

EUROSTER 11WBZ

Instalační a provozní příručka

1. ÚVOD

Aby byla zajištěna správná funkce regulátoru a systému ÚT a TUV, přečtěte si prosím pozorně tento návod.

2. APLIKACE

EUROSTER 11WBZ je nejmodernější mikroprocesorový řadič určený pro spolupráci s kotli na pevná paliva v systémech ústředního vytápění (ÚT) vybavené dmychadly a nádrží na teplou užitkovou vodu (TUV). Regulátor měří teplotu v kotli a v zásobníku TUV. V závislosti na teplotách upravuje proudění vzduchu do pece a řídí provoz oběhových čerpadel ÚT a TUV.

EUROSTER 11WBZ je vybaven funkcí Anti-Stop, která zabráňuje zadření rotoru čerpadla. Při nečinnosti každých 14 dní automaticky zapne čerpadla na 30 sekund. Přístroj musí zůstat zapnutý, chcete-li tuto funkci využívat i mimo topnou sezónu.

3. FUNKCE REGULÁTORU

- plynule reguluje rychlost otáčení dmychadla
- zajišťuje optimální provoz kotle
- zabráňuje kondenzaci vody na kotli (pocení)
- udržuje v nádrži konstantní teplotu vody
- funkce priority ohřevu TUV
- ochrana proti mrazu
- Anti-Stop ochrana dmychadla a čerpadel proti zadření
- jednoduché nastavení pomocí kolečka
- test funkce čerpadel a dmychadla
- kalibrace naměřených hodnot

4. VIDITELNÉ PRVKY



1. Vypínač
2. LCD
3. Otočné tlačítko
4. Pojistka

Ve výchozím nastavení je podsvícení displeje vypnuto jednu minutu po posledním stisku tlačítka.

Lze nastavit trvalé podsvícení. (viz. kapitola 9).

5. INSTALACE PŘÍSTROJE

Bezpečnostní pravidla:

POZOR! Před instalací si pečlivě přečtěte návod k použití! Nesprávná montáž a nesprávné použití může představovat vážné nebezpečí pro vás i další uživatele a způsobit materiální škody!

Před instalací se ujistěte, že je topný systém odpojen od napájení! Vodiče připojené k přijímači mohou být pod životu nebezpečným napětím a instalaci by měl provádět pouze kvalifikovaný technik. EL vodiče by měly splňovat všechny náležitosti a měly by mít tloušťku vhodnou k vedení konkrétního proudu. Neinstalujte zařízení v místnostech s vysokou vlhkostí a chraňte jej před vodou a jinými tekutinami!

Neinstalujte zařízení pokud je mechanicky poškozené!

Regulátor není bezpečnostní komponenta. V instalacích kde existuje, v případě selhání řídicích systémů, riziko poškození spínaného zařízení, musí být použita další ochranná opatření!

Zařízení není určeno k použití dětmi! V případě problémů se správnou funkcí regulátoru kontaktujte autorizovaného technika, dodavatele nebo výrobce! Teplota v místě instalace nesmí přesáhnout 40°C.

Přístroj i spínané zařízení musí mít společnou fázi (jistič).

a) montáž ovladače:

- připevněte ovladač na zeď nebo jinou plochu pomocí dvou vrtutí (šablona, hmoždinky i vrtuty jsou součástí regulátoru)

b) upevnění snímače teploty:

• Snímač není určen k ponoření do kapalin ani k měření teploty na odtahu spalin!

- teplotní snímač ÚT umístěte na kotel na určené místo (např. do jímky) nebo na nekryté výstupní potrubí z kotle ÚT (co nejbližší ke kotli)
- snímač TUV umístěte na určené místo v zásobníku
- přichyťte snímače k potrubí pomocí dodaných stahovacích pásek a zajistěte je tepelně izolační páskou.

c) připojení napájecího kabelu k čerpadlu:

- připojte žlutozelený vodič (uzemnění) ke svorce (PE \equiv)
- připojte modrý vodič (nula) ke svorce (N)
- připojte hnědý vodič (fáze) ke svorce (L)

d) připojení napájecího kabelu k dmychadlu:

- připojte žlutozelený vodič (uzemnění) ke svorce (PE \equiv)
- připojte modrý vodič (nula) ke svorce (N)
- připojte hnědý vodič (fáze) ke svorce (L)

e) připojení tepelné ochrany:

- upevněte pojistný bimetalový snímač spolu s teplotním čidlem na kotel na místo k tomu určené nebo na nekryté výstupní potrubí kotle ÚT (co nejbližší kotli)

- bimetalový snímač přiložte k potrubí tak, aby byl štítek s nápisem 90°C nahore. Připevněte oba snímače pomocí dodaných pásek a zakryjte tepelnou izolací.

Pozor! Nesplnění výše uvedených kroků může mít za následek nesprávnou funkci tepelné ochrany.

Pozor! Napětí kabelů je 230 V. V případě poškození kabelu nebo jeho prodlužování odpojte napájení přístroje.



f) kontrola připojení:

- zkontrolujte, zda jsou kabely správně připojeny a upevněte kryty svorkovnic čerpadel a dmychadla.

g) připojení ovladače:

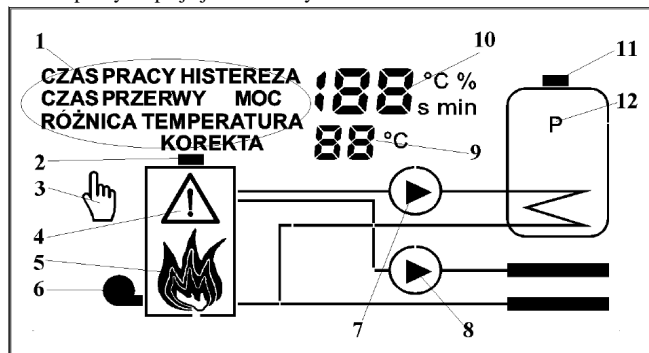
- po zajištění kabelů proti náhodnému uvolnění připojte napájecí kabel do zásuvky 230 V / 50 Hz s uzemňovacím kolíkem.

h) svorkovnice přístroje:

Čidlo ÚT	Čidlo TUV	Dymchadlo PE N L	Tepelná ochrana	Čerpadlo ÚT PE N L	Čerp. TUV PE N L	Napájení PE N L
-------------	--------------	---------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

6. POPIS DISPLEJE

Aktivní prvky displeje jsou uvedeny níže:



1. Název aktuálně nastavovaného parametru
2. Ikona snímače teploty kotle
3. Ikona režimu ručního provozu
4. Ikona alarmu - bliká v případě alarmu
5. Zobrazení stavu pece – viz. popis níže
6. Ikona dmychadla - svítí během provozu dmychadla
7. Ikona čerpadla TUV - svítí během provozu čerpadla
8. Ikona čerpadla ÚT - svítí během provozu čerpadla
9. Teplota nádrže / číslo parametru
10. Teplota kotle / hodnota zobrazeného parametru
11. Ikona snímače teploty zásobníku teplé vody
12. Ikona zapnutí režimu provozu „Priority TUV“

Stav kotle je signalizován animovanou ikonou ohně.
Popis jednotlivých stavů naleznete níže:

Rozhoření – teplota vody kotle ještě nedosáhla bastavené teploty:



Normální práce – teplota je blízko žádané hodnotě (v mezích hystereze):



Profuky – teplota kotle překročila přednastavenou hodnotu o více než polovinu hodnoty hystereze:



Přehřátí – teplota pece překročila 90 °C:



Vypnutí – při nedosažení přednastavené teploty kotle do hodiny nebo když teplota pece klesla pod vypínací teplotu (parametr č. 15).



7. ZAPNUTÍ REGULÁTORU

- Přepněte hlavní vypínač ovladače (7) 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. část 9).

8. OBNOVENÍ TOVÁRNÍCH NASTAVENÍ / TRVALÉ PODSVÍCENÍ

V případě potřeby obnovte tovární nastavení následujícím způsobem:

- Držte kolečko stisknuté, vypněte a zapněte ovladač. Na displeji se zobrazí "Fd" (tovární nastavení) a po uvolnění kolečka se zobrazí číslice 0.
- Otočením kolečka vyberte číslo (0 nebo 1) a potvrďte jeho stiskem. Volba 0 umožňuje změnit funkce podsvícení obrazovky bez obnovení továrního nastavení. Volba 1 obnoví tovární nastavení.
- Zobrazí se „bl“ (podsvícení) a po uvolnění kolečka se zobrazí 0.
- Otočením vyberte požadované číslo (0 nebo 1) a potvrďte jeho stiskem. 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.

9. NASTAVENÍ REGULÁTORU

Po zapnutí ovladač ukazuje stav systému. Pro náhled a úpravu parametrů pokračujte otočením kolečka doprava. Nalistujte požadovaný parametr, vstupte do něj stiskem kolečka, rozblíká se jeho hodnota, kterou lze nyní otočením změnit. Jakmile bude hodnota nastavena, potvrďte ji stiskem kolečka. Nyní je možno opět listovat mezi parametry. Po uplynutí 10s bez stisku nebo otočení kolečka se přístroj vrátí do normálního provozu.

Tabulka parametrů:

parametr		hodnota			
číslo	název	tovární	min.	max.	jedn.
1	Žádaná teplota kotle	50	40	80	°C
2	Hystereze dmýchadla	6	2	10	°C
3	Min. výkon dmýchadla	45	30	100	%
4	Max. výkon dmýchadla	100	30	100	%
5	Délka profuků	10	0	120	s
6	Interval mezi profuky	6	0	30	min.
7	Teplota zásobníku TUV	60	20	70	°C
8	Hystereze čerpadla TUV	4	2	10	°C
9	Diference kotel-zásobník	10	3	10	°C
10	Priorita ohřevu TUV	1 ¹⁾	0 ¹⁾	1 ¹⁾	-
11	Žádaná t. čerpadla ÚT	40	20	80	°C
12	Hystereze čerpadla ÚT	4	2	10	°C
13	Kalibrace čidla kotle	0	-5	5	°C
14	Kalibrace čidla TUV	0	-5	5	°C
15	Vypínací teplota	35	30	50	°C
16	Test funkce dmýchadla	-	0	100	%
17	Test čerpadla TUV	- ²⁾	0 ¹⁾	1 ¹⁾	-
18	Test čerpadla ÚT	- ²⁾	0 ¹⁾	1 ¹⁾	-

¹⁾ 1 znamená zapnuto, 0 znamená vypnuto

²⁾ Zobrazenou hodnotu vypočítal program

Popis parametrů:

(1) Žádaná teplota kotle ÚT

Je to teplota kotle, kterou má udržovat regulátor. Při provozu v režimu priority TUV může regulátor udržovat vyšší teplotu k ohřevu nádrže TUV.

(2) Hystereze provozu dmýchadla

Jedná se o teplotní rozsah, ve kterém regulátor lineárně upravuje výkon dmýchadla. Čím užší je teplotní rozsah, tím menší jsou teplotní výkyvy systému. Příliš úzký rozsah však může mít za následek teplotní oscilace – regulátor bude střídavě ohřívat a ochlazovat kotel.

Při prvním spuštění nastavte maximální hodnotu hystereze. Počkejte, až teplota dosáhne stabilní hodnoty. Pokud za takových podmínek pracuje dmýchadlo výkonem v rozmezí mezi parametry č. (3) a (4), může být hystereze snížena.

(3) Minimální výkon dmýchadla

Toto je nejvyšší výkon, při kterém může dmýchadlo pracovat. Mělo by být nastaveno na min. hodnotu, při které se rotor dmýchadla začne otáčet. Tuto hodnotu zjistíte pokusně pomocí testu dmýchadla (parametr č. 16).

(4) Maximální výkon dmýchadla

Toto je nejvyšší výkon, při kterém může dmýchadlo pracovat. Hodnota by měla být zvolena pokusně tak, aby teplota kotle udržovaná regulátorem byla co nejbližší přednastavené teplotě.

(5) Délka profuků

Označuje čas provozu ventilátoru v režimu profouknutí. Dmýchadlo je aktivováno za účelem odstranění spalin z kotle. Doba profuku by měla být dostatečně dlouhá na to, aby účinně vyhnala plyny přes komín, a zároveň dostatečně krátká, aby se zabránilo nárůstu teploty kotle.

(6) Časový interval mezi po sobě jdoucími profuky

Označuje čas, který uplyne mezi koncem jednoho profouknutí a začátkem dalšího. Měl by být nastaven tak, aby se zabránilo zvýšení teploty kotle a zároveň se zabránilo hromadění výbušných plynů vzniklých při spalování.

(7) Teplota nádrže TUV

Toto je žádaná teplota nádrže na TUV, kterou má udržovat regulátor.

POZOR: Udržování nízké teploty v nádrži (na úrovni 35–40 °C) usnadňuje vývoj bakteriální flóry, včetně bakterie legionela!!

(8) Hystereze čerpadla zásobníku TUV

Rozdíl mezi teplotou, při které je čerpadlo vypnuto a zapnuto, za předpokladu, že je kotel dostatečně horký, aby umožnil ohřev zásobníku (par. 9). Podmínky zapnutí a vypnutí čerpadla jsou uvedeny v části 13.

(9) Diferenční teplota kotle a nádrže

Je to hodnota, o kterou by teplota kotle měla překročit teplotu zásobníku (plus konstantní parametr 3 °C), aby bylo možné ohřát nádrž bez rizika, že bude vychlazená. V případě zvýšení teploty zásobníku TUV nad teplotu vody kotle (nebo poklesu teploty v kotli) tento parametr (minus konstantní parametr 3 °C) určí teplotu, při které se vypne čerpadlo TUV.

Příklad: difference=3°C, čerpadlo se spustí, jakmile teplota v kotli přesáhne teplotu TUV o 6°C a vypne čerpadlo, jakmile se rozdíl srovná na 0°C

(10) Priorita ohřevu TUV

Aktivace priority TUV zajistí rychlejší nahřátí zásobníku TUV. Přístroj vypne čerpadlo ÚT a zároveň zvýší žádanou teplotu zásobníku. Jakmile je zásobník nahřátý, přístroj normálně spouští čerpadlo ÚT.

Pokud je priorita TUV vypnutá, čerpadlo TUV se spouští na základě difference kotel-TUV (par. 9)

(11) Provozní teplota čerpadla ÚT

Podmínky zapnutí a vypnutí čerpadla jsou uvedeny v části 13.

(12) Hystereze čerpadla ÚT

Umožňuje vyrovnat rozdíl teplot např. mezi snímačem umístěným na potrubí a teploměrem na kotli. Přístroj a teploměr pak zobrazí stejnou teplotu.

Podmínky zapnutí a vypnutí čerpadla jsou uvedeny v části 13.

(13) Kalibrace odečtu teploty - snímač ÚT

Jedná se o hodnotu přičtenou nebo odečtenou od naměřené hodnoty teploty. Umožňuje vyrovnat rozdíl teplot např. mezi snímačem umístěným na potrubí a teploměrem na kotli. Přístroj a teploměr pak zobrazí stejnou teplotu.

(14) Kalibrace odečtu teploty - snímač TUV

Jedná se o hodnotu přičtenou nebo odečtenou od naměřené hodnoty teploty. Umožňuje vyrovnat rozdíl teplot např. mezi snímačem umístěným v zásobníku TUV a teploměrem zásobníku. Přístroj a teploměr pak zobrazí stejnou teplotu.

(15) Vypínací teplota

To je teplota, pod kterou regulátor přejde do stavu vypnutí. (např. kvůli vyhasnutí ohně) Příliš vysoká přednastavená vypínací teplota může způsobit, že přístroj omylem vypne regulaci, i když oheň v kotli ještě hoří.

(16) Provoz / test dmychadla

Zobrazuje aktuální stav ventilátoru vypočítaný regulátorem (0-100 %). Stisknutím kolečka aktivujete testování výstupu. Stiskněte kolečko znovu nebo nic nemačkejte po dobu 10 sekund, aby se obnovil automatický provoz.

(17) Provoz / test čerpadla TUV

Zobrazuje aktuální stav čerpadla vypočítaný regulátorem (0 nebo 1). Stisknutím kolečka aktivujete testování výstupu. Stiskněte kolečko znovu nebo nic nemačkejte po dobu 10 sekund, aby se obnovil automatický provoz.

(18) Provoz / test čerpadla ÚT

Zobrazuje aktuální stav čerpadla vypočítaný regulátorem (0 nebo 1). Stisknutím kolečka aktivujete testování výstupu. Stiskněte kolečko znovu nebo nic nemačkejte po dobu 10 sekund, aby se obnovil automatický provoz.

POZOR: V případě, že nastavené hodnoty znemožňují správnou činnost regulátoru se na displeji zobrazí ikona alarmu a vypíše se kolidující parametry. Po několika sekundách se automaticky obnoví poslední správná konfigurace.

10. ROZHOŘENÍ

Funkce, při níž je dmychadlo zapnuté na maximální výkon, aby se kotel zahřál v co nejkratší době.

Proces rozhoření se aktivuje jen tehdy, když je ovladač v režim vypnutí = dmychadlo neběží a ikona plamene se nezobrazuje.

Rozhoření lze zahájit dvěma způsoby:

- 1) otočte kolečkem úplně doleva, poté jej stiskněte a podržte, dokud se ventilátor nespustí
- 2) vypněte a zapněte napájení ovladače.

Režim je ukončen, pokud:

- je teplota kotle nižší než nastavená teplota (par. 1) maximálně o polovinu hodnoty hystereze (par. 2);
- do 1 hodiny kotel nedosáhl nastavené vypínací teploty (par. 15).

Pokud z jakéhokoli důvodu teplota odstaveného kotle překročí nastavenou vypínací teplotu (par. 15), např. samočinným vzplanutím, pak regulátor automaticky obnoví normální provozní režim, tj. čerpadla nebudou vypnuta.

11. DOPLNĚNÍ PALIVA

Funkce vypne dmychadlo na dobu potřebnou k doplnění paliva. Pro aktivaci funkce (když je ovladač v normálním režimu = zobrazuje se ikona plamene) otočte kolečkem úplně doleva a poté stiskněte kolečko a podržte jej, dokud ikona plamene nezmizí. Ikona dmychadla a ikona ruky střídavě bliká, což znamená, že dmychadlo bylo vypnuto ručně. Všechny ostatní algoritmy fungují normálně.

Chcete-li zapnout ventilátor, postupujte stejně jako bylo popsáno výše. Po opětovném zapnutí dmychadla ovladač spustí režim rozhoření, aby co nejdříve rozhořel novou dávku paliva. Pokud oheň zhasne, ovladač přejde do režimu vypnutí

POZOR: Ovladač nezapne ventilátor automaticky, pokud byl dříve ručně vypnut uživatelem!

12. ŘÍZENÍ DMYCHADLA

Teplota kotle je udržována regulováním množství vháněného vzduchu a ovládáním čerpadla.

V režimu rozhoření, kdy je teplota nízká a kotel se může potit, pracuje dmychadlo na plný výkon (par. 4).

Pokud se teplota kotle blíží nastavené teplotě, v rozsahu hystereze začne přístroj plynule regulovat průtok vzduchu (snižuje/zvyšuje otáčky). Rozsah výkonu dmychadla je omezen parametry: minimální výkon ventilátoru (3) a maximální výkon ventilátoru (4).

Překročení teploty kotle má za následek přechod do režimu profuků.

V tomto provozním režimu je dmychadlo spuštěno pouze k odstranění spalin a plynů z pece. Parametry cyklu profukování by měly být nastaveny tak, aby teplota kotle klesla na úroveň při kterém dmychadlo pracuje s plynulou regulací rychlosti otáček.

Pokud teplota kotle překročí alarmovou teplotu, dmychadlo se trvale vypne.

Přehřátí je indikováno blikáním displeje.

Pokles teploty kotle pod nastavenou teplotu vypnutí (par. 15) vypne dmychadlo. Čerpadla pracují dále podle svých nastavení.

13. OVLÁDÁNÍ ČERPADEL

Regulátor průběžně monitoruje teplotu v zásobníku a v kotli.

- Čerpadlo ÚT se **spustí**, pokud teplota kotle překročí přednastavenou hodnotu o polovinu hystereze: $T_{\text{kotel}} \geq T_{\text{čerpadloÚT}} + \text{HysterezeÚT}/2$
- Čerpadlo ÚT se **vypne**, pokud teplota kotle klesne pod přednastavenou hodnotu o polovinu hystereze: $T_{\text{kotel}} \leq T_{\text{čerpadloÚT}} - \text{HysterezeÚT}/2$

- Čerpadlo TUV se **spustí**, jsou-li splněny podmínky:

- 1) Zásobník TUV je chladnější než jeho přednastavená teplota o více než polovinu hystereze: $T_{\text{nádrž}} \leq T_{\text{TUV}} - \text{HysterezeTUV}/2$.
(V tomto případě, pokud je priorita ohřevu TUV aktivní, je zastaven provoz čerpadla ÚT.)
- 2) Čerpadlo lze zapnout bez rizika ochlazení nádrže za předpokladu, že teplota zdroje tepla převyšuje teplotu zásobníku alespoň o hodnotu **difference (par. 9) plus 3°C**: $T_{\text{kotel}} - T_{\text{nádrž}} \geq \text{difference} + 3$

- Čerpadlo TUV se **vypne**, když:

- 1) Čerpadlo nelze zapnout bez rizika ochlazení nádrže za předpokladu, že teplota zdroje tepla nepřekračuje teplotu nádrže minimálně o hodnotu **difference (par. 9) minus 3°C**: $T_{\text{kotel}} - T_{\text{nádrž}} \leq \text{difference} - 3$
- 2) Zásobník TUV je teplejší než jeho přednastavená teplota o více než polovinu hystereze: $T_{\text{nádrž}} \geq T_{\text{TUV}} + \text{HysterezeTUV}/2$.
(V tomto případě, pokud je priorita ohřevu TUV aktivní, je zrušena blokáce čerpadla ÚT.)

Ochrana proti mrazu

Funkce protimrazové ochrany se aktivuje, když teplota daného snímače klesne na 4 °C. Pokud čidlo kotle (ÚT) klesne na tuto teplotu, aktivují se čerpadla ÚT a TUV a na displeji se zobrazí písmena „AF“ (Anti-Freeze). Pokud čidlo nádrže (TUV) klesne na tuto teplotu, aktivuje se pouze čerpadlo. Ochrana se vypne, když teplota stoupne nad 6 °C.

14. TEPLOTA ALARMU - PŘEHŘÁTÍ

V případě, že teplota měřená čidlem kotle překročí alarmovou teplotu (90 °C), čerpadla ÚT a TUV jsou zapnuta bez ohledu na prioritu, dmychadlo je vypnuto. Funkce je aktivní, dokud teplota neklesne na 60 °C.

15. FUNKCE LETNÍ SEZÓNY

Chcete-li v průběhu letní sezóny deaktivovat provoz systému ÚT, nastavte žádanou teplotu čerpadla ÚT (par. 11) vyšší než žádanou teplotu zásobníku TUV a kotle (např. 80 °C). To umožní rychlé ohřátí zásobníku teplé vody a kotel nebude muset tolik topit.

16. ANTI-STOP

Při každém zapnutí ovladače zapne funkce ANTI-STOP okamžitě obě čerpadla na 30 sekund (také po obnovení továrního nastavení nebo změně typu podsvícení). Tato operace se opakuje každých 14 dní. Během aktivní funkce na displeji blikají písmena „AS“.
Jakýkoli alarm, zaznamenaný během aktivní funkce ANTI-STOP (např. přehřátí nebo poškození senzoru), přeruší tuto funkci.

17. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

- **Zařízení nefunguje** = Spálená pojistka nebo vadná ROM - odešlete zařízení do servisu.
- **Displej bliká spolu s ikonou snímače, zobrazí se písmena „Sh“ nebo „OP“** = Obvod snímače je zkratovaný (Sh) nebo rozpojený (OP) - zkontrolujte příslušný kabel snímače, nebo odešlete zařízení spolu se snímačem do servisu.

• Čerpadlo nebo dmychadlo nefunguje

1) Zařízení je vypnuto - zkontrolujte, zda jsou zobrazeny ikony těchto zařízení na displeji. Pokud ne – zkontrolujte nastavení, případně obnovte tovární nastavení (část 8).

2) Špatné připojení kabelů - zkontrolujte.

3) Je aktivní funkce tepelné ochrany - počkejte na snížení teploty.

• Dmychadlo pracuje nepřetržitě

Časový interval mezi profuky (nastavení č. 6) nastavený na 0 - upravte hodnotu.

• Kotel se přehřívá

1) Nastavení doby profuku (par. 5) je příliš dlouhé nebo časový interval mezi profouknutím příliš krátký (par. 6) - upravte hodnotu.

2) Příliš vysoký výkon dmychadla - upravte přednastavené hodnoty výkonu dmychadla (3) a (4)

• Ovladač vydává bzučivý zvuk

Uvolněné cívky v interferenčním filtru - neovlivňuje správnou funkci zařízení.

• Kolečko ovladače funguje zmateně

Poškození generátoru impulsů - odešlete zařízení do servisu.

18. NORMY A CERTIFIKÁTY

Regulátor EUROSTER 11WBZ vyhovuje následujícím směrnicím EU:

EMC, LVD a RoHS. Prohlášení o shodě ES je neřejně dostupné na:

<http://www.euroster.com.pl>

19. TECHNICKÉ ÚDAJE

Ovládané zařízení	Čerpadlo ÚT, dmychadlo, čerpadlo TUV
Napájecí napětí	230 V 50 Hz
Maximální zátěž - čerpadlo	2 A 230 V 50 Hz
Maximální zátěž - dmychadlo	0,5 A 230 V 50 Hz
Maximální spotřeba energie	1,6 W
Rozsah měření teploty	od -5 °C do +110 °C
Rozsah nastavení teploty	Režim ÚT: od +20 °C do +80 °C Režim TUV: od +20 °C do +70 °C
Rozsah nastavení teploty kotle	od +40 °C do +80 °C
Přesnost nastavení teploty	1 °C
Rozsah hystereze	od 2 °C do 10 °C
Vizuální signalizace	podsvícený LCD displej
Provozní teplota	od +5 °C do +40 °C
Skladovací teplota	od 0 °C do +65 °C
Stupeň ochrany	IP40
Barva	Černá
Hmotnost ovladače s kabely	0,44 kg
Délka kabelů	snímač teploty nádrže: 5 m snímač teploty kotle: 1,5 m
Standarty, schválení, certifikáty	shoda s EMC, LVD a RoHS
Záruční lhůta	2 roky
Rozměry (š / v / h)	175mm / 114mm / 53mm



POZOR! Doporučuje se použít dmychadlo vybavené kompenzačním obvodem jalového výkonu.



POZOR! Napájení regulátoru (také v nouzovém režimu) nesinusovým napětím může mít za následek zvýšené energetické ztráty v čerpadlech a v dmychadlu a může přispět k nefunkčnosti celého systému.

20. OBSAH SOUPRAVY

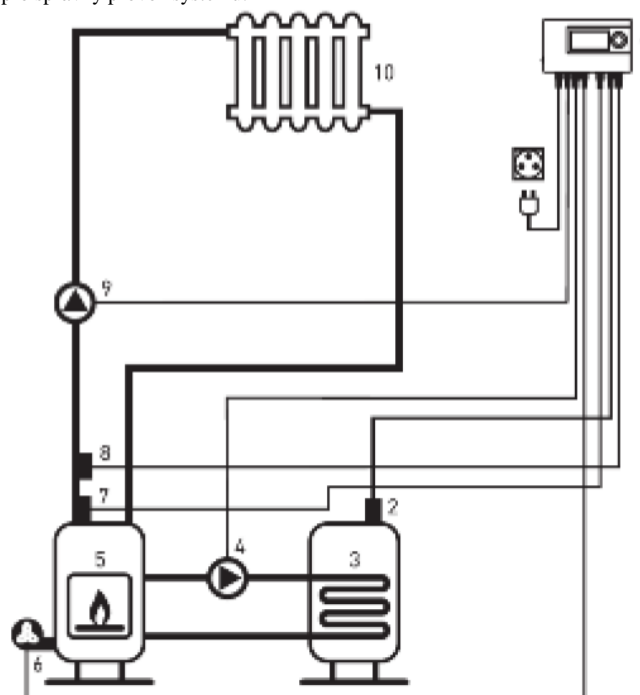
- regulátor 11WBZ se 2 teplotními čidly
- kabel tepelné ochrany
- plastové stahovací pásky pro uchycení snímačů
- vruty a hmoždinky
- návod k použití a montáži

21. 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 opatřeny přeškrtnutým symbolem popelnice znamená to, že výrobky by měl 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.

22. SCHÉMA PŘIPOJENÍ

Následující diagram je zjednodušený a nepokrývá všechny prvky nezbytné pro správný provoz systému.



1. Regulátor EUROSTER 11WBZ
2. Snímač teploty zásobníku TUV
3. Nádrž na TUV
4. Čerpadlo nádrže na TUV
5. Kotel ÚT
6. Dmychadlo
7. Tepelná ochrana
8. Teplotní čidlo kotle
9. Čerpadlo ÚT
10. Radiátor

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 reklamacie 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.