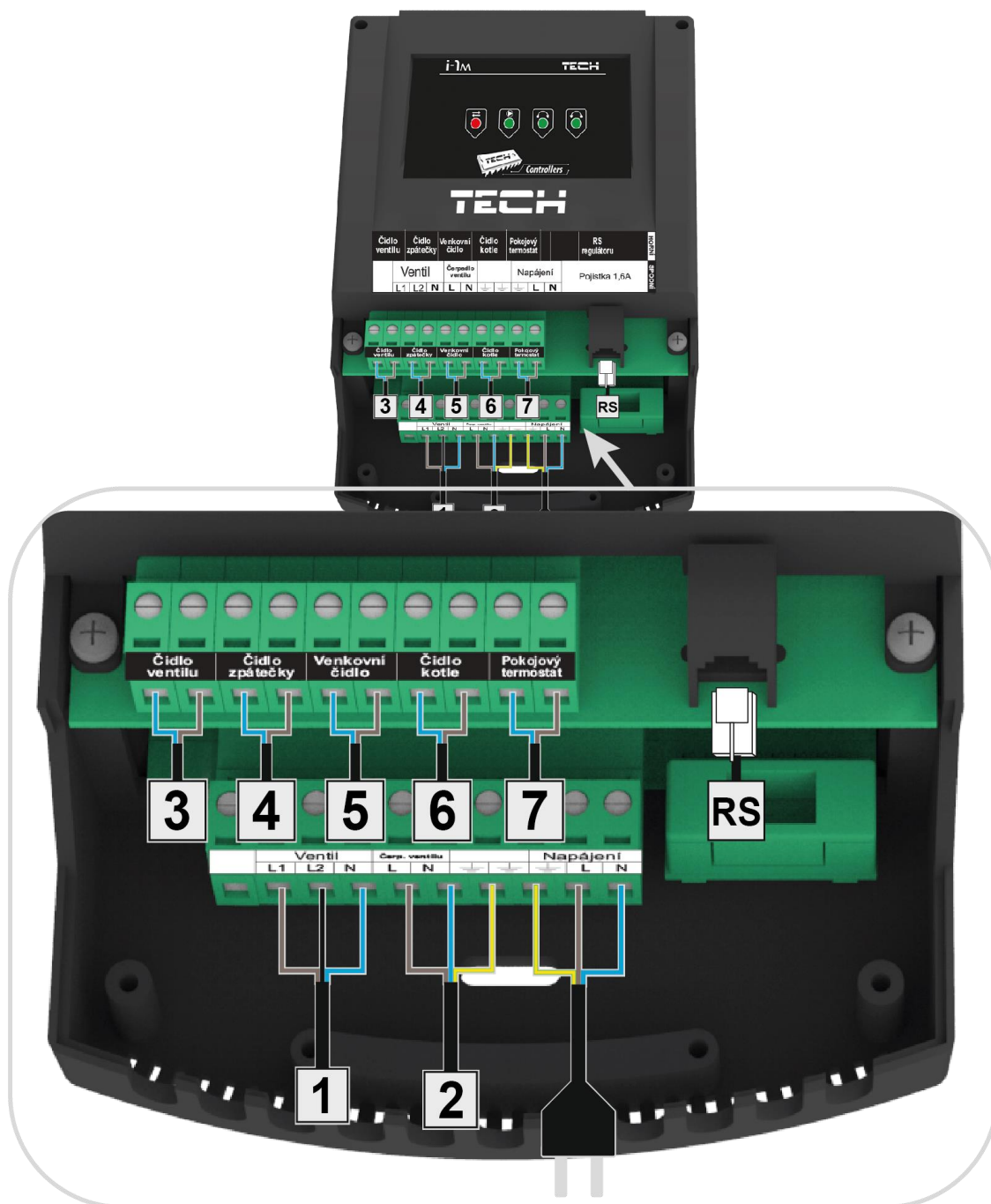
### VÝSTRAHA

Nebezpečí ohrožení života v důsledku zasažení elektrickým proudem při manipulaci s vodiči a výstupy pod napětím. Před zapojováním a manipulací je nutné zařízení odpojit od elektrické sítě a zabezpečit, aby nedošlo k náhodnému zapojení.



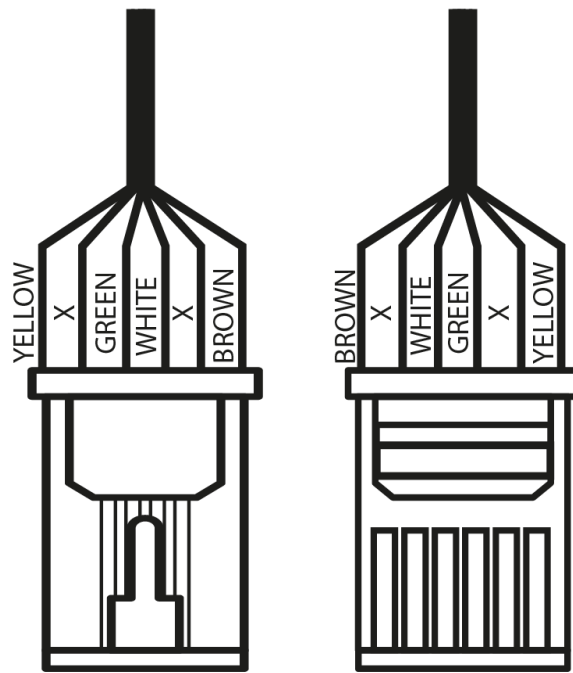
### POZOR

Chybné zapojení vodičů může způsobit poškození regulátoru!

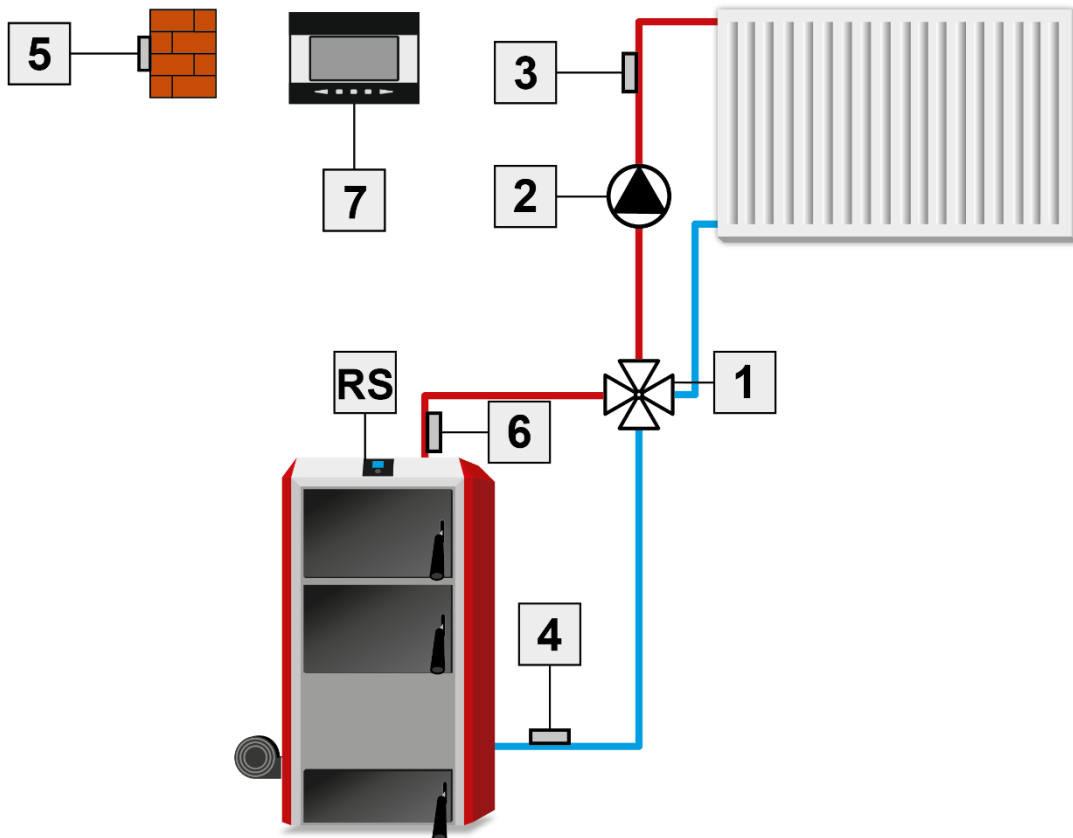


### POZOR

Vstup RS slouží k propojení této jednotky pomocí RS kabelu s nadřizovanou řídicí jednotkou (regulátorem kotle, modulem i-1, apod.).



Příklad instalace:



- |                     |                   |                       |
|---------------------|-------------------|-----------------------|
| 1. Směšovací ventil | 4. Čidlo zpátečky | 7. Pokojevý termostat |
| 2. Čerpadlo ventilu | 5. Venkovní čidlo |                       |
| 3. Čidlo ventilu    | 6. Čidlo ÚT       |                       |

## 4 TECHNICKÉ ÚDAJE

P. č.	Specifikace	Jednotka	
1	Napájecí napětí	V	230 ±10% /50Hz
2	Příkon	W	max. 4
3	Provozní teplota	°C	5÷50
4	Max. zatížení výstupu čerpadla	A	0,5
5	Max. zatížení výstupu ventilu	A	0,5
6	Tepelná odolnost čidla	°C	-30÷99
7	Pojistka	A	1,6

---

# TECH TECH CONTROLLERS

## EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

---

Výrobce TECH STEROWNIKI, Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k., ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, Polsko, tímto prohlašuje, že produkt:

### EU-i-1M

je ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie a splňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady:

Směrnice 2014/35/UE

Směrnice 2014/30/UE

Směrnice 2009/125/WE

Směrnice 2017/2102

Byly použity následující harmonizované normy a technické specifikace:

PN-EN IEC 60730-2-9 :2019-06

PN-EN 60730-1:2016-10

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého použití a v souladu s návodem k obsluze.

  
PAWEŁ JURA

  
JANUSZ MASTER

WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Wieprz, **28.09.2021**

# TECH TECH CONTROLLERS

## **Hlavní sídlo :**

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

## **Servis:**

+420 733 180 378

cs.servis@tech-reg.com

Servisní hlášení jsou přijímána

**Pondělí - Pátek**

8:00 - 16:00

[www.tech-controllers.cz](http://www.tech-controllers.cz)