

NÁVOD K OBSLUZE

V3.0 (30.07.2012 od programu v3.0)

**REGULÁTOR TOPNÉHO OKRUHU
KRBU ŘÍZENÉHO
VZDUCHOVOU KLAPKOU
(RT-08G-BUF-SOLAR)**

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**



Regulátor řídí topný okruh, ve kterém je zdrojem tepla krb s teplovodní krbovou vložkou. Spalovací proces je v krbu řízen automaticky vzduchovou klapkou. Vznikající teplo odváděno do akumulární nádrže (AKU), která je navíc plněna i ze solárního kolektoru (SOL).

Regulátor je vybaven vlastním zdrojem havarijního napájení - výpadky napájení v délce do 8 sekund jej nevyřazují z provozu (během této doby dochází k automatickému sepnutí náhradního napájení).

1. Základní parametry regulátoru

Napájení	230 V/50 Hz
Příkon bez zatížení	5 W
Maximální připojovaný výkon	750 W
Provozní podmínky	0-50°C, vlhkost 10-90% bez kondenzace
Stupeň krytí	IP41
Pojistka	6,3 A/250 V
Počet výstupů ovládajících čerpadla	3 × 250 W/230 V/50 Hz
Počet řídicích beznapěťových výstupů	1
Počet výstupů ovládajících pohon vzduchové klapky	1 × 5V/500 mA/DC
Počet teplotních čidel vody	3 × PT1000 (-50++200°C)
Přesnost měření teploty	2°C
Rozlišovací schopnost měření teploty	0,5°C

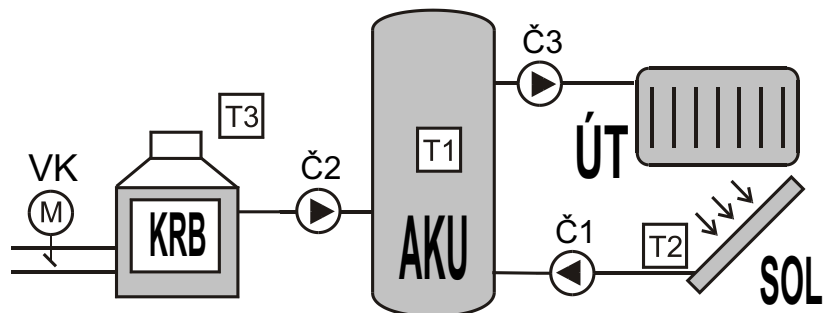
2. Princip činnosti

Základní funkcí regulátoru je udržování teploty v teplovodní krbové vložce na stanovené úrovni. Tato funkce je zajišťována měřením teploty (T3) a vhodnou regulací vzduchové klapky (VK). Provozní teplotu krbu určuje parametr „<20> Tepl.KRB” (viz PARAMETRY 1. ÚROVNĚ). Jeli teplota krbu (T3) vyšší než tento parametr, vzduchová klapka VK se postupně uzavírá a omezuje přívod vzduchu; je-li teplota nižší, pak se vzduchová klapka otevírá.

Druhou funkcí je ovládání čerpadla plnicího akumulární nádrže (P2). Čerpadlo P2 pracuje, překročí-li teplota krbu hodnotu „ZAP AKU“ a kromě toho je vyšší než teplota akumulární nádrže (T1) o hodnotu parametru <61> DeltaAKU (viz PARAMETRY 3. ÚROVNĚ).

Třetí funkcí je regulace čerpadla plnicího akumulární nádrže ze solárního kolektoru SOL (P1). Čerpadlo kolektoru P1 sepne, je-li teplota kolektoru (T2) vyšší než teplota akumulární nádrže (T1) o hodnotu parametru „<64> DeltaSOL”.

Další funkcí je řízení oběhového čerpadla ústředního topení ÚT (Č3). Oběhové čerpadlo je v provozu, překročí-li teplota akumulární nádrže hodnotu „ZAP ÚT”.



Obr. 1 Základní provozní schéma regulátoru

TUV zásobník teplé užitkové vody
 KRB krb s teplovodní vložkou
 AKU akumulární nádrž
 SOL solární kolektor (nebo jiný alternativní zdroj tepla)
 ÚT rozvody ústředního topení

T1 teplotní čidlo AKU
 T2 teplotní čidlo SOL
 T3 teplotní čidlo KRB

Č1 čerpadlo plnicí akumulární nádrže ze solárního kolektoru
 Č2 čerpadlo plnicí akumulární nádrže z krbu
 Č3 oběhové čerpadlo ÚT
 CK elektricky řízená vzduchová klapka vzduchu přiváděného do krbu

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-08G, RT-08G-BUF, RT-08G-BUF-SOLAR**

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 21.8.2007 (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.

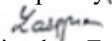
Doplňující informace: Laboratoř IASE 51-618 Wrocław, ul. Wystawowa 1

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 Funkce vzduchové klapky

Vzduchová klapka reguluje přívod vzduchu do spalovací komory, čímž umožňuje udržovat teplotu v teplovodní vložce krbu na stanovené úrovni. Toto zajišťuje porovnáním teploty na teplovodní vložce (T3) oproti nastavené teplotě (parametr <20> Tepl. KRB) a odpovídajícím přivíráním/otevíráním vzduchové klapky. Ke změně polohy vzduchové klapky dochází každých 20 sekund.

Vypnutí regulátoru způsobí automatické nastavení klapky v klidové poloze vymezené parametrem <50> Vz. klapka stav VYP (výchozí nastavení je 0% úplné uzavření).

2.2 Funkce čerpadla plnicího akumulární nádrže (Č2)

Regulátor ovládá čerpadlo plnicí akumulární nádrže. Čerpadlo AKU (Č2) může být zapnuté, je-li teplota vody v krbu vyšší než je nastavený limit 48 °C (parametr <60> T.ZAP.Čerp AKU) a vyšší než v zásobníku o 1 °C (parametr <61> DeltaAKU). Vypnutí čerpadla pod hodnotou <60> T.ZAP.Čerp AKU způsobí rychlejší ohřívání teplovodní vložky nad rosný bod a vede v důsledku ke zvýšení životnosti krbu.

Po ukončení plnění akumulární nádrže pracuje čerpadlo ještě 1 minutu (parametr <63> DobaDoběhuAKU).

Regulátor chrání rozvody před zamrznutím automatickým zapínáním čerpadla akumulární nádrže, klesne-li naměřená teplota pod 4 °C.

Regulátor zajistí posezónní doběh čerpadla čerpadlo se zapne na 1 minutu, nebylo-li týden v provozu.

2.3 Funkce čerpadla solárního kolektoru (Č1)

Čerpadlo kolektoru Č1 sepne, je-li teplota v kolektoru (T2) vyšší než teplota vody v akumulární nádrži (T1) o 5 °C (parametr „<64> DeltaSOL”).

! Překročení maximální teploty solárního kolektoru (parametr „<26> T.ALARMU SOL”) vede k sepnutí čerpadla Č1(SOL) a chrání kolektor před přehříváním. Ochrana solárního kolektoru má vyšší prioritu než omezování teploty v akumulární nádrži.

Regulátor zajistí posezónní doběh čerpadla čerpadlo na minutu sepne, nebylo-li týden v provozu.

2.4 Funkce čerpadla ústředního topení (Č3)

Překročí-li teplota v akumulární nádrži zadanou hodnotu 45 °C (parametr <31> T.ZAP čerp. ÚT), dojde k sepnutí čerpadla ÚT.

Regulátor chrání rozvody před zamrznutím automatickým zapínáním oběhového čerpadla, klesne-li naměřená teplota pod 4 °C.

Regulátor zajistí posezónní doběh čerpadla čerpadlo na minutu sepne, nebylo-li týden v provozu.

2.5 Letní režim ústředního topení

Na regulátoru lze nastavit „RežimÚT”=LÉTo, kdy je čerpadlo ÚT mimo provoz.



LÉTO- vypnutí topného okruhu v letním období (čerpadlo ÚT je mimo provoz). Krb pracuje pouze v režimu plnění akumulární nádrže.



ZAP- standardní provoz

2.6 Výstup REGULACE

Regulátor je vybaven relé REGULACE, jehož kontakty lze využít například k odpojení jiného zdroje tepla, je-li v provozu krb. Funkci relé definuje přesněji parametr <12>Tepl.reléREGUL (viz PARAMETRY 3. ÚROVNĚ).



Relé REGULACE vypnuto.



Relé REGULACE zapnuto.

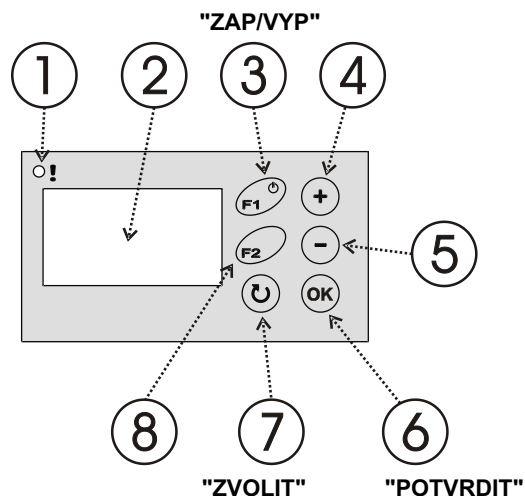
3. Ovládání regulátoru

Na ovládacím panelu (obr. 2) jsou uvedeny ovládací prvky řídicí provoz regulátoru. Po vypnutí svítí pouze oranžová signalizační kontrolka (7) pohotovostního režimu a na grafickém displeji je uvedena aktuální teplota teplovodní vložky a aktuální čas. K sepnutí regulátoru dojde po stisknutí ZAP/VYP (3). K vypnutí regulátoru je nutno opětovně stisknout ZAP/VYP (3) a přidržet po dobu asi 1 sekundy. V případě přerušení 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 zmáčknutím 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). Je-li na daném zobrazení více polí parametrů (např. pro nastavení hodin a minut) pro pohyb mezi nimi stiskněte ZVOLIT (7). Tlačítkem POTVRDIT (6) potvrďte provedené změny pole parametru přestane blikat.

! Změněný parametr, který není během 10 sekund potvrzen, nebude v regulátoru zaznamenán (změněn) pole přestává blikat a dojde k obnovení jeho předchozí hodnoty.

! Tlačítko F2 - ESC (8) způsobí ukončení aktuální činnosti a přechod na zobrazení krbu.



Obr. 2 Ovládací panel

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

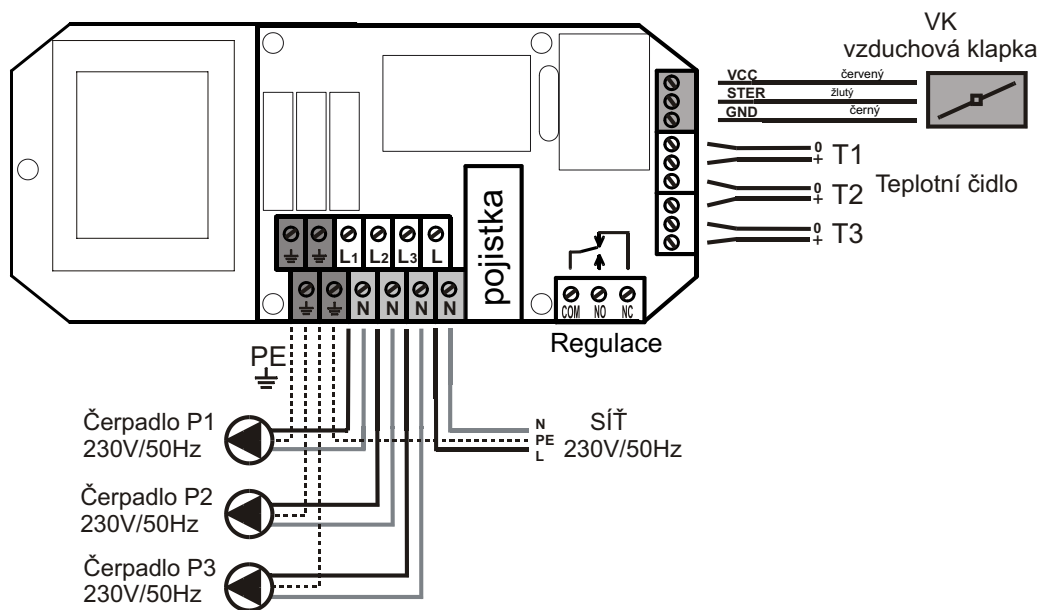
Razítko a podpis prodejce



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



Obr. 3 Schéma elektroinstalace

VK Vzduchová klapka

T1 teplotní čidlo akumulární nádrže
 T2 teplotní čidlo solárního kolektoru
 T3 teplotní čidlo teplovodní vložky krbu

Č1 čerpadlo plnicí akumulární nádrž z solárního kolektoru
 Č2 čerpadlo plnicí akumulární nádrž z krbu
 Č3 oběhové čerpadlo ÚT

1. Kontrolka stavu regulátoru: porucha (červená), připravenost (oranžová), provoz (zelená), provoz v režimu MANUÁL (bliká zelená)
2. Grafický displej
3. Tlačítko F1+ zapínání napájení
4. Tlačítko pro zvýšení hodnoty
5. Tlačítko pro snížení hodnoty
6. Tlačítko pro potvrzení změn
7. Tlačítko pro výběr parametru
8. Tlačítko F2 (ESC návrat na úvodní zobrazení)

3.1 Časové zóny

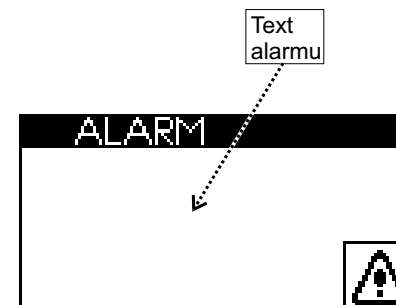
Regulátor je vybaven hodinami umožňujícími provádět automatické změny provozního režimu v různých ročních obdobích. Ve 24-hodinovém cyklu je vymezeno pět časových zón: \$1, \$2, \$3, e4, e5. Zóna je charakterizována časem začátku (OD) a časem konce (DO). Stejný čas začátku a konce časové zóny znamená, že zóna není aktivní nemění nastavení regulátoru. Časové zóny se mohou vzájemně překrývat. V těchto případech platí nastavení pro aktivní zónu s vyšším číslem.

! U TÉTO VERZE PROGRAMOVÉHO VYBAVENÍ REGULÁTORU JSOU ČASOVÉ ZÓNY NEAKTIVNÍ.

3.2 Zobrazení údajů

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

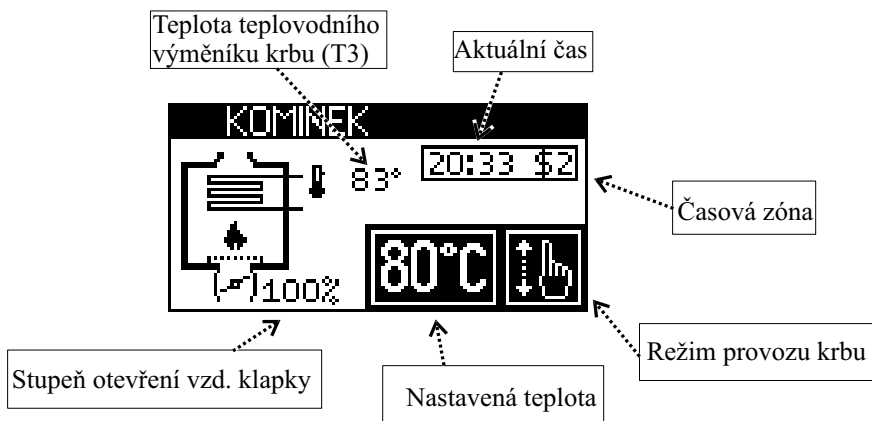
1. Poškození čidla T1 (akumulační nádrže). Objeví se nápis „Tepl. čidlo AKU (T1) poškozeno“.
2. Poškození čidla T2 (SOL). Objeví se nápis „Tepl. čidlo SOL (T2) poškozeno“.
3. Poškození čidla T3 (krbu). Objeví se nápis „Tepl. čidlo KRB (T3) poškozeno“.
4. Překročení přípustné teploty krbu (příliš vysoká teplota krbu) nastavené parametrem „<21> Tepl. ALARMU“.
5. Překročení přípustné teploty akumulární nádrže (příliš vysoká teplota akumulární nádrže) nastavené parametrem „<24> T. ALARMU AKU“.
6. Překročení přípustné teploty solárního kolektoru (příliš vysoká teplota solárního kolektoru) nastavené parametrem „<26> T. ALARMU SOL“.



!Havarijní situace, kdy sepne alarm, je doprovázená zvukovým signálem, který lze zrušit tlačítkem POTVRDIT.

!V havarijní situaci překročení teploty dojde k sepnutí příslušných čerpadel a zchlazení rozvodů. Ochrana solárního kolektoru má vyšší prioritu než omezování teploty v akumulační nádrži.

Zobrazení údajů o provozu krbu uvádí aktuální teplotu krbu a stupeň otevření vzduchové klapky.przepustniczy.



Jedná se o stabilní zobrazení, tzn. pro jeho změnu je nutno použít tlačítko ZVOLIT. Po dobu tohoto zobrazení lze měnit nastavenou teplotu krbu (parametr <20> Tepl. KRB). Po stisknutí tlačítka POTVRDIT (6) bliká zadaná teplota, kterou je možno měnit tlačítkem „+“ (4) nebo „-“ (5). Opětovným stiskem tlačítka POTVRDIT provedené změny potvrdíte. Je-li nastaven režim manuálního provozu (RežimKRB=MAN) bliká zelená kontrolka stavu (7) a je možné manuální seřízení vzduchové klapky „+“ (4) způsobí otevírání vzduchové klapky (jeden krok 10 %) a „-“ (5) přivírání.

Možné provozní režimy krbu:



MAN Automatická regulace je zablokována je možné pouze manuální ovládání. Zelená signalizační kontrolka stavu (1) bliká.



VYP Nastavení vzduchové klapky v klidové poloze (parametrem Vz. klapka stav VYP). Zelená signalizační kontrolka stavu (1) nesvítí.



AUTO Automatický cyklus zatápění - provoz dohoření. Automatický provoz je zahájen stiskem tlačítka ZAP/VYP (3). Zelená kontrolka stavu (7) svítí po dobu provozu krbu a vypíná se po dohoření.



ZAP Vzduchová klapka je ovládána automaticky pro stabilizaci teploty v teplovodní vložce. Zelená kontrolka stavu (1) svítí.

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“. Spuštění procesu změny hesla způsobí nastavení nového hesla. ! HESLO „9999“ MÁ ZVLÁŠTNÍ VÝZNAM ZPŮSOBÍ OPĚTOVNOU 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 „odblokován“, 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 „odblokován“. 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 „<50> Vz.klapka stav VYP“ určující polohu vzduchové klapky při vypnutém napájení (parametr 3. úroveň). Stiskněte:

- Opakovaně ZVOLIT, dokud se neobjeví zobrazení pro nastavení parametrů „Úroveň nastavení 0“
- POTVRDIT > začne blikat „0“
- třikrát „+“ > bliká „3“
- POTVRDIT > přestane blikat „3“ (vybrán parametr 3. úroveň)
- ZVOLIT > zobrazí se „<50> Vz. klapka stav VYP“ (aktuální hodnota)
- POTVRDIT > začne blikat aktuální hodnota, kterou chcete změnit
- Poté „+/-“ > nastavte novou hodnotu
- POTVRDIT > potvrzení nové hodnoty
- Zmáčkněte opakovaně ZVOLIT, dokud se neobjeví poslední zobrazení pro nastavení parametrů „****“.

4. Instalace regulátoru

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

PARAMETRY 3. ÚROVNĚ
PARAMETRY LZE MĚNIT PO ODBLOKOVÁNÍ HESLA

Č.	NÁZEV	ROZSAH	VÝCHOZÍ HODNOTA	NASTAVENÍ	FUNKCE
50	PřepStavVYP	0–100%	0%		Poloha vzduchové klapky při vypnutém napájení (0%–úplně uzavření, 100% úplně otevření)
33	Hystereze ČERP	1–10 °C	1 °C		Hystereze teploty zapínání/vypínání čerpadel ÚT/TUV. Rozdíl teplot mezi sepnutím a vypnutím čerpadel. Předchází častému přepínání, zejména je -li v topném systému druhý zdroj tepla.
61	DeltaBUF	-10–+10 °C	1 °C		Mínimální rozdíl teplot krbu a akumulační nádrže nezbytný k provozu čerpadla Č2(AKU). Záporné hodnoty mají význam pro velké akumulační nádrže s teplotním čidlem namontovaným v horní zóně.
63	DobaDoběhuAKU	0–30min	1 min		Čas doběhu čerpadla akumulační nádrže. Prodloužení doby provozu čerpadla po ukončení plnění akumulační nádrže.
64	DeltaSOL	0–20 °C	5 °C		Mínimální rozdíl teplot akumulační nádrže a solárního kolektoru nezbytný k provozu čerpadla Č1 (SOL).
21	Tepl. ALARMU	75–95 °C	85 °C		Teplota krbu (čidlo T3) po jejímž překročení se sepne signalizace alarmu.
24	Tepl. ALARMU AKU	75–95 °C	85 °C		Teplota akumulační nádrže (čidlo T1) po jejímž překročení se sepne signalizace alarmu.
26	Tepl. ALARMU SOL	80–200 °C	175 °C		Teplota solárního kolektoru (čidlo T2) po jejímž překročení se sepne signalizace alarmu.
23	Tepl. VYP. KRB	5–25 °C	10 °C		Snížení teploty krbu vůči nastavené teplotě, po jejímž překročení začne běžet 30 min do doby vypnutí krbu (podmínkou vypnutí u Režimu KRB=AUTO)
12	Relé REGULACE	0–6	2		Sepnutí relé REGULACE v případě:
					0 Teplota krbu je vyšší než „Tepl. relé REG“
					1 Teplota akumulační nádrže je vyšší než „Tepl. relé REGUL“
					2 Teplota solárního kolektoru je vyšší než „Tepl. relé REGUL“
					3 Pracuje čerpadlo akumulační nádrže (Č2)
					4 Pracuje čerpadlo solárního kolektoru (Č1)
					5 Pracuje čerpadlo ÚT (Č3)
6 Je zapnut ALARM (viz „Zobrazení alarmů“)					
16	Tepl. relé REG	5–195 °C	60 °C		Limitní teplota, při níž se sepne relé REGULACE (podle funkce <12> „Tepl. relé REG“)
51	Typ vz. klapky	1–2	2		Typ regulace vzduchové klapky
					1 Plynulá regulace – servomotor vzduchové klapky stále aktivní
					2 Dynamická regulace – servomotor vzduchové klapky aktivní pouze při změně polohy vzduchové klapky

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

PARAMETRY 4. ÚROVNĚ

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	VYP	Nastavení ZAP způsobí přidání zobrazení diagnostiky určené k servisním účelům.

Automatický provoz AUTO je sepnán stiskem tlačítka ZAP/VYP (3). Vzduchová klapka se otevírá. V průběhu 2 hodin se má krb rozhořet a dosáhnout nastavenou teplotu stabilizovanou pohyby vzduchové klapky. Od této chvíle pokles teploty více než 10 °C (parametr <23> Tepl. VYP. KRB) udržující se po dobu 30 minut je považován za vyhasnutí krbu. Regulátor ukončí provozní cyklus umístěním vzduchové klapky do klidové polohy. Opětovně použití tlačítka ZAP/VYP nastartuje další provozní cyklus. Zelená signalizační kontrolka stavu (1) svítí po dobu provozu krbu a vypíná se po zjištění jeho vyhasnutí.



Ikonka provozu AUTO v době provozní připravenosti na zahájení nového cyklu (tzn. před jeho začátkem nebo po jeho ukončení).

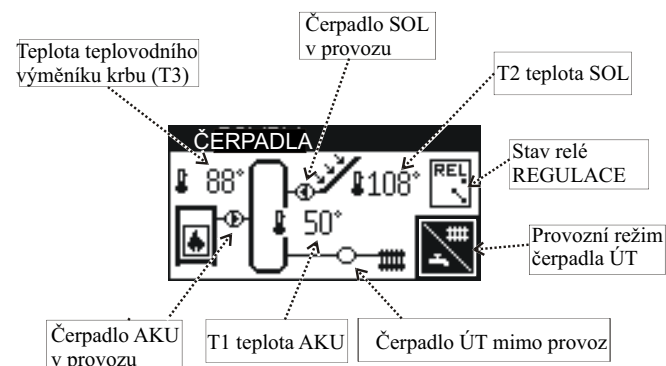


Ikonka provozu AUTO v průběhu cyklu.

Jedná se o stabilní zobrazení, tzn. pro jeho změnu je nutno použít tlačítko ZVOLIT.

Zobrazení provozu celého systému

Jedná se o stabilní zobrazení, tzn. pro jeho změnu je nutno použít tlačítko ZVOLIT.



Zobrazení provozu čerpadel v základním provozním schématu.

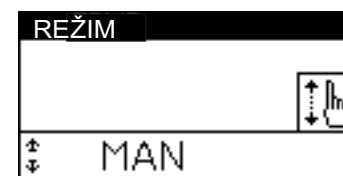
Pole zobrazení provozních režimů umožňuje měnit provozní režim krbu a zásobníku TUV.

Možné provozní režimy krbu (výše uvedené) jsou:

MAN/ VYP/ AUTO/ ZAP

Možné provozní režimy zásobníku TUV (výše uvedené) jsou:

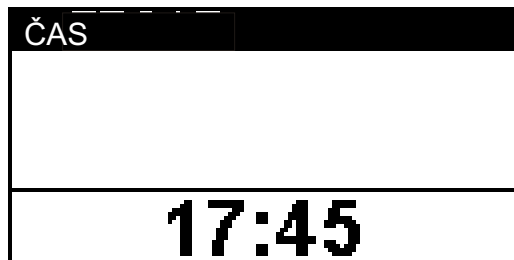
LÉTO/ ZAP



Ikonka nastaveného režimu

Výběr režimu ze seznamu (+)

Zobrazení času

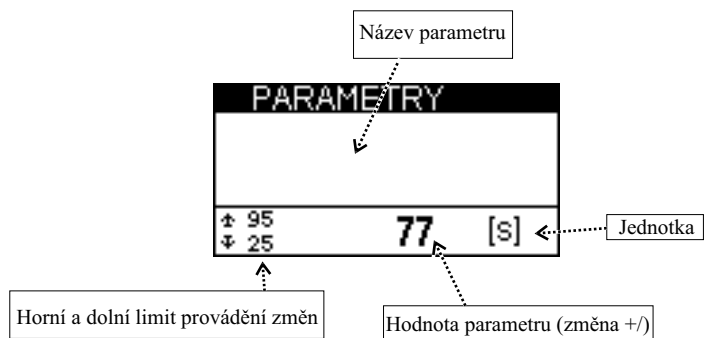


Zobrazení uvádí aktuální čas a číslo aktuální časové zóny.

Úprava času je možná po stisku tlačítka POTVRDIT (6), výsledkem čehož začne blikat pole minut. Blikající hodnotu lze měnit tlačítky „+“ nebo „-“. Zmáčknutím tlačítka ZVOLIT (7) přecházíme na pole hodin (které lze také měnit pomocí „+“/“-“). Zmáčknutím POTVRDIT potvrdíte změny (pole hodin přestane blikat).

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 PŘIZPŮSOBIT 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
20	TeplKRB	45–85 °C	55 °C		Nastavená teplota krbu udržovaná regulátorem.
31	T ZAP čerpadla ÚT	30–75 °C	45 °C		Minimální teplota akumulární nádrže, při níž se zapíná čerpadlo Č3 (ÚT)
60	T ZAP čerpadla AKU	30–75 °C	48 °C		Minimální teplota krbu, při níž se zapíná čerpadlo Č2 (AKU).
10	Signál	VYP/ZAP/ ZAP+ ALARM	ZAP+ ALARM		VYPnutí zvukové signalizace ZAPnutí zvukové signalizace ZAP+ALARM zapnutí zvuků a alarmů
11	Jazyk	polština / english/ deutsch	polština		
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 parametrem <15>
15	Podsvícení LCD displeje - min	0–25%	10%		Minimální úroveň podsvícení LCD displeje (má význam u negativního LCD). Nastavení „0%“ znamená úplné vypnutí.

PARAMETRY 2. ÚROVNĚ					
Č.	NÁZEV	ROZSAH	VÝCHOZÍ HODNOTA	NASTAVENÍ	FUNKCE
14	Časové zóny	VYP	VYP		VYP – systém časových zón vypnutý
70	Zóna1 od	0:00–23:45	6:00		Čas začátku 1. časové zóny
71	Zóna1 do	0:00–23:45	8:00		Čas ukončení 1. časové zóny
72	Zóna2 od	0:00–23:45	14:00		Čas začátku 2. časové zóny
73	Zóna2 do	0:00–23:45	17:30		Čas ukončení 2. časové zóny
74	Zóna3 od	0:00–23:45	20:00		Čas začátku 3. časové zóny
75	Zóna3 do	0:00–23:45	22:30		Čas ukončení 3. časové zóny
76	ZónaEKO4 od	0:00–23:45	23:00		Čas začátku 4. časové zóny – ekonomické
77	ZónaEKO4 do	0:00–23:45	5:00		Čas ukončení 4. časové zóny – ekonomické
78	ZónaEKO5 od	0:00–23:45	8:00		Čas začátku 5. časové zóny – ekonomické
79	ZónaEKO5 do	0:00–23:45	13:30		Čas ukončení 5. časové zóny – ekonomické