

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Od: Servisní oddělení TTCZ/ASA | Vypracoval: Ing. Marek Lapiš | Kontakty: Tel: +420 554 694 120 | Datum vydání: 16.9.2013 |
|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------|

SERVISNÍ INFORMACE (SI) č:

D-13-09-016-07-L

Důvod servisní informace:

Doplňující informace k instalaci kotlů FB2 Automat, G221 Automat

Platné pro:

Kotel FB2 Automat, G221 Automat s řídicí jednotkou ST-702 zPID

Popis problému:

Výrobní závod eviduje dotazy k instalaci kotlů FB2 Automat, G221 Automat

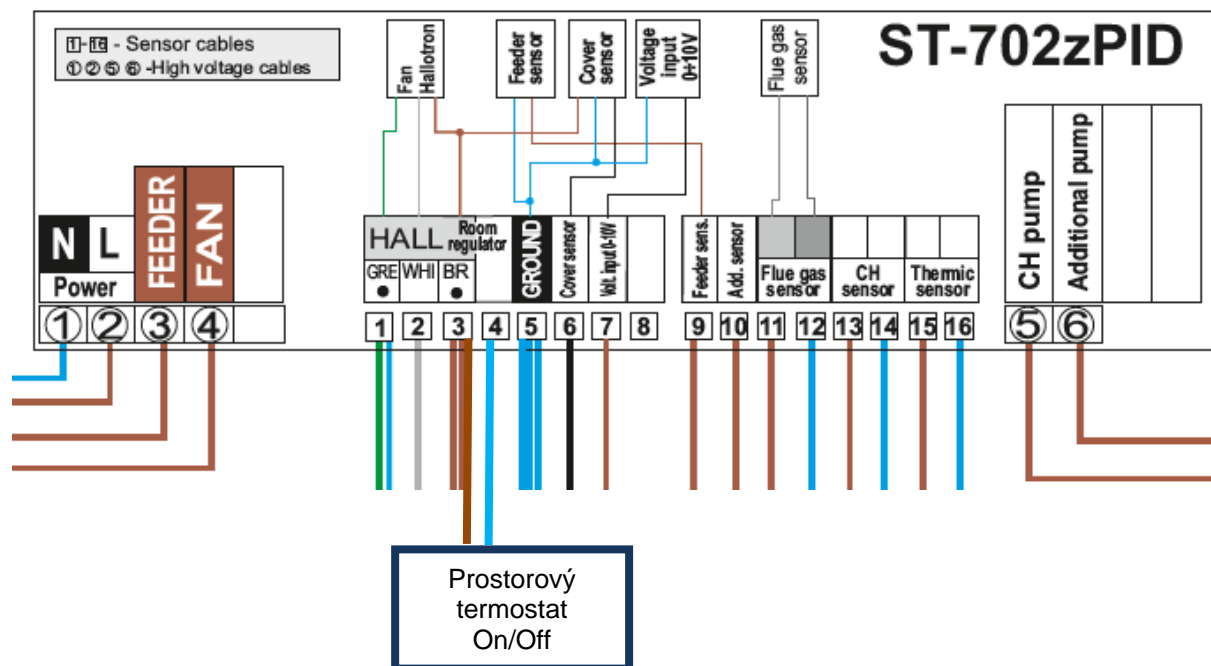
1. Kabeláž řídicí jednotky ST-702 zPID je označena anglickými zkratkami
2. Připojení prostorového termostatu k řídicí jednotce ST-702 zPID
3. Umístění snímače teploty podavače
4. Zabezpečení zásobníku paliva - pojistka zhášecího zařízení
5. Netěsnost závitů na zhášecím zařízení (závit na nádrži)
6. Netěsnost kotlového tělesa a podstavce
7. Těsnění mezi podavačem a podstavcem kotle
8. Nastavení klapky na ventilátoru
9. Funkce kotle při použití prostorového termostatu ON/OFF
10. Napěťový vstup 0 – 10V

Řešení problému:

1. Tabulka označení kabelů řídicí jednotky ST-702 zPID anglickými zkratkami

| Jednotka | Kabel | Popis |
|-----------------|---------------------|--------------------------------|
| CH_S | CH SENSOR | Snímač teploty topné vody |
| ADD_S | ADDITIONAL SENSOR | Snímač teploty TUV |
| FEED_S | FEEDER SENSOR | Snímač teploty podavače |
| FLUEGAS_S | FLUE GAS SENSOR | Snímač teploty spalin |
| COVER_S | TANK COVER SENSOR | Snímač víka zásobníku paliva |
| FAN HALL | FAN HALL SENSOR | Snímač otáček ventilátoru |
| VOL.INPUT 0-10V | VOLTAGE INPUT 0/10V | Vstup řídicího napětí 0-10V |
| STB | | Snímač havarijního termostatu |
| POWER | POWER 230V/AC | Síťový kabel 230Vst |
| FAN | FAN CABLE | Napájecí kabel ventilátoru |
| FEEDER | FEEDER CABLE | Napájecí kabel podavače |
| CH_PUMP | CH PUMP | Napájecí kabel čerpadla topení |
| ADD_PUMP | ADDITIONAL PUMP | Napájecí kabel čerpadla TUV |

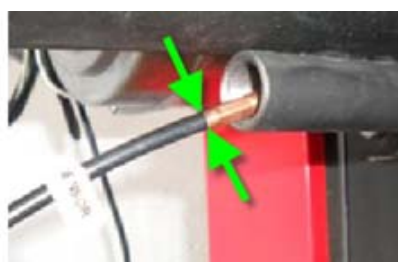
2. Termostat se zapojuje do svorek 3 a 4 přímo na svorkovnici regulátoru ST-702 zPID (na svorce 3 jsou již 2 vodiče). Pro připojení použijte vodiče o max. průřezu 0,35 mm²



3. Čidlo teploty podavače – připevnit na určenou pozici na podavači



Čidlo teploty podavače - připevněte na určenou pozici na podavači



Čidlo zasuňte ze strany násypky a pouze po začátek vodiče, čidlo zajistěte plochou pružinou z příslušenství



Umístění teplotního čidla podavače u kotlů vyrobených od data 10/2013

4. Čidlo teploty podavače při vysokém nárůstu teploty v podavači (nad 70°C) aktivuje alarm a zapíná se na 10 minut podavač paliva, což způsobí přesunutí paliva do spalovací komory. Pokud přesto dojde k prohoření paliva do zásobníku, roztaví se tepelná pojistka a výstup paliva ze zásobníku se zaplaví vodou z nádržky.
Při uvedení výrobku do provozu je nutné zkontrolovat stav/těsnost pojistky zhášecího zařízení napuštěním vody do nádrže. Tuto kontrolu je nutné provést před naplněním násypky palivem
5. V případě netěsnosti šroubení na zhášecím zařízení (nádrži) je nutné demontovat ventil z nádrže a závitové spojení utěsnit vhodným prostředkem (např. silikonový tmel, těsnící páska)
6. Spoj mezi kotlovým tělesem a podstavcem je utěsněn těsnící šňůrou. Vzhledem k hmotnosti kotlového tělesa není možné vyloučit opotřebení těsnící šňůry při přepravě výrobku. V případě netěsnosti kotlového tělesa a podstavce doporučujeme tento spoj utěsnit kamnářským tmelem, dobu tuhnutí tmelu je nutné dodržet dle technické dokumentace výrobce
7. Při výrobě kotle se nemontuje těsnění mezi přírubou hořáku a podstavcem. Předpokládá se, že se musí kotel pro snadnější transport na místo instalace (do sklepa) rozebrat. Proto jsou v příslušenství dvě tato těsnění, která se musí vložit mezi přírubu podavače a podstavec kotle
8. Klapka ventilátoru musí být zablokována v otevřené poloze. Ventilátor je z výrobního závodu expedován již se zablokovanou klapkou a před uvedením výrobku do provozu je nutné provést pouze kontrolu zajištění klapky v otevřené poloze



9. Prostorový termostat On/Off řídí provoz kotle snížením požadavku na teplotu topné vody. V případě rozepnutí prostorového termostatu a snížení požadavku na teplotu topné vody o více než 5°C (skutečná teplota topné vody je min. o 5°C vyšší než je požadovaná), přechází kotel do režimu **Útlum** (dohled). V tomto režimu čerpadlo ÚT pracuje stále. Po dosažení požadované teploty topné vody nebo novému sepnutí termostatu se zapíná opět režim **Provoz**. Termostat se zapojí do svorek 3 a 4 přímo na svorkovnici regulátoru (na svorce 3 jsou již 2 vodiče). Pro připojení použijte vodiče o max. průřezu 0,35 mm².
Na regulátoru zvolte v **Provozním nastavení -> Prostorový termostat -> Termostat On/Off**
Zároveň je nutno nastavit požadovaný pokles teploty topné vody při rozpojeném termostatu v položce **Snížení pokoj. teploty**
Sepnutý prostorový termostat (není dosaženo požadované teploty v místnosti) je indikován blikajícím **P** v pravém horním rohu displeje. Po dosažení požadované teploty v místnosti termostat vypne, **P** svítí stále a v šipce **Pož.** se objeví pokles teploty topné vody (např. -10°)
10. Řídící jednotka je vybavena napěťovým vstupem pro řízení nadřazeným systémem pomocí signálu 0 – 10V. Po zapnutí této možnosti v menu je tímto signálem nastaven požadavek na teplotu topné vody v rozsahu 0 = 45°C až 10 = 85°C.