

TECH CONTROLLERS

NÁVOD K OBSLUZE

EU-22

CZ





EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce TECH STEROWNIKI, ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, Polsko, tímto prohlašuje, že produkt:

EU-22

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.

Handwritten signature of Paweł Jura in blue ink.

Paweł Jura

Handwritten signature of Janusz Master in blue ink.

Janusz Master

Prezesi firmy

Wieprz, **29.06.2022**

I. 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.

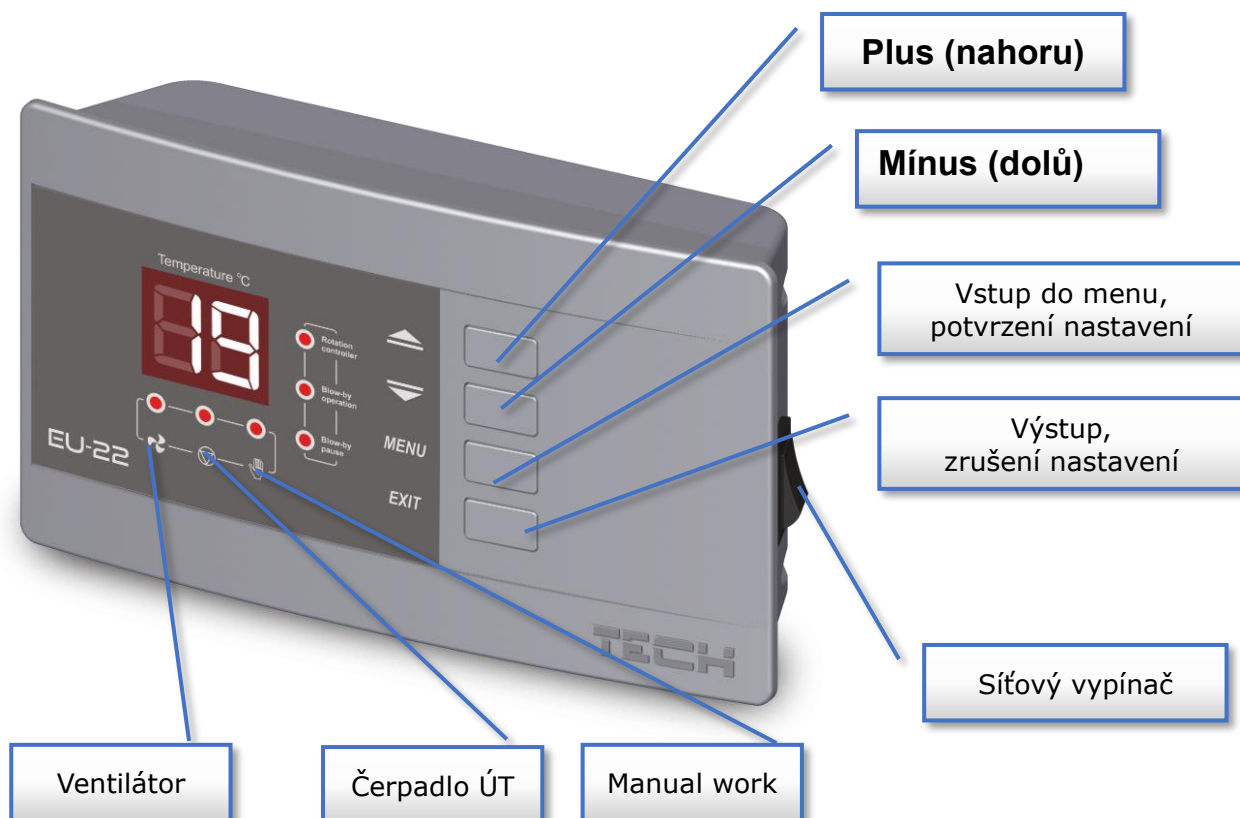
V zájmu ochrany života a majetku je nutné dodržovat bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu k obsluze. Výrobce nenes zodpovědnost za škody, které mohou vzniknout jejich zanedbáním.

VÝSTRAHA

- **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.



I. Zásada činnosti

Regulátor s mikroprocesorem EU-22 je určen k řízení práce kotle ÚT, který je vybaven ventilátorem a čerpadlem pro oběh vody v ÚT. Úkolem regulátoru je udržovat zadanou teplotu pomocí práce ventilátoru. Pokud regulátor pracuje v režimu funkce roztápění, v období s teplotou v kotli nižší než 30 stupňů Celsia, pak je nutné pro zapnutí regulátoru (ventilátoru) použít tlačítko - tím dojde k zapnutí kontrolky, která oznamuje fungování v ručním režimu a k zapnutí ventilátoru. Tato funkce bude zapnuta (aktivní) až do okamžiku, když teplota v kotli dosáhne zadanou hodnotu. Opětovné použití tohoto tlačítka způsobí vypnutí funkce režimu roztápění (čili funkce ručního režimu). Po dosažení zadané teploty přejde regulátor do režimu udržování. V tomto režimu spočívá práce regulátoru v zapínání profouknutí ventilátorem ve frekvenci, která je závislá na nastavení klienta a na druhu paliva, které je v daném kotli spalováno.

II. Funkce regulátoru

Funkce regulace otáček - funkci je možné spustit pomocí použití tlačítka funkcí. Rozsvítí se dioda „regulace otáček“. Tato funkce řídí rychlost práce ventilátoru. Regulační rozsah je definován v rozmezí od 1 do 6 nebo - v závislosti na programu - od 1 do 10 (je možné přijmout, že se jedná o rychlosti ventilátoru). Čím vyšší je rychlost, tím rychleji ventilátor pracuje, přičemž rychlost 1 je minimální pracovní rychlost ventilátoru a 6 nebo 10 jsou pak maximální rychlosti práce ventilátoru. Rychlost proudu vzduchu je závislá na nastavení funkce regulace otáček. Tato funkce zabraňuje vyhasnutí kotle. Změny rozsahu rychlostí ventilátoru provádíme pomocí tlačítek . Po dosažení zadané teploty přejde kotel do stavu udržování. Pro správnou práci kotle klient nastavuje dva parametry (práci profukování a přestávku profukování).

Funkce „práce profukování“ je čas (sekundy) práce ventilátoru. Tato opce slouží k nastavení pracovního času ventilátoru pro práci v režimu udržování.

Funkce „přestávka profukování“ je čas (minuty) přestávky mezi jednotlivým profukováním. Funkce obsažené v těchto dvou menu slouží k regulaci činnosti kotle v průběhu jeho práce v režimu udržování. Je tak zabráněno vyhasnutí kotle v případě, kdy se teplota v kotli udržuje nad zadanou teplotou. POZOR: Špatné nastavení těchto funkcí může způsobit stálý růst teploty! Především přestávka profukování nesmí být příliš krátká a práce profukování nesmí být příliš dlouhá.

III. Funkce zadaná teplota

Zadaná teplota je teplotou požadovanou v kotli. Měníme ji pomocí použití tlačítka, čili zvyšujeme teplotu, nebo tlačítka, čili snižujeme teplotu, přičemž v průběhu této změny displej pulsuje. Po 4 sekundách se na displeji zobrazí teplota v kotli.

IV. Řízení čerpadla ÚT

Řízení spočívá v zapnutí a vypnutí čerpadla ÚT v závislosti na teplotě v kotli. K zapnutí dochází po dosažení teploty 30°C. Nad touto teplotou pracuje čerpadlo nepřetržitě. K vypnutí dochází po poklesu pod teplotu 28°C- tímto dochází k zabránění zbytečné práce čerpadla

V. Ochranná zabezpečení

Pro zajištění bezpečného provozu je regulátor vybaven celou škálou bezpečnostních prvků. Veškeré chyby jsou zobrazovány na displeji LED:

E4- oznamuje překročení maximální teploty v kotli (nastavené na 85°C),

E5 - oznamuje poškození teplotního čidla.

V obou případech dochází k vypnutí ventilátoru a k zapnutí oběhového čerpadla ÚT (v případě, že nebylo zapnuto). V případě vyskytnutí chyby E4, po snížení teploty na bezpečnou hodnotu, je možné alarm vynulovat pomocí tlačítka . Regulátor je navíc chráněn bimetalovým malým čidlem (termik), které rozpojuje napájení ventilátoru v případě překročení teploty 85°C, čerpadlo ÚT pracuje po celou dobu.

Tento typ teplotního bezpečnostního omezení je ochranou, která zajišťuje návrat do výchozí pozice: automaticky. Regulátor je vybaven vložkou s tavnou trubkovou pojistkou WT1,6A, která ochraňuje síť. Regulátory EU-24 vybaveny dvěma vložkami s tavnou trubkovou pojistkou 1,6A, které ochraňují síť. Používání pojistky s vyšší hodnotou může způsobit poškození regulátoru..

VI. START/STOP

(funkce dostupná v závislosti na verzi programu)

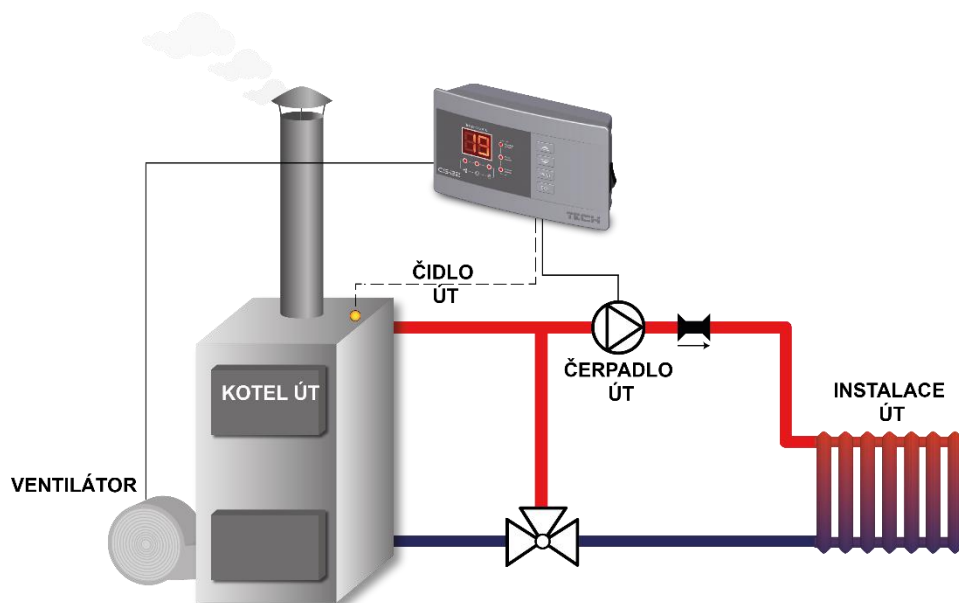
Tlačítko nebo slouží k zapínání a k vypínání ventilátoru v průběhu stálé práce regulátoru. Jestliže kotel dosáhl teplotu vyšší než 30 stupňů, a nedosáhl ještě zadanou teplotu, pak tlačítko plní funkci START-STOP. Pomocí této funkce je možné zapnout nebo vypnout ventilátor během jeho pracovního režimu. Je to signalizováno pulsujícím světlem diody „ruční režim“. Tato funkce je zpřístupňována proto, aby uživatel mohl bezpečně obsluhovat kotel – je zakázáno otevírat dvířka ohniště během aktivní práce ventilátoru..

VII. Údržba

V regulátorech EU-22 je nutné před každou topnou sezónou i v čase jejího trvání kontrolovat technický stav vodičů. Je rovněž potřeba zkontrolovat upevnění regulátoru, očistit jej od prachu a jiných nečistot. Je také potřeba provést měření účinnosti uzemnění motorů (čerpadla a ventilátoru)

No.	Description	
1	Napájení	230V ±10% /50Hz
2	Příkon	2W
3	Provozní teplota	5÷50°C
4	Max. zatížení výstupu čerpadla	0,5A
5	Max. zatížení výstupu ventilátoru	0,6A
6	Přesnost měření teploty	1°C
7	Tepelná odolnost čidla	-30÷99°C
8	Pojistka	1,6A

Schéma připojení vodičů k regulátoru



* Zjednodušené schéma - toto schéma nenahrazuje projekt instalace ÚT. Jeho cílem je ukázat možnosti využití regulátoru. V uvedeném schématu instalace vytápění nejsou uvedeny uzavírací a ochranné prvky nutné pro odbornou montáž.

Obsah

I.	Bezpečnost.....	3
I.	Zásada činnosti	4
II.	Funkce regulátoru	4
III.	Funkce zadaná teplota	5
IV.	Řízení čerpadla ÚT.....	5
V.	Ochranná zabezpečení	5
VI.	START/STOP	5
VII.	Údržba	5
	Schéma připojení vodičů k regulátoru	6
VIII.	Table of contents.....	7



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.

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