EUROSTER 1100S

1) POUŽITÍ

EUROSTER 1100 S je moderní přístroj se dvěma senzory teploty, jenž je uzpůsoben pro ovládání otopné soustavy s jedním solárním tepelným kolektorem a cirkulačním čerpadlem.
V otopném systému přístroj zajišťuje nucenou cirkulaci vody mezi kolektorem a výměníkem v bojleru. Čidla měří rozdíly teplot kolektoru a zásobníku TUV a na základě těchto měření (a nastavení přístroje) přístroj spouští nebo vypíná cirkulační čerpadlo kolektoru.

INSTALACE

a. Uchycení přístroje:
- přístroj se uchytí přímo na zeď nebo držák pomocí dvou šroubů. (šrouby a hmoždinky jsou součástí balení)
- pro uchycení kabelů vedoucích z přístroje na zeď použijte úchytky na kabely

b. Připojení teplotního snímače:
- **snímač nesmí být ponořen do kapaliny či připojen k odtahu komínu**,
- snímač 1 připojte na kolektor na místo k tomu určené, nebo místo které se jeví nejvhodnější,
- snímač 2 připojte k bojleru,
- maximální měřitelná teplota je 99°C.

c. Připojení kabelu napájení k čerpadlu:
- připojte žlutozelený vodič k uzemňovací svorce čerpadla,
- připojte modrý vodič (N) ke svorkovnici,
- připojte hnědý vodič (L) ke svorkovnici.

d. Kontrola připojení:
- ujistěte se že jsou vodiče zajištěné proti samovolnému uvolnění a přimontujte na svorkovnici ochranný kryt.

e. Připojení přístroje ke zdroji:
- zapojte kabel napájení do zásuvky se střídavým proudem o napětí 230 V / 50Hz.

UPOZORNĚNÍ: Teplota prostředí v místě instalace přístroje EUROSTER nesmí překročit 40°C!
Po zapnutí přístroje vyčkejte přibližně 30 sekund, než bude přístroj plně funkční .

2) PRINCIP OVLÁDÁNÍ PŘÍSTROJE EUROSTER 1100S

Ovládací algoritmus je navržen tak, aby zabránil vypnutí cirkulačního čerpadla v případě, že se teplota vody měřená snímačem na zásobníku pohybuje nad hranicí 75°C (nebo 85°C dle nastavení) a tím zároveň zabránil přehřátí vody v soustavě a jejímu varu.

a. Zapnutí přístroje:
- uveďte spínač (~) (levý) do pozice "I",
- po zapnutí se na 2 sekundy rozsvítí všechny ukazatele displeje a za další 1,5 sekundy začne přístroj ukazovat aktuální teplotu měřenou snímačem na bojleru. Poté se na 120s spustí čerpadlo.

Nastavení prahových hodnot od výrobce je následující: horní (spínací) mez je nastavena na 14°C, dolní mez je 6°C

b. Popis informačního displeje
- kontrolky jsou v klidu – zobrazuje se teplota bojleru
- kontrolky blikají – zobrazuje se uživatelem nastavená teplota
- zelená LED dioda svítí – cirkulační čerpadlo je vypnuto
- pokud si přejete zobrazit hodnoty snímače na solárním kolektoru, zmáčkněte současně obě dvě tlačítka na půl sekundy. Po uplynulých 5 sekundách se displej vrátí do módu zobrazování teploty bojleru.

c. Změna nastavení tepelných hodnot
- **nastavení horní teploty pro zapnutí**– stiskněte levé z tlačítek pod displejem (číslice začnou blikat a zobrazí aktuální nastavenou teplotu),
- **nastavení dolní teploty pro vypnutí** – stiskněte pravé z tlačítek pod displejem (číslice začnou blikat a zobrazí aktuální nastavenou teplotu),
- pomocí levého (ubírání teploty) či pravého (přidávání teploty) tlačítka nastavte vámi požadovanou teplotu,
- po navolení teploty vyčkejte 5 sekund, číslice přestanou blikat a teplota se uloží do paměti,
- displej opět ukazuje aktuální měřenou teplotu zásobníku teplé vody,
- obyčejně je maximální teplota pro zásobník nastavena na 75°C. V případě že chcete uchovávat teplejší vodu, lze tuto teplotu zvýšit až do teploty 85°C. Tato teplota však může být změněna pouze během zapínání přístroje, a to stiskem levého i pravého tlačítka současně a jejich držením. Pokud displej blikne jednou při zapínání, znamená to, že je teplota nastavena na 75°C, pokud blikne 3x je teplota 85°C

d. Automatický provoz
- nastavte spínač označený (►) do pozice "0", a spínač (~) do pozice 1,
- přístroj bude zapínat/vypínat čerpadlo v závislosti na nastavených hodnotách. Pokud rozdíl teplot měřených na kolektoru a bojleru stoupne nad nastavenou horní mez, bude spuštěno čerpadlo. Pokud rozdíl teplot klesne pod nastavenou dolní mez, čerpadlo bude vypnuto.

e. Funkce nezávislého provozu čerpadla:
- nastavte spínače (~) a (►) do pozice 1,
- čerpadlo bude zapnuto a bude pokračovat v provozu nezávisle na nastavených teplotách a na měřených údajích – tuto funkci indikuje rozsvícená zelená LED dioda.

3) OVLÁDÁNÍ PŘÍSTROJE

V továrně byly nastaveny tyto mezní hodnoty – horní limit je 14°C a dolní limit je 6°C, což znamená, že přístroj zapne čerpadlo, pokud rozdíl teplot měřených na solárním kolektoru a na zásobníku je 14°C a že čerpadlo bude v provozu, dokud rozdíl teplot neklesne na 6°C. Pokud je omylem teplota horní meze nastavena nižší než je teplota dolní meze, přístroj automaticky sníží hodnotu dolní meze pod teplotu horní meze, to samé platí pro opačný případ, když je nastavena teplota dolní meze výše než je mez horní.
Obě mezní hodnoty lze nastavit v rozmezí 0°C až 20°C.
Teploty se nastavují tlačítky pod displejem.

Přístroj je vybaven systémem **ANTI-STOP** který má dva rychlostní režimy.
ANTI-STOP systém je aktivní nepřetržitě, a sleduje teploty měřené snímači. Pokud teplota kolektoru stoupne nad 90°C, **ANTI-STOP** systém spustí rychlý režim s frekvencí zapínání každých 30 minut na 80 sekund, a pokud je teplota nižší, pracuje v pomalém režimu s frekvencí 30 sekund každých 14 dní. Čerpadlo je krátce spuštěno aby nedošlo k jeho zanesení.

Technické údaje

Rozsah nastavení mezních hodnot	0°C – 20°C
Rozsah měření snímače	1°C – 99°C
Napájení	230V AC
Maximální proud	6A AC

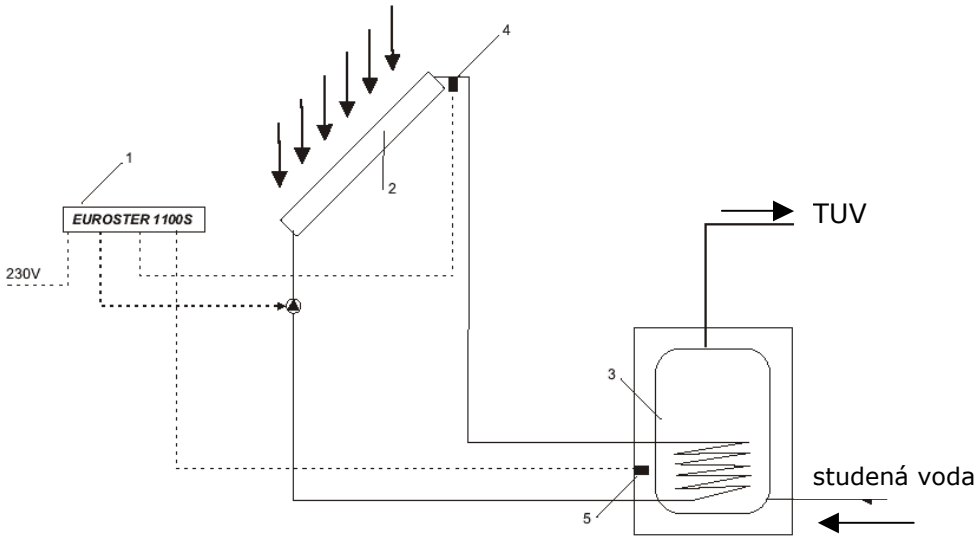
4) Obsah balení

a. přístroj a teplotní snímač (délky kabelů - kolektor – 25 m, bojler – 5 m)
b. páska pro uchycení snímače
c. hmoždinky + šrouby
d. návod k použití
e. schéma zapojení

Schéma zapojení – připojení přístroje ke kolektoru a čerpadlu

Diagram je zjednodušený a nezobrazuje všechny součásti nutné ke správné funkci přístroje..

Legenda
1. Přístroj EUROSTER
2. Solární kolektor
3. Bojler
4. Teplotní snímač kolektor
5. Teplotní snímač bojleru



LOGITRON
s.r.o.

Volutová 2520
158 00 Praha 5
tel: 296 150 066
fax: 251 612 831

www.logitron.cz
www.top-termostat.cz