

Rozpalování (Zapalování) kotle ROJEK s regulací ST 480 zPID

Rychlý, stručný, zkrácený návod pro základní start kotle vycházející ze standardního návodu na regulaci ST 480 zPID, s tímto původním návodem k používání je potřeba se taktéž důkladně seznámit před dalším provozováním kotle.

Za pomoci této funkce je možné jednoduchým způsobem zatopit v kotli. **K tomu byl vytvořen tento obrázkový postup pro rychlé a snadné zprovoznění kotle.**

Tato fáze trvá do doby, než teplota spalin dosáhne **51 °C** (starší verze **61 °C**, hodnota nastavena výrobcem a lze ji i změnit v servisním nastavení) za podmínky, že během této doby teplota spalin nespadne pod tuto hodnotu po dobu 300 sekund (výrobcem nastavený čas zapalování)

PROVOZ – po ukončení zapalování (rozpalování) regulátor přechází do fáze normálního provozu a na displeji se objeví: „**PID: PROVOZ**“. Jedná se o základní funkci regulátoru, ve kterém otáčky ventilátoru jsou řízené podle algoritmu PID, na základě naměřených hodnot teploty vody a spalin. **Pokud teplota vody převyšuje o více než 5 °C zadanou hodnotu, regulátor přechází do funkce PID: „DOZOR“.**

Během práce regulátoru je na displeji zobrazen odpovídající panel odpovídajícího zvoleného režimu práce.

Stlačením kolečka elektroniky - **multifunkčního tlačítka** (dále „**MFT**“) uživatel se dostane na první úroveň menu.

- **plus/ minus (nebo směr nahoru/ dolů)** pootočením „**MFT**“ do leva/ pootočením „**MFT**“ doprava.

- **možnosti**, zmáčknutím kolečka „**MFT**“ vstoupíte do hlavního menu, potvrdíte výběr daného parametru (nebo funkce) a taktéž potvrdíte provedení změny

- „**Exit**“, při zmáčknutí přejdete **do předchozí úrovně menu nebo** opustíte daný parametr **bez uložení změn do paměti** (nebo najedete za pomoci „**MFT**“ v menu na <<< **Východ** <<< a potvrdíte stiskem, nebo zmáčknete tlačítko „**Exit**“)




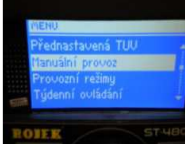





Po zapnutí regulátoru se na displeji **objeví název výrobce kotle i verze programu**. Po několika sekundách se zobrazí základní grafický panel.




Tlačítko **On/ Off (Standby)** dovoluje v případě nutnosti vypnout veškeré zařízení hořáku (kotle). Jedná se o další havarijní (manuální) vypnutí podavače, ventilátoru, čerpadel.

POZOR !!! V tomto režimu regulátor zůstává stále pod elektrickým napětím !!!

Níže je stručný popis základního postupu zapálení (rozpálení) kotle.

Základní kontrola před dalším postupem k zapálení kotle	<ol style="list-style-type: none">1. Přesvědčit se, že je kotel nainstalován a zapojen dle doporučení výrobce.2. Zkontrolovat zda je topný systém naplněn teplovodním médiem (vodou) a zda je systém těsný a odvzdušněn.3. Zkontrolovat napojení a naplnění havarijního okruhu vodou a jeho těsnost (kanystr 10 l).4. Zda je správně napojen kouřovod a zajištěn odtah spalin.5. Zkontrolovat na regulaci, kotli, čerpadlech, servopohonu zda je vše zapojeno jak má být dle doporučení výrobce, zkontrolovat zda byly nasazeny veškeré ochranné kryty a zavřeny svorkovnice a zasunuty správně dle popisů konektory na regulaci.
---	---

 	<p>6. Následně jako poslední vzít přívodní kabel s vidlicí (5 m) od regulace (1 x 230 V/ 50 Hz), prohlédnout zda kabel nebo vidlice není poškozen a pokud ne, tak vidlici zapojit do zkontrolované zásuvky s revizí (1 x 230 V/ 50 Hz). Pro zapojení nelze použít prodlužovací kabel a ZAKAZUJE se používat elektrickou rozdvojkou z důvodu nebezpečí záměny fáze a středního vodiče. Zásuvka musí být v dosahu obsluhy.</p>
	<p>7. Stisknutím kolíbkového vypínače po pravé straně regulátoru do polohy „I“ zapneme regulaci a ta se nastaví do základního zobrazení. (Vypínač po zapnutí a během provozu svítí.)</p>
	<p>8. Stisknutím kolečka „MFT“ a jeho otáčením (rolováním) najedeme v menu na položku Manuální provoz, potvrdíme stisknutím kolečka „MFT“ a dostaneme se do menu Manuálního provozu.</p>
	<p>9. Vybereme položku Podavač, potvrdíme stisknutím kolečka „MFT“ a takto potvrdíme funkci a sepnutí podavače. (Při potvrzení zapnutí vlevo svítí tečka.) Podavač podává palivo ze zásobníku do hořáku kotle.</p> <p>10. Přesvědčíme se, že šnek se točí správným směrem. Do zásobníku dáme menší množství paliva (cca 1/3 zásobníku) pro prvotní spuštění kotle.</p>
	<p>11. Počkáme, až se naplní šnek palivem ze zásobníku (dřevní pelety, hnědé uhlí Ořech 2) a vytlačí se palivo zároveň s talířem roštu viz foto.</p> <p>12. „Pozor“ před zatopením v kotli musí být litinový rošt kotle řádně dle doporučení výrobce zatmelen !!! (viz původní návod kotle)</p> <p>13. Opětovným stisknutím kolečka „MFT“ vypneme podavač. Přesvědčíme se že podavač neběží a víc nepodává palivo na rošt.</p>
	<p>14. Na vytlačené palivo dáme zmačkaný, potrhaný papír nebo připravený tuhý podpalovač, na hnědé uhlí naklademe dřevěné třísky nebo můžeme použít dřevní pelety a takto připravené palivo zapálíme. (Případně použijeme k rozpalování ruční plynový hořák.)</p>
	<p>15. V menu Manuálního provozu najedeme na položku Výkon ventilátoru. Nastavíme výkon ventilátoru v procentech od cca 25 – 100 %, při nastavování výkonu se řídíme velikostí plamene. Výkon měníme v průběhu zapalování tak, aby byl dostačující a zároveň aby nebyl velký a oheň nám neuhasl. (Začínáme na cca 25 % a končíme na 100 % a přidáváme postupně dle plamene a celkovém rozhoření – to musí být po celém průměru roštu co nejrovnoměrnější). Stisknutím kolečka „MFT“ potvrdíme výběr a dalším zmáčknutím potvrdíme. Potvrzením regulátor skočí do položky Výkon ventilátoru.</p>
	<p>16. V menu Manuálního provozu otočením kolečka „MFT“ se posuneme na položku Ventilátor a potvrdíme výběr stisknutím kolečka „MFT“. (Při potvrzení zapnutí vlevo svítí tečka.) Přesvědčíme se že opravdu ventilátor běží a potvrzení bylo provedené.</p> <p>17. Poté opět dle postupu rozhořování regulujeme postupně Výkon ventilátoru na vyšší až do 100 %. (Viz postup v bodě 15)</p>



	18. Jakmile se dřevěné třísky (dřevní pelety) rozhoří, zasypeme lehce žhavé třísky uhlím (dalšími peletami) a počkáme, až nám uhlí (pelety) od žhavých třísek chytne. Poté palivo postupně přidáváme. (Buď ještě ručně nebo postupně po troškách manuálním zapnutím podavače na krátkou adekvátní dobu postupem – viz jako v bodě 9)
	19. Jakmile se nám palivo rozhoří po celém obvodu talíře roštu a vytvoří se vrstva (cca 3 - 4 cm) žhavého základu, vrátíme se tlačítkem „Exit“ (zmáčknout 2 x) do základního zobrazení .
	20. Stisknutím kolečka „MFT“ najedeme do základního menu a otáčením najedeme na položku „Rozpalování“ a opětovným stisknutím kolečka „MFT“ potvrdíme.
	Otočením kolečka najedeme na POTVRDIT a opět stisknutím kolečka „MFT“ potvrdíme výběr. Dál kotel pokračuje v automatickém režimu rozpalování a na manuálně rozhořelé palivo postupně přidává další palivo a zvyšuje otáčky ventilátoru, tak aby stoupala jak teplota spalin, tak teplota vody v kotli.
	21. Z režimu „Rozpalování“ automaticky kotel najede do režimu „ PID: PROVOZ “ jakmile kotel teplotu spalin dotáhne na hodnotu 61 °C (nebo dle provedení kotle může být i nižší hodnota 51 °C). Režim „ PID: PROVOZ “ se zobrazí na displeji v levém horním rohu. 22. Pokud se rozpalování nepovede - spustí se alarm a k tomu napíše „ Nepovedené rozpálení “, opakujeme ho opětovným spuštěním tak dlouho, dokud nedosáhneme požadovaného režimu. (Teplota spalin se musí v určitém nastaveném čase dostat na požadovanou hodnotu jinak kotel do provozu nepřejde a spustí alarm a k tomu napíše „ Nepovedené rozpálení “.) 23. Je možné se vrátit na Manuální provoz a opakovat základní postup rozhoření manuálně a podržení tohoto režimu v činnosti delší dobu než se přejde do režimu „Rozpalování“.




Vše ostatní co se nastavování regulace týká a veškeré režimy provozu regulace **ST 480 zPID** a další podklady najdete v **původním návodu k používání regulace ST 480 zPID**, se kterým je potřeba se před dalším provozováním kotle seznámit.

Nepokoušejte se, proto uvést kotel do provozu dříve dokud jste nepročeti všechny návody dodané s kotlem a neporozuměli každé funkci a postupu.





Výrobce si vyhrazuje právo dílčích změn v rámci neustálého technického vývoje kotle.

Níže je stručný popis odzkoušení zda jsou čerpadla a servopohon správně zapojeny a funkční:

	24. Stisknutím kolečka „MFT“ a jeho otáčením (rolováním) najedeme v menu na položku Manuální provoz , potvrdíme stisknutím kolečka „MFT“ a dostaneme se do menu Manuálního provozu
	25. Vybereme položku Čerpadlo (možnost odzkoušet funkci všech 4 čerpadel viz foto) , potvrdíme stisknutím kolečka „MFT“ a takto potvrdíme funkci a sepnutí čerpadla. (Při potvrzení zapnutí vlevo svítí tečka.) Čerpadlo běží – poznáme pohledem, že se rozsvítí kontrolka, nebo pocitem na potrubí za čerpadlem.

	<p>26. Vybereme položku Ventil, potvrdíme stisknutím kolečka „MFT“ a takto potvrdíme funkci ventilu. Pokud jsou namontované i dodatkové moduly tak je možno vybrat i Ventil 1; Ventil 2.</p>
	<p>27. Stisknutím kolečka „MFT“ najedeme do menu Ventilu a otáčením najedeme na položku „Stop“; „Otevření“; „Uzavření“ a opětovným stisknutím kolečka „MFT“ potvrdíme. (Při potvrzení zapnutí vlevo svítí tečka.) Tímto si ověříme zda servopohon chodí správným směrem. Při „Uzavření“ veškerá teplá voda je na kotlovém okruhu, při „Otevření“ veškerá teplá voda jde do systému.</p>
	<p>28. K základnímu zobrazení se vrátíme vždy tlačítkem „Exit“ (zmáčknout 3 x nebo 2 x) do základního zobrazení, nebo najetím na políčko „<<< Východ <<<“ a jeho potvrzením.</p>

Níže je stručný popis postupu vyhasnutí kotle, odstavení kotle z provozu:

	<p>29. Stisknutím kolečka „MFT“ a jeho otáčením (rolováním) najedeme v menu na položku Manuální provoz, potvrdíme stisknutím kolečka „MFT“ a dostaneme se do menu Manuálního provozu.</p>
	<p>30. Vybereme položku Podavač, potvrdíme stisknutím kolečka „MFT“ a potvrdíme funkci a sepnutí podavače. (Při potvrzení zapnutí vlevo svítí tečka.) Podavač podává palivo ze zásobníku do hořáku kotle a postupně ho přehrne do popelníku.</p>
	<p>31. Vytlačíme veškeré nahořelé palivo do popelníku. Podavač zastavíme až již žádné nahořelé palivo, žhavé uhlíky a jiskry v hořáku nevidíme. Pohrábáčem zarovnáme již jenom palivo s hranou litinového roštu nebo lehce pod štěrbinu roštu. 32. Opětovným stisknutím kolečka „MFT“ vypneme podavač. Přesvědčíme se že podavač neběží a víc nepodává palivo. 33. Můžeme zakrýt rošt s palivem dodaným plechem pro zamezení přísunu vzduchu a zabránění případnému dalšímu rozhoření paliva. 34. Po čase zkontrolujeme zda nedošlo k samovolnému rozhoření paliva (mohl zůstat někde kousek žhavého uhlíku), případně zopakujeme postup vytlačení paliva a vybrání z prostoru roštu.</p>
	<p>35. Stisknutím kolíbkového vypínače po pravé straně regulátoru do polohy „0“ vypneme regulaci. 36. Vybereme popelník a vyčistíme kotel. Opětovně zkontrolujeme zda nedochází k samovolnému rozhoření paliva. 37. Připravíme kotel k dalšímu zapálení. 38. Po topné sezóně vybereme (dotopíme) veškeré palivo a celkově kotel, hořák, podavač, zásobník vyčistíme hned po skončení topení. 39. Odpojíme vidlici s přívodním kabelem ze zásuvky (1 x 230 V/ 50 Hz)</p>

Prodej: ROJEK prodej, spol.s.r.o., Masaryková 16, 517 50 Častolovice,
tel.: 494 339 133; 134; 144; e- mail: tepelnatechnika@rojek.cz www.rojek.cz