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

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/WROCŁAW 6910901522-0000-0000-5201-9335
www.tatarek.com.pl; E-mail: tatarek@tatarek.com.pl

Zakład elektroniczny TATAREK Jerzy Tatarek

NÁVOD K OBSLUZE

V1.2 (31.10.2011 od programu v1.2)

KOMINEK LUX (RT-08G-BUF)

REGULÁTOR TOPNÉHO OKRUHU KRBU ŘÍZENÉHO VZDUCHOVOU KLAPKOU



Regulátor řídí topný okruh, ve kterém je zdrojem tepla krb s teplovodní krbovou vložkou. Spalovací proces je řízen automaticky vzduchovou klapkou. Vyrobené teplo je odváděno do akumulační nádrže (BUF), zásobníku teplé užitkové vody (TUV) a do rozvodů ústředního topení (ÚT).

Regulátor je vybaven vlastním zdrojem havarijního napájení výpadky napájení v délce do 8 sekund jej nevyřazují z provozu (během této doby může docházet k sepnutí zásobního (aku) napájení).

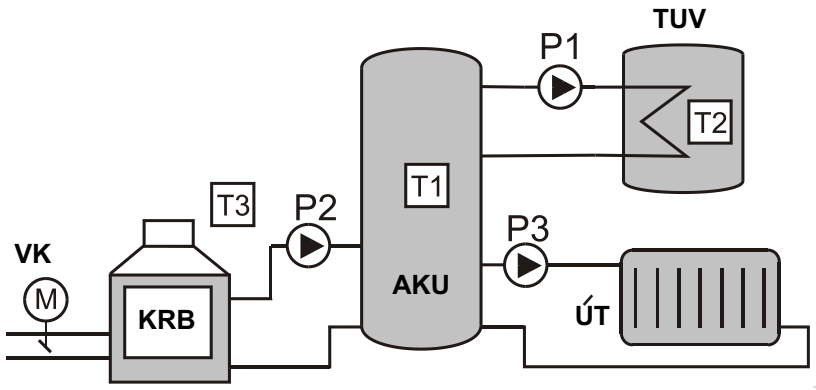
1. Základní parametry regulátoru

Napájení	230V/50Hz
Příkon bez zatížení	5W
Maximální připojovaný výkon	750W
Provozní podmínky	0-50 °C, vlhkost 10-90 % bez kondensace
Stupeň krytí	IP41
Pojistka	6,3A/250V
Počet výstupů ovládajících čerpadla	3 × 250W/230V/50Hz
Počet řídicích beznapěťových výstupů	1
Počet výstupů ovládajících pohon vzduchové klapky	1 × 5V/500mA/DC
Počet teplotních čidel vody	3 × KTY81 (0- +100 °C)
Přesnost měření teploty	2 °C
Rozlišovací schopnost měření teploty	0,5 °C
Počet časových zón	4

2. Princip činnosti

Základní funkcí regulátoru je udržování teploty v teplovodní krbové vložce na stanovené úrovní. 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). Je-li 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 plnícího akumulační nádrž (P2). Čerpadlo P2 pracuje, překročí-li teplota krbu hodnotu ZAP AKU a kromě toho je vyšší než teplota akumulační nádrže (T1) o hodnotu parametru <61> DeltaAKU (viz PARAMETRY 3. ÚROVNĚ).
Třetí funkcí je ovládání čerpadla plnícího zásobník teplé užitkové vody TUV (P1). Čerpadlo P1 pracuje, překročí-li teplota zdroje tepla (Akumulační nádrž u standardní konfigurace, Krb u konfigurace s akumulační nádrží typu KOMBI, viz obr. č. 1) hodnotu ZAP TUV a pokud je vyšší než teplota zásobníku TUV (T2) o hodnotu parametru DeltaTUV (viz PARAMETRY 1. ÚROVNĚ).
Další funkcí je ovládání oběhového čerpadla ústředního topení ÚT (P3). Oběhové čerpadlo pracuje, překročí-li teplota Akumulační nádrže hodnotu ZAP ÚT. Je umožněno zapnutí funkce priorita TUV viz popis provozních režimů čerpadla ÚT.
Regulátor je vybaven hodinami ovládajícími prioritu TUV ve vybraných úsecích dne.

! Krb lze dodatečně vybavit systémem distribuce teplého vzduchu s regulátorem RT-03C. Regulátor RT-03C měří teplotu v komoře dmýchadla přivádějícího vzduch do krbu a reguluje jeho otáčky v manuálním nebo automatickém režimu.



Obr.1a Základní provozní schéma regulátoru

Dátum prijatia	Dátum vykonania	Podpis	POZNÁMKY

PRODUCENT ZASILACZY SIECIOWYCH
ISO 9001: 2000

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**

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

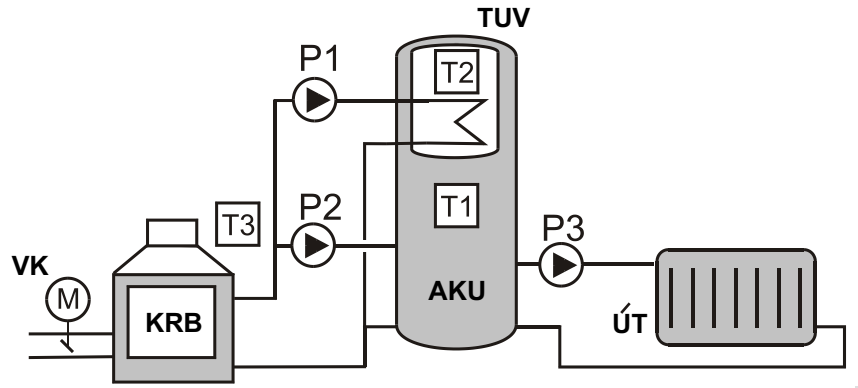
Poslední dvě číslice roku, ve kterém je uvedené označení CE: 07

Místo výroby:
Wrocław

Zástupce výrobce
Mirosław Zasępa

Datum vystavení: 08.2007

Funkce: Konstruktér



Obr.1b Alternativní provozní schéma akumulační nádrž typu „kombi" tzn. zásobník TUV umístěný uvnitř akumulační nádrže

! V případě použití akumulační nádrže typu KOMBI (tzn. zásobníku TUV umístěného uvnitř akumulační nádrže) je nutno upravit hodnotu parametru <93> AKU KOMBI na ZAP, jelikož pro tuto konfiguraci čerpadlo plnicí TUV přijímá teplo z krbu a ne z akumulační nádrže (viz obr. č. 1).

TUV	zásobník teplé užitkové vody
KRB	krb s teplovodní vložkou
AKU	akumulační nádrž
ÚT	rozvody ústředního topení
T1	teplotní čidlo akumulační nádrže
T2	teplotní čidlo zásobníku TUV
T3	teplotní čidlo teplovodní krbové vložky
P1	čerpadlo plnicí zásobník TUV
P2	čerpadlo plnicí akumulační nádrž
P3	oběhové čerpadlo ÚT
VK	elektricky řízená krbová vzduchová klapka

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 porovnáváním 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 akumulační nádrž

Regulátor ovládá čerpadlo plnicí akumulační nádrž. Čerpadlo AKU (p2) může být zapnuté, je-li teplota vody v krbu vyšší než je nastavený limit 48 ºC (parametr *<60> T.ZAP.Čerp AKU*) a vyšší než v zásobníku o 1 ºC (parametr *<61> DeltaAKU*). Vypnutí čerpadla pod hodnotou *<60> T.ZAP.Čerp AKU* způsobí rychlejší ohřívání teplovodní vložky nad rodný bod a vede v důsledku ke zvýšení životnosti krbu. Po ukončení plnění akumulační nádrže (AKU) pracuje čerpadlo 1 minutu (parametr *<63> DobaDoběhuAKU*).

Regulátor chrání rozvody před zamrznutím automatickým zapínáním čerpadla akumulační 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 ÚT

Překročí-li teplota akumulační nádrže zadanou hodnotu 45 ºC (*parametr <31> T.ZAP čerp. ÚT*), dojde k sepnutí čerpadla ÚT. V průběhu plnění zásobníku teplé užitkové vody může čerpadlo ÚT pracovat cyklicky (a omezovat množství tepla předávaného do rozvodu ÚT), je-li nastavená Priorita TUV. Cyklický provoz spočívá v zapnutí čerpadla na dobu 45 sekund a poté ve vypnutí na dobu 4 minut (*parametr <32> Čas stop ČERP ÚT*).

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

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

2.4 Funkce čerpadla TUV

Regulátor řídí také čerpadlo plnící zásobník teplé užitkové vody TUV. Čerpadlo TUV může být zapnuté, je-li teplota vody v akumulační nádrží vyšší než je nastavený limit 45 ºC (*parametr <46> T.ZAP.ČerpTUV*) a vyšší než v zásobníku o 5 ºC (*parametr <44>DeltaTUV*).

Čerpadlo TUV se sepne, zjistí-li čidlo teplotu v zásobníku nižší než 50 ºC (*parametr <42> TminTUV*) a vypne se, když indikuje teplotu vyšší než 60 ºC (*parametr <41> TmaxTUV*).

! Plnění zásobníku TUV může být zapnuto v aktivní zóně EKO, je-li *parametr <25> TUV v EKO zóně* nastaven na VYP.

! Není-li na zásobníku TUV teplotní čidlo probíhá plnění zásobníku „naslepo". Čerpadlo TUV se sepne, dosáhne-li teplota vody v teplovodní vložce zadanou hodnotu nebo bude-li vyšší než 50 ºC (*parametr <42> TminTUV*).

Po ukončení plnění TUV čerpadlo pracuje ještě po nějakou dobu (*parametr <45> Doba doběhu ČERP TUV*), což předchází růstu teploty v krbové vložce, zejména v letním období, kdy není v provozu čerpadlo ÚT.

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

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 zasílejte na adresu výrobce.
Záruka se vztahuje na celé území EU.
Záruka týkající se prodaného spotřebního zboží nevylučuje, 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 sítí

Na spálené pojistky v zařízení se záruka nevztahuje

Datum prodeje _____

Razítko a podpis prodejce _____

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/WROCŁAW 6910901522-0000-0000-5201-9335
www.tatarek.com.pl; E-mail: tatarek@tatarek.com.pl

!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 „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 pomoci 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 pomoci 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 pomoci 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. úrovně). Zmáčkněte:

- Opakovaně ZVOLIT, dokud se neobjeví zobrazení pro nastavení parametrů „Úroveň nastavení 0"
- POTVRDIT > začne blikat „0"
- třikrát "+" > bliká „3"
- POTVRDIT > přestane blikat „3" (výběr parametrů 3. úrovně)
- Zvolit > zobraz se „<50> Vz. klapka stav VYP (aktuální hodnota)
- Poté NASTAVIT > 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 „***".

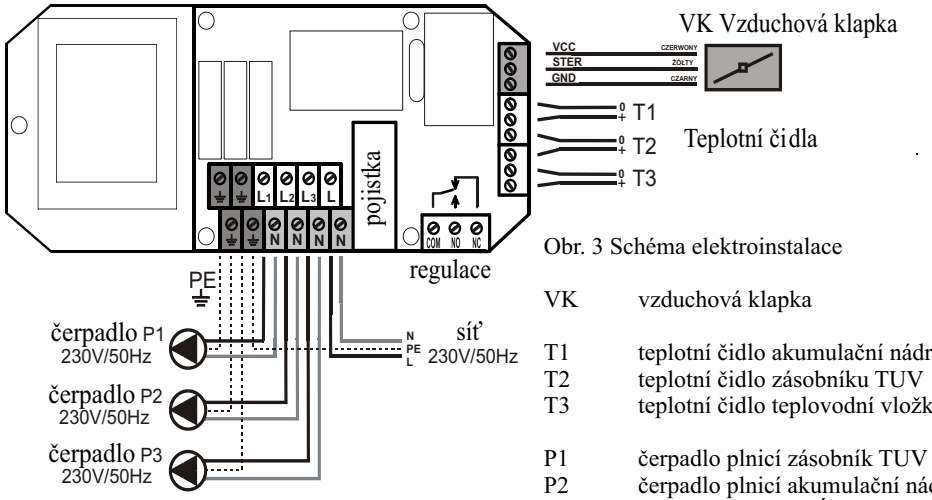
4.Instalace regulátoru

! REGULÁTOR JE NAPÁJEN ZE SÍTĚ 230V/50Hz. VEŠKERÉ MANIPULACE SOUVISEJÍCÍ S INSTALACÍ MUSÍ BÝT PROVÁDĚNY PŘI 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	vzduchová klapka
T1	teplotní čidlo akumulační nádrže
T2	teplotní čidlo zásobníku TUV
T3	teplotní čidlo teplovodní vložky
P1	čerpadlo plnicí zásobník TUV
P2	čerpadlo plnicí akumulační nádrž
P3	oběhové čerpadlo ÚT

2.5 Priorita TUV a letní režim

V regulátoru lze nastavit RežimTUV a různé režimy provozu. Možné jsou následující režimy:

VYP čerpadlo TUV vypnuto. Čerpadlo ÚT může běžet.

LÉTO vypnutí topného okruhu v letním období (čerpadlo ÚT je mimo provoz). Krb pracuje pouze s funkcí ohřevu TUV.

ZAP standardní provoz (souběžný provoz čerpadel) bez rozlišování okruhu TUV.

PRIO - rychlejší ohřev zásobníku TUV omezením odvádění tepla do ústředního topení. Čerpadlo ÚT pracuje cyklicky. Po vypnutí čerpadla TUV po naplnění zásobníku dojde k přepnutí na běžný režim provozu čerpadla ÚT

HODINY mimo časové zóny čerpadlo pracuje jak v režimu ZAP, tak v časové zóně PRIO

SPEC - mimo časové zóny $1-$3 pracuje čerpadlo jak v režimu ZAP, tak v časové zóně PRIO Navíc je po dobu plnění zásobníku zadaná teplota teplovodní krbové vložky navýšena na 65 ºC (*parametr <43> Tepl. plnění spec. TUV)*.

! V případě použití akumulační nádrže typu KOMBI (kdy je zásobník TUV umístěn uvnitř akumulační nádrže, *parametr <93> AKU KOMBI*). Prioritu TUV lze podpořit nastavením parametru *<62>Priorita TUV/AKU*. To zajistí také cyklický provoz čerpadla akumulační nádrže A(P2) po dobu plnění TUV.

2.6 Výstup REGULACE

Regulátor obsahuje relé REGULACE, jehož kontakty lze využít např. k vypnutí jiného zdroje tepla po dobu provozu krbu. Funkci relé definuje přesněji parametr *<12>Tepl.reléREG (viz Parametry 3. ÚRovnĚ*).

Relé REGULACE vypnuto

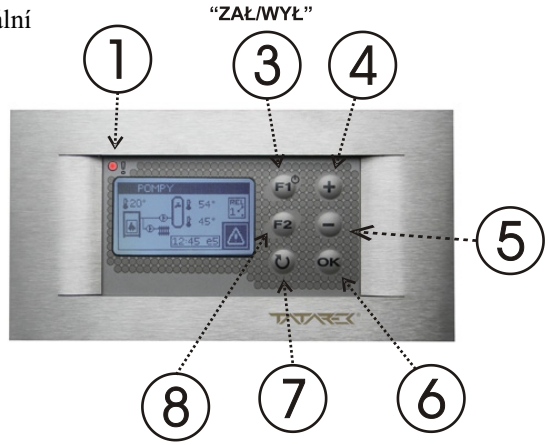
Relé REGULACE zapnuto.

3 Ovládání regulátoru

Ovládací prvky regulátoru se nacházejí na ovládacím panelu (obr. č. 2). 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 regulátora 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 zobrazován na grafickém displeji (2). Zobrazované 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

1. Kontrolka stavu regulátoru: porucha (červená), připravenost (oranžová), provoz (zelená), provoz v režimu MANUAL (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 časových intervalech. 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.

V regulátoru je následující výchozí nastavení rozdělení pásem:

ZÓNA $1	OD 6.00 DO 8.00
ZÓNA $2	OD 14.00 DO 17.30
ZÓNA $3	OD 20.00 DO 22.30
ZÓNA e4	OD 23.00 DO 5.00
ZÓNA e5	OD 8.00 DO 13.30

Zóny $1-$3 se týkají prioritního provozu čerpadla plnícího zásobník TUV v režimu HODINY a SPEC (viz odst. 2.4).
Zóny e4-e5 umožňují snížení zadané teploty krbu o hodnotu parametru *<22> Tepl. EKO* po dobu snížení spotřeby tepla. Plnění zásobníku TUV může být v aktivní zóně EKO vypnuto, je-li parametr *<25> TUV v EKO* zóně nastaven na VYP.

3.2 Zobrazení údajů

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

1. Poškození čidla T1 (akumulační nádrž). Objeví se nápis *Tepl. čidlo AKU (T1)* poškozeno.
2. Poškození čidla T2 (TUV). Objeví se nápis *Tepl. čidlo TUV (T2)* poškozeno. Alarm se nezobrazí, není-li čidlo nainstalováno.
3. Poškození čidla T3 (krbu). Objeví se nápis *Tepl. čidlo KRB (T3) poškozeno.*
4. Překročení přípustné teploty krbu (*Příliš vysoká tepl. KRB*) nastavené parametrem *<21> Tepl. ALARMU*.Překročení přípustné teploty krbu (*Příliš vysoká tepl. AKU*) nastavené parametrem *<24> T. ALARMU AKU.*

PARAMETRY 3. ÚROVNĚ
PARAMETRY LZE MĚNIT PO ODBLOKOVÁNÍ HESLA

Č.	OZNAČENÍ	ROZSAH	VÝCHOZÍ HODNOTA	NASTAVENÍ	FUNKCE
50	Vz. klapka stavVYP	0–100 %	0 %		Poloha vzduchové klapky při vypnutém napájení (0%- úplné uzavření, 100% úplné otevření)
32	Čas stop ÚT	1–30 min	4 min		Doba přestávky čerpadla ÚT v režimu cyklického provozu. Po vypršení této doby se čerpadlo zapne na 45 sekund.
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.
45	Doba doběhu TUV	0–10 min	0 min		Doba doběhu čerpadla TUV. Prodloužení provozní doby čerpadla po ukončení plnění TUV.
62	Priorita TUV/AKU	VYP/ ZAP	VYP		VYP – čerpadlo plnicí akumulační nádrž pracuje standardně ZAP – cyklický provoz čerpadla plnicího akumulační nádrž po dobu prioritního plnění TUV (pouze v případě akumulační nádrže KOMBI tzn. u parametru <93>=ZAP)
61	DeltaAKU	-10–+10 °C	1 °C		Minimální rozdíl teplot zdroje tepla a akumulační nádrže nezbytný k provozu čerpadla P2(AKU). Záporné hodnoty mají význam pro velké akumulační nádrže s teplotním čidlem namontovaným v horní zóně.
63	Čas doběhu AKU	0–30 min	1 min		Doba doběhu čerpadla AKU. Prodloužení provozní doby čerpadla po ukončení plnění AKU.
21	Tepl. ALARMU	75–95 °C	85 °C		Teplota zdroje tepla po jejíž překročení se sepne signalizace alarmu.
24	Tepl. ALARMU AKU	75–95 °C	85 °C		Teplota v akumulační nádrži, po jejímž překročení sepne alarm.
23	Tepl. VYP KRB	5–25 °C	10 °C		Snížení teploty zdroje tepla vůči nastavené teplotě, po jejímž překročení začne běžet 30 min do doby vypnutí zdroje tepla (podmínkou vypnutí u Režimu KRB=AUTO)
12	Relé REG	2–6	2		Relé REGULACE sepíná v těchto případech: 0 Teplota zdroje tepla je vyšší než „Tepl. relé REG" 1 Teplota AKU je vyšší než „Tepl. relé REGUL" 2 Teplota TUV je vyšší než „Tepl. relé REGUL" 3 Pracuje čerpadlo AKU (P2) 4 Pracuje čerpadlo TUV (P1) 5 Pracuje čerpadlo ÚT (P3) 6 Je zapnut ALARM (viz „Zobrazení alarmů")
16	Tepl. relé REG	5–95 °C	60 °C		Limitní teplota, při níž sepne relé REGULACE (podle funkce <12> „Relé REG")
51	Režim vz. klapky	1—2	1		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 hraje pomocnou roli slouží k jednoznačné identifikaci názvu, např. u různých jazykových verzí.

PARAMETRY 4. ÚROVNĚ

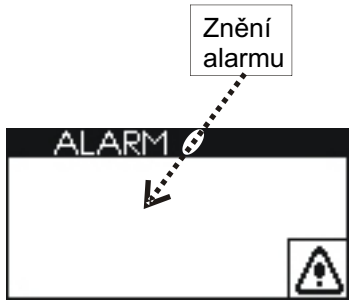
Č.	OZNAČENÍ	ROZSAH	VÝCHOZÍ HODNOTA	FUNKCE
90	Čvýr	0–n	1	Číslo sady parametrů – dle výrobce zdroje tepla.
91	Reset	VYP/ ZAP	VYP	Nastavení hodnoty ZAP způsobí obnovení všech hodnot výchozího nastavení parametrů a provede restart regulátoru.
92	HESLO	0–9999	0000	„0000" VYPNUTÉ HESLO „----" ZAPNUTÉ HESLO
93	AKU KOMBI	VYP/ ZAP	VYP	VYP – standardní provozní schéma (obr.1a) ZAP – provoz s kombi akumulační nádrží (TUV uvnitř AKU)
99	Zobr Servis	VYP/ ZAP	VYP	Hodnota ZAP způsobí přidání zobrazení diagnostiky určené k servisním účelům.

Heslo

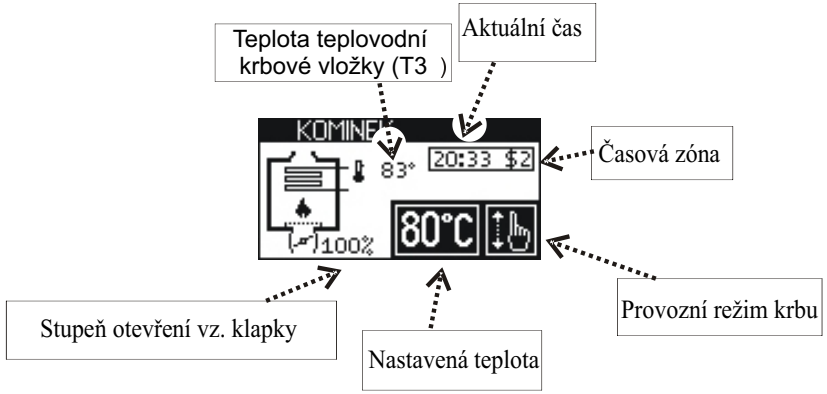
Změny důležitých parametrů je možné provést po odblokování hesla. Pro odblokování hesla je nutné zadat správnou hodnotu po sobě následujících číslic tlačítky „+/", tlačítkem ZVOLIT se mění jednotlivé číslice a tlačítkem „POTVRDIT" postup zadávání ukončit. Odblokované heslo je nastavené na hodnotu „0000".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

PARAMETRY 1. ÚROVNĚ					
Č.	OZNAČENÍ	ROZSAH	VÝCHOZÍ HODNOTA	NASTAVENÍ	FUNKCE
20	Tep1.KRB	45–85 °C	55 °C		Nastavená teplota krbu udržovaná regulátorem.
31	T.ZAP čerp. ÚT	30–75 °C	45 °C		Minimální teplota akumulační nádrže, při níž se zapíná čerpadlo P3 (ÚT)
41	Tmax TUV	30–99 °C	60 °C		Maximální teplota zásobníku TUV. Překročení vypíná plnicí čerpadlo.
42	Tmin TUV	30–99 °C	50 °C		Minimální teplota zásobníku TUV. Překročení zapíná plnicí čerpadlo.
43	T pln TUV	30–99 °C	65 °C		Automaticky nastavená teplota krbu během plnění zásobníku TUV v prioritním režimu RežimTUV=SPEC
44	DeltaTUV	1–10 °C	2 °C		Minimální rozdíl teplot akumulační nádrže a zásobníku TUV nutný k provozu čerpadla P1 (TUV). Pro konfiguraci s akumulační nádrží KOMBI (parametr <93>) čerpadlo TUV přijímá teplo z krbu a tehdy je to min rozdíl teplota krbu a zásobníku.
46	T ZAP čerp TUV	30–75 °C	45 °C		Minimální teplota akumulační nádrže, při níž se zapíná čerpadlo P1 (TUV). Pro konfiguraci s akumulační nádrží KOMBI (parametr <93>) čerpadlo TUV přijímá teplo ze zdroje tepla a tehdy je to min teplota zdroje tepla.
60	T zap čerp AKU	30–75 °C	48 °C		Minimální tepl. zdroje tepla, při níž se zapíná čerpadlo P2 (AKU).
10	Signál	VYP/ZAP/ZAP+ ALARM	ZAP+ ALARM		VYPnutí zvukové signalizace ZAPnutí zvukové signalizace ZAP+ALARM zapnutí zvuků a alarmů
11	Jazyk	poltina/ english/ deutsch	polština		
13	Podsvícení LCD	VYP/ ZAŁ	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 - min	0–25%	10%		Minimální úroveň podsvícení LCD displeje (má význam u negativního LCD). Nastavení „0%" znamená úplné vypnutí.

PARAMETRY 2. ÚROVNĚ					
Č.	OZNAČENÍ	ROZSAH	VÝCHOZÍ HODNOTA	NASTAVENÍ	FUNKCE
14	Časové zóny	VYP/ ZAP	VYP		VYP- mechanismus časových zón vypnut ZAP- časové zóny aktivní podle nastavení uvedeného níže, tj. <70>…<79> i <22>
70	Zóna1 od	0:00..23:45	6:00		Doba začátku 1. časového pásma
71	Zóna1 do	0:00..23:45	8:00		Doba ukončení 1. časového pásma
72	Zóna2 od	0:00..23:45	14:00		Doba začátku 2. časového pásma
73	Zóna2 do	0:00..23:45	17:30		Doba ukončení 2. časového pásma
74	Zóna3 od	0:00..23:45	20:00		Doba začátku 3. časového pásma
75	Zóna3 do	0:00..23:45	22:30		Doba ukončení 3. časového pásma
76	ZónaEKO4 od	0:00..23:45	23:00		Doba začátku 4. časového pásma – ekonomického
77	ZónaEKO4 do	0:00..23:45	5:00		Doba ukončení 4. časového pásma – ekonomického
78	ZónaEKO5 od	0:00..23:45	8:00		Doba začátku 5. časového pásma – ekonomického
79	ZónaEKO5 do	0:00..23:45	13:30		Doba ukončení 5. časového pásma – ekonomického
22	Tepl. EKO	-1…-9 °C	-5 °C		Snížení tepl. zdroje tepla vůči teplotě nastavené během trvání ekonomické časové zóny „e4" nebo „e5"
25	TUV v zóně EKO	VYP/ ZAP	ZAP		VYP- během zóny EKO plnění TUV vypnuto ZAP- během zóny EKO plnění TUV zapnuto



Situace, kdy sepne alarm je doprovázená zvukovým signálem, který lze zrušit tlačítkem POTVRDIT.
V případě alarmu překročení teploty se zapne čerpadlo AKU/ÚT, aby krb/akumulační nádrž vychladl.
Zobrazení údajů o provozu krbu uvádí aktuální teplotu krbu a stupeň otevření vzduchové klapky.



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 zmáčknutí tlačítka POTVRDIT (6) bliká zadaná teplota, kterou je možno měnit tlačítkem „+" (4) nebo „„ (5). Opětovným stiskem tlačítka POTVRDIT provedené změny potvrdíte.
Po dobu platnosti ekonomické časové zóny „e4" nebo „e5" je zobrazovaná teplota korigována o hodnotu snížení (parametr <22> Tepl. EKO), o čemž informuje symbol mínus „ místo °C.
Po dobu plnění zásobníku TUV v režimu Režim TUV=SPEC se zadaná teplota automaticky zvyšuje na hodnotu parametru <43> Tepl. plnění spec. TUV, což dokládá symbol plus „+" místo °C.
Je-li nastaven režim manuálního provozu (RežimKRB=MAN) bliká zelená kontrolka stavu (7) a je možné ruční 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 ruční 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 ovládání automaticky pro stabilizaci teploty v teplovodní vložce. Zelená kontrolka stavu (1) svítí.

Automatický provoz je zapnut stiskem tlačítka ZAP/VYP (3). Vzduchová klapka se otevírá. V průběhu 2 hodin se má krb rozhořet a dosáhnout nastavenou teplotu stabilizovanou pohybu vzduchové klapky. Od této chvíle pokles teploty o více než 10 ºC (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

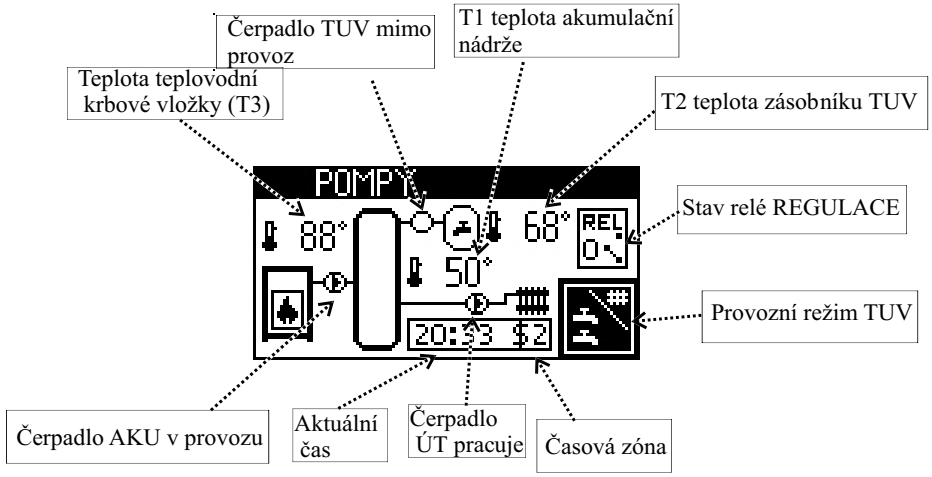


Ikonka provozu AUTO v době provozní připravenosti na zahájení nového cyklu (tzn. před eho začátkem nebo po jeho ukončení)

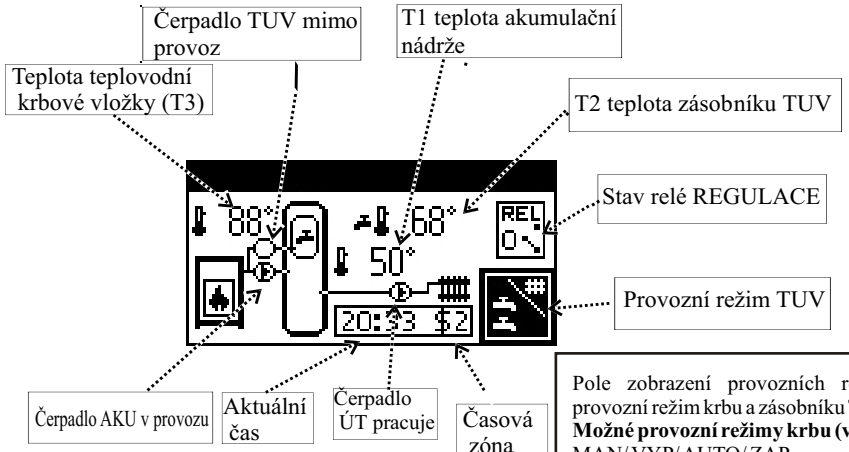


Ikonka provozu AUTO v průběhu cyklu.
Jedná se o stabilní zobrazení, tzn. pro jeho změnu je nutno použít tlačítko ZVOLIT.

Zobrazení provozu celého systému

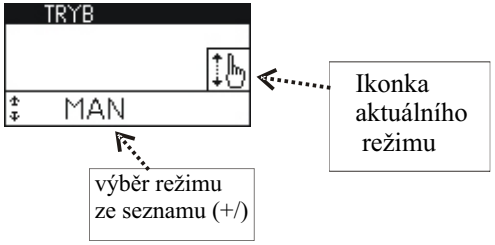


Zobrazení provozu čerpadel v základním provozním schématu

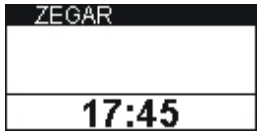


Zobrazení provozu čerpadel v alternativním provozním schématu akumulační nádrž KOMBI.

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:
VYP/ LÉTO/ ZAP/ PRIO /Hodiny/ SPEC



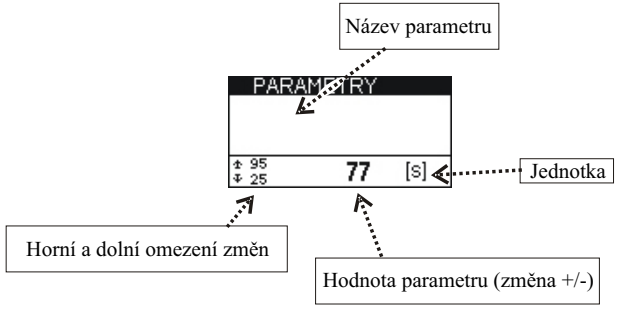
Zobrazení hodin



Zobrazení uvádí aktuální čas a číslo platné časové zóny.
Úprava času je možná po stisku tlačítka POTVRDIT (6), výsledkem čehož začne blikat pole minut. Blikající hodnotu lze měnit tlačítky „+" nebo „". Zmáčknutím tlačítko ZVOLIT (7) přecházíme na pole hodin (které lze také měnit pomoci „+/"). 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 funkcí pro nastavení parametrů a návrat k předchozímu zobrazení.



! PARAMETRY UmoŽNÍ PŘIZPŮSOBit REGULÁTOR VLASTNOSTEM Krbu A ROZVODŮM ÚT. JEJICH ZMĚNA MUSÍ BÝT DOHODNUTÁ S VÝROBCEM TopnÉHo tĚLesa. NEPROMÝŠLENÉ ZMĚNY MOHOU VÉST K NESTABILNÍMU A NEEFEKTIVNÍMU PROVOZU SYSTÉMU.