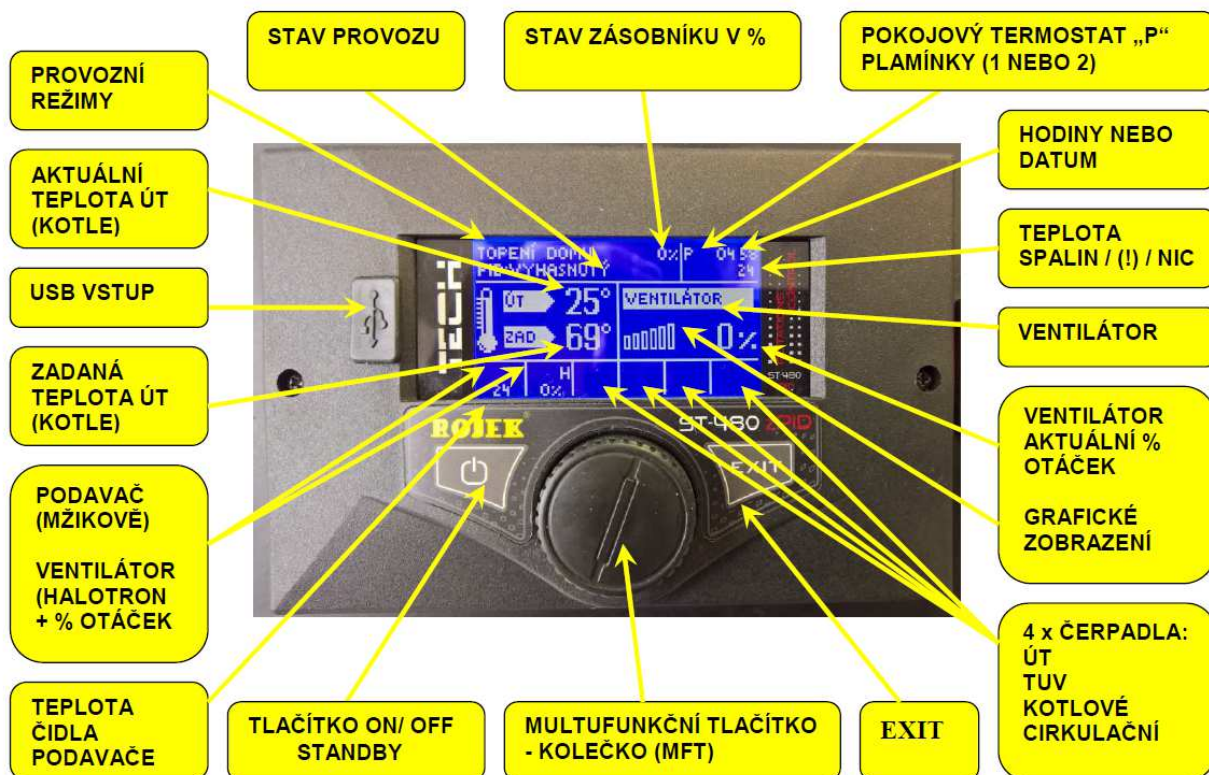


# Rozpalování (Zapalování) kotle ROJEK s regulací ST 480 zPID

*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.*

## Základní popis grafického displeje



## Ukázka z uspořádání hlavního grafického displeje v režimu „Topení domu“.

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/ dolu)** pootočením „MFT“ do leva/ pootočením „MFT“ doprava.

- **možnosti**, zmáčknutím kolečka „MFT“ vstoupíte do hlavního menu, potvrdíte výběr daného parametru (nebo funkci) 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.

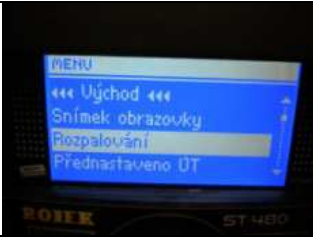


Tlačítko **On/ Off (Standby)** dovoluje v případě nutnosti vypnout veškeré zařízení hořáku (kotle). Jedná se o další havarijní (manuální) vypnutí podavače, ventilátoru, čerpadel.

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

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

<p>Základní kontrola před dalším postupem k zapálení kotle</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přesvědčit se, že je kotel nainstalován a zapojen dle doporučení výrobce.</li> <li>2. Zkontrolovat zda je topný systém naplněn teplovodním médiem (vodou) a zda je systém těsný a odvzdušněn.</li> <li>3. Zkontrolovat napojení a naplnění havarijního okruhu vodou a jeho těsnost (kanystr 10 l).</li> <li>4. Zda je správně napojen kouřovod a zajištěn odtah spalin.</li> <li>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 popisu konektory na regulaci.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>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 <b>do zkontrolované zásuvky s revizí</b> (1 x 230 V/ 50 Hz). Pro zapojení nelze použít prodlužovací kabel a <b>ZAKAZUJE</b> se používat <b>elektrickou rozdvojkou</b> z důvodu nebezpečí záměny fáze a středního vodiče. <b>Zásuvka musí být v dosahu obsluhy.</b></li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.)</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Stisknutím kolečka „MFT“ a jeho otáčením (rolováním) najedeme v menu na položku <b>Manuální provoz</b>, potvrdíme stisknutím kolečka „MFT“ a dostaneme se do menu <b>Manuálního provozu</b>.</li> </ol>

	<p>9. Vybereme položku <b>Podavač</b>, potvrdíme stisknutím kolečka „<b>MFT</b>“ 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. „<b>Pozor</b>“ před zatopením v kotli <b>musí být litinový rošt kotle řádně dle doporučení výrobce ztmelen !!!</b> (viz původní návod kotle)</p> <p>13. Opětovným stisknutím kolečka „<b>MFT</b>“ 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 <b>Manuálního provozu</b> najedeme na položku <b>Výkon ventilátoru</b>. 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 <b>cca 25 %</b> a končíme na <b>100 %</b> a přidáváme <b>postupně</b> dle plamene a celkovém rozhoření – to musí být po celém průměru roštu co nejrovnoměrnější). Stisknutím kolečka „<b>MFT</b>“ potvrdíme výběr a dalším zmáčknutím <b>potvrdíme</b>. Potvrzením regulátor skočí do položky <b>Výkon ventilátoru</b>.</p>
	<p>16. V menu <b>Manuálního provozu</b> otočením kolečka „<b>MFT</b>“ se posuneme na položku <b>Ventilátor</b> a potvrdíme výběr stisknutím kolečka „<b>MFT</b>“. (Při potvrzení zapnutí vlevo svítí tečka.) Přesvědčíme se že opravdu ventilátor běží a potvrzení bylo provedené.</p> <p>17. Poté opět dle postupu rozhořívání regulujeme postupně <b>Výkon ventilátoru na vyšší až do 100 %</b>. (Viz postup v bodě 15)</p>
	<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)</p>



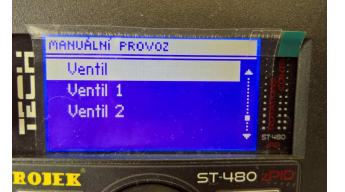


	<p>19. Jakmile se nám palivo rozhoří po celém obvodu talíře roštu a vytvoří se vrstva (cca 3 - 4 cm) žhavého základu, vrátíme se tlačítkem „Exit“ (<b>zmáčknout 2 x</b>) do <b>základního zobrazení</b>.</p>
	<p>20. Stisknutím kolečka „MFT“ najedeme do základního menu a otáčením najedeme na položku „<b>Rozpalování</b>“ a opětovným stisknutím kolečka „MFT“ potvrdíme.</p>
	<p>Otočením kolečka najedeme na <b>POTVRDIT</b> 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.</p>
	<p>21. Z režimu „<b>Rozpalování</b>“ automaticky kotel najede do režimu „<b>PID: PROVOZ</b>“ jakmile kotel teplotu spalin dotáhne na hodnotu <b>61 °C</b> (nebo dle provedení kotle může být i nižší hodnota <b>51 °C</b>). Režim „<b>PID: PROVOZ</b>“ se zobrazí na displeji v levém horním rohu.</p> <p>22. Pokud se rozpalování nepovede - spustí se alarm a k tomu napíše „<b>Nepovedené rozpálení</b>“, 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 „<b>Nepovedené rozpálení</b>“.)</p> <p>23. Je možné se vrátit na <b>Manuální provoz</b> a opakovat základní postup rozhoření manuálně a podržení tohoto režimu v činnosti delší dobu než se přejde do režimu „<b>Rozpalování</b>“.</p>

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 nepročtli 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:

	<p>24. Stisknutím kolečka „MFT“ a jeho otáčením (rolováním) najedeme v menu na položku <b>Manuální provoz</b>, potvrdíme stisknutím kolečka „MFT“ a dostaneme se do menu <b>Manuálního provozu</b></p>
	<p>25. Vybereme položku <b>Čerpadlo</b> (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>
	<p>26. Vybereme položku <b>Ventil</b>, potvrdíme stisknutím kolečka „MFT“ a takto potvrdíme funkci ventilu. Pokud jsou namontované i dodatkové moduly tak je možno vybrat i <b>Ventil 1; Ventil 2</b>.</p>
	<p>27. Stisknutím kolečka „MFT“ najedeme do menu <b>Ventilu</b> a otáčením najedeme na položku „<b>Stop</b>“; „<b>Otevření</b>“; „<b>Uzavření</b>“ a opětovným stisknutím kolečka „MFT“ potvrdíme. (Při potvrzení zapnutí vlevo svítí tečka.) Tímto si ověříme zda servopohon chodí správným směrem. Při „<b>Uzavření</b>“ <b>veškerá teplá voda je na kotlovém okruhu</b>, při „<b>Otevření</b>“ <b>veškerá teplá voda jde do systému</b>.</p>
	<p>28. K základnímu zobrazení se vrátíme vždy tlačítkem „Exit“ (zmáčknout 3 x nebo 2 x) do základního zobrazení, nebo najetím na políčko „&lt;&lt;&lt; Východ &lt;&lt;&lt;“ 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 <b>Manuální provoz</b>, potvrdíme stisknutím kolečka „MFT“ a dostaneme se do menu <b>Manuálního provozu</b>.</p>
	<p>30. Vybereme položku <b>Podavač</b>, 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>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>32. Opětovným stisknutím kolečka „MFT“ vypneme podavač. Přesvědčíme se že podavač neběží a víc nepodává palivo.</li> <li>33. Můžeme zakrýt rošt s palivem dodaným plechem pro zamezení přísunu vzduchu a zabránění případnému dalšímu rozhoření paliva.</li> <li>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.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>35. Stisknutím kolíbkového vypínače po pravé straně regulátoru do polohy „0“ vypneme regulaci.</li> <li>36. Vybereme popelník a vyčistíme kotel. Opětovně zkontrolujeme zda nedochází k samovolnému rozhoření paliva.</li> <li>37. Připravíme kotel k dalšímu zapálení.</li> <li>38. Po topné sezóně vybereme (dotopíme) veškeré palivo a celkově kotel, hořák, podavač, zásobník vyčistíme hned po skončení topení.</li> <li>39. Odpojíme vidlici s přívodním kabelem ze <b>zásuvky</b> (1 x 230 V/ 50 Hz)</li> </ol>

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