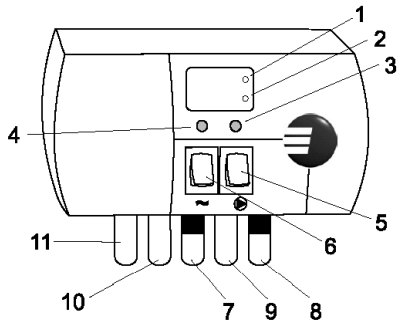
EUROSTER 1100Z

Euroster 1100Z je procesorem ovládaný přístroj, určený pro ovládání cirkulačních čerpadel systému TUV a současně i oběhových čerpadel otopného systému(OS). Přístroj je vybaven dvěma tepelnými senzory a pracuje se dvěma teplotními nastaveními.
V systémech kotli centrálního vytápění zajišťuje nucenou cirkulaci topné vody do výměníku zásobníku TUV a tím udržuje teplotu užitkové vody na námi požadované úrovni.
Jednotka je dále vybavena funkcí ochrany zásobníku TUV před zbytečným vychladnutím v důsledku snížení teploty kotle, či vyhoření paliva a funkcí prioritního ovládání systému TUV.
EUROSTER 1100Z je vybaven systémem **ANTISTOP**, který chrání rotor čerpadla před zanesením při nečinnosti. V průběhu netopné sezóny vestavěný procesor přístroje EUROSTER 1100Z spustí každých 14 dní čerpadlo na 30 sekund. Aby byla tato funkce aktivní, přístroj NESMÍ být v průběhu netopné sezón vypnut.

1. ukazatel stavu – TUV mód
2. ukazatel stavu – mód OS
3. přepínání módu TUV/OS, teplota+
4. přepínání módu TUV/OS, teplota-
5. zapnutí/vypnutí nezávislého chodu čerpadla (TUV/OS)
6. zapnutí/vypnutí přístroje
7. kabel napájení cirk. čerpadla TUV, 230 V AC
8. teplotní snímač systému TUV
9. teplotní snímač OS
10. kabel napájení oběh. čerpadla OS, 230 V AC
11. kabel napájení přístroje, 230 V AC



1. 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.

Uchycení přístroje:

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

a. připojení tepelného senzoru
- senzor není určen pro ponoření do kapalin ani pro připojení ke komínům či Kouřovodům
- tepelný senzor OS by měl být umístěn na vnější povrch potrubí ohřívané vody vystupujícího z kotle a to pokud možno co nejblíže ke kotli.
- Tepelný senzor TUV (označen modrou objímkou) umístěte na zásobník TUV
- pro uchycení snímače na potrubí použijte dodanou pásku

b. připojení kabelu napájení k čerpadlu OS:
- připojte žlutozelený vodič ke svorkovnici
- připojte modrý vodič ke svorkovnici (N)
- připojte hnědý vodič ke svorkovnici(L)

c. připojení kabelu napájení k čerpadlu TUV (kabel je označen modrou objímkou):
- připojte žlutozelený vodič ke svorkovnici terminálu
- připojte modrý vodič ke svorkovnici (N)
- připojte hnědý vodič ke svorkovnici (L)

e. Zkontrolujte připojení
- Ujistěte se, že je vše připojené dle návodu a zajistěte terminál motoru čerpadla ochranným krytem

f. Připojení přístroje EUROSTER :
- po zabezpečení kabelů proti nechtěnému uvolnění zapojte přístroj do sítě střídavého proudu o napětí 230V / 50 Hz.
-

POZOR: Teplota prostředí v místě připojení přístroje Euroster nesmí přesáhnout 40°C!

3. FUNKCE

Po zapojení přístroje vyčkejte přibližně 60 sekund, než bude přístroj plně funkční.

a. zapnutí

- nastavte levé z tlačítek (~) do pozice I
- vyčkejte 2 sekundy než se zobrazí všechny ukazatele displeje
- při prvním spuštění se zobrazí aktuální teplota měřená čidlem, a přístroj začne automaticky pracovat s teplotou přednastavenou ve výrobě (50°C)

b. popis funkcí displeje

- Displej v klidu ukazuje teplotu měřenou čidlem
- Blikající displej – přístroj je v módu nastavování teploty
- Svítící červená LED dioda – přístroj ovládá systém TUV
- Svítící zelená LED dioda – přístroj ovládá OS
- Za druhou číslicí se objevuje tečka – funkce prioritního ovládání systému TUV běží

c. zobrazení teploty TUV

- stiskněte a uvolněte současně obě tlačítka pod displejem.
- aktuální teplota měřená senzorem TUV se zobrazí na displeji a cca. za 5 sekund se displej vrátí do normálu.

d. funkce priority TUV

- pro aktivaci či vypnutí této funkce stiskněte a držte obě tlačítka pod displejem, dokud se za druhou číslicí na LED displeji neobjeví/nebo neztratí tečka.
- Priorita je aktivní, když tečka svítí a naopak.

e. funkce ochrany zásobníku TUV před vychladnutím

- funkce je automatická a je aktivní po každém spuštění přístroje (displej je při spouštění v klidu, nebliká)
- pro deaktivaci funkce stiskněte a držte obě tlačítka v průběhu spouštění přístroje. Na displeji 2x zablikají číslice 88 a poté je zobrazena aktuální měřená teplota.

f. nastavení spouštěcí teploty

nastavení pro čerpadlo TUV

- stiskněte levé z tlačítek pod displejem, přístroj přejde do módu nastavování teploty a číslice na displeji začnou blikat. Zobrazí se předešlá nastavená teplota.
- Pro změnu teploty použijte levé/pravé tlačítko pod displejem ke zvýšení/snížení teploty podle potřeby.
- Asi po 4 sekundách přestane displej blikat a nastavená teplota se uloží. Displej opět začne ukazovat aktuální teplotu měřenou senzorem.

nastavení pro čerpadlo OS

- stiskněte pravé z tlačítek pod displejem, přístroj přejde do módu nastavování teploty a číslice na displeji začnou blikat. Zobrazí se předešlá nastavená teplota.
- Pro změnu teploty použijte levé/pravé tlačítko pod displejem ke zvýšení/snížení teploty podle potřeby.
- Asi po 4 sekundách přestane displej blikat a nastavená teplota se uloží. Displej opět začne ukazovat aktuální teplotu měřenou senzorem.

g. funkce automatického provozu

- nastavte pravý spínač (▸) na pozici 0

funkce ochrany před vychladnutím (OPV) je aktivní:

- cirk. čerpadlo systému TUV je spuštěno, pokud je teplota měřená senzorem TUV nižší než nastavená požadovaná teplota a teplota vody dodávané kotlem je o 6°C vyšší, než aktuální teplota TUV (zabrání se nežádoucímu chlazení nádrže nedostatečně ohřátou vodou). Přístroj vypne oběhové čerpadlo OS a začne dodávat teplou vodu do výměníku nádrže.
- cirk. čerpadlo TUV je vypnuto v okamžiku, kdy je teplota vody v nádrži 1°C nad požadovanou hodnotou, nebo rozdíl teplot vody z kotle a vody v nádrži klesne na 4°C. Čerpadlo je poté znovu spuštěno, jakmile teplota vody v nádrži klesne o 2°C pod požadovanou hodnotu (= 3° hystereze)
- oběh. čerpadlo OS je spuštěno, pokud teplota měřená senzorem OS je o 2°C vyšší než požadovaná hodnota pro systém OS a je vypnuto, jakmile teplota klesne o 3°C pod požadovanou hodnotu (= 5° hystereze). Pokud je ovšem aktivní ještě „funkce priority systému TUV", oběhové čerpadlo bude spuštěno pouze v případě, že neběží cirkulační čerpadlo TUV, které má přednost.

funkce ochrany před vychladnutím (OPV) je vypnutá:

- ohřívání vody v zásobníku je řízeno výhradně teplotou měřenou senzorem TUV.
- cirk. čerpadlo bude spuštěno, jakmile se hodnota měřené teploty pohybuje pod požadovanou hodnotou a vypnuto, jakmile teplota vody v zásobníku stoupne o 1°C nad nastavenou hodnotu.
- Vypnutí funkce OPV nemá vliv na oběhové čerpadlo OS.

h. funkce nezávislého provozu:

- nastavte spínače (▸) a (~) do pozice I
- zelená LED dioda indikuje že oběhové čerpadlo OS běží, což činí nezávisle na nastavených a měřených hodnotách.
- Nastavte spínač (~) do pozice I a spínač (▸) do pozice II
- Červená LED dioda indikuje, že cirk. čerpadlo TUV nepřetržitě běží, nezávisle na nastavení teplot, měření senzorů a navolení módů.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

a. rozsah nastavení teploty	10°C – 80°C
b. rozsah měřitelnosti čidla	1°C – 99°C
c. hystereze OS	5°C
d. hystereze systému TUV	3°C
e. napájení	230V AC
f. max. proud	6A AC
g. délka kabelů	1.5 m
h. rozměry	145x72x45

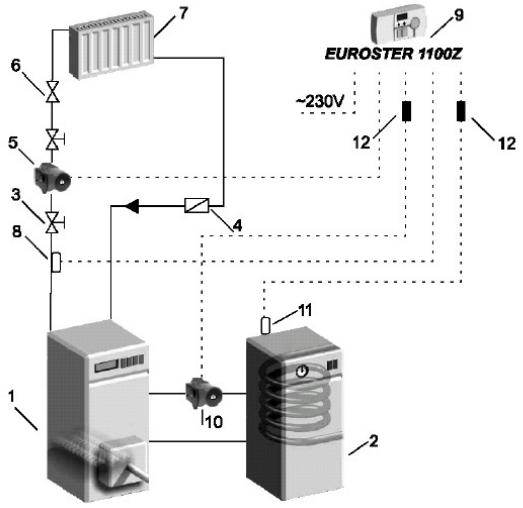
5. OBSAH BALENÍ

a) přístroj s senzory
b) páska pro fixaci senzorů
c) šrouby a hmoždinky
d) návod k použití
e) schéma instalace

7. SCHÉMA ZAPOJENÍ

Toto je pouze orientační schéma a nevyobrazuje všechny komponenty nutné pro plnou funkčnost systému.

Schéma zapojení přístroje EUROSTER 1100Z v systému se samostatně stojícím zásobníkem TUV



1. kotel ústředního vytápění
2. zásobník TUV
3. uzávěr
4. filtr
5. oběhové čerpadlo OS
6. zpětná klapka
7. radiátor
8. teplotní senzor OS
9. EUROSTER 1100Z
10. cirkulační čerpadlo systému TUV
11. teplotní senzor zásobníku TUV
12. kabely označené černou objímkou