

NÁVOD K OBSLUZE

(23.08.2012 od programu v2.0)

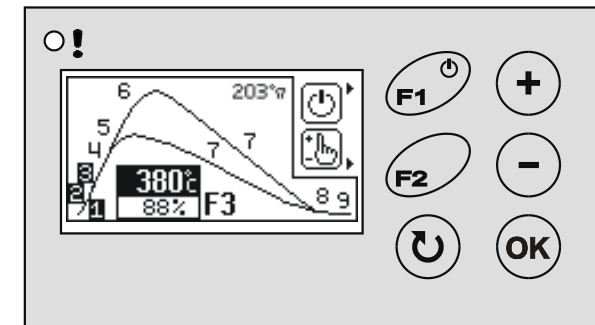
RT-08 OS2 (RT-08G-OS2)

OPTIMALIZÁTOR SPALOVÁNÍ PRO AKUMULAČNÍ KRBY

UPOZORNĚNÍ!!

UPOZORŇUJEME, ŽE NABÍZENÝ REGULÁTOR MŮŽE BÝT POUŽÍVÁN VÝHRADNĚ PRO ZAŘÍZENÍ K TOMU UZPŮSOBENÁ, MUSÍ BÝT DODRŽENY VEŠKERÉ POŽADAVKY PODLE PŘÍSLUŠNÝCH TECHNICKÝCH NOREM A DLE PLATNÉHO STAVEBNÍHO ZÁKONA TÝKAJÍCÍ SE ŘÁDNÉHO PROVEDENÍ KAMNÁŘSKÝCH A TOPNÝCH ROZVODŮ S KRBOVÝMI VLOŽKAMI.

CHYBNÉ POUŽITÍ REGULÁTORU MŮŽE VÉST K JEHO POŠKOZENÍ, V KRAJNÍCH PŘÍPADECH TAKÉ K POŠKOZENÍ KRBOVÝCH VLOŽEK A TOPNÝCH ROZVODŮ NAPOJENÝCH NA KRB A PŘÍPOJNÝCH ZAŘÍZENÍ



1. Základní parametry regulátoru

Napájení	230 V/50 Hz
Pomocné napájení	Nabíjecí baterie 4,8 V/60 mAh
Příkon bez zatížení	5 W
Maximální připojovaný výkon	250 W
Provozní podmínky	0-40 oC, vlhkost 10-90% bez kondenzace
Stupeň krytí	IP41
Pojistka	6,3 A/250 V
Počet výstupů pro ovládání pohonu klapky nebo generátoru tahu	1 × 250 W/230 V/50 Hz
Počet řídicích beznapěťových výstupů	1 × přepínatelné kontakty
Počet výstupů ovládajících pohon vzd. klapky	1 × 5 V/500 mA/DC
Počet teplotních čidel	2 × termočlánek typu K (0 až +1300 °C)
Přesnost měření teploty	5 °C
Rozlišovací schopnost měření teploty	1 °C

TATAREK®

Zakład elektroniczny TATAREK Jerzy Tatarek

50-559 Wrocław, ul. Świeradowska 75,
tel. (071) 367-21-67, 373-14-88, fax 373-14-58; NIP (DIT) 899-020-21-48;
Bankový účet: BZ WBK S.A. O/WROCLAW 6910901522-0000-0000-5201-9335
www.tatarek.com.pl; E-mail: tatarek@tatarek.com.pl

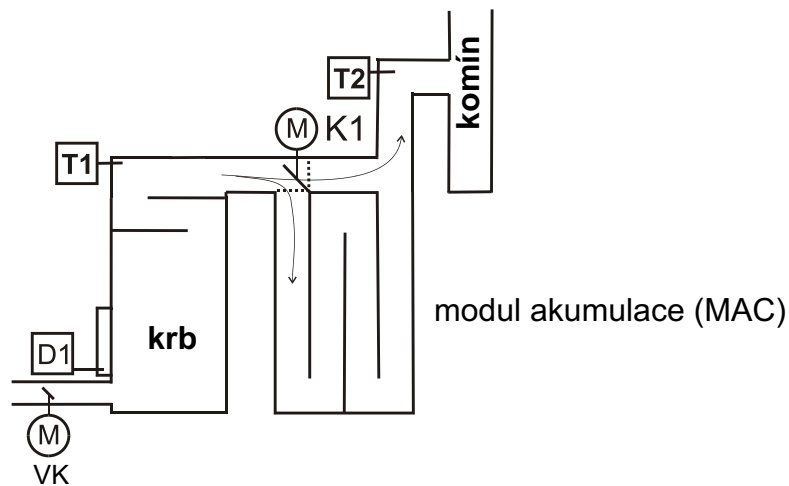
2. 1 Princip činnosti

Regulátor pomoci vzduchové klapky kontroluje spalovací proces a udržuje fázi žaru. Snížením křivky hoření ve fázi zvyšování teploty nebo jejím zvýšením při poklesu teploty, regulátor prodlužuje proces spalování. Regulátor zahajuje provoz při uzavření dveří topeniště (čidlo otevření dveří), sleduje proces spalování (čidlo teploty spalování, vzduchová klapka), po dosažení žaru v topeništi uzavírá přívod vzduchu. Regulátor může dále zvýšit komínový tah ve fázi zatápění (pohonem klapky modulu akumulace nebo zapnutím generátoru tahu). V havarijních situacích (také při výpadku napájení) se vzduchová klapka plně otevře a umožní úplné dohoření vloženého paliva. Použití zvláštního vstupu umožňujícího spolupráci s libovolným externím zařízením pro sledování koncentrace oxidu uhelnatého (CO) ještě zvyšuje provozní bezpečnost kamen.

Regulátor je vybaven vlastním zdrojem havarijního napájení - výpadky napájení v délce do 8 sekund jej nevyřadí z provozu (během této doby může docházet k sepnutí aku napájení); trvá-li výpadek déle, dojde před vypnutím regulátoru k havarijnímu otevření vzduchové klapky.

Přednosti optimalizátoru spalování:

- prodloužení procesu spalování
- snížení spotřeby paliva
- prodloužení životnosti krbové vložky
- uzavření přívodu vzduchu po ukončení spalování (zabraňuje ochlazování topeniště)
- optimální využití modulu akumulace tepla
- spolupráce s čidlem CO (vyvětrání v případě alarmu)
- možné omezování maximální teploty spalování



Obr. 1 Základní provozní schéma regulátoru

- T1 Čidlo teploty spalování
T2 Čidlo teploty na výstupu z modulu akumulace (variantně)
D1 Čidlo otevřených dveří topeniště (variantně)
VK Ovládaná vzduchová klapka
K1 Pohon klapky komínového tahu (variantně)opcja

Dátum prijatia	Dátum vykonania	Podpis	POZNÁMKY

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Č. ref. 58.RT.01.2007/1/B

ZAKŁAD ELEKTRONICZNY TATAREK Jerzy Tatarek
ul. Świeradowska 75, 50-559 Wrocław

prohlašuje s plnou odpovědností, že:

výrobek: Regulátor topného okruhu se slunečním kolektorem

model: RT-08, RT-08K, RT-08P, RT-08os, RT-08G-OS, RT-08G-OS2

splňuje základní požadavky uvedené v ustanoveních směrnic EMC 2004/108/ES ze dne 15.12.2004 (zákona ze dne 13.4.2007 o elektromagnetické kompatibilitě) a směrnice LVD 2006/95/ES ze dne 21.8.20007 (Sb. z roku 2007, č. 155, pol. 1089) o základních požadavcích pro elektrická zařízení

K hodnocení shody byly použity následující harmonizované normy:

PN-EN 60730-2-1:2002-	Automatické elektrické regulátory pro domácí a podobné použití Část 2-1: Podrobné požadavky týkající se elektrických regulátorů pro domácí zařízení
PN-EN 60730-1:2002-	Automatické elektrické regulátory pro domácí a podobné použití. Část 1: Obecné požadavky
PN-EN 55022: 2000-	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) Informační zařízení Charakteristiky radioelektrických poruch. Přípustné úrovně a způsoby měření.

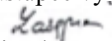
Doplňující informace: Laboratoř IASE 51-618 Wrocław, ul. Wystawowa 1

Zpráva o výsledku zkoušek č. 39/DL/I/07 ze dne 22.6.2007
41/DL/I/07 ze dne 3.7.2007

Podnik Zakład Elektroniczny Tatarek
má zaveden systém řízení a splňuje požadavky normy:
ISO9001: 2000 CERTIFIKÁT č. 133/2004 ze 01.2004
Polská komora zahraničního obchodu

Poslední dvě číslice roku, ve kterém je uvedené označení CE: 07

Místo výroby:
Wrocław

Zástupce výrobce

Mirosław Zasepa

Datum vystavení: 08.2007

Funkce: Konstruktor

2.1 Provozní fáze regulátoru

Regulátor sleduje spalovací proces jako cyklus tvořený těmito fázemi:

1. **Fstop** Fáze klidu. Regulátor čeká na otevření dveří a na přípravu paliva pro další spalování. Ve stavu STOP je vzduchová klapka uzavřena.
2. **F0** Přečodný stav po zapnutí napájení při zavřených dveřích. Vzduchová klapka je otevřena. Podle teploty topeniště regulátor přejde buď do fáze klidu Fstop nebo pokračuje v procesu spalování F1.
3. **F0** Stav po otevření dveří topeniště. Vzduchová klapka je otevřena.
4. **F1** Fáze startu. Po naložení paliva a jeho zapálení uzavřete dveře topeniště. To je signál pro regulátor, že začal spalovací cyklus. Vzduchová klapka je zcela otevřena.
5. **F2** Fáze zatápění. Po dosažení limitní teploty následuje přechod do fáze F3.
6. **F3,4,5** Fáze zvyšování teploty. Vzduchová klapka je v souladu s teoretickou křivkou hoření uvedena podle momentální teploty do odpovídající polohy.
7. **F6** Fáze spalování. Fáze před dosažením maximální teploty spalování.
8. **F7** Fáze poklesu teploty. Vzduchová klapka se postupně uzavírá.
9. **F8** Fáze žáru. Signalizace nutnosti doplnit palivo.
10. **F9** Fáze odstraňování spalin. Dochází k otevření vzduchové klapky a následně k jejímu uzavření a přechodu do klidové fáze.

! Regulátor může krb ovládat i bez čidla otevřených dveří. V tomto případě lze použít tlačítka klávesnice.

2.2 Teplotní čidla

Teplotními čidly jsou termočlánky typu K, který mohou měřit teplotu v rozsahu od 0 °C do max. 1300 °C (podle konstrukce). Teplotní čidlo spalování T1 je nutno montovat nad odtahem spalin z topeniště. Čidlo T2 (variantně) monitoruje teplotu na výstupu z modulu akumulace (MAC).

2.3 Omezení maximální teploty spalování

V případě křbových vložek, u nichž je díky konstrukci vyžadováno omezení maximální teploty spalování, je možné nastavit teplotní limit. Překročení teploty určené parametrem „<20> T. MAX KRB” způsobí přivření vzduchové klapky na úroveň 30% (parametr „<21> Vz. klapka Stav T.MAX”) a zapnutí výstražné signalizace. Proces přivírání vzduchové klapky začíná při 50 °C před dosažením tohoto limitu. K vypnutí alarmu a návratu k běžnému provozu vzduchové klapky dojde při opětovném poklesu teploty. Tovární nastavení 1300 °C znamená prakticky absenci omezení (jedná se o max. provozní teplotu čidla).

2.4 Vzduchová klapka

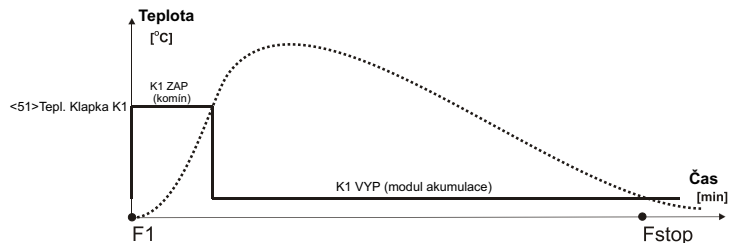
Vzduchová klapka je montována na přívodu studeného vzduchu do spalovací komory. Polohu vzduchové klapky určuje regulátor podle průběhu spalovacího procesu. Ke změně polohy dochází pomocí pohonu vzduchové klapky ve 20 sekundových intervalech.

! Po dobu vypnutí (také při přerušení napájení) není spalovací proces kontrolován. Pro zabránění nárůstu koncentrace CO (jedovatý oxid uhelnatý) během nedokonalého hoření je před dosažením fáze žáru vzduchová klapka je otevřena.

2.5 Zvýšení komínového tahu

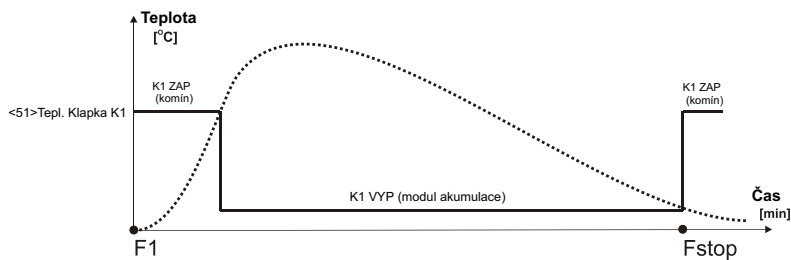
Za normálního provozu procházejí zahřáté kouřové plyny Modulem akumulace tepla (MAC), kde se odevzdáním tepla ochlazují. Při zatápění, kdy je komín ještě studený, může být jeho tah nedostatečný. Regulátor má možnost ovládat systém zvyšování komínového tahu pomocí výstupu K1. K tomuto výstupu lze připojit servomotor klapky modulu akumulace nebo generátor tahu. V závislosti na použitém servomotoru a podle nastavení parametru „<50> Režim K1” přicházejí v úvahu dvě varianty:

Varianta 1:



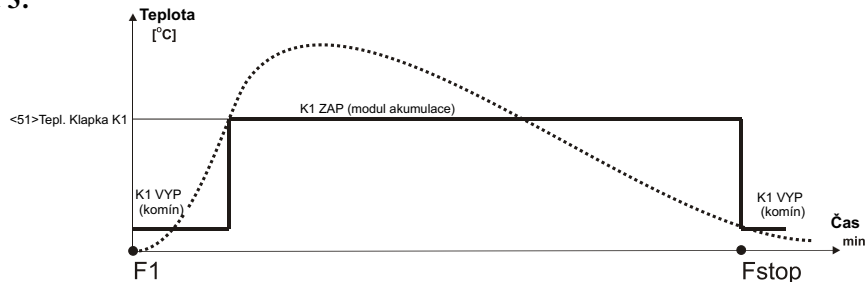
Parametr zvyšování komínového tahu „<50> Režim K1”=1. Ve fázi klidu je výstup K1 vypnutý. Vzduchová klapka směřuje k modulu akumulace. Zahájení spalování způsobí zapnutí výstupu „K1” a odvedení kouře přímo do komína. Po dosažení zadané teploty („<51> Tepl. Klapka K1”) se klapka vypne a spalinové plyny odvádí do modulu akumulace.

Varianta 2:



Parametr zvyšování komínového tahu „<50> Režim K1”=2. Ve fázi klidu je výstup K1 zapnutý. Vzduchová klapka směřuje ke komínu. Po dosažení zadané teploty („<51> Tepl. Klapka K1”) se klapka vypne a spalinové plyny odvádí do modulu akumulace. Po ukončení spalování se K1 zapne. Klapka opětovně směřuje ke komínu.

Varianta 3:



Parametr zvyšování komínového tahu „<50> Režim K1”=3. Ve fázi klidu je výstup K1 vypnutý. Vzduchová klapka směřuje ke komínu. Po dosažení zadané teploty („<51> Tepl. Klapka K1”) regulátor zapíná výstup „K1” a odvádí spalinové plyny k modulu akumulace. Po ukončení spalování se K1 vypne. Klapka opětovně směřuje ke komínu.

Záruční podmínky

Výrobce poskytuje záruku po dobu 24 měsíců ode dne zakoupení regulátoru.

Výrobce nezodpovídá za mechanická poškození vzniklá vinou uživatele.

SAMOVOLNÉ PROVÁDĚNÍ OPRAV, PŘEDĚLÁVEK ZE STRANY UŽIVATELE NEBO JINÉ OSOBY, NEOPRÁVNĚNÉ K POSKYTOVÁNÍ GARANČNÍCH OPRAV, MÁ ZA NÁSLEDEK ZRUŠENÍ PLATNOSTI ZÁRUKY.

Záruční list je platný, má-li uvedené datum prodeje potvrzené razítkem a podpisem prodejce.

Záruční a pozáruční opravy provádí výhradně výrobce. Vadná zařízení zaslejte na adresu výrobce.

Záruka se vztahuje na celé území EU.

Záruka týkající se prodaného spotřebního zboží nevyklučuje, neomezuje ani nepodmiňuje práva kupujícího pro případ nesouladu zboží s kupní smlouvou (polská sbírka zákonů č. 141, pol. 1176).

UPOZORNĚNÍ!

VEŠKERÉ PŘEDĚLÁVKY REGULÁTORU PROVÁDĚNÉ UŽIVATELEM MOHOU BÝT PŘÍČINOU ZHORŠENÍ BEZPEČNOSTNÍCH PODMÍNEK PŘI POUŽÍVÁNÍ REGULÁTORU A MOHOU UŽIVATELE VYSTAVIT RIZIKU PORANĚNÍ PROUDEM NEBO POŠKOZENÍ NAPÁJENÝCH ZAŘÍZENÍ.

Napájecí kabel regulátoru může být vyměněn výhradně výrobcem nebo jeho autorizovaným servisním podnikem.

UPOZORNĚNÍ

1. Výrobce nezodpovídá za škody vzniklé v důsledku atmosférických výbojů.
 2. Výrobce nezodpovídá za škody vzniklé v důsledku přepětí v elektrické rozvodné síti
- Na spálené pojistky v zařízení se záruka nevztahuje

Datum prodeje

Razítko a podpis prodejce



TATAREK®

Zakład elektroniczny TATAREK Jerzy Tatarek

50-559 Wrocław, ul. Świeradowska 75,
tel. (071) 367-21-67, 373-14-88, fax 373-14-58; NIP (DIČ) 899-020-21-48;
Bankový účet: BZ WBK S.A. O/WROCLAW 6910901522-0000-0000-5201-9335
www.tatarek.com.pl; E-mail: tatarek@tatarek.com.pl

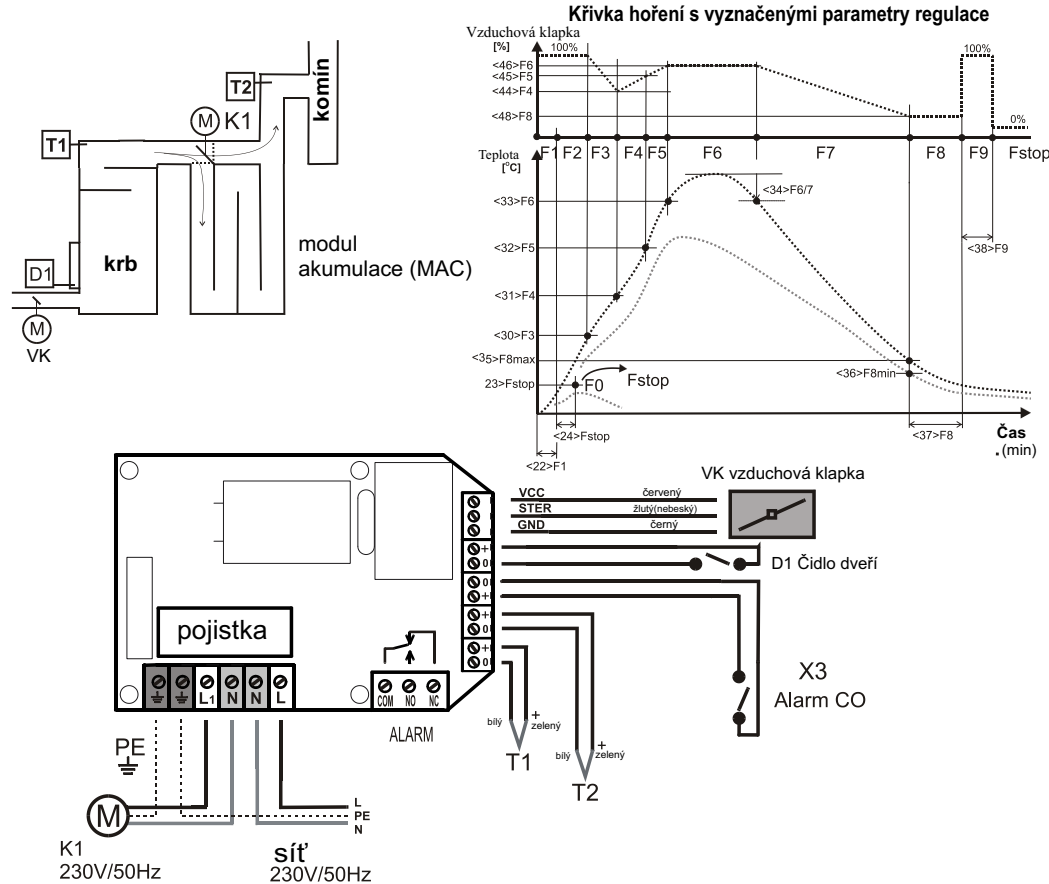
4 Instalace regulátoru

! REGULÁTOR JE NAPÁJEN ZE SÍTĚ 230V/50Hz. VEŠKERÉ MANIPULACE SOUVISEJÍCÍ S INSTALACÍ MUSÍ BÝT PROVÁDĚNY PŘI ODPOJENÉM NAPÁJENÍ.

! REGULÁTOR NUTNO PŘIPOJIT K SÍTI S NULOVÝM VODIČEM S POUŽITÍM PROUDOVÉHO CHRÁNIČE DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ.

! VÝROBCE NEZODPOVÍDÁ ZA ŠKODY ZPŮSOBENÉ CHYBNÝM POUŽÍVÁNÍM REGULÁTORU.

Zapojení prvků regulátoru nutno provést podle obr. č. 3. .



Obr. 3 Schéma elektroinstalace

VK elektricky ovládaná vzduchová klapka firmy TATAREK

X3 vstup pro připojení zařízení sledujícího koncentraci CO. Vstup „+“ má vyšší potenciál (důležité pro obvody typu Otevřený kolektor). Spojení svorek znamená překročení přípustné koncentrace CO.

Není-li koncentrace CO sledována, ponechte svorky nepřipojené.

D1 čidlo otevření dveří topeniště. Druh čidla určuje parametr „<12> Typ čidla dveří“

Použité spínací čidlo (při zavřených dveřích kontakty D1 sepnuté), nastavte <12>=2.

- Použité rozpojovací čidlo (při zavřených dveřích kontakty D1 rozpojené), nastavte <12>=1.

- V případě absence čidla dveří ponechte kontakty D1 nepřipojené a nastavte <12>=1

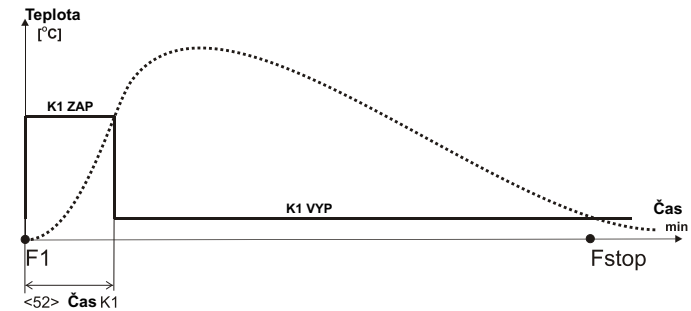
nebo spojte kontakty D1 a nastavte <12>=2 .

T1 teplotní čidlo spalování. Termočlánek typu K (vodič s vyšším potenciálem zelená barva, s nižším bílá)

T2 dodatečné teplotní čidlo. Termočlánek typu K (vodič s vyšším potenciálem zelená barva, s nižším bílá)

K1 pohon klapky obvodu modulu akumulace tepla nebo generátoru tahu (variantně)

Wariant 4:



Parametr zvyšování komínového tahu „<50> Režim K1“=4. K výstupu K1 je připojen ventilátor generátoru komínového tahu. Generátor se zapne po otevření krbových dveří (nutné čidlo otevřených dveří) a vypne po 1 minutě (parametr „<52> Doba doběhu K1“) po jejich uzavření.

2.6 Dodatečné funkce regulátoru

! K regulátoru lze připojit externí zařízení pro sledování koncentrace oxidu uhelnatého (CO). V případě zjištění rizika dojde k otevření vzduchové klapky a zlepšení odvětrání místnosti, dále dojde k sepnutí signalizace alarmu na regulátoru.

! Regulátor dále sepne výstup ALARM v případě poškození teplotního čidla topeniště (T1) nebo překročení koncentrace oxidu uhelnatého.

3. Ovládání regulátoru

Na ovládacím panelu (obr. 2) jsou uvedeny ovládací prvky řídicí provoz regulátoru.

!V klidovém stavu svítí pouze oranžová signalizační kontrolka (7) pohotovostního režimu a na grafickém displeji je uvedena aktuální teplota v krbu. Vzduchová klapka je otevřena a výstup vypnutý.

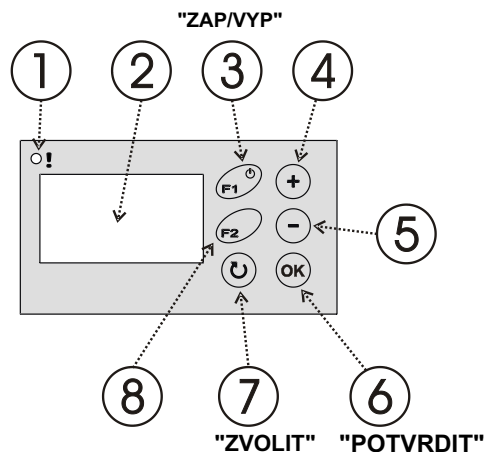
! K sepnutí regulátoru dojde stiskem tlačítka ZAP/VYP/F1 (3). K vypnutí regulátoru je nutno opětovně stisknout ZAP/VYP/F1 (3) a podržet asi 1 sekundu. Je-li regulátor v provozu, může mít tlačítko F1 dodatečný význam, zobrazí-li se u něj ikonka.

! Po obnovení přerušeno napájecího napětí se regulátor automaticky vrátí do stavu před přerušením.

Stav zařízení je zobrazen na grafickém displeji (2). Uváděné údaje informují o provozu zařízení, teplotě čidel, umožňují měnit nastavení parametrů apod. Změna zobrazení na displeji se provádí stiskem tlačítka ZVOLIT (7). Jedná-li se o zobrazení umožňující změnu parametru stiskněte POTVRDIT (6). Začne blikat pole parametru, jehož hodnotu lze měnit stiskem tlačítka „+“ (4) nebo „-“ (5). Stiskem POTVRDIT (6) potvrďte provedené změny pole parametru přestane blikat.

! Změněný parametr, který není během 30 sekund potvrzen, nebude v regulátoru zaznamenán (změněn) pole přestává blikat a dojde k obnovení jeho předchozí hodnoty.

! Tlačítko F2 - ESC (8) způsobí přerušování prováděných úkonů a přechod k zobrazení provozu regulátoru (F2), může mít dodatečný význam, zobrazí-li se u něj ikonka.



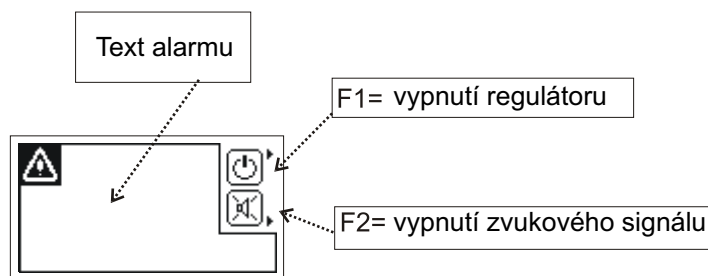
Obr. 2 Ovládací panel

1. Kontrolka stavu regulátoru:
 - o poruchy červená
 - o připravenosti oranžová
 - o provozu zelená
 - o provozu v manuálním režimu MANUÁL bliká zelená
2. Grafický displej
3. Tlačítko F1/ZAP-VYP
4. Tlačítko pro zvýšení hodnoty
5. Tlačítko pro snížení hodnoty
6. Tlačítko pro potvrzení změn
7. Tlačítko pro výběr parametru
8. Tlačítko F2/ESC

3.1 Zobrazení alarmů

Zobrazení alarmů není viditelné, nevznikne-li některá z havarijních situací:

1. Poškození teplotního čidla T1. Zobrazí se nápis „Porucha teplotního čidla krbu“.
2. Poškození vnitřního referenčního teplotního čidla. Zobrazí se nápis „Porucha měření teploty“
3. Informace o překročení koncentrace oxidu uhelnatého CO (jedovatý plyn) spojením svorek X1. Zobrazí se nápis „Ohrožení plynem“.
4. Překročená max. teplota krbu nápis „Překročení přípustné teploty krbu“



PARAMETRY 4. ÚROVNĚ				
PARAMETRY LZE MĚNIT PO ODBLOKOVÁNÍ HESLA				
Č.	NÁZEV	ROZSAH	VÝCHOZÍ HODNOTA	FUNKCE
90	Výr. č.	0-n	1	Číslo sady parametrů – dle výrobce krbu.
91	RESET	VYP/ ZAP	VYP	Nastavení ZAP způsobí obnovení všech hodnot výchozího nastavení a restartování regulátoru.
92	HESLO	0-9999	0000	„0000“ VYPNUTÉ HESLO „----“ ZAPNUTÉ HESLO
99	Zobrazení servis	VYP/ ZAP	VYP	Nastavení ZAP způsobí přidání zobrazení diagnostiky určené k servisním účelům.

! Číslo parametru má pomocnou úlohu slouží k jednoznačné identifikaci názvu, např. u různých jazykových verzí.

Heslo

Změny důležitých parametrů je možné provést po odblokování hesla. Pro odblokování hesla je nutné zadat správnou hodnotu po sobě následujících číslic tlačítka „+/-“, tlačítkem ZVOLIT se mění jednotlivé číslice a tlačítkem „POTVRDIT“ se postup zadávání ukončí. Odblokované heslo je nastavené na hodnotu „0000“. Po změně hesla bude nastaveno nové heslo.

! HESLO „9999“ MÁ ZVLÁŠTNÍ VÝZNAM ZPŮSOBÍ OPĚTOVNĚ AKTIVACI PŘEDCHOZÍHO HESLA (BYLO-LI NASTAVENO) BEZ JEHO UVÁDĚNÍ

! HESLO SERVISU VÝROBCE JE STÁLE STEJNÉ, BEZ OHLEDU NA HESLO UŽIVATELE - NESMÍ BÝT UŽIVATELI UVÁDĚNO. MÍSTO TOHO MŮŽE SERVIS UŽIVATELI NASTAVIT JEHO VLASTNÍ HESLO.

Příklady hesel:

1. Regulátor byl nainstalován s vypnutým heslem. Uživatel může zadat vlastní heslo, např. „1234“. Od této chvíle nelze důležité parametry měnit bez odblokování hesla (tzn. opětovného zadání hesla „1234“). Po provedení změn důležitých parametrů může uživatel ponechat regulátor „odblokovaný“, nastavit libovolné nové heslo nebo zadat kombinaci „9999“, což povede k opětovné aktivaci hesla „1234“.
2. Výrobce poskytl regulátor s nastaveným heslem. Uživatel nemůže do důležitých parametrů zasahovat. Servis může měnit nastavení pomocí vlastního „tajného“ hesla. Servisní technik na závěr zadá své „tajné“ heslo nebo „9999“, uživatel i nadále nebude mít přístup k důležitým parametrům.
3. Výrobce poskytl regulátor s nastaveným heslem. Uživatel nemůže do důležitých parametrů zasahovat. Servisní technik může měnit nastavení pomocí vlastního „tajného“ hesla. Servisní technik na závěr ponechá regulátor „odblokovaný“. Uživatel má přístup k důležitým parametrům, může zadat vlastní heslo, podobně jako v příkladu č. 1.
4. Výrobce poskytl regulátor s nastaveným heslem. Uživatel nemůže do důležitých parametrů zasahovat. Servisní technik může měnit nastavení pomocí vlastního „tajného“ hesla. Servisní technik na závěr nastaví heslo, např. „1234“ a toto uvede uživateli. Uživatel má přístup k důležitým parametrům, ale jiné osoby bez znalosti hesla nemohou změny provádět.
5. Uživatel má odblokovaný regulátor nebo vlastní heslo. Servisní technik rozhodl, že uživatel přesto nemá mít přístup k důležitým parametrům. Servisní technik odblokuje regulátor svým „tajným“ heslem to vede ke zrušení hesla uživatele a zablokování regulátoru.
6. Servisní technik nemusí znát heslo uživatele. Vždy může použít své „tajné“ heslo a na závěr regulátor zablokovat kombinací „9999“, čímž bude opětovně aktivováno heslo uživatele.

◆! **Příklad změny parametru** „<30> Teplota F3“ (parametr 2. úrovně).

Stiskněte:

- ◆ Opakovaně ZVOLIT (7), dokud se neobjeví zobrazení pro nastavení parametrů „Úroveň parametrů 0“
- ◆ POTVRDIT > začne blikat „0“
- ◆ dvakrát „+“ > bliká „2“
- ◆ POTVRDIT > přestane blikat „2“ (vybrán parametr 2. úrovně)
- ◆ Opakovaně ZVOLIT > dokud se nezobrazí „<30> Teplota F3“
- ◆ POTVRDIT > začne blikat aktuální hodnota, kterou chcete změnit
- ◆ Poté „+/-“, > nastavte novou hodnotu
- ◆ POTVRDIT > potvrzení nové hodnoty
- ◆ Stiskněte opakovaně ZVOLIT, dokud se neobjeví poslední zobrazení pro nastavení parametrů „****“.
- ◆ Opětovně ZVOLIT > návrat k zobrazení provozu krbu

PARAMETRY 2. ÚROVNĚ
PARAMETRY LZE MĚNIT PO ODBLOKOVÁNÍ HESLA

Č.	NÁZEV	ROZSAH	VÝCHOZÍ HODNOTA	NASTAVENÍ	FUNKCE
20	T.MAX KRB	400–1300 °C	1300 °C		Maximální teplota krbu. Po jejím překročení sepne signalizace alarmu a vzduchová klapka přejde do polohy vymezené následujícím parametrem „Vz.klapka Stav T.MAX“. Výchozí nastavení 1300 °C znamená, že je tato funkce neaktivní.
21	Vz. klapka Stav T. MAX	10–50 %	30 %		Úroveň otevření vzduchové klapky, překročí-li teplota „T.MAX“
22	Čas F1	15–600 s	60 s		Odložení startu regulace (délka trvání fáze F1)
23	Tepl. RESTART	10–1250 °C	45 °C		Teplota restartu po zapnutí napájení. Je-li po zapnutí napájení regulátoru teplota v topeništi vyšší než teplota „Tepl. RESTART“, dojde k automatickému sepnutí.
24	Čas STOP	0–600 s	500 s		Po této době dojde k přechodu do klidové fáze (STOP), nedojde-li k dosažení teploty „Tepl. RESTART“
30	Teplota F3	30–1250 °C	200 °C		Teplota zahájení fáze F3
31	Teplota F4	50–1250 °C	410 °C		Teplota zahájení fáze F4
32	Teplota F5	50–1250 °C	600 °C		Teplota zahájení fáze F5
33	Teplota F6	50–1250 °C	700 °C		Teplota zahájení fáze F6
34	dTeploty F6 /7	-10–300 °C	-100 °C		Pokles teploty oproti maximální v F6 označuje zahájení fáze F7
35	Teplota F8max	50–1250 °C	460 °C		Teplota zahájení fáze F8 (žáru)
36	Teplota F8min	50–1250 °C	320 °C		Teplota zahájení Fáze F8 (žáru) pokud v F3, F4 nebo F5 byla dosažena max. teplota (nebyla fáze F6)
37	Čas F8	1–720 min	10 min		Doba trvání fáze F8
38	Čas F9	0–10 min	1 min		Doba trvání fáze F9. Doba profuku. Otevření vzduchové klapky a dohoření spalin.
44	Vz. klapka Stav F4	0–100 %	60 %		stupeň otevření vzduchové klapky na začátku fáze F4
45	Vz. klapka Stav F5	0–100 %	75 %		stupeň otevření vzduchové klapky na začátku fáze F5
46	Vz. klapka Stav F6	0–100 %	90 %		stupeň otevření vzduchové klapky na začátku fáze F6
48	Vz. klapka Stav F8	0–100 %	10 %		stupeň otevření vzduchové klapky na začátku fáze F8

PARAMETRY 3. ÚROVNĚ
PARAMETRY LZE MĚNIT PO ODBLOKOVÁNÍ HESLA

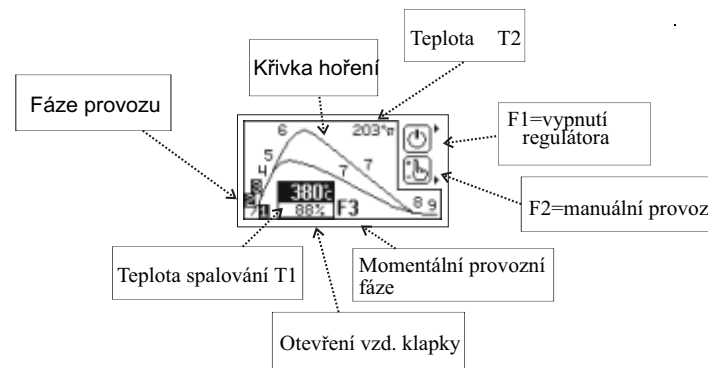
Č.	NÁZEV	ROZSAH	VÝCHOZÍ HODNOTA	NASTAVENÍ	FUNKCE
50	Režim K1	1–4	1		Typ systému pro zvyšování komínového tahu K1 (viz bod 2.5) 1–3 Klapka modulu akumulace MAC 4 Generátoru tahu
51	Tepl. Klapka K1	200–1000 °C	700 °C		Teplota spalování způsobující přepnutí klapky obchvatu. Aktivace modulu akumulace (u varianty <50>=1–3) (viz bod 2.5)
52	Čas K1	0–20 min	1 min		Doba, po kterou je zapnut generátor tahu po uzavření dveří topeniště (pro variantu <50>=4) (viz bod 2.5)
16	Relé REGULACE	1–1	1		Sepnutí relé REGULACE v případě: 1 Vzniku havarijní situace
12	Typ čidla dveří	1–2	1		1 Čidlo rozpojovací (při zavřených dveřích kontakty D1 rozpojené) nebo čidlo dveří chybí. 2 Čidlo spínací (při zavřených dveřích kontakty D1 sepnuté)

! Situace, kdy sepne alarm, je doprovázená zvukovým signálem, který lze zrušit stiskem tlačítka F2.

Tlačítko ZVOLIT (7) způsobí přechod na další zobrazení.

3.2 Zobrazení automatického provozu krbu

Zobrazení umožňuje kontrolu provozu regulátoru. Na displeji je uvedena teoretická křivka hoření ve dvou variantách „horní“ pro dokonalé spalování a „dolní“ pro nedokonalé spalování, tzn. došlo-li k poklesu teploty na úroveň před fází F6. Číslice na černém pozadí uvádějí průběh spalovacího procesu.



! V režimu automatického provozu vede každé otevření dveří k max. otevření vzduchové klapky (na 100 %); uzavření dveří zahájí fázi hoření rozsvítí se zelená signalizační kontrolka (1). Zůstane-li topeniště studené, pak po vypršení času <22>+<24> (viz parametry) regulátor vzduchovou klapku uzavře a přejde do klidového stavu. Obdobně se zachová i po zapnutí napájení.

! V případě provozu bez použití čidla otevřených dveří je ovládání prováděno pomocí klávesnice. Stisknutí „+“(4) způsobí otevření vzduchové klapky a zahájení cyklu. Ideálně před každým otevřením dveří stiskněte „+“(4), což způsobí otevření vzduchové klapky (pro zamezení zakouření). Po zapálení paliva a zavření dveří, je nutno znovu stisknout „+“(4), což způsobí restart spalovacího cyklu.

! Dosažení fáze žáru F8 doprovází přesušovaný zvukový signál (lze jej zrušit tlačítkem POTVRDIT (6), blikání čísla fáze střídavě se symbolem plamene a blikání zelené signalizační kontrolky (8), což signalizuje potřebu doplnit palivo (pokračuje-li vytápění).

Regulátor může pracovat v automatickém nebo manuálním režimu (ruční ovládání). Delší přidržení stisknutého tlačítka F2 (8) asi 2 sekundy způsobí přechod na manuální režim.

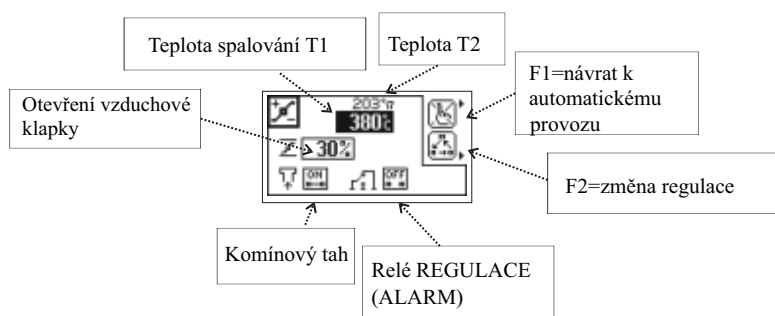
Tlačítko ZVOLIT (7) způsobí přechod na další zobrazení.

3.3 Zobrazení manuálního provozu

Přechod na manuální režim „MANUÁL”, doprovázen blikáním kontrolky stavu (1), umožňují ovlivňovat spalovací proces. Vzduchová klapka se otevírá na 100%. Od této chvíle je možné provést ruční nastavení vzduchové klapky: „-”(5) způsobí uzavírání (jeden krok 10 %) a „+”(4) otevírání.

Tlačítkem „F2”(8) lze cyklicky měnit ovládaný obvod: připojení obvodu zvyšujícího komínový tah, relé REGULACE/ALARM a opětovně vzduchovou klapku. Vybraný obvod bliká na displeji. Stejně jako u vzduchové klapky tlačítkem „+”(4) zapnete a tlačítkem „-”(5) vypnete vybraný obvod.

! V režimu MAN nezavírejte zcela vzduchovou klapku dokud nebude dosaženo žáru v topeništi mohlo by to vést k nebezpečnému zvýšení koncentrace jedovatého oxidu uhelnatého (CO)!

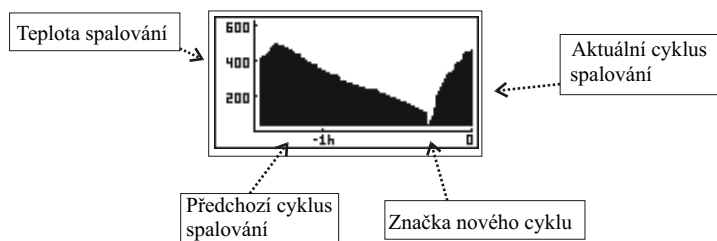


Návrat k automatickému provozu proběhne stiskem tlačítka „F1”(3).

Tlačítko ZVOLIT (7) způsobí přechod na další zobrazení

3.4 Zobrazení průběhu spalování

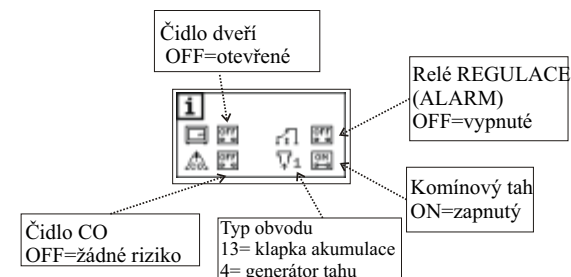
Na tomto zobrazení lze sledovat průběh spalovacího procesu. Zobrazení není viditelné, pracuje-li krb v manuálním režimu „MANUÁL”. Provádění záznamu bude zahájeno na počátku fáze F1 a ukončeno po skončení fáze F9. Teplota je zaznamenávána každých 50 sekund. Počátek provádění záznamů začíná při teplotě 0 °C, jako začátek nového spalovacího cyklu (viz obr. níže).



Tlačítko ZVOLIT (7) způsobí přechod na další zobrazení.

3.5 Informační zobrazení

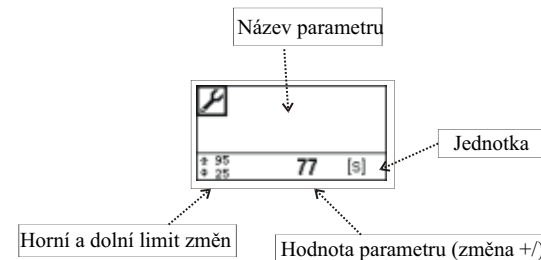
Na tomto zobrazení jsou uvedeny informace o stavu obvodů připojených k regulátoru.



Tlačítko ZVOLIT (7) způsobí přechod na další zobrazení.

3.5 Zobrazení parametrů

Na prvním zobrazení parametrů je uvedena „Úroveň parametrů” s přiřazenou hodnotou „0”, což znamená, že parametry nejsou dostupné. Po změně úrovně na „1”, „2”, „3” nebo „4” jsou na dalších zobrazeních uváděny hodnoty parametrů. Poslední zobrazení obsahuje „****”, což označuje konec funkce nastavování parametrů a návrat k předchozímu zobrazení.



! PARAMETRY UMOŽNÍ PŘIZPŮBIT REGULÁTOR VLASTNOSTEM DanÉHO KRBU A ROZVODŮM ÚT. JEJICH ZMĚNA MUSÍ BÝT DOHODNUTÁ S VÝROBCEM KRBU. NEPROMÝŠLENÉ ZMĚNY MOHOU VÉST K NESTABILNÍMU A NEEFECTIVNÍMU PROVOZU SYSTÉMU.

PARAMETRY 1. ÚROVNĚ						
Č.	NÁZEV	ROZSAH	VÝCHOZÍ HODNOTA	NASTAVENÍ	FUNKCE	
10	Signalizace	VYP/ZAP/ZAP+ALARM	ZAP+ALARM		VYP	Vypnutý „klik” tlačítek Vypnuté zvuky alarmů
					ZAP	Zapnutý „klik” tlačítek Vypnuté zvuky alarmů
					ZAP+ALARM	Zapnutý „klik” tlačítek Zapnuté zvuky alarmů
					VYP+ALARM	Vypnutý „klik” tlačítek Zapnuté zvuky alarmů
11	Jazyk	polština english/ deutsch	polština		Jazyková verze informací	
13	Podsvícení LCD displeje	VYP/ZAP	VYP		VYP - podsvícení displeje během 2 min od posledního stisknutí tlačítka ZAP - nepřerušené podsvícení displeje během provozu regulátoru Vypnutí podsvícení znamená, že přejde k nastavení vymezenému následujícím parametrem <15>	
14	Podsvícení LCD displeje - min	0 – 25%	10%		Minimální úroveň podsvícení LCD displeje (má význam u negativního LCD). Nastavení „0%” znamená úplné vypnutí.	
15	Doba registrace	1–6 hod.	2 hod.		Doba registrace průběhu spalovacího procesu. (Během 1 hod. záznamy teploty každých 40 s. Během 2 hod. každých 2×40 s apod.)	