

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

2. REŽIM ZIMA. Čerpadlo TV a čerpadlo TUV

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

Parametr **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** nastavená na **vypnuto**.

3. REŽIM JARO/PODZIM. Priorita TUV

Na dobu topení TUV se čerpadlo TV vypíná.



Parametr **Priorita zásobníku 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** nastavte na **vypnuto**.

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

Havarijní stavy

1. **Teplota mimo rozsah** – Překročen rozsah měření kotelního čidla.
2. **Žár v podavači** – Přehřátí zásobníku. Teplota podavače nad hodnotou **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** - Nepřipojené, nesprávně připojené nebo poškozené čidlo teploty zásobníku. V instalačních parametrech vypněte čidlo zásobníku do okamžiku instalace nového.
4. **Chyba čidla TV** - Nepřipojené, nesprávně připojené nebo poškozené čidlo teploty kotle.
5. **Chyba čidla TUV** - Nepřipojené, nesprávně připojené nebo poškozené čidlo teploty TUV.
6. **Nedostatek paliva** - Zhašení kotle. Resetujte signalizace tlačítkem .
7. **Selhání pístu** - pro pístový podavač. Překročený čas: **Běh podavače, Start podavače**
8. **Chyba čidla teploty** - 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 +48 62 7814398

tel. kom. 693864248 lub 609564486

UŽIVATELSKÝ NÁVOD Regulátoru pro kotly se šnekovým nebo pístovým podavačem

TITANIC



OBSAH UŽIVATELSKÉHO NÁVODU:

- **konfigurační parametry a jejich popis**
- **servisní parametry a jejich popis**
- havarijní 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
1. Nastavení kotle	55°C		35 – 90°C
2. Čas podávání (pouze šnek)	12 [s]		5 – 99 [s]
2. Čas mezi podáváním	30[s]		5[s] – 99[min] 59[s]
3. Výkon ventilátoru	3 běh		1 – 12 [běh]
4. Čas běhu ventilátoru v KS	10 [s]		vypnuto... 5 - 59[s]
5. Čas prodlevy v KS	10 [min]		1 –99 [min]
6. Násobek podávání v KS - cykl. příkládání	1		0-30
7. Nastavení TUV	vypnuto		30 - 75°C...vypnuto
8. Podavač*	zapnuto		zapnuto / vypnuto
9. Pohled na teplotu 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
10. Teplota zapnutí čerpadla TV	35°C		25 - 70°C...vypnuto
11. Čas protočení čerpadla TV (provoz s pokojovým termostatem)	5 [min]		zapnuto...1 - 30...vypnuto [min]
12. Priorita zásobníku TUV	vypnuto		vypnuto - zapnuto
13. Snížení teploty kotle TV (provoz s pokojovým termostatem)	0°C		00 - 60°C
14. Hodiny – aktuální čas	–	00:00 - 23:59 (hodina:minuty)	
15. Den v týdnu	–	pondělí - neděle	
16. Nastavení bodů	vypnuto	vypnuto... 01-08	
Platnost bodů ve dnech:	vypnuto	vypnuto; pracovní; so/ně; každý denně;	
Čas vložení bodů		00:00 - 23:59 (hodina:minuty)	
Korekce TV			-60 - +60°C
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 TV**
- čerpadlo TV pracuje v souladu s parametrem **Snížení teploty kotle 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 + 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 + 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** uloženého v instalačních parametrech, bude mít ovládací panel různé umístění nápisů:

1. nast. dle kotle

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



2. nast. kotle+body

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



3. 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. ovl. pok.+body

- regulace teploty kotle 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** a **Korekce TUV** v určené době zapnutí změn - **Čas vložení bodů**. 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**

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

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


Možnost zadání původních nastavení výrobce - konfigurační/ servisní parametry

Vypněte regulátor. Podržte tlačítko  zapněte regulátor 

Na displeji se objeví nápis: **Obn. uživ. nast.?**

Stisknutí tlačítka  způsobí návrat k původním nastavením konfiguračních parametrů.

Stisknutí tlačítka když na displeji je viditelný nápis **Obn. uživ. nast.?**  zobrazí se zpráva **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/Titanic [typ podavače] zapněte ho tlačítkem 

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  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  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  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 

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) 






Název parametru	Vysvětlení
14. Hodiny	Nastavení aktuálního času
15. Den v týdnu	Nastavení aktuálního dne v týdnu
16. 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 Nastavení dle kotle nebo od hodnoty vypočtené z křivky topení při pokojevé řízení (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 Ohraničení minimálního nastavení a vyšší než 90°C.</p> <p>Teplota TUV nebude nižší než 30°C a vyšší než 75°C. Můžete nastavit Korekce TUV na „vypnuto“ což bude mít za následek vypnutí čerpadla TUV v daném bodu. Poslední nastavená korekce v daný den se pokračuje až do další změny v následující den</p> <p>Ns =Nu (nebo Np) +/- korekce hodin – snížení z termostatu</p>

Nastavení časových bodů



Když se zobrazí **Nastavení bodu vypnuto** pomocí tlačítek  a  zvolte číslo bodu, který chcete nastavit nebo upravit.


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


Když se zobrazí **Platnost bodu ve dnech: vypnuto** zvolte  a  druh bodu (pracovní, sob/ně, každý den). Potvrďte výběr tlačítkem P.

Když se zobrazí **Čas vložení bodu 07:00** nastavte hodinu začátku bodu. Potvrďte tlačítkem 

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

Potvrďte tlačítkem . Když se zobrazí **Korekce TUV +00°C** nastavte korekce TUV. Potvrďte tlačítkem 

Východ k nastavení dalšího bodu - stisknutí tlačítka 

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

Popis servisních parametrů a jejich vliv na funkci kotle	
Název parametru	Vysvětlení
10. Teplota zapnutí čerpadla TV	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. „vypnuto” – úplné vypnutí čerpadla TV. Režim čerpadel „léto”. V létě se kotel TV používá pouze k topení TUV. Je třeba vypnout čerpadlo TV – Teplota zapnutí čerpadla TV nastavit na „vypnuto”.
11. Čas protočení čerpadla TV (práce s pokojovým termostatem)	S připojeným pokojovým termostatem 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. Regulátor cyklicky aktivuje čerpadlo v souladu s časem nastaveným v tomto parametru na 30 sekund. Nastavení tohoto parametru na „zapnuto” způsobí nepřetržitou funkci čerpadla TV. Nastavení parametru na „vypnuto” vypíná čerpadlo po zkratu vstupu pokojového termostatu. Příliš dlouhá doba odpojení může způsobit náhlé poklesy teplot v místnosti, příliš krátká doba způsobí nadměrné přehřívání místnosti. Parametr lze nastavit metodou pokusů.
Pokud během nabíjení zásobníku TUV teplota na kotle stoupne nad požadovanou teplotu – čerpadlo se bude aktivovat na 2 minuty v souladu s Časem protočení čerpadla 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).	
12. Priorita zásobníku TUV	„vypnuto” – Funkce priority zásobníku TUV vypnutá (původní nastavení). Režim čerpadel „zima” „zapnuto” – Funkce priority zásobníku teple užitkové vody zapnutá, čerpadlo TV se vypíná během nabíjení zásobníku TUV. Režim „jaro / podzim”
13. Snížení teploty kotle TV (práce s pokojovým termostatem)	Pouze s připojeným pokojovým termostatem Hodnota o kterou bude snížena teplota kotle po zkratu vstupu pokojového termostatu. Příliš velké snížení teploty kotle při připojení pokojového termostatu může způsobit vlhčení spalin, nerovnoměrnou funkci kotle a usazování na stěnách komory kotle dehtových kalů.

Vliv konfiguračních parametrů na provoz kotle

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”.

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 **Výkon ventilátoru** zatímco podavač se aktivuje pravidelně každý **Čas mezi podáváním** (v šnekovém podavači na **Čas podávání**).

Parametr **Čas mezi podáváním** (a pro šnekový podavač dodatečně **Čas podávání**) určuje množství paliva dodávaného do ohniště.

Pokud zjistíme, že v stavu „TOPENÍ” z retorty do popelníku padá nespálené nebo nedopálené palivo je třeba zvýšit **Čas mezi podáváním**.

*V kotlech se šnekovým podavačem se standardními hořáky typu retorta na počátku lze nastavit **Čas podávání** na 12 sekund a regulovat **Časem mezi podáváním**. U některých hořáků je třeba zadat jednorázově větší dávku paliva a počkat delší dobu na jeho spalování (ohniště ve tvaru žlabu).*

U kotlů s pístovým podavačem je třeba respektovat pokyny a doporučení výrobce kotle.

Během provozu kotle je třeba věnovat pozornost, aby bylo množství dodávaného ventilátorem vzduchu přizpůsobeno intenzitě spalování paliva na retortě.

- červený dýmící plamen znamená, že přívod vzduchu je příliš malý
- jasný bílý plamen znamená, že přívod vzduchu je příliš velký
- správný plamen je když pozorujeme čistý, **intenzivně žlutý plamen**, který se šíří nejen vzhůru, ale i do stran.

Pozůstatky ohně by se měly nacházet na límci 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 **Výkonu ventilátoru**. 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.

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 **Čas prodelevy v KS** na **Čas běhu vent. v KS**. V stavu „UDRŽENÍ” se podavač zapíná co několik profukování – to se nastavuje v parametru **Cykl. přiřkládání**. Např. pro **Cykl. přiřkládání** =3 se podavač zapíná každé 3 profukování.



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-

sekundovým stisknutí tlačítka **P**.
Po vstupu do programovacího režimu prvním zadávaným parametrem je **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**

Předposlední konfigurační parametr z menu je **Na-**

stavení TUV. Pokud v systému není žádné další čerpa-

dlo TUV, tento parametr lze nastavit na **vypnuto** – vy-

pnutí čerpadla TUV (během nastavení tohoto parametru
podržet tlačítko „+“ dokud se zobrazí nápis **vypnuto**)

V parametru **Nastavení TUV** se nastaví teplota, jež

musí být udržována na zásobníku TUV. Pokud v

systemu 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**“

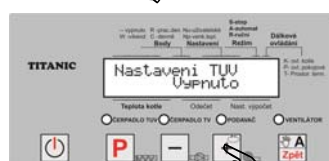
Výstup z programovacího režimu následuje po stisknutí

tlačítka **P** po dobu 6 sekund.

Pokud nestisknete žádné tlačítko, regulátor sám vy-

chází 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
2. Podržte tlačítko **P** zapněte regulátor vypínačem napájení 0-1 nebo

3. Když se zobrazí nápis **Konfigurace Uvolnění**

tlačítek pusťte tlačí

a pak tlačítko **P**

Zobrazí se první z nastavitelných parametrů

Teplota zapnutí čerpadla 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“. Vstup do instalačních parametrů je možný po zadání speciálního kódu – instalačního hesla. Nevhodná změna instalačních parametrů může zabránit správné funkci kotle nebo ji úplně zastavit (**SERVISNÍ A INSTALAČNÍ NÁVOD**)

