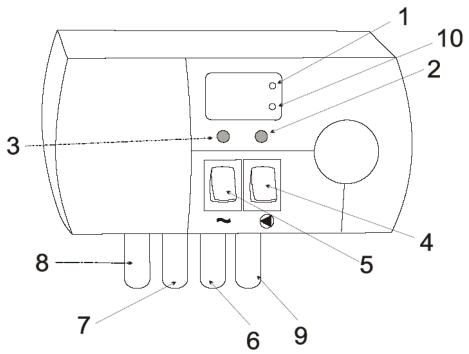
EUROSTER 1100B

1. FUNKCE

EUROSTER 1100B je procesorem ovládaný přístroj pro ovládání funkce cirkulačních čerpadel systému se zásobníky TUV, zajišťující tepelnou ochranou před nežádoucími poklesy teplot při snížení teploty topné vody z kotle. EUROSTER 1100B udržuje nastavenou hladinu teploty vody v zásobníku TUV.
Přístroj je vybaven tepelnými čidly, která zaznamenávají teplotu vody vycházející z kotle a teplotu vody v zásobníku. Přístroj lze použít také v kombinaci s cirkulačním čerpadlem TUV pro zajištění stálého přísunu teplé vody do potrubí TUV aby odpadlo plýtvání vodou.(studená voda se nemusí nechat odtéci, na teplou vodu se nemusí čekat)

EUROSTER 1100 B je vybaven systémem **ANTISTOP**, který chrání rotor čerpadla před zanesením při nečinnosti. V průběhu netopné sezóny vestavěný procesor přístroje EUROSTER spustí každých 14 dní čerpadlo na 30 sekund. Aby byla tato funkce aktivní, přístroj NESMÍ být v průběhu netopné sezón vypnut.

1. ukazatel stavu – čerpadlo TUV
2. nastavení hystereze/zvyšování teploty
3. snižování teploty
4. zapnutí/vypnutí nezávislého chodu čerpadla
5. zapnutí/vypnutí přístroje
6. teplotní snímač pro vodu vycházející z kotle
7. napájení čerpadla, 230 V AC
8. zdrojový kabel přístroje, 230 V AC
9. teplotní snímač pro TUV vycházející ze zásobníku
10. ukazatel funkce udržování stálé teploty zásobníku



2. INSTALACE

POZOR! Vnitřní součásti přístroje, stejně jako i kabely vycházející z přístroje, jsou pod vysokým napětím. Instalaci by měli provádět pouze kvalifikovaní technici. 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 zapojovány.

a. umístění přístroje: Přístroj se přichytí na stěnu či jiný vhodný povrch pomocí dvou šroubů (v balení), kabely vycházející z přístroje se uchytí pomocí nástěnných držáků na kabely. Teplota v místě připojení přístroje Euroster nesmí přesáhnout 40°C.

b. připojení tepelného senzoru na potrubí TUV: Uchyťte čidlo k vnějšímu povrchu potrubí, vycházejícího z kotle, a to co nejblíže kotli (dle možností), připojte čidlo TUV na zásobník vody, upevněte čidla pomocí dodaných pásek a tepelně izolujte. **Snímač není určen pro ponoření do kapalin ani pro připojení ke komínům či kouřovodům**

c. připojení kabelu napájení k čerpadlu: připojte žlutozelený vodič ke svorkovnici uzemnění, modrý vodič ke svorkovnici nuláku N, a hnědý vodič ke svorkovnici fáze L

d. zkontrolujte zapojení: ujistěte se, že je vše zapojeno dle návodu a zavřete ochranný kryt terminálu čerpadla

e. zapojení přístroje: jakmile budou kabely zajištěny proti nežádoucímu uvolnění, zapojte vidlici napájení do zásuvky (230V/50Hz)

3. PROVOZ

a. zapnutí:

- Uveďte levý spínač (~) do pozice "I", po startu se na 2 sekundy rozsvítí všechny ukazatele displeje,
- Aktuální teplota měřená na kotli je zobrazena, a přístroj začne automaticky pracovat v závislosti na teplotách přednastavených (teplotní limit 50°C, hystereze ochrany před vychladnutím: 10°C).

b. popis funkcí displeje

- display je v klidu – zobrazuje se aktuální teplota na zásobníku TUV
- displej bliká – přístroj je v režimu nastavování teplot
- červená LED dioda svítí – čerpadlo TUV pracuje (►)
- zelená LED dioda svítí – aktivní ochrana nádrže před vychladnutím

c. nastavení teploty a hystereze

- stiskněte levé tlačítko pod displejem – číslice začnou blikat a zobrazí aktuální nastavení teploty pro zásobník TUV.
- Pomocí levého nebo pravého tlačítka zvyšte/snižte teplotu na vámi požadovanou úroveň,
- Po cca 4 sekundách přestane displej blikat a nastavení se uloží do paměti. Displej se vrátí do režimu indikace teploty TUV.
- Pro zobrazení teploty kotle stiskněte a držte současně levé i pravé tlačítko pod displejem. Tato teplota bude zobrazena na 5 sekund a pak se displej vrátí do normálu.
- Zobrazení/nastavení hystereze – stiskněte pravé tlačítko, číslice začnou blikat a zobrazí aktuální hodnotu hystereze.

- Pomocí levého nebo pravého tlačítka upravte teplotu hystereze na požadovanou úroveň
- Po cca 4 sekundách přestane displej blikat a nastavení se uloží do paměti. Displej se vrátí do režimu indikace teploty TUV.
- Hysterezi lze nastavit v rozmezí 0-20°C pouze pokud je aktivní ochrana před vychladnutím. Pokud je tato funkce vypnutá, přístroj pracuje s hodnotou 3°C.

d. funkce ochrany TUV před vychladnutím: Funkce je automaticky aktivní. Zelená LED dioda svítí . Pro vypnutí funkce stiskněte při zapínání přístroje (~) obě tlačítka pod displejem. Pokud jste vše udělali dobře, zelená LED dioda nesvítí. Pro opětovné uvedení funkce do provozu opakujte znovu tuto proceduru.

e. funkce automatické operace

- Uveďte spínač (►) do pozice O, Ochrana před vychladnutím je aktivní a přístroj zapíná/vypíná čerpadlo v závislosti na nastavení teplot.
- Čerpadlo zásobníku TUV je zapnuto, pokud jsou splněny následující podmínky:
  1. teplota senzoru kotle je vyšší než teplota zásobníku o nastavenou hysterezi,
  2. aktuální teplota TUV v zásobníku je nižší než teplota nastavená na přístroji,
- Čerpadlo zásobníku TUV je vypnuto, pokud jsou splněny následující podmínky:
  1. bylo dosaženo stejné teploty jaká byla nastavena,
  2. teplota vody dodávaná kotlem je o 2°C nižší, než je spouštěcí teplota
- Příklad: Hystereze: 2°C, nastavení teploty: 50°C, aktuální teplota TUV: 34°C – jakmile dosáhne voda z kotle teploty 36°C spustí se čerpadlo, jakmile však klesne na 34°C čerpadlo se zastaví.
- Když je ochrana před vychladnutím vypnuta, čerpadlo TUV se spustí, jakmile měřená teplota převýší nastavenou o 1°C a vypne, jakmile klesne o 2°C pod nastavenou (3°C hystereze), Příklad: nastavená: 50°C, zapnutí při 51°C vypnutí při 48°C

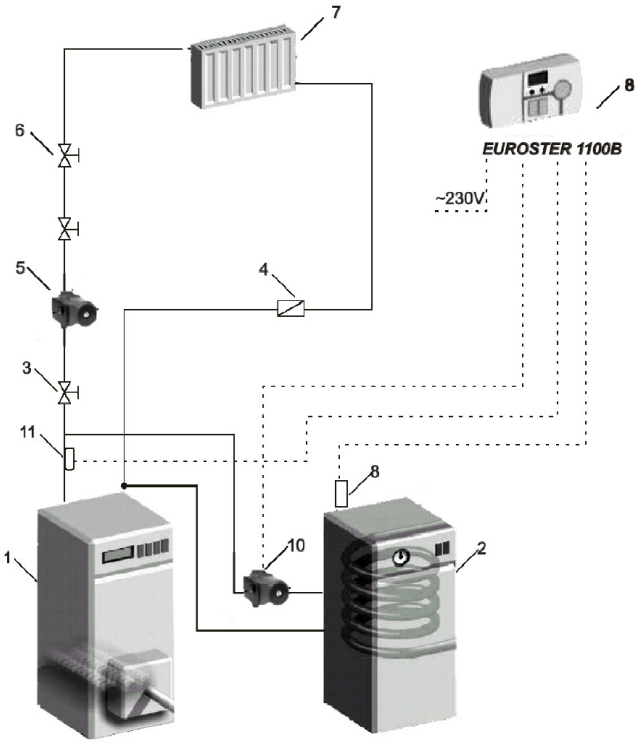
f. funkce nezávislé operace:

- Nastavte spínače (~) a (►) do pozice I,
- Ochrana před vychladnutím je vypnuta a čerpadlo pracuje nepřetržitě, nezávisle na nastavení přístroje a snímané teplotě.
- Pokud je ochrana před vychladnutím zapnuta, čerpadlo se zapne po dosažení hystereze, nezávisle na nastavení teploty zásobníku TUV.

pozor! V módu nezávislé funkce je čerpadlo zásobníku TUV spuštěno i v případě, že teplota je vyšší (např. zapnuto při 85°C a vypnuto při 80°C.)

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Rozsah nastavení teplot	10°C – 80°C
Rozsah měření čidel	1°C – 99°C
Hystereze pro zásobník TUV	0°C – 20°C a 3°C
Napájení	230V AC, 50 Hz
max. proud	6A AC
délka výstupních kabelů	1.5 m
rozměry (š/v/h)	145x72x45

SCHÉMA ZAPOJENÍ KABELŮ MEZI PŘÍSTROJEM, ZÁSOBNÍKEM A ČERPADLEM:

Legenda:

1. kotel
2. zásobník TUV
3. uzávěr
4. filtr
5. oběhové čerpadlo pro otopný systém
6. zpětný ventil
7. radiátor
8. snímač teploty zásobníku TUV
9. přístroj EUROSTER 1100B
10. cirkulační čerpadlo pro zásobník TUV
11. snímač teploty vody dodávané kotlem