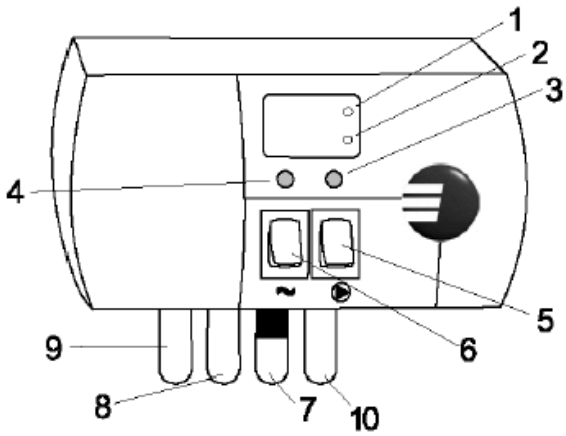
EUROSTER 1100W

1. POUŽITÍ

Euroster 1100W je procesorem ovládaný přístroj pro ovládání oběhových čerpadel a dmychadel v otopných systémech s kotli na pevná či prášková paliva.
Digitální senzor měří teplotu vody vycházející z kotle a v závislosti na měření ovládá dmychadlo kotle a oběhové čerpadlo otopného systému. Přístroj pracuje s parametry: délka dmychu, interval dmychu a rychlost oráček rotoru dmychadla.

EUROSTER 1100 K 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 – dmychadlo
2. ukazatel stavu – oběhové čerpadlo
3. přepínání funkce/přidávání teploty
4. přepínání funkce/ubírání teploty
5. spínač funkce automatického provozu
6. zap./vyp. přístroje
7. kabel napájení dmychadla, 230V AC
8. kabel napájení čerpadla, 230V AC
9. kabel napájení přístroje, 230V AC
10. snímač teploty



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.

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 snímače
   - **snímač není určen pro ponoření do kapalin ani pro připojení ke komínům či Kouřovodům**
   - tepelný snímač by měl být umístěn na vnější povrch potrubí ohřívané vody vystupujícího z kotle a to pokud možno co nejblíže ke kotli, nebo na vhodné místo přímo na kotli.
   - pro uchycení snímače na potrubí použijte dodanou pásku

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

c. připojení kabelu napájení k dmychadlu (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 a dmychadla 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 30 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 – stav dmychadla
- Svítící zelená LED dioda – stav čerpadla

c. nastavení teploty

nastavení teploty pro dmychadlo:

- 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 teploty pro čerpadlo:

- 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.

d. nastavení času dmýchání

- stiskněte a držte pravé tlačítko pod displejem, dokud nezačne pravá číslice blikat.
- Blikající hodnota od 0 do 9 označuje délku trvání dmychu dle tabulky níže.
- pomocí L/P tlačítka upravte délku dmychu na Vámi požadovanou hodnotu.
- Asi po 4 sekundách přestane displej blikat a nastavená teplota se uloží. Displej opět začne ukazovat aktuální teplotu měřenou senzorem.

e. nastavení intervalu dmýchání

- stiskněte a držte levé tlačítko pod displejem, dokud nezačne levá číslice blikat.
- Blikající hodnota od 0 do 9 označuje interval dmychů dle tabulky níže.
- pomocí L/P tlačítka upravte interval dmychů na Vámi požadovanou hodnotu.
- Asi po 4 sekundách přestane displej blikat a nastavená teplota se uloží. Displej opět začne ukazovat aktuální teplotu měřenou senzorem.

Tabulka délky dmýchání:

kód	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
délka	vypnuto	5s	10s	15s	20s	30s	40s	60s	80s	100s

Tabulka intervalu dmýchání:

kód	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
délka	20s	1min	2min	4min	6min	8min	10min	12min	14min	16min

f. nastavení rychlosti rotoru dmychadla

- stiskněte a držte současně obě tlačítka pod displejem, dokud se na displeji neobjeví symbol „00" (= plné otáčky rotoru)
- pomocí L/P tlačítka lze změnit hodnotu v rozmezí 00 – 09, kde 00 znamená maximální otáčky rotoru (automaticky nastaveno od výrobce) a 01-09 znamená volitelné otáčky s tím, že hodnota 01 je nejnižší rychlost otáčení.
- 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
- Přístroj začne ovládat čerpadlo v závislosti na přednastavené teplotě.
- V otopném systému je čerpadlo spuštěno v případě, že teplota zaznamenaná senzorem je o 2°C vyšší, než je teplota přednastavená na přístroji, nebo naopak čerpadlo vypne, pokud snímaná teplota klesne o 3°C pod přednastavenou teplotu (= hystereze 5°C).
- **dmychadlo** – po zapnutí přístroje je aktivován režim „počáteční hoření", při kterém přístroj kontroluje teplotu ohřívané vody v kotli, a pokud do hodiny teplota nestoupne nad 30°C, znamená to, že plamen uhasl a přístroj vypne dmychadlo. Pokud ovšem teplota stoupne nad 30°C, režim „počáteční hoření" je vypnut a přístroj se začne řídit hodnotami nastavenými uživatelem.
- Dmychadlo je zapnuto, jakmile klesne teplota o 3°C pod nastavenou hodnotu, jakmile však nastavenou hodnotu překoná, bude vypnuto, a přístroj zapne režim pravidelného spouštění ventilátoru v závislosti na nastavených hodnotách „intervalu dmýchání". Při vypínání jsou otáčky ventilátoru dmychadla postupně snižovány ve třech krocích, a nakonec bude dmychadlo vypnuto.
- Pokud měřená teplota překročí 90°C, dmýchání nemá smysl a bude úplně vyřazeno z provozu. Pokud teplota klesne pod 30°C v důsledku vyhasnutí plamene, dmychadlo se vypne, a po opětovném zažehnutí plamene a zvýšení teploty přístroj znovu zapne režim „počáteční hoření".

h. funkce nezávislého provozu:

- nastavte spínače (▸) a (~) do pozice I
- čerpadlo začne nepřetržitě pracovat, nezávisle na nastavení přístroje a teplotě snímané čidlem, dokud není opět pomocí spínače vypnuto.

5. TECHNICKÉ ÚDAJE

rozsah nastavení teplot	40°C – 80°C
rozsah měřitelnosti přístroje	1°C – 99°C
hystereze pro čerpadlo	5°C
hystereze pro dmychadlo	5°C
Napájení	230V AC
max. výkon dmychadla	100 W
max. Proud pro čerpadlo	6A AC
nastavení délky dmychu	0 - 100s
délka intervalu dmychů	20s - 16min.
nastavitelnost otáček dmychadla	01 - 09
délka kabelů	1.5 m
rozměry	145x72x45

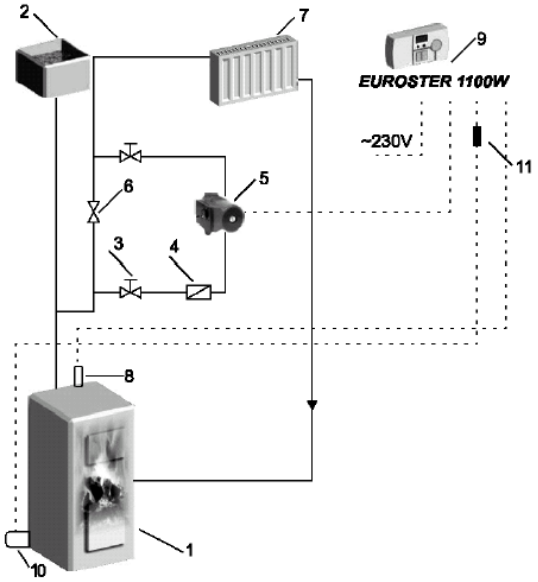
doporučená značka dmychadel: Konwektor (model: WBS)

6. OBSAH BALENÍ

a) přístroj a senzor
b) páska pro uchycení tep. senzoru
c) šrouby a hmoždinky
d) návod k použití
e) návod k instalaci

7. SCHÉMA ZAPOJENÍ KABELŮ

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



1. kotel ústředního vytápění
2. expanzní nádrž
3. uzávěr
4. filtr
5. oběhové čerpadlo otopného systému
6. zpětná klapka
7. radiátor
8. teplotní senzor
9. EUROSTER 1100K
10. dmychadlo
11. kabel napájení dmychadla

LOGITRON s.r.o
Volutová 2520
158 00 Praha 5
tel: 251 619 284
fax: 251 612 831