

EUROSTER 11E

NÁVOD K INSTALACI

1. POUŽITÍ

Euroster 11E je přístroj sloužící k řízení oběhových čerpadel topného systému v závislosti na žádané teplotě. Tepelný snímač přístroje zjišťuje teplotu topné vody na vstupu systému. Přístroj zajišťuje vypnutí čerpadla, jakmile dojde k poklesu teploty topné vody. Tím zabrání nežádoucímu vychlazení okruhu, což by znamenalo zbytečné snížení teploty v bojleru i v radiátorech. Jakmile je teplota vody v kotli vyšší než žádaná teplota (+hystereze), dojde ke spuštění čerpadla. Správně nastavenou teplotou zamezíme rosení kotle.

EUROSTER 11E je vybaven systémem **ANTI-STOP**, který chrání rotor čerpadla před zanesením při nečinnosti. V průběhu netopné sezóny se spustí každých 14 dní čerpadlo na 30 sekund. Aby byla tato funkce aktivní, přístroj NESMÍ být v průběhu netopné sezóny vypnut.

2. POPIS PŘÍSTROJE



- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| 1) napájecí kabel s vidlicí 230 V~ | 4) hlavní vypínač |
| 2) napájení čerpadla 230 V~ | 5) LCD |
| 3) snímač teploty 1,5m | 6) Nastavovací kolečko |

3. INSTALACE



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. V místě instalace nesmí teplota přesáhnout 40°C

Postup:

a) Umístění přístroje:

Přístroj se přichytí na povrch pomocí dodaných hmoždinek a vrutů.

b) Umístění snímače teploty:

teplotní snímač by měl být umístěn na vnější povrch potrubí topné vody a to pokud možno co nejbližší ke kotli, nebo na jiné vhodné místo k tomuto účelu určené. pro uchycení snímače na potrubí lze použít dodanou pásku

Snímač není určen pro ponoření do kapalin ani pro připojení k odtahům spalin!

Snímače je možno uživatelsky prodloužit kabelem podobné tloušťky

c) Pripojení přístroje a čerpadla:

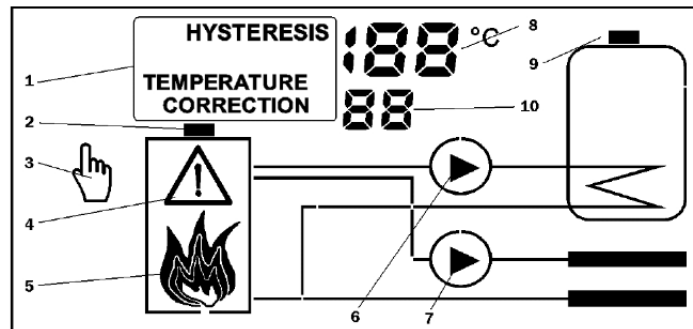
- připojte žlutozelený vodič ke svorkovnici uzemnění (\perp , PE)
- připojte modrý vodič ke svorkovnici označené (N) - nula
- připojte hnědý vodič ke svorkovnici fáze (L)

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

4. ZAPNUTÍ REGULÁTORU

- Přepněte hlavní vypínač ovladače (4) do polohy „I“.
- Postupně se zobrazí číslo verze firmwaru zařízení a datum jeho kompilace.
- Funkce ANTI-STOP zapíná čerpadla na 30 sekund, displej zobrazí „AS“
- Stav a schéma systému je nyní zobrazeno na displeji.
- Upravte nastavení parametrů při prvním zapnutí přístroje (viz. odst. 7).

5. POPIS DISPLEJE



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1) Jméno nastavovaného parametru | 6) Čerpadlo TUV |
| 2) Snímač teploty kotle | 7) Čerpadlo ÚT |
| 3) Ukazatel manuálního režimu | 8) Zobrazení teploty/hodnoty parametru |
| 4) Alarm (ikona při alarmu bliká) | 9) Snímač teploty zásobníku |
| 5) Ukazatel stavu kotle (viz níže) | 10) Číslo nastavovaného parametru |

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

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

6. PRACOVNÍ REŽIMY / TOVÁRNÍ NASTAVENÍ / PODSVÍCENÍ

EUROSTER 11E může řídit buď oběhové čerpadlo ÚT, nebo cirkulační čerpadlo okruhu TUV. Pracovní režim se volí následovně:

- Držte kolečko stisknuté, vypnete a zapnete ovladač. Na displeji se zobrazí "Fd" (tovární nastavení) a po uvolnění kolečka se zobrazí číslice 0.
- Otočením kolečka vyberte číslo (0, 1 nebo 2) a potvrďte jeho stiskem. Volba 0 umožňuje změnit funkce podsvícení obrazovky bez obnovení továrního nastavení. Volba 1 obnoví tovární nastavení a spustí přístroj v režimu řízení oběhového čerpadla ÚT. Volba 2 obnoví tovární nastavení a spustí přístroj v režimu řízení cirkulačního čerpadla TUV. Potvrďte volbu.
- Zobrazí se „bl“ (podsvícení) a po uvolnění kolečka se zobrazí 0.
- Otočením vyberte požadované číslo (0 nebo 1) a potvrďte. Výběrem 0 zapnete automatické vypínání podsvícení obrazovky po 1 minutě od posledního stisku tlačítka, výběr 1 zapne trvalé podsvícení displeje.
- Pokračujte stiskem kolečka a případně nastavte zbývající parametry. V případě, že nedojde k potvrzení do 5 sekund, přístroj se vrátí k normálnímu provozu bez uložení změn.

7. NASTAVENÍ PARAMETRŮ

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

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

Popis parametrů:

- 1) **Teplota spínání čerpadla** - Teplota měřená v místě instalace snímače.
- 2) **Hystereze** - Spínací difference čerpadla, symetrická nad a pod žádanou hodnotu.
- 3) **Kalibrace teplotní sondy** - Slouží ke zvýšení/snížení hodnoty teploty měřené čidlem. (např. pokud měřená teplota neodpovídá teplotě na teploměru kotle)
- 4) **Ruční zapnutí čerpadla (test)** - Přístroj sepne trvale čerpadlo a vypne teplotní řízení (0/1 = čerpadlo vypnuto/zapnuto).

Tabulka parametrů:

Parametr	tovární nastavení	Rozsah nastavení
Teplota spínání čerpadla	ÚT = 40 °C TUV = 60 °C	10 °C až 80 °C
Hystereze	4 °C	2 °C až 10 °C
Kalibrace snímače	0 °C	-5 °C až +5 °C
Test čerpadla	-	0 (vyp.) - 1 (zap.)

8. PROVOZ PŘÍSTROJE / REGULACE

1) Režim 1 – oběhové čerpadlo ÚT : Čerpadlo je spuštěno, jakmile teplota na snímači překročí nastavenou teplotu o polovinu hystereze.

Čerpadlo je vypnuto, jakmile teplota na snímači klesne pod nastavenou o polovinu hystereze. Příklad: Nastavená = 40°C, Hystereze = 4°C, čerpadlo je zapnuto při dosažení teploty 42°C a vypnuto při poklesu na 38°C.

2) Režim 2 – cirkulace okruhu TUV: Čerpadlo je spuštěno, jakmile je teplota na snímači nižší o polovinu hystereze než nastavená.

Čerpadlo je vypnuto, jakmile teplota na snímači překročí nastavenou teplotu o polovinu hystereze. Příklad: Nastavená = 40°C, Hystereze = 4°C, čerpadlo je zapnuto při poklesu teploty na 38°C a vypnuto při dosažení na 42°C.

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 přerušný 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 - Předějte přístroj servisu.

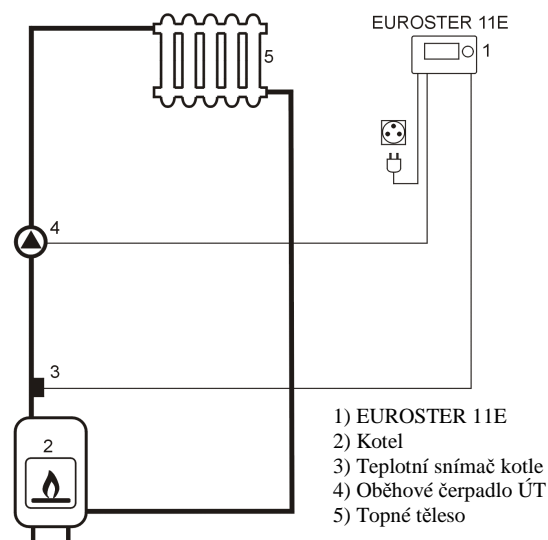
10. TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení	230V 50Hz
Příkon	max. 7 mA (1.6 W)
Max zatížení výstupu	3 A (odporové)
Délka kabelů	1,5 m
Rozměry (Š x V x H)	150 x 90 x 54 mm
Obsah balení	Termostat euroster 11E + kabely, Stahovací pásy, Montážní šablona Hmoždinky a vruty, Návod k obsluze

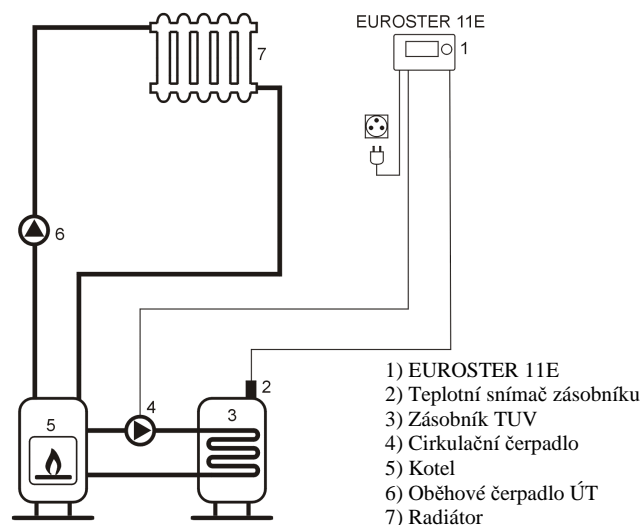
11. PŘÍKLAD ZAPOJENÍ

Následující diagramy jsou zjednodušené a nepokrývají všechny prvky nezbytné pro správný provoz systému.

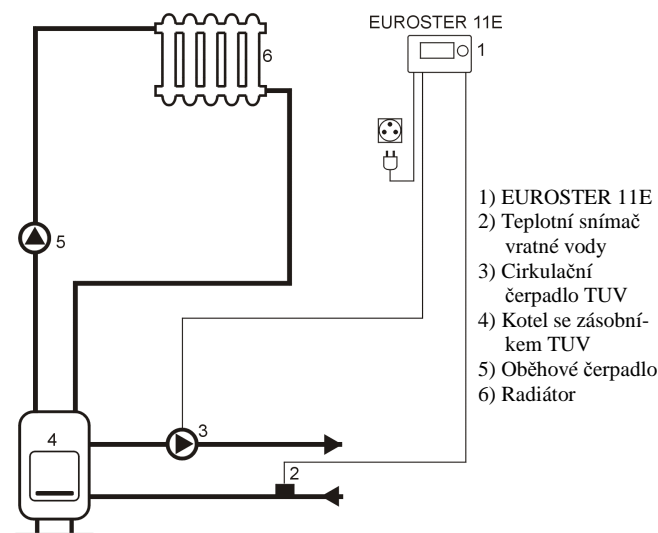
1) Režim 1 – oběhové čerpadlo ústředního topení



2) Režim 2 – cirkulační čerpadlo zásobníku TUV



3) Režim 2 – udržování teplé vody v potrubí (čidlo na vratné vodě)



12. NORMY A CERTIFIKÁTY

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



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 opatřený přeškrtnutým symbolem popelnice znamená to, že výrobky by měly 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 reklamace 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 nesplňuje některou z podmínek prodejní smlouvy.