

EUROSTER 11Z

NÁVOD K POUŽITÍ

1. FUNKCE

EUROSTER 11Z je moderní mikroprocesorový regulátor pro řízení systémů s oběhovým čerpadlem ÚT a cirkulačním čerpadlem pro ohřev zásobníku TUV. Přístroj vypíná oběhové čerpadlo ÚT, pokud voda v okruhu klesne pod žádanou hodnotu a zapíná cirkulační čerpadlo zásobníku TUV, pokud teplota v zásobníku klesne pod žádanou hodnotu. Zároveň však chrání zásobník před vychladnutím, pokud je teplota vody v kotli příliš nízká. Ohřívání zásobníku má prioritu (lze vypnout.). Přístroj je vybaven systémem **ANTI-STOP**, který chrání rotor čerpadla před zanesením při nečinnosti. V průběhu netopné sezóny vestavěný procesor přístroje EUROSTER 11B spustí každých 14 dní čerpadlo nebo ventil na 30 sekund. Aby byla tato funkce aktivní, přístroj NESMÍ být v průběhu netopné sezóny vypnut.

2. POPIS PŘÍSTROJE



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 1) napájecí kabel s vidlicí 230V~ | 5) teplotní snímač kotle |
| 2) napájecí kabel čerpadla ÚT 230V~ | 6) hlavní vypínač |
| 3) napájecí kabel čerpadla TUV 230V~ | 7) LCD |
| 4) teplotní snímač zásobníku TUV | 8) nastavovací kolečko |

3. INSTALACE

Umístění přístroje:

Přístroj se přichytí na povrch pomocí dodaných hmoždinek a vrutů.

Umístění teplotních sond:

Teplotní snímač kotle by měl být umístěn na vnější povrch potrubí vystupujícího z kotle, pokud možno co nejbližší ke kotli, nebo na jiné vhodné místo k tomuto účelu určené. Druhý snímač umístíte na vhodné místo zásobníku TUV. Snímače upevníte k potrubí pomocí dodaných pásek.

Snímač není určen k ponoření do kapalin ani připojení k odtažům spalin!
Snímače je možno uživatelsky prodloužit kabelem podobné tloušťky

Porpojení přístroje a čerpadla:

- připojte žlutozelený vodič ke svorkovnici uzemnění (\perp , PE)
- připojte modrý vodič ke svorkovnici ozančené (N) - nula
- připojte hnědý vodič ke svorkovnici fáze (L)

Zkontrolujte správné připojení kabelů, dotáhněte svorkovnice a připojte přístroj do zásuvky 230V st. / 50Hz (s kolíkem uzemnění)

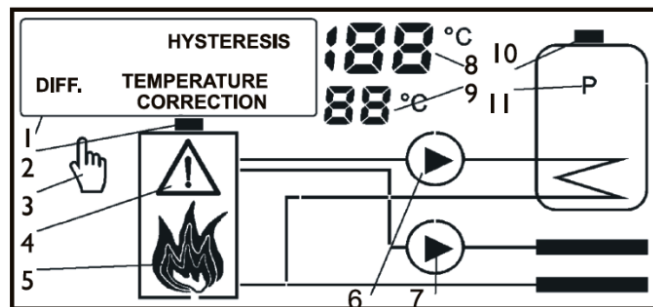


VAROVÁNÍ! Vnitřní součásti přístroje, stejně jako i kabely vycházející z přístroje, jsou pod vysokým napětím. Instalaci by měl provádět pouze kvalifikovaný technik. Před instalací se ujistěte, že je přístroj odpojen od napájení, aby nemohlo dojít k nechtěnému úrazu elektrickým proudem. Přístroje, vykazující mechanické poškození, by neměly být zapojeny. Přístroj nesmí být zapojen v prostorách s teplotou přesahující 40°C.

4. ZAPNUTÍ PŘÍSTROJE

Přepněte hl. vypínač (5) do pozice "I", následující 2s se postupně zobrazí č. firmware a datum výroby, poté se zobrazí "AS", což je zapnutí čerpadla funkcí ANTI-STOP. Nakonec se zobrazí aktuální stav systému. Pokud je přístroj zapnut poprvé, zvolte požadovaný režim (část 6) a nastavte parametry (část 7).

5. DISPLEJ



- Název parametru (během nastavování)
- Snímač teploty kotle
- Ukazatel ručního (manuálního) režimu
- Alarm (ikona bliká)
- Ukazatel stavu kotle (viz. níže)
- Ukazatel provozu čerpadla TUV (při provozu bliká)
- Ukazatel provozu čerpadla ÚT (při provozu bliká)
- Teplota zásobníku TUV/ hodnota nastavovaného parametru
- Teplota vody kotle / číslo nastavovaného parametru
- Snímač teploty zásobníku TUV
- Priorita TUV

Animovaná ikona provozu kotle slouží pouze k informativním účelům a nemá přímý vliv na regulaci teploty.

Normální provoz: teplota kotle 35°C - 90°C	Přehřátí: teplota > 90°C	Vypnutý kotel: teplota < 35°C

6. TOVÁRNÍ NASTAVENÍ / VOLBA REŽIMU / PODSVÍCENÍ

Postup změny režimu (přístroj se vrátí do továrního nastavení):

- Stiskněte a držte kolečko (8) a při tom vypněte a zapněte přístroj.
- Zobrazí se "Fd" (factory defaults = tovární nastavení).
- Uvolněte kolečko. Zobrazí se číslice 0.
- Otočením kolečka zvolte buď 0 (nastavení podsvícení bez resetu do továrního nastavení) či 1 (reset do továrního nastavení) a potvrďte stiskem kolečka.
- Zobrazí se „BL“ což je volba podsvícení. Pokud jej nastavíte na 0 tak se bude podsvícení automaticky vypínat, pokud zvolíte 1, bude trvalé.
- Zkontrolujte nastavení parametrů, případně proveďte požadované změny.

7. NASTAVENÍ PARAMETRŮ

Krátce po zapnutí přístroje se na displeji zobrazí aktuální stav systému. Otočte kolečkem doprava. Tím vstoupíte do menu parametrů.

- Pomocí kolečka vyberte žádaný parametr. Zobrazí se aktuální hodnota parametru (nahore) a jeho pořadové číslo (dole).
- Stiskněte kolečko. Údaj na displeji začne blikat a lze jej nyní měnit.
- Nastavte novou hodnotu a potvrďte opět stiskem kolečka.
 (V případě že údaj měnit nechcete, vyčkejte cca 10s. Parametr přestane blikat a ke změně nedojde)

Seznam parametrů:

- Teplota spuštění oběhového čerpadla topení:** viz. odstavec 8.
- Hystereze oběhového čerpadla ÚT:** Teplotní difference spínání čerpadla.
- Žádaná teplota v zásobníku TUV:** Tuto teplotu se bude přístroj snažit udržet. Příliš nízké hodnoty (35-40°C) napomáhají množení škodlivých bakterií, včetně bakterie *Legionella*.
- Hystereze čerpadla zásobníku TUV:** Teplotní difference spínání čerpadla.
- Diference teplot zásobníku a kotle**
 Teplota kotle musí být vyšší než teplota zásobníku z několika důvodů: 1. z důvodů efektivního ohřevu zásobníku a 2. kvůli kompenzaci ztrát tepla v potrubí mezi kotlem a zásobníkem. Parametr nám tedy určuje, o kolik musí být teplota kotle vyšší, než bude spuštěno čerpadlo.

6) Funkce priority ohřevu zásobníku TUV :

Umožňuje efektivnější dotápění zásobníku. V případě potřeby dohřátí zásobníku přístroj vyřadí čerpadlo ústředního topení.

7) Kalibrace sondy kotle : Slouží k úpravě hodnoty teploty měřené snímačem. (např. pokud teploměr na kotli ukazuje jinou teplotu než jakou měří snímač)

8) Kalibrace sondy zásobníku : Stejně jako bod č. 8. - Kalibrace sondy kotle

9) Test zapnutí čerpadla topení : Přístroj sepne čerpadlo pro kontrolu funkce (0/1 = čerpadlo vypnuto/zapnuto). Stisknete kolečko a nastavíte hodnotu, čímž aktivujete ruční režim. Opětovným stiskem kolečka, nebo ponecháním parametru beze změny a vyčkáním 10s se obnoví automatické řízení čerpadla.

10) Test zapnutí čerpadla zásobníku: Stejně jako bod č. 10.

Tabulka parametrů

č.	Parametr	Tovární nast.	Rozsah nastavení
1	žádaná teplota čerpadla ÚT	40 °C	20 – 80 °C
2	hystereze čerpadla ÚT	4 °C	2 – 10 °C
3	žádaná teplota zásobníku TUV	60 °C	20 – 70 °C
4	hystereze čerpadla TUV	4 °C	2 – 10 °C
5	Diference teplot zásobníku a kotle	10 °C	3 – 10 °C
6	Funkce priority TUV	1(zap)	0 (zap) / 1 (vyp)
7	Kalibrace sondy kotle	0 °C	-5 až +5 °C
8	Kalibrace sondy zásobníku	0 °C	-5 až +5 °C
9	Test čerpadla ÚT	-	0 (zap) / 1 (vyp)
10	Test čerpadla TUV	-	0 (zap) / 1 (vyp)

8. POPIS REGULACE

• Oběhové čerpadlo ÚT se spustí, jakmile je teplota vody kotle vyšší než žádaná teplota spuštění čerpadla (par. 1) o více jak polovinu hystereze ÚT (par. 2)

Čerpadlo ÚT se vypne, jakmile teplota vody kotle klesne pod žádanou teplotu spuštění čerpadla (par. 1) o více jak polovinu hystereze ÚT (par. 2)

• Čerpadlo zásobníku TUV se spustí, jakmile teplota zásobníku klesne pod žádanou teplotu (par. 3) o více než polovinu hystereze TUV (par. 4) Pokud je zapnuta funkce priority ohřevu TUV, přístroj vypne oběhové čerpadlo ÚT. Čerpadlo ÚT bude opět zapnuto, jakmile se teplota zásobníku zvýší nad žádanou teplotu (par. 3) o polovinu hystereze zásobníku (par. 4)

Čerpadlo zásobníku TUV je v provozu, dokud je rozdíl teplot kotle a zásobníku vyšší alespoň o 3°C než nastavená hodnota difference (par. 5) Jakmile se rozdíl teplot kotle a zásobníku sníží na hodnotu „Difference –3°C“, je čerpadlo vypnuto aby nedocházelo k ochlazení zásobníku.

9. PORADCE PŘI POTÍŽÍCH

a) Přístroj po zapnutí nesvítí a nevykazuje funkci - Vypálená pojistka nebo chyba ROM. Vyměňte pojistku nebo kontaktujte servis.

b) Kontrolka snímače na displeji zobrazuje, “Sh” nebo “OP” - Zkratovaná sonda (Sh) nebo přerušený kabel (OP). Zkontrolujte a vyměňte kabel sondy, případně zašlete přístroj včetně sondy do servisu.

c) Čerpadlo nebo ventil nereagují (trvale vypnuto) - Zapněte přístroj a zkontrolujte zda je na displeji zobrazena kontrolka čerpadla. Pokud ne, zkontrolujte nastavení teplot, nebo nastavte tovární hodnoty. Zkontrolujte připojení kabelů čerpadla/ventilu a ujistěte se, že zařízení pracuje správně, když je připojeno napřímo do zdroje el. proudu.

e) Ovládací kolečko reaguje zmateně - Předejte přístroj servisu.

Tabulka parametrů

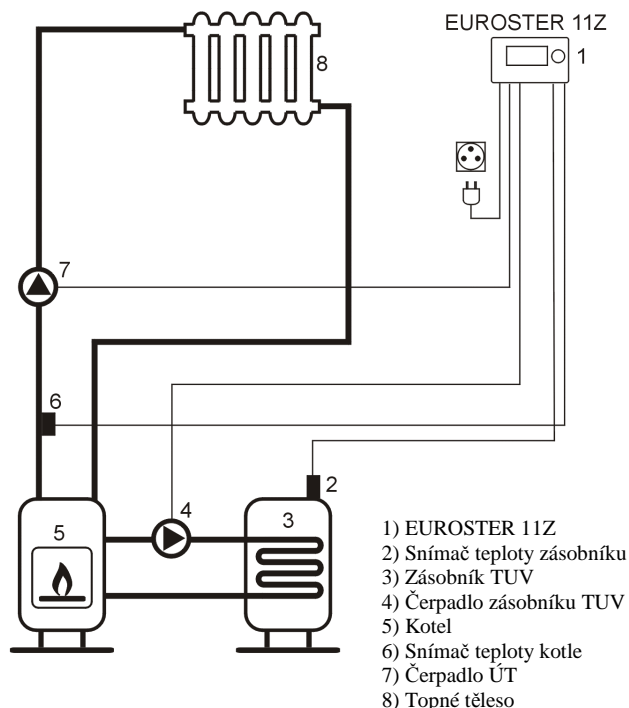
Napájení	230 V 50Hz
Příkon	max. 7 mA (1.6 W)
Max zatížení výstupu	3 A (odporové)
Délka kabelů	napájecí kabel přístroje 1,5m kabel napájení čerpadla kotle 1,5 m kabel napájení čerpadla TUV 1,5m snímač teploty kotle 1,5m snímač teploty zásobníku TUV 5m
Rozměry (Š x V x H)	150 x 90 x 54 mm
Obsah balení	Euroster 11Z + snímače, stahovací pásky, hmoždinky + vruty, montážní šablona, návod k použití

10. NORMY A CERTIFIKÁTY

Regulátor EUROSTER 11WBZ vyhovuje následujícím směrnicím EU: EMC, LVD a RoHS. Prohlášení o shodě ES je neřejně dostupné na: <http://www.euroster.com.pl>

11. PŘÍKLAD ZAPOJENÍ

Následující diagram je zjednodušený a nepokrývá všechny prvky nezbytné pro správný provoz systému.

**13. INFORMACE O ELEKTRONICKÉM ODPADU**

Tento výrobek je navržen a vyroben z vysoce kvalitních materiálů a komponent vhodných k opětovnému použití. Pokud je zařízení, obal nebo uživatelská příručka atd opatřeny přeškrtnutým symbolem popelnice znamená to, že výrobky by měl být selektivně shromažďovány v souladu se směrnicí 2012/19/EU. Takové označení informuje, že elektrické a elektronické zařízení nesmí být likvidováno společně s jiným domovním odpadem. Uživatel je povinen odnést použité zařízení na sběrné místo pro odpadní elektrická a elektronická zařízení. Správná likvidace odpadního zařízení přispívá k prevenci nebezpečných následků pro přírodu a lidské zdraví.

**Záruční podmínky:**

1. Záruka je platná po dobu 24 měsíců od data kupní smlouvy.
2. Reklamovaný termostat spolu s reklamačním protokolem (lze stáhnout na www.az4.cz), popisem závady a kopií kupní smlouvy musí být dodán na adresu prodejce (viz. níže).
3. Záruční reklamacie budou vyřízeny do 30 pracovních dnů od data odeslání reklamovaného zařízení.
4. Zařízení může být opravováno výhradně výrobcem nebo technikem s autorizací od výrobce.
5. Záruka pozbývá platnosti v případě jakéhokoli mechanického poškození způsobeného nesprávnou obsluhou nebo v důsledku opravy prováděné neoprávněnými osobami.
6. Tato spotřebitelská záruka nevylučuje, neomezuje ani nezastavuje žádná práva kupujícího, pokud produkt nespĺňuje některou z podmínek prodejní smlouvy.

Dovoz, servis a technické poradenství:

LOGITRON s.r.o.
Jeremiášova 947/16,
15500 Praha 5
www.az4.cz
tel. +420 296 150 066
e-mail az4@logitron.cz