

## Změna režimů provozu čerpadel BEZ TUV→ZIMA→JARO/PODZIM→LÉTO

V závislosti na způsobu připojení systému TV, ročním období a požadavku teplé užitkové vody je možno nastavit 4 režimy provozu čerpadel TV a TUV.

### 1. Pouze čerpadlo TV, bez čerpadla TUV (původní nastavení výrobce)

Pracuje pouze čerpadlo TV, které se aktivuje při teplotě zadané v **servisních** parametrech. Parametr **Nastavení TUV** (Nastavení TUV) odpovídající za TUV nastavte na **vypnuto** (vypnuto)

Během změny parametru **Nastavení TUV** (Nastavení TUV) stiskněte tlačítko „+“ a podržte, dokud se na displeji zobrazí nápis **vypnuto** (vypnuto).

### 2. REŽIM ZIMA. Čerpadlo TV a čerpadlo TUV

Parametr **Teplota zapnutí čerpadla TV** (Tepl. zapnutí čerp. TV) nastavte na 35°C (obvykle se nastaví hodnota 35°C-45°C);

Parametr **Nastavení TUV** (Nastavení TUV) odpovídající za TUV nastavte na hodnotu, do které by se měla ohřívat voda v zásobníku TUV, např. 50°C.

Během nabíjení zásobníku obě čerpadla TV a TUV pracují paralelně.

Priorita TUV vypnutá – parametr **Priorita zásobníku TUV** (Priorita TUV) nastavená na **vypnuto** (vypnuto).

### 3. REŽIM JARO/PODZIM. Priorita TUV

Na dobu topení TUV se čerpadlo TV vypíná.



Parametr **Priorita zásobníku TUV** (Priorita TUV) v **servisních** parametrech nastavte na **zapnuto**.

### 4. REŽIM LÉTO. Pouze čerpadlo TUV – kotel se používá pouze k ohřevu vody v zásobníku TUV

Pracuje pouze čerpadlo TUV. V režimu konfigurace parametr **Teplota zapnutí čerpadla TV** (Tepl. zapnutí čerp. TV) nastavte na **vypnuto** (vypnuto).

Během změny parametru **tP** stiskněte tlačítko „+“ a podržte, dokud se na displeji zobrazí nápis **vypnuto** (vypnuto). Parametr **Nastavení TUV** (Nastavení TUV) odpovídající za TUV nastavte na hodnotu, do které by se měla ohřívat voda v zásobníku TUV, např. 50°C.

## Havárijní stavy

1. **Teplota mimo rozsah** (Tep. mimo rozsah) – Překročen rozsah měření kotelního čidla.
2. **Žár v podavači** (žár v podavači) – Přehřátí zásobníku. Teplota podavače nad hodnotou **Čidlo zásobníku** (čidlo zásobníku) **nebo se aktivoval termostat zásobníku**. Aktivace alarmu podavače způsobí: – zastavení ventilátoru, zapnutí čerpadel, zapnutí podavače na určenou dobu cílem odstranit hořící palivo z podavače. Čas/ množství přesypání je nastaven výrobcem kotle (původně 5 minut/ přesypání). Pokud se po 5 minutách teplota nesníží o 3°C, bude podavač aktivován opětovně na určitou dobu. Po odstranění havárie se na displeji střídatě s teplotou zobrazí chybové hlášení. Signalizace alarmu resetujte stisknutím tlačítka .
3. Chyba čidla zásobníku (Chyba čidla zás.)- Nepřipojené, nesprávně připojené nebo poškozené čidlo teploty zásobníku. V instalačních parametrech vypněte čidlo zásobníku do okamžiku instalace nového.
4. Chyba čidla TV (Chyba čidla TV) – Nepřipojené, nesprávně připojené nebo poškozené čidlo teploty kotle.
5. Chyba čidla TUV (Chyba čidla TUV) - Nepřipojené, nesprávně připojené nebo poškozené čidlo teploty TUV.
6. Nedostatek paliva (Nedostatek paliv) – Zhašení kotle. Resetujte signalizace tlačítkem .
7. Selhání **pístu** – pro pístový podavač. Překročený čas: **Běh podavače, Start podavače** (Běh podavače, Start podavače)
8. Chyba čidla teploty (Chyba čidla tep.)- Nepřipojené, nesprávně připojené nebo poškozené externí teplotní čidlo.

Vyrobeno:

(výrobce a servis regulátoru TITANIC)

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo - Usługowe „ProND”  
ul. Kręta 2, 63-645 Łęka Opatowska

http://www.prond.pl

email: prond@prond.pl

tel./fax (062) 7814398

tel. kom. 693864248 lub 609564486

**UŽIVATELSKÝ NÁVOD**  
**Regulátoru pro kotle**  
**se šnekovým nebo pístovým podavačem**

# TITANIC



### OBSAH UŽIVATELSKÉHO NÁVODU:

- **konfigurační parametry a jejich popis**
- **servisní parametry a jejich popis**
- **havárijní stavy**
- **změna režimů provozu čerpadel (provoz bez čerpadla TUV (teplé užitkové vody) zima, jaro/podzim, léto)**

### V SERVISNÍM A INSTALAČNÍM NÁVODU SE NACHÁZÍ:

- **technické údaje, provozní podmínky, operační systém,**
- **instalační parametry a jejich popis,**
- **režim testování výstupů a čidel,**

Verze software od : 6.14

## Konfigurační parametry regulátoru TITANIC pro kotly se šnekovým nebo pístovým podavačem

Rozsah změn parametrů	Původní nastavení výrobce regulátoru	Doporučené nastavení výrobce kotle	Rozsah změn parametrů
<b>Nastavení kotle</b> - nast.kotle	55°C		35 – 90°C
<b>Čas podávání (pouze šnek)</b> - čas podávání	12 [s]		5 – 99 [s]
<b>Čas mezi podáváním</b> - čas mezi pod.	30[s]		5[s] – 99[min] 59[s]
<b>Výkon ventilátoru</b> - výkon ventilátor	3 běh		1 – 12 [běh]
<b>Čas běhu ventilátoru v KS</b> - čas běhu vent. v KS	10 [s]		vypnuto... 5 - 59[s]
<b>Čas prodlevy v KS</b> - čas prodlevy v KS	10 [min]		1 –99 [min]
<b>Násobek podávání v KS</b> - cykl. příkládání	1		0-30
<b>Nastavení TUV</b> - nastavení TUV	vypnuto		30 - 75°C...vypnuto
<b>Podavač*</b> - podavač paliva	zapnuto		zapnuto / vypnuto
<b>Pohled na teplotu TUV</b> - teplota TUV	čtení teploty zásobníku TUV		0-100°C

\*Nastavení parametru **Podavač** na „**vypnuto**“ umožňuje provoz kotle na dodatečném roštu (pokud je takový v kotli). Pokud podavač je vypnut, všechny ostatní funkce regulátoru působí normálně, tj. ventilátor, čerpadlo, pokojové a povětrnostní ovládání.

## Servisní parametry regulátoru TITANIC

Rozsah změn parametrů	Původní nastavení výrobce regulátoru	Doporučené nastavení výrobce kotle	Rozsah změn parametrů
<b>Teplota zapnutí čerpadla TV</b> Tepl. zapnutí čerp. TV	35°C		25 - 70°C...vypnuto
<b>Čas protočení čerpadla TV (provoz s pokojovým termostatem)</b> - čas protočení čerp. TV	5 [min]		zapnuto...1 - 30...vypnuto [min]
<b>Priorita zásobníku TUV</b> -Priorita TUV	vypnuto		vypnuto - zapnuto
<b>Snížení teploty kotle (provoz s pokojovým termostatem)</b> -Snížení tepl. TV	0°C		00 - 60°C
<b>Hodiny</b> – aktuální čas - Hodiny	–	00:00 - 23:59 (hodina:minuty)	
<b>Den v týdnu</b> - Den v týdnu	–	pondělí - neděle	
<b>Nastavení bodů</b> -Nastavení bodů	vypnuto	vypnuto... 01-08	
<b>Platnost bodů ve dnech</b> -Platnost bodů ve dnech	vypnuto	vypnuto; pracovní; sob/ně; každý den;	
<b>Čas vložení bodů</b> -čas vložení bodu		00:00 - 23:59 (hodina:minuty)	
<b>Korekce TV</b> -Korekce TV			-60 - +60°C
<b>Korekce TUV</b> -Korekce TUV			vypnuto. -45 - +45°C

## Práce s pokojovým termostatem

Do regulátoru TITANIC lze připojit pokojový termostat od každého výrobce (pokojový regulátor) vybaven bezpotenciálovým výstupem relé.

### Teplota v místnosti nižší než nastavená na termostatu

- **otevřený** kontakt pokojového termostatu.
- regulátor provede normální cyklus provozu (jako by nebyl termostat připojen); ventilátor a podavač pracují v souladu s nastavením; čerpadlo TV pracuje nad teplotou zapnutí čerpadla TV;

### Teplota v místnosti dosažená

- kontakt pokojového termostatu **zavřený**, na panelu svítí písmeno T.
- teplota kotle se snižuje o hodnotu nastavenou v parametru **Snížení teploty kotle** (Snížení tepl. TV).
- čerpadlo TV pracuje v souladu s parametrem **Snížení teploty kotle** (Snížení tepl. TV).
- je-li potřebná teplá užitková voda (je třeba zapnout nabíjecí čerpadlo zásobníku TUV), bude teplota kotle zvýšena v souladu s nastavením parametrů **Nastavení TUV** (Nastavení TUV) + **Navýšení TUV** (Navýšení TUV)

Odpojte regulátor od napětí. Odšroubujte kryt regulátoru. K popsané spojce „Pokojový termostat“ v regulátoru TITANIC přišroubujte 2 žíly kabelu. V krytu se nachází otvor a v tomto místě prořežte štítek, aby sešroubovat kryt regulátoru. Přišroubovat druhou stranu kabelů k odpovídajícím spojkám v pokojovém termostatu.

## Práce s dálkovým ovládacím panelem PILOT R

Do regulátoru TITANIC lze připojit dálkový ovládací panel PILOT R vyrobený firmou PPHU „ProND“

Pokud dálkový panel pracuje v režimu „Ovládání teplotou kotle“, na regulátoru TITANIC svítí písmeno K, když pracuje v režimu „Ovládání teplotou místnosti“, svítí písmeno P.

Během „Ovládání teplotou místnosti“ existují dva stavy:

### Teplota v místnosti nižší než nastavená na PILOT R

- regulátor provede normální cyklus provozu; ventilátor a podavač pracují v souladu s nastavením; čerpadlo TV pracuje nad teplotou zapnutí čerpadla TV;

### Teplota v místnosti dosažená

- teplota kotle se snižuje v souladu s popisem v návodu k obsluze PILOTA R
- čerpadlo TV pracuje v souladu s popisem v návodu k obsluze PILOTA R
- je-li potřebná teplá užitková voda (je třeba zapnout čerpadlo zásobníku TUV), bude teplota kotle zvýšena v souladu s nastavením parametrů **Nastavení TUV** (Nastavení TUV) + **Navýšení TUV** (Navýšení TUV)

V závislosti na použitém ovládacím panelu existují různé způsoby ovládání regulátorem TITANIC. Podrobný návod a popis parametrů jsou součástí sady dálkového ovládacího panelu.

K připojení ovládacího panelu použijte 4 centrální linky z regulátoru. Připojením dalších linek může dojít k poškození regulátoru. Pro připojení použijte zástrčky RJ12 upnuté na telefonním 4-žilovým kabelu kulatém nebo plochém. Kabel a zástrčky jsou přiloženy ke každému ovládacímu panelu.

Odšroubujte kryt regulátoru. Do zástrčky RJ12 vložte kabel se sevřenou zástrčkou RJ12. Protáhněte kabel přes otvor v zadní části regulátoru.

## Ovládací panel v závislosti na výběru zadané teploty

V závislosti na parametru **Výběr nastavené teploty** (Výběr nast. tep.) uloženého v instalačních parametrech, bude mít ovládací panel různé umístění nápisů:

### 1. pouze nastavení (Nast. dle kotle)

- regulace teploty kotle podle hodnoty nastavené v parametru **Nastavení kotle** (Nastavení kotle)



### 2. nastavení kotle+body (Nast. kot.+body)

- regulace teploty kotle podle hodnoty nastavené v parametru **Nastavení kotle** (Nastavení kotle) +/- správně nastavená korekce teploty v parametru **Korekce TV** (Korekce TV) a **Korekce TUV** (Korekce TUV) v určené době zapnutí změn - **Čas vložení bodů** (čas vložení bodu)



### 3. pokojové ovládání (Ovl. Pokojove)

- regulace teploty kotle podle pokojových podmínek. Zadaná teplota se určuje na základě měření venkovní teploty a naprogramované křivky topení. Vyžaduje dodatečné externí teplotní čidlo.



### 4. pokojové ovládání+body (Ovl. pok.+body)

- regulace teploty podle pokojových podmínek. Zadaná teplota kotle se určuje na základě měření venkovní teploty a naprogramované křivky topení. Takto vypočtená zadaná teplota kotle se upravuje vhodně nastavenou korekcí teplot v parametrech **Korekce TV** (Korekce TV) a **Korekce TUV** (Korekce TUV) v určené době zapnutí změn - **Čas vložení bodů** (čas vložení bodu). Vyžaduje dodatečné externí teplotní čidlo.



Vysvětlení zkratk použitých pro výběr zadané teploty 2-4:

**Np** – Nastavení teploty vypočtené z křivky topení

**Nu** – Nastavení teploty nastavené v parametru **Nastavení kotle** (Nastavení kotle)

**Tk** – Aktuální teplota kotle

**Ns** – Nastavení teploty kotle vypočtené z ohledem na všechny korekce a snížení od termostatu nebo PILOTA R

**Ns =Nu** (nebo **Np**) +/- korekce hodin – snížení z termostatu nebo PILOTA R.

V režimech 2-4 pomocí tlačítek a můžete prohlédnout další teploty a parametry

**Tc** teplota zásobníku TUV

**P** průměrná pokojová teplota (doba průměrování asi 2 hodiny)

**Nc** nastavení TUV s ohledem na korekce TUV

**K** korekce TV

**C** korekce TUV

**Tr** teplota podavače

## OBCENÉ INFORMACE

Regulátor TITANIC je určen pro řízení kotlů s automatickým šnekovým nebo pístovým podavačem paliva. Pro správnou činnost regulátoru a kotle postačí připojené teplotní čidlo kotle TV, teplotní čidlo zásobníku, ventilátor, podavač (do kotle s pístovým podavačem, čidlo polohy podavače)

## PRVKY PŘEDNÍHO PANELU



	Tlačítko slouží k vypínání a zapínání regulátoru 1-sekundový stisk zapíná regulátor, 6-sekundový - vypíná
	V režimu „STOP“ nebo „AUTOMAT“ 6-sekundový stisk působí vstup v nastavení parametrů provozu regulátoru. V režimu „MANUAL“ stisk zapíná/vypíná podavač.
	V režimu „STOP“ nebo „AUTOMAT“ tlačítko slouží ke změně parametrů „Čtení“. V nastavení pro snížení hodnoty parametru. V režimu „MANUAL“ stisk zapíná/vypíná čerpadlo TV.
	V režimu „STOP“ nebo „AUTOMAT“ tlačítko slouží ke změně parametrů „Čtení“. V nastavení pro zvýšení parametru. V režimu „MANUAL“ stisk zapíná /vypíná ventilátor.
	Přechod mezi režimy: „STOP“→„MANUAL“→„AUTOMAT“ 6-sekundový stisk – přechod do režimu „STOP“. Režim provozu na předním panelu S →M→A

	Signalizace práce ventilátoru
	Signalizace práce čerpadla TUV (nabíjecího čerpadla zásobníku TUV – „bojler“)
	Signalizace práce čerpadla TV
	Signalizace práce podavače

## Možnost zadání původních nastavení výrobce - konfigurační/ servisní parametry

Vypněte regulátor. Podržte tlačítko zapněte regulátor VYPN

Na displeji se objeví nápis: Obnovit uživatelské nastavení? (Obn. uživ. nast.)

Stisknutí tlačítka způsobí návrat k původním nastavením konfiguračních parametrů.

Stisknutí tlačítka když na displeji je viditelný nápis Obnovit uživatelské nastavení? (Obn. uživ. nast.)

zobrazí se zpráva Obnovit všechna nastavení? . (Obn. všech nast.)Stisknutí tlačítka při této zprávě způsobí návrat k původním nastavením servisních a konfiguračních parametrů.

(Pozor!!! Původní nastavení je pouze předběžné / ukázkové nastavení výrobce regulátoru, jež by mělo být upraveno v závislosti na kvalitě paliva a velikosti kotle.)

## Zapalování, nastavení zadané teploty kotle

(Zapnout napájení regulátoru tlačítkem 0-1)

1. Pokud se na displeji zobrazí nápis

*Reg. Vyloučený (Reg. Vyloučený) /Titanic [typ podavače]*

zapněte ho tlačítkem VYPN.

2. Na displeji se zobrazí aktuální teplota kotle, nastavení kotle, režim provozu a informace o dálkovém ovládní.

### Zapalování

3. Přejít do režimu „MANUAL“ – stiskněte tlačítko

Zobrazí se písmeno **R** (manuální režim)

4. Tlačítkem **P** zapněte podavač cílem přesunu paliva tak, aby vznikl malý kužel na retortě. Na povrchu paliva vytvořte ohniště z papíru a suchého dřeva (nebo rozpalovače). Zapalte ohniště. Když se horní vrstva paliva začne zářit, zapněte ventilátor tlačítkem **+**.

5. Když je palivo dobře rozpálené zavřete dveře kotle a stiskněte tlačítko **A** pro přechod do režimu „AUTOMAT“. Tento režim je signalizován písmenem **A**

**Nenechávejte kotel v manuálním režimu s zapnutým ventilátorem a/nebo podavačem bez dozoru!!**

Vypínání regulace – východ z režimu „AUTOMAT“ se bude konat, když uživatel stiskne tlačítko **A** po dobu 6 sekund. Písmeno informující o režimu provozu se změní z A na S.

### Nastavení zadané teploty kotle

V režimu STOP nebo AUTOMAT stiskněte a podržte po dobu 6 sekund tlačítko **P**

U regulátoru bez zapnutých časových bodů lze změnit zadanou teplotu + a – bez vstupu do konfiguračních parametrů.

Když se zobrazí nápis **Nastavení kotle** (Nastavení kotle) změňte požadovanou teplotu kotle pomocí tlačítek:

zvýšení požadované teploty (zadané) **+**  
snížení požadované teploty (zadané) **-**



Zvýšení teploty kotle



Název parametru	Vysvětlení
12. Hodiny	Nastavení aktuálního času
13. Den v týdnu	Nastavení aktuálního dne v týdnu
14. Nastavení bodů Nastavení bodů	<p>Regulátor je vybaven vnitřními hodinami, které ovlivňují hodnoty: zadané teploty kotle a teploty TUV. Pro teplotu kotle a TUV lze naprogramovat 8 bodů; odděleně na pracovní dny, soboty a neděle nebo společně, aby bod pracoval každý den.</p> <p>V každém bodu lze určit hodinu, kdy se má začít a velikost korekce, jež se přičítají nebo odečítají od zadané hodnoty (od zadané hodnoty při ovládní <b>Pouze nastavení</b> (Nast. dle kotle) nebo od hodnoty vypočtené z křivky topení při <b>pokojevém řízení</b> (Ovl. Pokojom).</p> <p>Korekce může mít hodnoty + nebo -, díky tomu lze libovolně zvýšit nebo snížit teplotu kotle a/nebo TUV. Teplota kotle po vypočtení nebude nikdy nižší než teplota nastavená v parametru <b>Ohraničení minimálního nastavení</b> (Ohran. min. nast.) a vyšší než 90°C. Teplota TUV nebude nižší než 30°C a vyšší než 75°C. Můžete nastavit <b>Korekce TUV</b> (Korekce TUV) na „<b>vypnuto</b>“ (vypnuto), což bude mít za následek vypnutí čerpadla TUV v daném bodu.</p> <p><b>Poslední nastavená korekce v daný den se pokračuje až do další změny v následující den</b> Ns =Nu (nebo Np) +/- korekce hodin – snížení z termostatu</p>

### Nastavení časových bodů

Když se zobrazí **Educja strefy wylacz.** pomocí tlačítek **+** a **-** zvolte číslo bodu, který chcete nastavit nebo upravit.

Po výběru čísla bodu (1 až 8) potvrďte výběr tlačítkem **P**

Když se zobrazí **Dzialanie strefy w dni: wylacz** zvolte **+** a **-** druh bodu (pracovní, sob/ně, každý den). Potvrďte výběr tlačítkem P.

Když se zobrazí **Czas wlatczenia strefy 07:00** nastavte hodinu začátku bodu. Potvrďte tlačítkem **P**.

Když se zobrazí **Korekta CO +00°C** nastavte korekce TV.

Potvrďte tlačítkem **P**. Když se zobrazí **Korekta CWU +00°C** nastavte korekce TUV. Potvrďte tlačítkem **P**.

Východ k nastavení dalšího bodu - stisknutí tlačítka **A**

Opětovné stisknutí tlačítka **A** způsobí přechod do programovacího režimu dalších servisních parametrů.

Popis servisních parametrů a jejich vliv na funkci kotle	
Název parametru	Vysvětlení
<p><b>8. Teplota zapnutí čerpadla TV</b></p> <p>Tepl. zapnutí čerp. TV</p>	<p>Nad touto teplotou čerpadlo TV je neustále zapnuto (kromě nastavení priority TUV, použití pokojového termostatu nebo panelu dálkového ovládání). K vypnutí čerpadla dojde při teplotě o 5 °C nižší než nastavená teplota zapnutí.</p> <p><b>„vypnuto“</b> (vypnuto) – úplné vypnutí čerpadla TV. Režim čerpadel <b>„léto“</b>. V létě se kotel TV používá pouze k topení TUV. Je třeba vypnout čerpadlo TV – <b>Teplota zapnutí čerpadla TV</b> (Tepl. zapnutí čerp. TV) nastavit na <b>„vypnuto“</b>. (vypnuto)</p>
<p><b>9. Čas protočení čerpadla TV</b></p> <p>čas protočení čerp. TV</p> <p>(práce s pokojovým termostatem)</p>	<p><b>S připojeným pokojovým termostatem</b></p> <p>Tento parametr určuje dobu, kdy je čerpadlo TV vypnuto v okamžiku zkratu vstupu pokojového termostatu, tj. po dosažení v místnosti požadované teploty nastavené na pokojovém termostatu.</p> <p>Regulátor cyklicky aktivuje čerpadlo v souladu s časem nastaveným v tomto parametru na 30 sekund. Nastavení tohoto parametru na <b>„zapnuto“</b> (zapnuto) způsobí nepřetržitou funkci čerpadla TV.</p> <p>Nastavení parametru na <b>„vypnuto“</b> (vypnuto) vypíná čerpadlo po zkratu vstupu pokojového termostatu.</p> <p>Příliš dlouhá doba odpojení může způsobit náhlé poklesy teplot v místnosti, příliš krátká doba způsobí nadměrné přehřívání místnosti. Parametr lze nastavit metodou pokusů.</p>
<p>Pokud během nabíjení zásobníku TUV teplota na kotle stoupne nad požadovanou teplotu – čerpadlo se bude aktivovat na 2 minuty v souladu s <b>Časem protočení čerpadla TV</b> (čas protočení čerp. TV) aby zabránil zvýšení teploty v oběhu TV v okamžiku napájení zásobníku TUV. Původně se bude čerpadlo TV aktivovat na 2 minuty každé 5 minut (čas odpojení čerpadla TV je původně nastaven na 5 minut).</p>	
<p><b>10. Priorita zásobníku TUV</b></p> <p>Priorita TUV</p>	<p><b>„vypnuto“</b> (vypnuto) – Funkce priority zásobníku TUV vypnutá (původní nastavení).</p> <p>Režim čerpadel <b>„zima“</b></p> <p><b>„zapnuto“</b> (zapnuto) – Funkce priority zásobníku teple užitkové vody zapnutá, čerpadlo TV se vypíná během nabíjení zásobníku TUV.</p> <p>Režim <b>„jaro / podzim“</b></p>
<p><b>11. Snížení teploty kotle</b></p> <p>Snížení tepl. TV</p> <p>(práce s pokojovým termostatem)</p>	<p><b>Pouze s připojeným pokojovým termostatem</b></p> <p>Hodnota o kterou bude snížena teplota kotle po zkratu vstupu pokojového termostatu.</p> <p>Příliš velké snížení teploty kotle při připojení pokojového termostatu může způsobit vlhčení spalin, nerovnoměrnou funkci kotle a usazování na stěnách komory kotle dehtových kalů.</p>

Vliv konfiguračních parametrů na provoz kotle
<p>Ohniště hoří celou topnou sezónu, což vyžaduje dodávku paliva ve vhodném množství v závislosti na kvalitě paliva a velikosti kotle. V režimu „AUTOMAT“ se může regulátor nacházet v dvou stavech - „TOPENÍ“ nebo „UDRŽENÍ“.</p> <p>V stavu „TOPENÍ“ (teplota kotle je nižší než požadovaná teplota) kotel intenzivně produkuje teplo, aby dosáhnout požadované teploty. Ventilátor pracuje neustále s konstantní rychlostí zadanou v parametru <b>Výkon ventilátoru</b> (Výkon ventilátor), zatímco podavač se aktivuje pravidelně každý <b>Čas mezi podáváním</b> (čas mezi pod.) (v šnekovém podavači na <b>Čas podávání</b>) (čas podávání).</p> <p>Parametr <b>Čas mezi podáváním</b> (čas mezi pod.) (a pro šnekový podavač dodatečně <b>Čas podávání</b>) (čas podávání)určuje množství paliva dodávaného do ohniště.</p> <p>Pokud zjistíme, že v stavu „TOPENÍ“ z retorty do popelníku padá nespálené nebo nedopálené palivo je třeba zvýšit <b>Čas mezi podáváním</b>. (čas mezi pod.)</p> <p><i>V kotlech se šnekovým podavačem se standardními hořáky typu retorta na počátku lze nastavit <b>Čas podávání</b> (čas podávání)na 12 sekund a regulovat <b>Časem mezi podáváním</b> (čas mezi pod. ). U některých hořáků je třeba zadat jednorázově větší dávku paliva a počkat delší dobu na jeho spalování (ohniště ve tvaru žlabu).</i></p> <p><i>U kotlů s pístovým podavačem je třeba respektovat pokyny a doporučení výrobce kotle.</i></p> <p>Během provozu kotle je třeba věnovat pozornost, aby bylo množství dodávaného ventilátorem vzduchu přizpůsobeno intenzitě spalování paliva na retortě.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– červený dýmící plamen znamená, že přívod vzduchu je příliš malý</li> <li>– jasný bílý plamen znamená, že přívod vzduchu je příliš velký</li> <li>– správný plamen je když pozorujeme čistý, <b>intenzivně žlutý plamen</b>, který se šíří nejen vzhůru, ale i do stran.</li> </ul> <p>Pozůstatky ohně by se měly nacházet na límcích retorty, ale padat by měl pouze popel. Hrášek by se měl spálit na retortě, a ne v ní. Vypálená díra („kráter“) v retortě znamená příliš velký proud vzduchu. Příliš velký proud vzduchu chladí kotel a snižuje jeho účinnost. Přizpůsobení intenzity vzduchu k ohništi je možno dosáhnout nastavením <b>Výkonu ventilátoru</b>(Výkon ventilátor). Běh 12 je maximální síla nafukování. Početné snižování síly profukování zvyšuje hospodárnost kotle. Je třeba vybrat běh po sledování ohniště v stavu „TOPENÍ“, pak ho snižovat a zvyšovat tak, aby plamen byl intenzivně žlutý.</p> <p>V stavu „UDRŽENÍ“ (když kotel dosáhl požadované teploty) se množství vyrobeného tepla snižuje na minimum, které postačí k udržení procesu spalování – udržení topení paliva. V tomto stavu se ventilátor aktivuje cyklicky každý <b>Čas prodlevy v KS</b> (čas prodlevy v KS) na <b>Čas běhu vent. v KS</b> (čas běhu vent. v KS). V stavu „UDRŽENÍ“ se podavač zapíná co několik profukování – to se nastavuje v parametru <b>Násobek podávání v KS</b> (Cykl. Přikládání). Např. pro <b>Násobek podávání v KS =3</b> (Cykl. Přikládání)se podavač zapíná každé 3 profukování.</p>

<p>– 5 –</p> <p>Návod regulátoru TITANIC verze od : 6.14</p>

## Změna konfiguračních parametrů provozu regulátoru

Regulátor má 3 skupiny nastavitelných parametrů:

- konfigurační parametry dostupné během provozu regulátoru
- servisní parametry dostupné při zapínání řadiče s tlačítkem **P**
- instalační parametry dostupné po zadání instalačního kódu (servisní návod)

Změnu konfiguračních parametrů lze provádět v režimu: „STOP“; „MANUAL“; „AUTOMAT“.

Vstup do programovacího režimu následuje po 6-sekundovém stisknutí tlačítka **P**

Po vstupu do programovacího režimu prvním známým parametrem je **Nastavení kotle** (Nastavení kotle). Po výběru parametru – změnu jeho hodnot provádíme pomocí tlačítek **+** a **-**

Další parametry vybíráme stisknutím tlačítka **P** – přechod o jeden parametr vpřed.

Pro parametry, ve kterých se nastaví minuty a sekundy tlačítkem **P** následuje přechod mezi min a sek

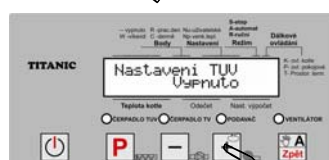
V programovacím režimu v každém okamžiku je možný přechod o jeden parametr dozadu pomocí tlačítka **A** **Zpět**

Předposlední konfigurační parametr z menu je **Nastavení TUV** (Nastavení TUV). Pokud v systému není žádné další čerpadlo TUV, tento parametr lze nastavit na **vypnuto** (vypnuto) – vypnutí čerpadla TUV (během nastavení tohoto parametru podržet tlačítko **+** dokud se zobrazí nápis **vypnuto** (vypnuto))

V parametru **Nastavení TUV** (Nastavení TUV) se nastaví teplota, jež musí být udržována na zásobníku TUV. Pokud v systému je dodatečné nabíjecí čerpadlo zásobníku teplé užitkové vody, změny provádíme stejně jako u předchozích parametrů pomocí tlačítek **+** a **-**. Jako poslední položka v menu se zobrazuje aktuální teplota zásobníku TUV (bojleru) „**Teplota TUV**“ (Teplota TUV).

Výstup z programovacího režimu následuje po stisknutí tlačítka **P** po dobu 6 sekund.

Pokud nestisknete žádné tlačítko, regulátor sám vychází s programovacího režimu po 47 sekundách se všemi uloženými změnami.



## Změna servisních parametrů provozu regulátoru

Neprovádějte změny v servisním režimu, pokud nerozumíte významu jednotlivých parametrů. Pokud máte jakékoliv pochybnosti o jednotlivých parametrech, kontaktujte výrobce regulátoru (kontaktní údaje na první straně návodu).

Vstup do programovacího režimu servisních parametrů:

1. Vypněte regulátor vypínačem napájení 0-1 nebo VYP-N.
2. Podržte tlačítko **P** zapněte regulátor vypínačem napájení 0-1 nebo VYPN.

3. Když se zobrazí nápis **Konfigurace Uvolnění tlačítek** (Konfigurace Uvolnění tlač.) pusťte tlačítko a pak tlačítko **P**

Zobrazí se první z nastavitelných parametrů

**Teplota zapnutí čerpadla TV** (Tepl. zapnutí čerp. TV) Následné stisknutí tlačítka **P** způsobí přechod do dalšího parametru.

Po výběru parametru – změny jeho hodnot provádíme pomocí tlačítek:

Zvýšení hodnoty

Snížení hodnoty

Po uložení změn stisknete tlačítko **P** po dobu 6 sekund.

Pokud nestisknete tlačítko po dobu 6 sekund, po 2 minutách následuje východ regulátoru z programovacího režimu bez uložených změn nastavení.

Seznam všech nastavitelných servisních parametrů se nachází v tabulce na straně 2.

V tabulce na následující straně žlutou barvou jsou označené parametry, které je možno nastavit u regulátorů s vybraným bodovým režimem. Tento režim se zapíná pro instalační parametry dostupné pro výrobce kotlů a instalatéry. V případě problémů se obraťte na výrobce regulátoru (kontaktní údaje na 1. straně).

Během změny servisních parametrů se jako poslední zobrazí „**Heslo**“. (Heslo) Vstup do instalačních parametrů je možný po zadání speciálního kódu – instalačního hesla.

Nevhodná změna instalačních parametrů může zabránit správné funkci kotle nebo

